



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
جامعة المثنى
كلية طب الاسنان

**دليل وصف البرنامج الأكاديمي
والمقرر
لكلية طب الاسنان
جامعة المثنى**

2026-2025



وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة المثنى

الكلية/ المعهد: كلية طب الاسنان

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس طب اسنان

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في طب وجراحة الفم والاسنان

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 2025 - 2026

تاريخ ملء الملف: 2025 - 2026

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: م. د غسان كاظم غياض

التاريخ: 2026 / 3 / 26

التوقيع:

اسم رئيس القسم/ الفرع العلمي: أ.د أسامه محمد داغر

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. شمس كريم محمد

التاريخ : 2026 / 3 / 22

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

م.د. مخلد سالم عبد الله



1. رؤية البرنامج

اعداد طبيب اسنان قادر على مواكبة متطلبات سوق العمل وفق رؤية ريادية متوافقة مع التطور في علوم طب الاسنان بما يخدم المجتمع .

2. رسالة البرنامج

توفير تعليم متميز وشامل، بهدف تأهيلهم ليصبحوا أطباء أسنان متفوقين وملتزمين بأعلى معايير الأخلاق الطبية والمهنية

3. اهداف البرنامج

- 1- تأهيل الطلاب للممارسة السريرية: تهدف البرامج إلى توفير التعليم والتدريب اللازم للطلاب
- 2- تنمية المعرفة العلمية في مجال طب الأسنان، بما في ذلك فهم التشريح ووظائف الفم والأسنان، وتشخيص وعلاج الأمراض والحالات المختلفة المتعلقة بالفم والأسنان.
- 3- تطوير المهارات السريرية في ذلك فحص الفم والأسنان، وإجراء العلاجات الأساسية والتجميلية، وإدارة الألم والالتهابات، وتنظيم الأسنان وتركيب تجاويف وتركيبات صناعية.
- 4- يهدف البرنامج إلى زيادة الوعي بأهمية الصحة الفموية والوقاية من الأمراض الفموية، وتعزيز التوعية بأهمية النظافة الفموية اليومية والزيارات الدورية للطبيب الأسنان.
- 5- يهدف البرنامج إلى تعزيز المساهمة والخدمة المجتمعية من خلال توفير فرص للطلاب للمشاركة في برامج الرعاية الصحية الفموية للمجتمعات المحلية والمجتمعات ذات الحاجات الخاصة.

4. الاعتماد البرامجي

لا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	5	11	3%	أساسي
متطلبات الكلية	10	56	22%	أساسي
متطلبات القسم	31	133	73%	كلية القسم الواحد
التدريب الصيفي	استيفاء	استيفاء		التدريب شهريين
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
الأولى			نظري	عملي
			ساعة/سنة	ساعة/سنة
	107PS	الفيزياء الطبية	60	60
	106CH	الكيمياء الطبية	60	60
	108BL	الاحياء الطبية	60	60
	104DA	تشريح الاسنان	60	60
	101AN	تشريح عام	30	60
	103CS	الحاسوب	30	60
	102AL	اللغة العربية	30	0
	109MD	مصطلحات طبية	30	0
	105HR	حقوق الانسان	30	0
الثانية				
	201AN	تشريح عام	30	60
	209DM	مادة سننية	30	60
	210PR	صناعة الاسنان	30	120
	212BC	الكيمياء الحياتية	60	60
	214PH	الفسلجة	60	60
	213GH	الانسجة العامة	60	60
	211EL 215OH	علم الاجنة وانسجة الفم	30 30	30 30
	218CB	جرائم نظام البعث	30	0
الثالثة				
	316MB	الاحياء المجهرية	60	60
	318CM	صحة المجتمع	30	60
	313ME	اخلاقيات طبية	30	0
	320RL	اشعة الاسنان	30	60

60	60	امراض عامة	321PA	
60	30	صناعة الاسنان	310PR	
60	30	جراحة الفم	322OS	
60	60	علم الادوية	317PC	
90	30	معالجة الاسنان	319CV	
90	30	تيجان وجسور	332CB	
				الرابعة
0	30	طب عام	423GM	
0	30	جراحة عامة	424GS	
60	60	امراض الفم	425OP	
120	30	جراحة الفم	422OS	
120	30	تقويم الاسنان	426OD	
90	30	امراض اللثة	428PT	
90	30	صناعة الاسنان	410PR	
180	30	معالجة الاسنان	419CV	
60	30	طب اسنان أطفال	427PE	
				الخامسة
180	30	جراحة الفم	522OS	
120	30	تقويم الاسنان	526OD	
90	30	امراض اللثة	528PT	
180	30	صناعة الاسنان	510PR	
180	30	معالجة الاسنان	519CV	
120	30	طب الفم	529OM	
90	30	طب اسنان أطفال	530PAPD	
90	30	وقاية الاسنان	531PD	
0	30	مشروع تخرج	533RP	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

التشخيص ووضع خطة العلاج

أ1- تنمية الإدراك لأهمية المعرفة الاساسية للعلوم الطبية الحيوية، واستيعاب مراحل النمو البشري بما يخدم تعزيز الصحة الوقائية والعلاجية .

أ2- تعزيز فهم بيولوجيا الفم بما في ذلك معرفة شكل الاسنان ووظيفتها والهيكل المرتبطة بها في الصحة والمرض.

أ3- المعرفة بالمسببات المرضية الفيزيولوجية واستخدام أفضل طرق التشخيص والوقاية والعلاج من خلال اعداد خطة علاجية متكاملة .

أ4- تعزيز المعرفة العلمية المتقدمة بالتطورات الحديثة في مجال الطب الحيوي واثرا على ممارسة طب الاسنان بما يشمل التطور في استخدام الاجهزة والمواد المستعملة في طب الاسنان.

أ5- فهم المبادئ الطبية والقانونية والأخلاقية في مهنة طب الاسنان بما يخدم تعزيز العلاقة بالمجتمع.

المهارات

مهارة التوعية الصحية بصحة الاسنان والفم	ب1- تنمية مهارات التفكير وتعزيز القدرات الذاتية على التفكير والتحليل المنطقي. ب2- تفعيل مهارات التفكير الناقد بما يضمن طرح التساؤلات وتحليل المشكلات بغية الوصول الى الحلول الناجحة . ب3- تطوير مهارات اتخاذ القرار والموثوقية بنوعية الخدمة العلاجية وفق أسس علمية متقدمة . ب4- تمكين المتعلم من التواصل والاهتمام بالتعلم المستمر . ب5- التزام المتعلم بأسس تحقيق التوازن والاعتدال في التعامل مع المرضى والاخذ بالعلاقة بين الواجب والمسؤولية .
---	---

القيم

التطوير المهني	ج1- تحقيق أعلى مستوى من التواصل والتفاعل المعرفي . ج2- تقييم مستوى المهارات في الامكانيات الذاتية والثقة في اتخاذ القرار. ج3- تقييم مستوى التقدم المحرز في التعامل مع الحالات المرضية والخدمة العلاجية اللازمة. ج4 -تقييم مستوى الالتزام لأداء الواجبات والفروض. ج5- تقييم مستوى الاهتمام البحثي والارتقاء المعرفي.
----------------	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1- المحاضرات 2- التعلم القائم على حل المشكلات وطرق الحالة هي طرق حديثة للربط بين النظرية والتطبيق في طب طب الاسنان. 3- العرض التوضيحي وهو التدريس من خلال الامثلة أو التجارب 4- التعاون 5- المناقشة في الفصل الدراسي 6- الاحاطة وهي جلسات محادثة حول فحص المعلومات بعد حدث معين 7- البحث العملي في الفصل الدراسي 8- التعلم بمساعدة الحاسوب 9- الدروس العملية والمختبرية 10- التعلم السريري 11- التعلم الذاتي

10. طرائق التقييم

1- الامتحانات النظرية والعملية

2- الامتحانات القصيرة

3- التقارير

4- التقييم السريري

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات (الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص		ملاك
1.أستاذ	طب وجراحة الفم والاسنان	تقويم اسنان			1
2.أستاذ	طب وجراحة الفم والاسنان	جراحة الفم والوجه والفكين			1
3.أستاذ	علوم حياة	فسلجة			1
4.أستاذ مساعد	طب وجراحة الفم والاسنان	جراحة الوجه والفكين			1
5.أستاذ مساعد	طب وجراحة الفم والاسنان	طب اسنان اطفال			1
6.أستاذ مساعد	علوم حياة	مناعة فيروسات			1
7. أستاذ مساعد	علوم فيزياء	فيزياء تطبيقية			1
8. أستاذ مساعد	ادارة اعمال	تسويق			1
9. أستاذ مساعد	طب وجراحة الفم والاسنان	امراض الفم والوجه والفكين			1
10. مدرس	علوم سياسية	فكر سياسي			1
11.مدرس	علوم كيمياء	عضوية			1
12.مدرس	علوم حاسبات	علوم حاسبات			1
13. مدرس	فيزياء طبية	فيزياء طبية			1
14.مدرس	احياء مجهرية طبية	احياء مجهرية طبية			1
15.مدرس	طب وجراحة الفم والاسنان	وقاية اسنان			1

16. مدرس	طب وجراحة الفم والاسنان	امراض اللثة			1
17. مدرس	طب وجراحة الفم والاسنان	جراحة الوجه والفكين			2
18. مدرس	طب وجراحة الفم والاسنان	صناعة اسنان			1
19. مدرس مساعد	احياء مجهرية طبية	احياء مجهرية طبية			1
20. مدرس مساعد	طب وجراحة الفم والاسنان	اشعة الفم والاسنان			1
21. مدرس مساعد	علوم حياة	احياء مجهرية			2
22. مدرس مساعد	علوم حياة	علوم حياة			1
23. مدرس مساعد	علوم حياة	علوم حياة			1
24. مدرس مساعد	طب بيطري	علم الامراض البيطرية			1
25. مدرس مساعد	هندسة	كيمياوي			1
26- مدرس مساعد	طب اسنان	معالجة اسنان			1

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- التعريف بالمؤسسة والقسم: يتم توجيه الأعضاء الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين الذي سينضمون إليه. يُقدم لهم نظرة عامة عن رؤية ورسالة المؤسسة وأهداف القسم والتخصصات المتاحة.
- 2- تعريف بالهيكل التنظيمي: يتم شرح الهيكل التنظيمي للمؤسسة والقسم، بما في ذلك الهيكل الإداري والهيكل الأكاديمي. يتم توضيح أدوار الأعضاء المختلفين والعلاقات الوظيفية بينهم.
- 3- السياسات والإجراءات: يتم توجيه الأعضاء الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين بالسياسات والإجراءات المتعلقة بالمؤسسة والقسم. يتم توضيح السياسات الأكاديمية والإدارية والمالية والموارد البشرية وغيرها التي يجب عليهم الالتزام بها.
- 4- الموارد والخدمات: يتم توجيه الأعضاء الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين بالموارد والخدمات المتاحة في المؤسسة والقسم. يتم توضيح خدمات المكتبة، ومرافق البحث، والتكنولوجيا، والدعم الأكاديمي الإضافي وغيرها التي يمكن أن تساعد في أداء واجباتهم بشكل فعال.
- 5- التوجيه الأكاديمي والمهني: يتم توجيه الأعضاء الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين بالتوجيه الأكاديمي والمهني المتاح لهم. يتم توضيح فرص التدريب والتطوير المهني، والمشاركة في الأبحاث والنشر، والتوجيه الأكاديمي للطلاب إذا كانوا مسؤولين عن تدريسهم.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. تحليل الاحتياجات: يتم إجراء تحليل شامل لاحتياجات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس في كلية طب الأسنان.

يتم تقييم المهارات والمعرفة الحالية وتحديد المجالات التي يحتاجون إلى تطويرها وتحسينها، مثل استراتيجيات التدريس والتعلم المبتكرة وتقنيات تعزيز الاشتراك والتواصل مع الطلاب.

2. تصميم وتنفيذ ورش العمل والتدريب: يتم تصميم وتنفيذ ورش العمل والتدريب الموجهة لتعزيز مهارات التدريس والتعلم لأعضاء هيئة التدريس. يتضمن ذلك توفير التدريب على استخدام التكنولوجيا التعليمية المتقدمة والأساليب الحديثة في تقييم الأداء وتشخيص المشكلات وتخطيط المناهج الدراسية.

3. المشاركة في الندوات وورش العمل: يتم تشجيع أعضاء هيئة التدريس على المشاركة في الندوات وورش العمل المحلية والدولية المتعلقة بتطوير التعليم الجامعي في مجال طب الأسنان. هذه الفعاليات توفر فرصًا لتبادل المعرفة والخبرات والتعلم من الأفضليات في المجال.

4. التوجيه الأكاديمي والمراقبة: يتم توفير التوجيه الأكاديمي المستمر لأعضاء هيئة التدريس من قبل المشرفين والخبراء في الكلية. يتم مراقبة أداءهم وتقديم الملاحظات والتغذية الراجعة المناسبة لتحسين أدائهم.

5. تقييم الأداء والتعلم: يتم تقييم أداء أعضاء هيئة التدريس ومدى تحقيق الأهداف المحددة للتطوير الأكاديمي والمهني. يتضمن ذلك تقييم نتائج التعلم للطلاب والتأكد من تحقيق المعايير الأكاديمية والمهنية.

12. معيار القبول

حسب ضوابط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في القبول المركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
2. لجنة العمداء.

2. خطة تطوير البرنامج

1. تحسين المناهج الدراسية:

1- التحسينات المعرفية:

- أعد تقييم مناهج الدراسة الحالية وأجرِ التعديلات اللازمة لتحسينها. ضمن البرنامج منهجية حديثة وشاملة لتغطية جميع جوانب طب الأسنان بما في ذلك التشخيص وعلاج الأمراض والتقنيات الجديدة. تعزيز استخدام التكنولوجيا التعليمية:

- القيام بتنفيذ تكنولوجيا التعليم في البرنامج، مثل استخدام الوسائط المتعددة والمحاكاة الافتراضية والتعلم عن بُعد. هذا يساعد في تعزيز التفاعل والمشاركة الطلابية وتوفير بيئة تعليمية محفزة.

تطوير العلاقات التعاونية:

- قم بتعزيز التعاون مع المستشفيات والمؤسسات الطبية الأخرى لتوفير فرص تدريب وتعليم سريري للطلاب. يمكن أيضًا توسيع الشراكات البحثية لتعزيز البحث العلمي في مجال طب الأسنان.

تقييم ومراقبة البرنامج:

- قم بتنفيذ نظام مراقبة وتقييم للبرنامج ونتائج التعلم للطلاب. قم بتحليل البيانات وتوفير التغذية الراجعة للتحسين المستمر.

2- التحسينات المهارية:

1- التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس:

- a. قدم فرص تطوير مهني لأعضاء هيئة التدريس من خلال ورش العمل والدورات التدريبية والمشاركة في المؤتمرات. يمكنهم تطوير مهارات التدريس والتعلم ومتابعة أحدث التطورات في مجال طب الأسنان.

2- متابعة الخريجين:

- a. قم بتتبع أداء الخريجين بعد التخرج وتقييم النجاح والتحسينات التي يمكن إجراؤها على البرنامج بناءً على ردود فعل الخريجين.

3- الاستماع لملاحظات الطلاب:

- a. ضمن آلية لجمع ملاحظات الطلاب بشأن البرنامج وتحسينه. استمع إلى احتياجاتهم ومقترحاتهم واعتمدها في عملية التطوير.

4- الاستدامة والتحسين المستمر:

- a. قم بإنشاء آلية للتحسين المستمر وضمان استمرارية البرنامج. قم بإجراء تقييم دوري وتحديثات لمواكبة التطورات الحديثة في مجال طب الأسنان.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم					المهارات					المعرفة					اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			اساسي	الفيزياء الطبية	107PS	الاولى
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√				اساسي	الكيمياء الطبية	106CH	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الاحياء الطبية	108BL	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تشريح الاسنان	104DA	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تشريح عام	101AN	
√	√		√	√	√	√		√	√	√	√				اساسي	الحاسوب	103CS	
√	√		√	√	√	√		√	√	√					اساسي	اللغة العربية	102AL	
√	√		√	√	√	√		√	√	√					اساسي	مصطلحات طبية	109MT	
√	√		√	√	√	√		√	√	√					اساسي	حقوق الانسان	105HR	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تشريح عام	201AN	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	اساسي	مادة سنّية	209DM	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	اساسي	صناعة الاسنان	210PR	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الكيمياء الحياتية	212BC	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الفسلجة	214PH	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الانسجة العامة	213GH	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الاجنة وانسجة الفم	211EL	
√	√		√	√	√	√		√	√	√					اساسي	جرائم البعث	218GB	
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الاحياء المجهرية	316MB	الثالثة
√	√		√	√	√	√	√	√	√	√		√		√	اساسي	صحة المجتمع	318CM	
√	√		√	√	√	√		√	√	√					اساسي	اخلاقيات طبية	313ME	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	اساسي	اشعة	320RL	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض عامة	321PA	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	اساسي	صناعة الاسنان	310PR	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جراحة الفم	322OS	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الادوية	317PC	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معالجة الاسنان	319CV	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تيجان وجسور	332CB	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	طب عام	423GM	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جراحة عامة	424GS	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض الفم	425OP	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جراحة الفم	422OS	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	تقويم الاسنان	426OD	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض اللثة	428PT	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	صناعة الاسنان	410PR	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معالجة الاسنان	419CV	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	طب اسنان أطفال	427PE	الخامسة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جراحة الفم	522OS	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	تقويم الاسنان	526OD	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض اللثة	528PT	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	صناعة الاسنان	510PR	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معالجة الاسنان	519CV	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	طب الفم	529OM	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	طب اسنان أطفال	530PAPD	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	وقاية الاسنان	531PD	

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

وصف المقرر الدراسي

المرحلة الاولى

1. اسم المقرر:	
تشرح عام	
2. رمز المقرر:	
101AN	
3. الفصل / السنة	
فصلين دراسيين/ المرحلة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2025-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
محاضرات نظرية ودروس عملية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
90 ساعة " نظري 30 ساعة وعملي 60 ساعة " / بواقع 4 وحدات " وحدتين للنظري وحدتين للعملي "	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. زهراء محمد عبد العزيز البريد الإلكتروني: Zahraaallwzy@gmail.com	
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية:- الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالتشريح البشري وخاصة ما يتعلق بتشريح الرأس والرقبة وعلاقته باختصاصه الدقيق كطب أسنان - المعرفة الظاهرية لبنية جسم الإنسان الطبيعية. - تشخيص أجزاء الجسم، أجهزته وأعضائه مع التركيز على منطقتي الرأس والعنق.	
0. استراتيجيات التعلم والتعلم	
الاستراتيجية - الفهم وتنمية القدرة على البحث والاستنتاج . - استخدام الوسائل من الهياكل للتشريح العام والتعرف على العلاقات التشريحية والأهمية السريرية. - استخدام النماذج التشريحية، الصور الشعاعية، مقاطع الفيديو وصور من شبكة المعلوماتية للتغذية العكسية - الاختبارات على تعددها .	

19. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	1	- فهم واستيعاب المادة العلمية. - إمكانية الاستدلال والوصول الى أي جزء من الجسم الانسان بدقة وسهولة.	Introduction to Human Anatomy Descriptive Anatomic Terms	- محاضرات نظرية - صور وأفلام فيديو - صور شعاعية - محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي،التعلم باستخدام الكمبيوتر	- الامتحانات اليومية المفاجئة - الحلقات الدراس - الحوارات المباشرة والنشاط الصفي اليومي
2.	1		Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae		
3.	1		Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System		
4.	1		Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System		
5.	1		Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Skeletal Serous Membranes		
6.	1		Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones		
7.	1		Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones		
8.	1		Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones		
9.	1		Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones		
10.	1		External Views of the Skull		
11.	1		External Views of the Skull		
12.	1		• The Cranial Cavity • Major Foramina and Fissures locations and structures pass through • Neonatal Skull		
13.	1		• The Cranial Cavity • Major Foramina and Fissures locations and structures pass through • Neonatal Skull		
14.	1		• Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity • Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses • Auditory ossicles Hyoid bone		
15.	1		• Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity • Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses • Auditory ossicles Hyoid bone		

		The Vertebral Column		1	.16
		The Vertebral Column		1	.17
		• Structure of the Thoracic Wall • Joints of the Chest Wall • Suprapleural Membrane • Diaphragm • Surface Anatomy		1	.18
		• Structure of the Thoracic Wall • Joints of the Chest Wall • Suprapleural Membrane • Diaphragm • Surface Anatomy		1	.10
		Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs		1	.29
		Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs		1	.21
		Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax		1	.22
		Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax		1	.23
		Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax		1	.24
		• Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles • Bones of the Upper extremities		1	.25
		• Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles • Bones of the Upper extremities		1	.26
		• Bones of the Pelvic girdle • - Bones of the Lower extremities		1	.27
		• Bones of the Pelvic girdle • - Bones of the Lower extremities		1	.28
		Abdominal cavity and organs		1	.20
		Abdominal cavity and organs		1	.39

Lab number	Study unit title
1	Introduction to anatomy
2	Basic structures part 1 (Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae)
3	Basic structures part 2 (bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System) and classification of human skeleton
4	Basic structures part 3 (Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes)

5	Frontal Bone, Parietal bones
6	Occipital bone
7	Temporal bones
8	Sphenoid bone
9	Ethmoid bone
10	Zygomatic bones,Maxillae
11	Nasal bones ,Lacrimal bones, Vomer,Palatine bones,Inferior conchae
12	Mandible
13	External Views of the Skull
14	Cranial cavity
15	Major Foramina and Fissures locations and structures pass through the skull
16	Orbit
17	nasal cavity
18	Auditory ossicles , Hyoid bone
19	General Characteristics of a Vertebra
20	Vertebral column
21	Structure of the Thoracic cage (Sternum ,Ribs, Costal Cartilages)
22	Thoracic cavity (Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi)
23	Lung
24	Anatomy of heart
25	Major arteries, veins and nerves of thorax
26	Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles
27	Bones of the Upper extremities
28	Bones of the Pelvic girdle
29	Bones of the Lower extremities
30	Abdominal cavity and organs

11. تقييم المقرر

المادة سنوية وبالتالي توزع الدرجة بواقع 10 درجات للفصل الدراسي الأول و20 درجة لامتحان نصف السنة و10 درجات للفصل الدراسي الثاني فتكون درجة السعي السنوي ما مجموعها 40 درجة، أما ال 60 درجة المتبقية فتخصص للامتحان النهائي بشقيه العملي وتكون درجته 20 والنظري ودرجته 40 .

خلال الفصلين الدراسيين الأول والثاني تتم توزيع الدرجة بين الجانب النظري والعملي وكل منهما له امتحاناته الخاصة به، فالجانب النظري يعتمد على الامتحانات المفاجئة والمتابعات اليومية والحلقات الدراسية " السمنارات" والحضور ونشاط الطالب، فيما تعتمد درجة العملي على اجتياز امتحان النماذج التشريحية والامتحانات الشفهية ومدى الالتزام ومتابعة المادة العلمية.

12. مصادر التعلم والتدريس

1. Snell's Clinical Anatomy by Regions, 10th edition. Wolters Kluwer 2019 2. Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry, 3rd edition. Elsevier 2017 3. Gray's Atlas of Anatomy, 3rd edition. Elsevier 2021	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
/	المراجع الرئيسية (المصادر)
/	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
/	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الاحياء الطبية					
2. رمز المقرر					
108BL					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: شمس كريم محمد الأيمل : Shamskareem@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• يساعد في تحديد وعزل وتشخيص وعلاج الكائنات الدقيقة المسببة لأمراض الانسان وتدريب الطلاب لتقديم خدمات طبية للمستشفيات وتحسين النظام الصحي.		
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية:-			• المعرفة والفهم • الاهداف المهاراتية • طريقة المثير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير		
12. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	• المعرفة والفه • المهارات الخاصة بالموض	Introduction to medical and oral biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Prokaryote and eukaryote	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	General and oral immunology	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Bacteria and oral disease	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Genetics and its role in oral diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Simple epithelial tissue (Tongue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Stratified epithelial tissue	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Glandular epithelial tissue (salivary gland)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.8

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	General connective tissue (blood)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Muscular tissue	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nerve tissue	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Cell structure (oral mucus membrane)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	12.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Plasma membrane structure	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	13.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Passage of Materials across Cell Membrane	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Cell cycle	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	15.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Mitosis and meiosis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Cell energy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nucleic acid, DNA and RNA	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Introduction to parasitology	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Types of parasites and host	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	General and oral protozoa	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Human amoebas, E. histolytica, E. coli, E. gingivalis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Flagellates, Giardia lamblia, Trichomonas	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	23

والنهائي		tenax, T. hominas, T. vaginalis			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Leishmania , cutaneous and vesiral	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Sporozoa, Plasmodium spp.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Toxoplasma gondii	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nemathelminthes, Ascaris lumbricoides,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ancylostoma duodenale, Entrobilus vermicularis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Platyhelminthes, Fasciola hepatica	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Schistosoma spp.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	30

Lab number	Study unit title
1	Laboratory safety
2	Parts of microscope
3	Types of cells
4	Simple epithelial tissue
5	Stratified epithelia tissue
6	Glandular epithelial tissue
7	Serous, Mucous, Sero-mucous cell glands
8	Proper connective tissue, Loose
9	Proper connective tissue, dense
10	Special connective tissue, type of cells
11	Cartilage, Hyaline, Elastic, Fibro
12	Compact and spongy bone
13	Human Blood, W.B.C , R.B.C and frog blood
14	Muscular tissue: Skeletal, cardiac and smooth muscles
15	Nerve cell
16	Central and peripheral nerve system
17	Spinal cord and meninges
18	<i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Entamoeba coli</i>
19	<i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i>
20	<i>Trichomonan tenax</i>
21	<i>Leishmania tropica</i> , <i>Leshmania donovani</i>
22	<i>Trypanosoma gambiense</i> , <i>T.rhodesiense</i>
23	<i>Plasmodium vivax</i> , <i>Toxoplasma gondii</i>
24	<i>Balantidium coli</i>
25	<i>Echinococcus granulosus</i> , <i>Taenia saginata</i> <i>Taenia solium</i>
26	<i>Ancylostoma</i> , <i>Ascaris</i> , <i>Entrobisus</i>
27	<i>Schistosoma spp</i> , <i>Fasciola hepatica</i>
28	Endoskeleton of frog

29	Experiment...examine samples of water
30	Experiment...examine samples of water (one hour), Experiment ...Blood groups(one hour)
11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Human Biology, 8th Edition Cell Biology,3 edition.2017	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
حاسبات					
2. رمز المقرر					
103CS					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسينين/ المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية/ عدد الوحدات) الكلية					
90 ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي : اذا اكثر من اسم يذكر					
الاسم: م.م. عبد الاعلى سعود عزيز الأيمل : abdulalasaud@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• المدخل في علم الحاسوب ويعلم الطالب اداء الحاسبات والاساليب المعتمدة والبرامج واستخدام الحاسوب في المجال الطبي		
9. است اربجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			• المعرفة والفهم • الأهداف المهاراتية • طريقة المثير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/ Floppy magnetic disks	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	E-learning	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Introduction to E-learning Google Classroom Platform Google drive	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Google forms	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Online conferencing	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Introduction about Windows /A look at Windows 10/Stating Windows 10/Working with a windows Program	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Working with files and folders/ Using My computer	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.7

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Working with Taskbar and Desktop	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	8.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Using Windows Accessories	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	A look at Control Panel	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Windows Explorer	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Libraries	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	12.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Introduction about Microsoft Word 2016 A look at Microsoft Word /Editing Document	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	13.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Formatting Text/	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Formatting paragraphs	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	15.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Proofing documents	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	16.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Adding Tables	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	17.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Inserting Graphic Elements	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	18.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Controlling page Appearance	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	19.

20	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
21	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Modifying A Worksheet /performing Calculations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
22	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Formatting a worksheet/ Developing a work book	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
23	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
24	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
25	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Creating Data tables /properties of the fields	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Introduction about Microsoft Power point/starting power point2016	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Formatting text/Using graphics and Text	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Power point Management	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.30

Lab number	Study unit title
1	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/ Floppy magnetic disks.
2	Operating systems/CD-ROM/
3	Create Files & Folders High level programming language /Constant and variable/Library Function /Arithmetic expression/Type of Monitor /Number of systems
4	Introduction about MS-DOS Operating systems/DOS drive /Key-Board
5	DOS commands /Internal Commands/External Commands

6	Introduction about Windows /A look at Windows 7/Stating Windows 7/Working with a windows Program
7	Working with files and folders/ Using My computer
8	Working with Taskbar and Desktop
9	Using Windows Accessories
10	A look at Control Panel
11	
12	Libraries
13	Introduction about Microsoft Word A look at Microsoft Word /Editing Document
14	Formatting Text/
15	Formatting paragraphs
16	Proofing documents
17	Adding Tables
18	Inserting Graphic Elements
19	Controlling page Appearance
20	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel
21	Modifying A Worksheet /performing Calculations
22	Formatting a worksheet/ Developing a work book
23	Printing Workbook Contents/Customizing Layout
24	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access
25	Creating Data tables /properties of the fields
26	Querying the database/Designing Forms/Producing reports
27	Introduction about Microsoft Power point/starting power point
28	Formatting text/Using graphics and Text
29	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements
30	Power point Management

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول 10
 درجة فصل ثاني 20 درجة
 نصف السنة
 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- E-learning concepts and techniques - Computer application in management	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الفيزياء الطبية					
2. رمز المقرر					
107PS					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسينين/ المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: كرار مهدي طالب الأيمل : karar.mahdi@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• يهدف درس الفيزياء الطبية إلى تعليم بعض القوانين التي تربط الفيزياء بالطب • يهدف هذا المساق إلى معرفة الوظائف الفيزيائية لأعضاء جسم الإنسان وتطبيقاتها الطبية في التشخيص وال وصف والتطبيق. • الإتقان النظري والعمل لمفردات المناهج المقررة.					
9. است ارنجيت التعلیم ولالتعلم					
• المعرفة والفهم • الأهداف المهاراتية • طريقة المشير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير					
12. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	Terminology Terms: Medical Physics, physical medicine, Physical therapy, Health Physics, Radiological Physics, clinical physics. Modeling, Accuracy, Precision, False Positive, False Negative	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Terminology Terms: Medical Physics, physical medicine, Physical therapy, Health Physics, Radiological Physics, clinical physics. Modeling, Accuracy, Precision, False Positive, False Negative	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Force on & in body: Static forces :(type of levers with medical examples). Dynamic forces (Centrifuge)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Force on & in body: Static forces :(type of levers with medical examples). Dynamic forces (Centrifuge)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Physics of the skeleton: Bones:(Function of bones, Composition of bone, bone remodeling, compact and trabecular bone) Stress-strain curve :(compressive and tensile stress, young modulus). Bone joints :(Synovial fluid, coefficient of a joint).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Physics of the skeleton: Bones:(Function of bones, Composition of bone, bone remodeling, compact and trabecular bone) Stress-strain curve :(compressive and tensile stress, young modulus). Bone joints :(Synovial fluid, coefficient of a joint).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.6

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Heat and cold in medicine: Physical basis of heat and temperature, Temperature scales, Converting Temperatures, Temperature in Dentistry, Thermal expansion, (Linear, Area, Volume Thermal Expansion), Thermometry, Heat therapy, Thermography, Cold in medicine and cryosurgery. Thermal conductivity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Heat and cold in medicine: Physical basis of heat and temperature, Temperature scales, Converting Temperatures, Temperature in Dentistry, Thermal expansion, (Linear, Area, Volume Thermal Expansion), Thermometry, Heat therapy, Thermography, Cold in medicine and cryosurgery. Thermal conductivity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Energy, work and power of the body: First law of thermodynamic. Energy change in the body (Met, Basal metabolic rate (BMR). Work and power. Efficiency heat losses from the body. Anaerobic phase and aerobic phase. Hypothalamus (body's thermostat). Heat lost by (radiation, convection, evaporation of sweat and respiration).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Energy, work and power of the body: First law of thermodynamic. Energy change in the body (Met, Basal metabolic rate (BMR). Work and power. Efficiency heat losses from the body. Anaerobic phase and aerobic phase. Hypothalamus (body's thermostat). Heat lost by (radiation, convection, evaporation of sweat and respiration).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Pressure: Definition, absolute pressure, gauge pressure, negative pressure, unit of pressure. Measurement of pressure in the body (Manometer). Pressure inside the skull. Eye pressure. Pressure in the skeleton. Pressure in the urinary bladder. Boyle's law: (pressure while diving). HOT (hyperbaric	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.11

		oxygen therapy).			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Pressure: Definition, absolute pressure, gauge pressure, negative pressure, unit of pressure. Measurement of pressure in the body (Manometer). Pressure inside the skull. Eye pressure. Pressure in the skeleton. Pressure in the urinary bladder. Boyle's law: (pressure while diving). HOT (hyperbaric oxygen therapy).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	12.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Electricity within the body: Electrical potential of nerves (resting potential, action potential in myelinated and unmyelinated nerves) Electromyogram (EMG). Electrical potential in the heart (electrocardiogram ECG). Electroencephalogram (EEG)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	13.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Electricity within the body: Electrical potential of nerves (resting potential, action potential in myelinated and unmyelinated nerves) Electromyogram (EMG). Electrical potential in the heart (electrocardiogram ECG). Electroencephalogram (EEG)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Sound in medicine: Properties of sound. Stethoscope (including heart sound). mechanism of hearing	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	15.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Sound in medicine: Properties of sound. Stethoscope (including heart sound). mechanism of hearing	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	16.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ultrasound (A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect). Physiological effect of ultrasound in therapy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	17.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ultrasound (A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect). Physiological effect of ultrasound in therapy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	18.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Light in medicine: Light nature, Planck Equation, (Reflection, Refraction and Absorption of Light, Properties of light), Diffuse reflection, Specular reflection, Phototherapy, Application of ultraviolet and infrared light in medicine, Tanning and Skin Cancer.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	19.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Light in medicine: Light nature, Planck Equation, (Reflection, Refraction and Absorption of Light, Properties of light), Diffuse reflection, Specular reflection, Phototherapy, Application of ultraviolet and infrared light in medicine, Tanning and Skin Cancer.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	20.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Laser in medicine. What is laser? Application of laser in medicine Atomic Transitions, Population inversion, Laser Typical Characteristics, General Applications of Laser, Laser Dental Applications, Reshape gum tissue, Laser aided teeth whitening, Laser Drill.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	21.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Laser in medicine. What is laser? Application of laser in medicine Atomic Transitions, Population inversion, Laser Typical Characteristics, General Applications of Laser, Laser Dental Applications, Reshape gum tissue, Laser aided teeth whitening, Laser Drill.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	22.

23	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Physics of eye and vision: Focusing element of the eye (cornea, lens). Element of the eye (pupil, aqueous humor, vitreous humor, sclera). Visual acuity, Snellen chart, optical density	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
24	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Physics of eye and vision: Focusing element of the eye (cornea, lens). Element of the eye (pupil, aqueous humor, vitreous humor, sclera). Visual acuity, Snellen chart, optical density	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
25	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Physics of diagnostic X-ray: Properties of X-ray, production of X-ray. Absorption of X-ray, contrast media-ray image (penumbra, grid, and intensifying screens). Radiation to patients from X-ray (filters).	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
26	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Physics of diagnostic X-ray: Properties of X-ray, production of X-ray. Absorption of X-ray, contrast media-ray image (penumbra, grid, and intensifying screens). Radiation to patients from X-ray (filters).	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
27	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Physics of nuclear medicine: Radioactivity decay, half-life, units. Basic instrumentation and its medical application (GM-tube, Photomultiplier tube, scintillation detector, solid state detector). Therapy with radioactivity. Radiation doses in nuclear medicine.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
28	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Physics of nuclear medicine: Radioactivity decay, half-life, units. Basic instrumentation and its medical application (GM-tube, Photomultiplier tube, scintillation detector, solid state detector). Therapy with radioactivity. Radiation doses in nuclear medicine.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Physics of radiation therapy: The dose units (Rad and Gray). Principles of radiation therapy. Brach therapy, quality factor (QF).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Physics of radiation therapy: The dose units (Rad and Gray). Principles of radiation therapy. Brach therapy, quality factor (QF).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	30

Lab number	Study unit title
1	Guidelines of Medical Physics Lab and Rules must be obeyed by the students
2	Graphing Techniques
3	Ohm's law: - verify ohm's law - to find the value of different values of resistance
4	Semiconductors (junction diode): To determine the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance
5	Semiconductors (junction diode): To determine the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance
6	Semiconductors (junction diode): To determine the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance
7	Cathode Ray Oscilloscope -Measurement of deflection sensitivity of D. C. voltage. - Measurement of deflection sensitivity of A. C. voltage
8	Cathode Ray Oscilloscope -Measurement of deflection sensitivity of D. C. voltage. - Measurement of deflection sensitivity of A. C. voltage
9	The focal length of convex lens: -Rough value of focal length of different convex lenses, -A graphical method of measuring of focal length, Comparison between these methods and the given value.
10	The focal length of convex lens: -Rough value of focal length of different convex lenses, -A graphical method of measuring of focal length, Comparison between these methods and the given value.

11	Hook's law: -To verify Hook's law and determine the force constant of the spring. -To determine the work done by stretching the spring.
12	Hook's law: -To verify Hook's law and determine the force constant of the spring. -To determine the work done by stretching the spring.
13	Focal length of concave mirror: -Locating the radius of curvature -Determining the focal length
14	Focal length of concave mirror: -Locating the radius of curvature -Determining the focal length
15	General review and 1 st course exam
16	Laser applications: -To measure the width of a single slit by using a laser -To measure the wavelength of laser by using a certain single slit
17	Laser applications: -To measure the width of a single slit by using a laser -To measure the wavelength of laser by using a certain single slit
18	Boyle's law: -To verify Boyle's law -To measure the pressure of the atmosphere
19	Boyle's law: -To verify Boyle's law -To measure the pressure of the atmosphere
20	Inverse Square law: - To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of of a certain material
21	Inverse Square law: - To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of of a certain material
22	Viscosity of a liquid - To determine the viscosity of a medium using a small sphere falls with a constant terminal velocity. - To verify Stokes' law
23	Viscosity of a liquid - To determine the viscosity of a medium using a small sphere falls with a constant terminal velocity. - To verify Stokes' law
24	Velocity of the sound - To measure the velocity of the sound by using a resonance
25	tube, closed at one end, at room temperature. - Calculated the theoretical and practical values of the velocity of sound and comparing between them
26	The focal length of a converging lens - To determine the focal length of a converging lens by lens displacement method using conjugate foci. - To calculate curvature value of this converging lens
27	The focal length of a converging lens - To determine the focal length of a converging lens by lens displacement method using conjugate foci. - To calculate curvature value of this converging Lens
28	Simple Pendulum -To determine the periodic time and its variation with the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall
29	Simple Pendulum -To determine the periodic time and its variation with the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 7 درجات امتحانات قصيرة وفصلية وثلاث درجات العملي 10 درجة فصل ثاني: 7 درجات امتحانات قصيرة وفصلية وثلاث درجات العملي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم وللتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

- Medical Physics
- Physics of the Human Body

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب ولالمراجع الساندة التي يوص بها (المجلات العلمية، التقارير....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
حقوق الانسان الديمقراطية					
2. رمز المقرر					
HRAD101					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسين/ الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور قاعة الدرس و لجميع الطلبة					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة / عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د غسان كاظم غياض الأيميل : ghassan.khadhim@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- يوفر البرنامج فرصة اكيدة وخطوة اولى للطلاب تعرف الطالب بحقوقه وكذلك التزامه الموضوعي بواجباته. - اشاعة ثقافة الاعتدال ونموذج التربية المؤدي إلى تنمية السلم الاجتماعي . - توطين مفاهيم الديمقراطية والحرية والمساواة .		
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			- المعرفة والفهم - التفكر والاستنباط . - طريقة المثبر والاستجابة. - الاختبارات الطويلة والقصيرة والفصلية - تنمية مهارات الاستنتاج المنطقي		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	التعريف بالحقوق والواجبات	الفصل الأول : مدخل مفاهيمي وتعريفي بالحقوق المبحث الأول : حقوق الانسان في الحضارات القديمة المطالب 1-2-3-4 : 1-حقوق الانسان في حضارة وادي الرافدين	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف الس

			2- حقوق الانسان في حضارة وادي النيل	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-الامتحان النهائي
2	1	التعريف بالحقوق والواجبات	3- الحقوق في الحضارة الاغريقية واليونانية . 4- الحقوق في الحضارة الرومانية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
3	1	التعريف بالحقوق والواجبات	الفصل الثاني : حقوق الانسان في الفكر الانسان المطالب 1-2-3-4 1- فكرة حقوق الانسان عند فلاسفة ومفكري القديمة . 2- فكرة حقوق الانسان فترة القى الوسطى .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
4	1	التعريف بالحقوق والواجبات	3- فكرة حقوق الانسان فترة عصر الن . 4- فكرة حقوق الانسان في العصر الح .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج er , point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
5	1	التزام الحقوق والواجبات	الفصل الثالث : حقوق الانسان في الشرائع والاديان السماوية المطالب 1-2-3 1- حقوق الانسان في الشريعة اليهودية 2- حقوق الانسان في الشريعة المسيحي 3- حقوق الانسان في الشريعة الاسلامي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
6	1	التزام الحقوق والواجبات	الفصل الرابع : مصادر حقوق الانسان المطالب - 1-2-3 1- المصدر الدولي أ- الاعلان العالمي لحقوق الانسا ب- العهدان الدوليان .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
7	1	التزام الحقوق والواجبات	2- المصدر الاقليمي . أ-الاعلان الاوربي لحقوق الانسان . ت- الاعلان الافريقي لحقوق الانس ث- الميثاق العربي لحقوق الانسان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي

8	1	التزام الحقوق والواجبات	0-المصدر الوطني . أ- الدساتير الوطنية العراقية . ب- الدستور الوطني الحالي .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er pointالتعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
9	1	التزام الحقوق والواجبات	الفصل الخامس : ضمانات حقوق الانسان. المطالب (1) 1- الضمانات الاعتقادية والاجتماعية. 2- الاسلام وقرار الحقوق والحريات . 0- المسؤولية والآخر في الدين الاسلام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er pointالتعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
10	1	التزام الحقوق والواجبات	المطلب 2- الضمانات على الصعيد الداخلي : 1- الدستور الوطني 2- القضاء والتشريعات المدنية .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er pointالتعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
11	1	التزام الحقوق والواجبات	المطلب 3-الضمانات على الصعيد الخارجي . 1- المواثيق الدولية . 2- اصدارات الامم المتحدة والجمعية ال 3-الاصدارات للمواثيق والمعاه الاقليمية .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er pointالتعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
12	1	التزام الحقوق والواجبات استنتاج	الفصل السادس : مستقبل حقوق الانسان المطالب (1-2) 1-مستقبل حقوق الانسان على صعيد التوج الدولية.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
13	1	التزام الحقوق والواجبات استنتاج	2-مستقبل الحقوق على الصعيد الوطني .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
14	1	التعريف بالديمقراط وحق المشاركة السياسية	الفصل الأول :الديمقراطية المفهوم وتطوره . المطلب (1-2) 1-مدخل عام 2-مفاهيم الديمقراطية ونأصيل مقوماتها .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي

15	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	الفصل الثاني : نشأة النظم الديمقراطية الافكار والممارسات. المطالب (1-2) 1-النظم والافكار الديمقراطية في الحضارات القديمة.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
16	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	2-النظم والافكار الديمقراطية في العصر الحديث	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
17	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	الفصل الثالث : انواع النظم الديمقراطية . المطالب 1-2-3 1- النظم الديمقراطي المباشر . 2- النظم الديمقراطي شبه المباشر .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
18		تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	3- النظم الدكتاتوري غير الديمقراطي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er point التعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
19	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	الفصل الرابع مؤسسات تحقيق النظم الديمقراطية المطالب 1-2-3 1- المؤسسات التشريعية . 2- المؤسسات التنفيذية .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
20		تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	3- المؤسسات المستقلة (القضائية خاص	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er point التعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استنتاج المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
21	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	الفصل الخامس آليات تفعيل النظم الديمقراطية . المطالب 1-2 1- المجالس النيابية . 2- المجالس المحلية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , power point التعلم القائم على حل المشاكل التعاون، المناقشة، استنتاج المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي

22	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	المطلب (3-4) 1- آليات الانتخاب والتمثيل . 2- آليات الترشيح والمشاركة وشروطه	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er point التعلم القائم على حل المشكلات التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
23	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	الفصل السادس : العملية الانتخابية المطالب (1-2) 1-تنظيم عملية الانتخاب والنظام الانتخابي . 2-الدائرة أو الدوائر الانتخابية .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
24	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	الفصل السابع الترشيح والحملة الانتخابية المطلب (1-2) 1- حق الترشيح وشروطه . 2- الحملة الانتخابية ومحدداتها القانونية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
25	1	تنمية الممارسات الديمقراطية	الفصل الثامن نقد وتقييم العملية الانتخابية المطلب (1-2) 1- الرأي في العملية الانتخابية وال الانتخابي . 2- نقد طبيعة الهيئة الناخبة وال الانتخابي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
26	1	تنمية الممارسات الديمقراطية	الفصل التاسع الرأي العام وحق التعبير عن الرأي المطالب (1-2-0-4) 1- التعريف بالرأي العام 2- تكوين الرأي العام .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
27	1	تنمية الممارسات الديمقراطية	0- أهمية الرأي العام ومحدداته التشريعية 4- العوامل المؤثرة على الرأي العام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er point التعلم القائم على حل المشكلات التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
28	1	تنمية الممارسات الديمقراطية	الفصل العاشر ضمانات تحقق الديمقراطية . المطالب : (1-2) 1.الضمانات القانونية . 2.الضمانات السياسية .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي

29	1	الاستنتاج واستخلاص الدروس	الفصل الحادي عشر مستقبل النظم الديمقراطية المطالب (1-2-0-4) 1- واقع العملية الديمقراطية وام الاستجابة. 2- التحولات الاجتماعية وطبيعة ال سياسي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er point التعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
30	1	الاستنتاج واستخلاص الدروس	3- المشاركة السياسية والفاعلية الجماهيري 4- المقبولية ومعيار التقدم والنهوض .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 :
10 (درجة) فصل اول : (5 درجة) امتحانات قصيرة وحضور ، 5 (درجة) تقارير .
20 (درجة) امتحان نصف سنة .
10 (درجة) فصل ثاني: 5 (درجة) امتحانات قصيرة وحضور ، 5 (درجة)تقارير .
60(درجة) امتحان نهائي .

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	*كتاب حميد حنون ، حقوق الانسان ، مكتبة السنهوري، بغداد 2013. *وائل عبد اللطيف ، دساتير الدولة العرقية ، ، دار الشؤون الثقافية ، العراق.2006 *حسان محمد شفيق ، حقوق الانسان ، دار اليازوري ، الاردن.2008 *محمد فاضل ، الديمقراطية ، الدار العربية ، بيروت2010
المراجع الرئيسة (المصادر)	الدساتير العراقية – مجلة الوقائع العراقية – منشورات منظمة الأمم المتحدة .
الكتب والم ارجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلة العلوم السياسية ، كلية العلوم السياسية ، جامعة بغداد
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.un.org/ar/global-issues/human-rights

1. اسم المقرر					
تشريح الاسنان					
2. رمز المقرر					
DA101					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسينين/ المرحلة الاولى					
1. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
120 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مخلد سالم عبدالله الأيمل : mukhalled@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتشريح الاسنان • التعرف على انواع الاسنان والمصطلحات الخاصه بها ومعالمها وممي ازت وصفات كل سن كي يستطيع ال نحت الاسنان على قالب الشمع					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
• اكتساب المعرفة عن تشريح الاسنان وشكل كل سن • التعرف على كيفية معرفه كل سن من خلال صفاته التشريحيه • التعلم كيفية نحت كل سن في المختبر على قالب الشمع					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	4	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	Introduction	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Introduction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	2.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Numbering Systems	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	3.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Numbering Systems	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	4.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anatomical Landmarks	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	5.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anatomical Landmarks	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	6.

	المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Maxillary Central Incisor	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	4	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Maxillary Central Incisor	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	4	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Maxillary Lateral Incisor	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	4	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Maxillary Lateral Incisor	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	4	.10

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Mandibular Incisors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Mandibular Incisors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Mandibular Incisors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Canines	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Canines	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.15

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Maxillary Premolars	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	16.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Maxillary Premolars	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	17.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Mandibular First Premolars	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	18.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Mandibular First Premolars	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	19.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Mandibular Second Premolar	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Mandibular First Molar	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Mandibular Second and third Molars	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	24

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Tooth Development	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Tooth Development	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pulp Cavities	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pulp Cavities	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.28

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	30

Lab number	Study unit title
1	Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments
2	Numbering systems.
3	Practical demonstration of Carving a Cube (1cm*1cm*1cm)
4	Introduction to Anatomical landmarks on Teeth models. -Carving of a cube.
5	Description &Carving of the Labial Aspect of P. Max. Right Central Incisor.
6	Description &Carving of the Mesial aspect of P. Max. Right Central Incisor
7	Description ,Carving & Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Max. Right Central Incisor.
8	Practical Training of Carving of P. Max. Right Central Incisor
9	Practical Exam. Of

	Carving of P. Max. Right Central Incisor
10	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of P. Max. Right Canine.
11	Description, Carving & Finishing of the Incisal Aspect of P Max. Right Canine.
12	Practical Training of Carving of P. Max. Right Canine.
13	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right Canine.
14	Mid Year Practical Examination of Tooth Carving.
15	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Max. Right 1 st Premolar.
16	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right 1 st Premolar
17	Practical Training of Carving of P. Max. Right 1 st Premolar
18	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right 1 st Premolar
19	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right 1 st Premolar.
20	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right 1 st Premolar.
21	Practical Training of Carving of P. Mand. Right 1 st Premolar
22	Practical Exam. Of Carving of P. Mand. Right 1 st Premolar

23	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P Max. Right 1 st Molar.
24	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right 1 st Molar.
25	Practical Training of Carving of P. Max. Right 1 st molar.
26	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right 1 st molar.
27	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right 1 st Molar
28	Description ,Carving & Finishing of the Occlusal aspect of P.Mand 1 st Molar/Practical Training of Carving p.Mand 1 st molar.
29	Practical Examination of Carving of P. Mand. Right 1 st Molar
30	Final Oral & Practical Examination of Tooth Carving

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول . 10
درجة فصل ثاني. 20 درجة
نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

1. Woelfel's Dental Anatomy It's Relevance to Dentistry
2. Wheeler's dental anatomy, physiology and occlusion , By Major M Ash

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
لتقارير....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر						
مصطلحات طبية						
2. رمز المقرر						
109EL						
3. الفصل / السنة						
فصلين د ارسيين/ المرحلة الاولى						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف						
2026-2025						
5. أشكال الحضور المتاحة						
محاضرات نظري ومختبر عملي						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)						
30 ساعة/ وحدة واحدة						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)						
الاسم: رهام حسين نور الأيمل : Riham.husseini@mu.edu.iq						
8. اهداف المقرر						
المدخل في علم الحاسوب ويعلم الطالب اداء الحاسبات والاساليب المعتمدة والب ارمج واستخدام الحاسوب في المجال الطبي						
9. است ارنجيات التعلم والتعليم						
- المعرفة وتعزيز الفهم . - المحاضرة والمثير . - الاستجابة والتغذية العكسية . - الاختبارات القصيرة والطويلة .						
12. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقويم	
1.	2	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Prefixes & suffixes	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point, Power التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Integumentary system	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	2.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point, Power التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Muscular system	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	3.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point, Power التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Respiratory system	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	4.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام التعلم Power point, برنامج القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Digestive system	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	5.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point, Power التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nervous system	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	6.

7.	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Cardiovascular system	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
8.	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Blood and Lymph	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
9.	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Immune system	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point، Power التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
10.	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Endocrine system	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
11.	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Five sense	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point، Power التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
12.	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Genitourinary system	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point، Power التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Dental terminology (part I)	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	13.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Dental terminology part II	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Dental terminology part III	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	15.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Small Talk	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	16.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Common Mistakes	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	17.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة	Passive voice	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	18.

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Direct and indirect speech	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	19.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Synonyms in English	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	20.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Adjectives	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	21.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Integrating a quotation into an essay	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	22.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Prepositions in English Grammar with Examples	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	2	23.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Idioms and Phrases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Writing assignment	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Pronunciation rules	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Tenses	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Synonyms and Antonyms	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم	Paraphrasing	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.29

	باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Essay writing skills	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	30.
11. تقييم المقرر					
10 درجة فصل اول 10 درجة فصل ثاني 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي					
12. مصادر التعلم والتدريس					
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
- Headway-English Course - Oxford English Grammar Course		المراجع الرئيسية (المصادر)			
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

1. اسم المقرر					
اللغة العربية العامة					
2. رمز المقرر					
102 AL					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسينين/ الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور قاعة الدرس و لجميع الطلبة					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
03ساعة / عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مرتضى رزاق هيل :					
Email : Murtaza. Razzaq@gmail .com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدارسية			*بيان أهمية ضبط قواعد اللغة العربية *الحد من الاخطاء اللغوية * تنمية المعرفة اللغوية		
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			• المعرفة والفهم • التفكير والاستنباط . • طريقة المثير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية مهارات التفكير .		
12. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	تنمية المهارات اللغوية	المتنبي (حياته وابيات من مع النقد)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي

2	1	تنمية المهارات اللغوية	بدر شاكِر السياب (حياته وامن شعره مع النقد)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
3	1	تنمية المهارات اللغوية	نازك الملايكة (حياته وبيات شعره مع النقد)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
4	1	تنمية المهارات اللغوية	محمد مهدي الجواهري حياته وبيات من شعره مع الن	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
5	1	تنمية المهارات اللغوية	الموضوعات النحوية الجملة الاسمية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
6	1	تنمية المهارات اللغوية	الجملة الفعلية .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
7	1	تنمية المهارات اللغوية	المبتدأ	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
8	1	تنمية المهارات اللغوية	الخبر	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة

[illegible]

17	1	تنمية المهارات اللغوية	صنع المبالغة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
18	1	تنمية المهارات اللغوية	أسم المفعول	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
19	1	تنمية المهارات اللغوية	الفعل المجرد والمزيد	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
20	1	تنمية المهارات اللغوية	المتكر والمؤنث وعلامات التان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
21	1	تنمية المهارات اللغوية	الاسم الناقص	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
22	1	تنمية المهارات اللغوية	جمع الاسم المنقوص.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
23	1	تنمية المهارات اللغوية	الاسم المقصور	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
24	1	تنمية المهارات اللغوية	جمع الاسم المقصور	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية

				العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	- امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
25	1	تنمية المهارات اللغوية	الاسم الممدود	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
26	1	تنمية المهارات اللغوية	جمع الاسم الممدود	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
27	1	تنمية المهارات اللغوية	جمع التكسير	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
28	1	تنمية المهارات اللغوية	الموضوعات الاملائية الحذف والزيادة الحروف التي تحذف الحروف التي تزداد	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
29	1	تنمية المهارات اللغوية	الالف المقصورة والالف الممد التاء المربوطة والتاء المفتوحة الطاء والضاد .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
30	1	تنمية المهارات اللغوية	الهمزة واحكامها الترقيم البلاغة واقسامها .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي

11. تقييم المقرر

10 (درجة) فصل اول : 5 (درجة) امتحانات قصيرة وحضور ، 5 (درجة) تقارير .
20 (درجة) امتحان نصف سنة .
10 (درجة) فصل ثاني: 5 (درجة) امتحانات قصيرة وحضور ، 5 (درجة) تقارير .
60 (درجة) امتحان نهائي .

12. مصادر التعلم والتدريس

فؤاد نعمة ، قواعد اللغة العربية ، المكتب العلمي للتأليف
بيروت. 1998

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

احمد شلبي ، قواعد اللغة العربية ، والتطبيق عليها، مصر 1957. عبد عون الرمضان ، موسوعة شعراء العصر العباسي دار الساعة ، الاردن 2001. يوسف عز الدين ، شعراء العراق في القرن العشرين ، مطبعة سعد ، بغداد 1969.	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.youtube.com/watch?v=rnYYcOrTGfw&t=431s	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الكيمياء الطبية					
2. رمز المقرر					
CH106					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسبين/ المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
120 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. ضرغام عزيز كاطع الأيمل : Dhurghamaziz417@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدار يهدف مقرر الكيمياء الطبية إلى التعرف على المبادئ الأساسية للكيمياء العامة والعضوية والكيمياء الحيوية. كذلك يهدف هذا المقرر إلى معرفة خصائص المركبات الكيميائية في الكيمياء العامة، وتحليلها، ود ارسنة ذوبان المركب الكيميائية، والكشف عن الكربوهيد ارت والدهون والبروتينات بشكل عام					
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية - المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المنير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية . - مهارات التفكير					
12. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	4	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Acid, Base and Salt	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
2.	4	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	salts, preparation of salts	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Fluid and electrolyte	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	3.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Buffer-pH and Acid-Base Balance	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	4.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	acid-base balance and blood pH	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	5.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Colloids and colloidal dispersions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	6.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Chirality in Biological Systems	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	7.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	concentration, preparation of solutions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	8.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Pollution	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Radiochemistry	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	10

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Alkanes and Cycloalkanes	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Alkenes and Alkynes	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Aromatic compounds	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Aromatic compounds in Nature	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Stereoisomers of Carbon	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Diastereomers,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Alcohols, Phenols, Ethers and Thiols (preparation, reactions)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Carboxylic Acids And Their Derivatives , part 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	18

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Carboxylic Acids And Their Derivatives , part 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Aldehydes and ketones	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Carbohydrates	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Monosaccharide's	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Disaccharides Carbohydrates and oral health	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Lipids	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Derived lipids The role of lipids in teeth Diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	25

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point	Proteins	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Amino acids Effects of protein on oral health	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nucleic Acids	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nucleosides , Nucleotides	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Deoxy and ribo Nucleic acids	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	30

Lab number	Study unit title
1	Action of Strong Base and Acids
2	Solubility rules and Applications (Solubility rules of salts).
3	Test for negative ions (Anions).part 1
4	Test for negative ions (Anions). part 2
5	PH meter
6	Test for positive ions (Cations). part 1
7	Test for positive ions (Cations). part 2
8	Titration
9	Safety of chemicals part 1
10	Safety of chemicals part2
11	Hydrocarbons
12	Aliphatic Hydrocarbons
13	Aromatic hydrocarbons, part 1

14	Aromatic hydrocarbons, part 2
15	Preparation of aspirin
16	Alcohol
17	Phenols reactions
18	Carboxylic Acids reactions part 1
19	Carboxylic Acids reactions part 2
20	Aldehydes and ketones
21	Carbohydrates reactions
22	Monosaccharides reactions
23	Disaccharides reactions
24	Lipids reactions part 1
25	Lipids reactions part 2
26	Proteins reactions
27	Amino acids reactions
28	Paper chromatography part 1
29	Paper chromatography part 2
30	Osmosis

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني:
8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
The Chemical Basis of Life	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

المرحلة الثانية

1. اسم المقرر:	
شريح عام	
2. رمز المقرر:	
201AN	
3. الفصل / السنة	
فصلين دراسيين/ المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2026-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
محاضرات نظرية ودروس عملية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
90 ساعة " 30 ساعة نظري و 60 عملي ساعة " / بواقع 4 وحدات " وحدتين للنظري و وحدتين للعملي "	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. مخلد سالم عبد الله البريد الإلكتروني: mukhalled@mu.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية: الاعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالتشريح البشري وخاصة ما يتعلق بتشريح الرأس والرقبة وعلاقته باختصاصه الدقيق كطبيب اسنان - المعرفة الظاهرية لبنية جسم الإنسان الطبيعية. - تشخيص أجزاء الجسم، أجهزته وأعضائه مع التركيز على منطقتي الرأس والعنق.	
0. استراتيجيات التعلم والتعلم	
الاستراتيجية - المهمة الأساسية للمختبر هو تعليم طلاب طب الأسنان بما يمكنهم من وصف الوظائف الأساسية للهيكل التشريحي العام والتعرف على العلاقات التشريحية والأهمية السريرية. - الفهم والمعرفة. - استخدام النماذج التشريحية، الصور الشعاعية، مقاطع الفيديو وصور من شبكة الاتصالات الدولية (الإنترنت) لتوسيع مدارك الطلبة وتعزيز التغذية العكسية. - الاختبارات القصيرة والطويلة.	

19. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	1	- فهم واستيعاب المادة العلمية. - إمكانية الاستدلال والوصول الى أي جزء من الجسم الانسان بدقة وسهولة.	Scalp	- محاضرات نظرية - صور وأفلام فيديو - صور شعاعية محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	- امتحانات مفاجئة - سمنارات يومية - استخدام طريقة طرح أسئلة والبحث عن الأجوبة الصحيحة خلال المحاضرة بأسلوب المناقشة المقروحة
2.	1		Scalp		
3.	1		The orbital region		
4.	1		The orbital region		
5.	1		The Nasal region		
6.	1		Mandibular nerve		
7.	1		Face		
8.	1		Face		
9.	1		Oral cavity		
10.	1		Oral cavity		
11.	1		Tongue		
12.	1		Temporal region		
13.	1		Parotid gland		
14.	1		Parotid gland		
15.	1		The Pterygopalatine Fossa		
16.	1		Temporomandibular Joint		
17.	1		Temporomandibular joint		
18.	1		The neck		
19.	1		The neck		
20.	1		Triangles of the neck		
21.	1		Triangles of the neck		
22.	1		Submandibular region		
23.	1		Root of the neck		
24.	1		Root of the neck		
25.	1		Arteries of the neck		

		Arteries of the neck		1	.26
		Brain		1	.27
		Cranial nerves		1	.28
		Pharynx		1	.29
		Larynx		1	.30

Lab number	Study unit title
1	Anatomy of scalp
2	Anatomy of face part 1
3	Anatomy of face part 2
4	Anatomy of parotid region
5	Temporal, infratemporal fossa
6	muscles of mastication
7	Mandibular nerve
8	Maxillary artery
9	Pterygopalatine fossa
10	Maxillary nerve
11	Nasal cavity and paranasal sinuses
12	Tempromandibular joint (TMJ)
13	Orbital region and Muscles of the eye
14	Ophthalmic nerve, artery and vein
15	anatomy of eyeball
16	Anatomy of mouth(The Lips ,oral Cavity,Tongue)
17	The Palate
18	Superficial anatomy of neck

19	Triangles of neck
20	Arteries of head and neck (internal carotid artery)
21	External carotid artery
22	Subclavian artery
23	Veins of the Head and Neck (internal jugular vein, subclavian vein, and venus sinuses)
24	Anatomy of brain
25	Submandibular region
26	Anatomy of pharynx
27	Lymph drainage of head and neck
28	Anatomy of larynx
29	Root of neck
30	Cranial nerves

11. تقييم المقرر

المادة سنوية وبالتالي توزع الدرجة بواقع 10 درجات للفصل الدراسي الأول و20 درجة لامتحان نصف السنة و 10 درجات للفصل الدراسي الثاني فتكون درجة السعي السنوي ما مجموعه 40 درجة، أما ال 60 درجة المتبقية فتخصص للامتحان النهائي بشقيه العملي وتكون درجته 20 والنظري ودرجته 40 .

خلال الفصلين الدراسيين الأول والثاني تتم توزيع الدرجة بين الجانب النظري والعملي وكل منهما له امتحاناته الخاصة به، فالجانب النظري يعتمد على الامتحانات المفاجئة والمتابعات اليومية والحلقات الدراسية " السمنرات" والحضور ونشاط الطالب، فيما تعتمد درجة العملي على اجتياز امتحان النماذج التشريحية والامتحانات الشفهية ومدى الالتزام ومتابعة المادة العلمية.

12. مصادر التعلم والتدريس

1. Snell's Clinical Anatomy by Regions, 10th edition. Wolters Kluwer 2019	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2. Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry, 3rd edition. Elsevier 2017	
3. Gray's Atlas of Anatomy, 3rd edition. Elsevier 2021	
/	المراجع الرئيسية (المصادر)
/	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
/	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الكيمياء الحياتية					
2. رمز المقرر					
BC212					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسينين/ المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. ضرغام عزيز كاطع م. م. عبد الأعلى سعود					
الأيمل : Dhurghamaziz417@mu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية					
مدخل إلى الكيمياء الحياتية , فهم وظائفها والمتغيرات الحاصلة بها وعدم الانتظام في مستوياتها ومدلولاتها الحياتية والمرضية وطرق قياس مستوياتها					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية والتطبيقية . - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	4	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Enzymes: Definition, Terminology, and Classification	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
2.	4	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Mechanism of enzyme action	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Clinical significance of enzyme assays	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	3.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Vitamins, definition, classification	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	4.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Digestion and absorption of carbohydrates, lipids , and proteins	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	5.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Chemistry of carbohydrates	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	6.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Metabolism of Carbohydrates: part 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	7.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة	Metabolism of Carbohydrates: part 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	8.

المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Carbohydrates metabolism regulation	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4
الامتحانات القصيرة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Chemistry of Proteins and amino acids	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Metabolism of Proteins and amino acids	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Metabolism of Protein and amino acid regulation	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Exam	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4
	المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم			

	باستخدام الكمبيوتر				14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Lipid :definition, classification	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	15.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Metabolism of Lipid: oxidation of Fatty Acids	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	16.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Biosynthesis of Fatty Acids	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	17.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Integration of metabolism of carbohydrates, lipid , and Proteins	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	18.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Metabolism of Purines and Pyrimidines Derivatives , part 2	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	19.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Metabolism of Purines and pyrimidines disorder	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	20.

	باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nucleic Acids Definition and Protein synthesis	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	21.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Hormone definition, classification	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	22.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Hormone disorder	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	23.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Acid-base balance	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	24.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Trace elements disorder	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	25.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Salivary secretion (saliva), Pancreatic juice	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	4	26.

	باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Electrolytes	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Liver Function Test	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Kidney Function Test	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Exam	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.30

Lab number	Study unit title
1	Lab safety
2	Sample collection-1
3	Sample collection -2
4	Spectrophotometer
5	Standard curve
6	Blood glucose+ HbA1c
7	Total Protein

8	Albumin+ Globulin
9	Troponin
10	Liver function test (Bilirubin)
11	Alkaline Phosphatase
12	Alkaline Phosphatase
13	Lipid in blood (cholesterol & lipoprotein)
14	Triglyceride
15	Kidney function Test (urea)
16	Serum creatinine & creatinine clearness
17	General Urine Analysis-1
18	General Urine Analysis-2
19	Uric acid
20	Amylase in serum+ saliva
21	Creatine phosphokinase
22	lactate Dehydrogenase
23	serum calcium
24	serum phosphorus
25	serum Na
26	serum K
27	serum Iron
28	Vitamin D
29	Vitamin C
30	Acid phosphatase

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني:
8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Lippincott's Illustrated Reviews , Biochemistry Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

اسم المقرر					
انسجة الفم و علم الأجنة					
2. رمز المقرر					
211EL					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسين/ المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: صباح قيصر موسى الأيمل : sabah.qaysar@mu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
• تعريف الطالب على مراحل تكوين وتطور الجنين ومعرفة التشوهات الخلقية المرافقة لهذا التطور. • دراسة مبادئ وطرق تحضير الش ارنج المختبرية وق ارنها باستخدام المجاهر. • دراسة نمو وتطور الاسنان والانسجة الداعمة لها والتشوهات التي تحدث لها. • دراسة انسجة الفم ومفصل الفك والغدد اللعابية والتشوهات التي تحدث لها					
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
• المعرفة والفهم • الأهداف المهاراتية • طريقة المثير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	bryogenesis: first week, lation, fertilization and implantation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	week, Bilaminar germ layer	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	velopment of head and k(pharyngeal arch, pouch & cleft	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	velopment of face and anomalies	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.5

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	elopment of tongue and anomalies 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Development of palate and anomalies	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Slide preparation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	th development and elopmental disturbances of teeth 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	tinogenesis and dentin structure	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.10

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	elogenesis, Enamel structures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	ical consideration for dentin and enamel	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Dental Pulp	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	entum and clinical consideration 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.14

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	formation& Cementogenesis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	15.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Periodontal ligaments	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	16.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	ciples fiber of pdl and gingival fibers	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	17.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Alveolar bone	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	18.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	ne formation and resorption	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	19.

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	eins involve in eralization of bone and dentin	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	20.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Oral mucosa and their types	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	21.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	giva and dentogingival junction 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	22.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Eruption of teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	23.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Shedding of teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Salivary gland	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Salivary proteins	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	TMJ	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	Maxillary sinus	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	28

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Histochemistry	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	changes of soft and hard tissues	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.30

Lab number	Study unit title
1	first week of development ovulation and implantation / data show slides
2	Second week of development: bilaminar germ layer / data show
3	3rd week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation / Video presentation
4	Development of head and neck(pharyngeal arch,pouch & cleft) / data show
5	Development of face and anomalies / data show
6	Development of tongue and anomalies / data show
7	Development of palate and anomalies / data show
8	Slide preparation / data show
9	Tooth development / data show& microscopic slides
10	Dentinogenesis and dentin structure / data show& microscopic slides
11	amelogenesis and enamel structure / data show& microscopic slides
12	Clinical consideration for dentin and enamel / data show
13	Dental Pulp / data show& microscopic slides
14	Cementum / data show& microscopic slides
15	Root formation & cementogenesis / data show& microscopic slides

16	PDL / data show& microscopic slides
17	PDL fiber & gingival fiber / data show& microscopic slides
18	Alveolar bone / data show& microscopic slides
19	Bone formation and resorption / data show& microscopic slides
20	mineralization of bone and dentin / data show& microscopic slides
21	Oral mucosa / data show& microscopic slides
22	Gingiva and dentogingival junction / data show& microscopic slides
23	Eruption of teeth / data show& microscopic slides
24	Shedding of teeth / data show& microscopic slides
25	Salivary gland / data show& microscopic slides
26	Salivary proteins / data show
27	3 TMJ / data show
28	Maxillary sinus / data show
29	Histochemistry / data show
30	Changes in dental hard & soft tissue / data show

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني:
8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Ten cate's oral histology developm structures and function. Antonio Nanci. edition. 2017, Elsevier.	المراجع الرئيسية (المصادر)
• Orban's oral histology and embryology. Kumar. 14th edition. 2015, Elsevier.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
انسجة عامة					
2. رمز المقرر					
213 GH					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين/ المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
021 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مروة محمد حنف الأيميل : marwahaamf@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• تعليم الطالب التطبيقات العملية والنظرية النسجة الجسم العامة المختلفة واعضاء الجسم كافة					
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
• المعرفة والفهم • الأهداف المهاراتية • طريقة المثير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • استعمال data show لعرض المقاطع المختلفة من انسجة واعضاء الجسم بعدة اتجاهات • تحضير المقاطع النسيجية • المعرفة باستعمال المجاهر الضوئية لعرض المقاطع المختلفة من الانسجة					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	Cells, Basic Tissue	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Epithelial Tissue	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Connective Tissue	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Respiratory System: conducting portion	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Respiratory System: respiratory portion	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Urinary System: kidney nephrons, collecting tubules and ducts	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Urinary System: ureter, urinary bladder, and male and female urethra	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.7

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Integumentary System: Skin: epidermis, dermis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Integumentary System: skin glands, hair, and nails	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Hemopoiesis: bone marrow	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Hemopoiesis: blood cells	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Circulatory System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Circulatory System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.13

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Lymphoid System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Lymphoid System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	15.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nervous System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	16.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nervous System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	17.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Endocrine System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	18.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Endocrine System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	19.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Endocrine System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	20.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Digestive System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	21.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Digestive System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	22.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Digestive System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	23.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Digestive System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	24.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Male Reproductive System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	25.	2

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Powerpoint، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Male Reproductive System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Powerpoint، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Female Reproductive System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Powerpoint، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Female Reproductive System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Powerpoint، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Special Sense Organs: eye	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Powerpoint، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Special Sense Organs: eye	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.30

Lab number	Study unit title
1	Slides of basic types of tissue
2	Slides of types of epithelial tissue
3	Slides of types of blood cells in blood smears
4	Slides of larynx, trachea
5	Slides of lungs including bronchi and bronchioles

6	Slides of kidney
7	Slides of ureter, urinary bladder
8	Slides of layers of epidermis, dermis
9	Slides of skin glands, hair
10	Slides of bone marrow types
11	Slides of blood cells development
12	Slides of large artery (aorta), small artery
13	Slides of medium sized vein
14	Slides of lymph nodes, palatine tonsils
15	Slides of thymus, spleen
16	Slides of nerve fibers, spinal cord
17	Slides of ganglia, cerebrum, and cerebellum
18	Slides of pituitary gland, thyroid gland
19	Slides of parathyroid glands, adrenal glands
20	Slides of pineal gland, endocrine pancreas
21	Slides of lip, tongue, and salivary glands
22	Slides of esophagus, stomach
23	Slides of duodenum, ileum, and colon
24	Slides of testes, duct of the epididymis
25	Slides of prostate gland, seminal vesicles, and penis
26	Slides of ovaries, corpus luteum, and uterus
27	Slides of placenta, vagina, and mammary glands
28	Slides of vertical section of cornea, retina
29	Slides of vertical section of internal ear
30	Slides of testes, duct of the epididymis

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني:
8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

Junqueira's Basic Histology TEXT & ATLA Sllustrated Dental Embryology , Histology , and Anatomy	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مادة سنّية					
2. رمز المقرر					
209DM					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: احمد طالب غضبان الأيمل : Ahmed.talib@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعلم الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للمواد الداخلة في طب الاسنان وتعلم المهارات اللازمة للتعامل الصحيح وتطوير هذه المواد		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	• Introduction to dental materials • Physical, chemical and biological properties of dental materials	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات،	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	• Mechanical properties	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	gypsum materials - Definition, requirement, types, - gypsum bonded investment - phosphate bonded investment - ethyl silicate bonded	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Gypsum materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.4

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impression materials • Definition • Ideal properties of impression materials • Classification of impression materials * Non elastic impression materials * Impression plaster * Impression compound * Zinc oxide – eugenol * Elastomeric impression material	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impression materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impression materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impression materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.8

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impression materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Waxes - Definition, - Requirements, - classification of wax according to origin & melting point, - classification of wax according to uses, properties of dental waxes.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Waxes	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Polymers	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.12

	التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	cross-link polymer and Degree of polymerization • Factors which control structure and properties of polymer • Types of polymerization • Heat activated acrylic » Composition » Properties • Chemically activated resin » Composition » Properties			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Polymers • Chemically activated resin compared to heat activated resins • Polymers used in dentistry • Processing errors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Investment materials • factors affecting setting time, setting expansion, strength, storage and manipulation of gypsum products, and hygroscopic expansion	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	Cement materials • Classification of dental cements • Definition • Requirements	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	15

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Temporary filling • Definition	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Metal and metal alloy • indication • Types • Requirements • Metallic denture base materials • Types of metal and metal alloys • Definition of alloy • Requirement of casting alloy • Application of dental alloy • classification of metal • classification of dental alloy • gold foil (advantage, disadvantages) • gold alloys • Composition • Properties	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	Metal and metal alloy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	18

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	al and metal alloy • Alternative of gold alloys • Metal ceramic alloys • Requirement • Types • Removable denture base alloys • Requirements • Types • Co –Cr alloy • Application • Composition • properties, •Advantages • Disadvantages	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Metal and metal alloy * Titanium and Titanium alloys • Applications • Properties • Ni/Cr alloys • Composition • Indications • Wrought stainless steel alloy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Filling materials • Direct filling material – Definition – Factors causing loss of tooth substance – Requirement of an ideal filling material. – Classification of filling material	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	21

		- Anterior filling materials Disadvantages Composite filling materials composition and structure Types of composite - Posterior filling materials Dental amalgam - Classification of amalgam alloys - Properties of set amalgam - Shaping and finishing - Mercury toxicity			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	filling material	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Filling materials	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Filling materials	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.24

	التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Preventive materials • Preventive materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Root canal filling materials (obturing materials) • Root canal filling materials (obturing materials)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Finishing and polishing material • Finishing and polishing material	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	27

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Relining material • Definition • Types • Requirements • Indication • Soft liners – Types - Requirements -Indication - Properties	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Implant materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Maxillofacial materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	30

Lab number	Study unit title
1	Introduction and physical properties of dental material
2	Mechanical properties (stress strain curve)
3	Showing different types of gypsum materials (plaster and stone)
4	Steps of mixing plaster and demonstrate the steps of setting
5	Impression plaster, demonstrate the manipulation of impression compound
6	Zinc oxide impression material and agar impression demonstrate the mixing of

	zinc oxide impression
7	Alginate impression (elastic impression) showing the trays used and the mixing of alginate and water according to manufacturer instructions
8	Polysulphide, condensation and addition silicon\mixing of heavy body and light body
9	Polyether, hybrid impression, digital impression
10	Showing different types of wax (denture base plate, denture casting wax and others
11	Demonstrate how to use wax material and its manipulation
12	Introduction to polymers
13	Different types of denture base materials(heat, cold and light activated polymers) demonstrate the mixing of polymer and monomer
14	Thermoplastic polymers (flexible denture base material)
15	Investment materials (showing the method of the investment)
16	Introduction to cement materials
17	Showing different types of cement materials and the method of mixing of cement
18	Temporary filling (use and manipulation)
19	Introduction to metal and metal alloy
20	Showing the different types of metal and metal alloy
21	Introduction to crown and bridge material
22	Introduction to filling material
23	Amalgam filling showing the amalgam capsules and mixing of amalgam
24	Composite filling (chemical and light activated)
25	Micro filled, hybrid, and nano-composite
26	Demonstrate the setting of chemical and light activated composite filling material
27	Showing different types of preventive materials (tooth pastes, gargles. Mouth wash fluoride varnishes and resin sealers)
28	Demonstrate the obturating materials (Gutta percha, sealers) and endodontic instruments
29	Finishing and polishing materials
30	Relining materials

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Philips science of dental materials 2012 edition 12 Craig's Restorative dental materials 2 Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
صناعة الاسنان					
2. رمز المقرر					
210PR					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسين / المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
150 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م محمد عبدالعزيز رضا الأيمل : mohammed_alsmael@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونها من اهم المواد والتي سيستمر الطالب بد ارسنها لمدة اربعة سنوات قادمة • التعرف بالمصطلحات التي ستستخدم في شرح المقرر الد ارسى ليتمكن الطالب من فهمها بالشكل الصحيح • تمكين الطالب من تعداد انواع التركيبات والاختلافات بينها ومن معرفة تفاصيل التركيبات الكلية للمرضى ممن فقدوا اسنانهم بشكل كامل					
9. است ا رتجيات التعلم والتعليم					
• اكتساب المعرفة عن تركيبات الاسنان المختلفة • التعرف على الطرق المختلفة لتعويض الاسنان بالتركيب الكلي المتحرك • التعلم كيفية صنع طقم الاسنان الكلي بمراحله المختلفة					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Introduction • Complete denture - Objective of complete denture - General consideration in complete denture construction - - Complete denture	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	component parts			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anatomical landmarks • Anatomical landmarks - Maxillary arch anatomical landmarks - Supporting structures - Limiting structures ☐ Relief areas	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anatomical landmarks • Anatomical landmarks ☐ Mandibular arch anatomical landmarks ☐ Supporting structures ☐ Limiting structures ☐ Relief areas	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Complete Denture Impression • Impression tray - Definition • Parts of the impression tray • Types of tray • Stock tray – Definition • Types of stock trays • Factors effect in selection of stock - tray	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات،	- Complete Denture Impression - • Special tray - ☐ Advantages of special tray - ☐ Materials used for	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.5

	التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- construction - ofspecial tray □ Types of special tray □ Techniques or methods for - construction ofspecial tray □ Criteria for special tray - construction			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Complete Denture Impression - • Dental impression – Definition - • Complete denture impression – Definition - • Objective of impression making - • Primary impression – Definition - • Materials used for making primary impression • Primary cast – Definition - • Production of study cast - • Secondary impression - Definition - • Master cast - Definition - • Materials used for final impression - • Technique used for making final impression - • Boxing an impression and making the casts - • Advantages of boxing - • Common fault in impression - Making	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	6.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Record Base - • Record base – Definition - • Requirements of record base - • Types of materials used in - construction of record base	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	7.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Occlusion Rims - • Occlusion rims – Definition - • Requirements of occlusion rim - • Materials used in construction of occlusion rim - • Measurements of maxillary occlusion rim - • Measurements of mandibular occlusion rim - • Uses of occlusion rim - • Occlusal plane - • Fox – bite	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	8.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint • Temporomandibular joint (TMJ) – Definition • Ligaments • Muscles	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint • Mandibular axes and mandibular movements • Knowledge of mandibular movements • Mandibular movements	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Maxillomandibular relation • Types of jaw relation • Vertical jaw relation □ Rest position □ Inter – occlusal distance □ Importance of vertical dimension □ Increased vertical	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	11.

	العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	dimension a. ☐ Decreased vertical dimension			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Methods Of Recording Vertical Relation • Method of recording rest vertical dimension • Method of recording occlusal vertical dimension • Pre – extraction records • Methods without pre – extraction record	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Horizontal Jaw Relation • Centric jaw relation ☐ Importance of centric jaw relation ☐ Methods of recording jaw relation ☐ Factors that complicates centric jaw relation ☐ Methods of recording eccentric jaw relation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental Articulators (Classification & Digital computerized articulator programming) • Dental articulator ☐ Definition ☐ Functions of articulator ☐ Requirements of articulator ☐ Types of articulator	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	Face – Bow • Face – bow ☐ Definition ☐ Parts of face – bow ☐ Types of face – bow ☐ Important of the face – Bow	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	15

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Mounting • Mounting □ Definition □ Preparation of articulator □ Preparation of the casts and mounting the upper cast on CL II articulator □ Mounting the lower cast □ Errors occurred during mounting	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Selection Of Artificial Teeth • Selection of anterior teeth □ The factors of shade selection □ Size selection a. Length b. Width □ Form selection □ Materials of anterior teeth □ Difference between acrylic and porcelain teeth	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Selection Of Posterior Teeth □ Shade □ Bucco -lingual width □ Mesio -distal length □ Occluso -gingival height □ Occlusal form □ Advantages of cusp form teeth □ Advantages of non - cusp form teeth	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	18

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	i. Arrangement Of Artificial Teeth ii. • Guideline of artificial teeth iii. arrangement iv. □ Arrangement of anterior teeth v. □ Arrangement of upper anterior vi. Teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Arrangement Of Posterior Teeth Curve of Spee • Compensatory curves • Arrangement of lower posterior teeth • Arrangement of upper posterior teeth • Common errors in arrangement of teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Waxing And Carving • Waxing □ Definition □ Requirements of waxing the polish surfaces □ The procedure of waxing □ Establishing the posterior palatalseal area □ Procedure for carving of posterior palatal seal area □ Advantages of posterior palatalseal • Esthetic consideration in complete denture	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Complete Denture Occlusion • Occlusion □ Occlusion of complete denture □ Centric occlusion □ Centric relation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	22

	الكومبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Complete Denture Occlusion Eccentric occlusion □ Concepts of complete denture occlusion i. □ Try -in appointment	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Processing Of The Denture (Flasking) • Flasking of the denture □ Flasking techniques	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Occlusal Correction • Causes of errors in occlusion • Selective grinding Correction of occlusal errors • Disadvantages of intra – oral correction • Advantages of extra – oral correction • Rules for selective grinding	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	Finishing And Polishing Of Complete Denture • Procedure of finishing • Grinding and cutting instruments • Polishing of complete	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	26

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	denture • Principles of polishing • Procedures of polishing			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم الفلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Repair Of Complete Denture • Types of material used in repair • Causes of denture fracture • Types of repair • Laboratory procedure for repairing fractured denture base	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم الفلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Repair Of Complete Denture • Replacement of broken or missing tooth • Replacement of missing or lost part • Requirement of repair	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم الفلم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Relining And Rebasing • Indication for relining or rebasing • Relining • Contraindications of relining and rebasing • The impression techniques for relining and rebasing	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	29

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Relining And Rebasing • Laboratory proceduresfor relining • Rebasing • The chair – side reline technique	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	30
---	---	---	---	---	----

Lab number	Study unit title
1	Clinical and laboratory steps of complete denture construction
2	Taking primary impression on metal mold by impression compound and beading and boxing and pouring by dental plaster
3	Pouring on rubber mold (upper and lower primary cast)
4	Description of anatomical landmarks (maxillary and mandibular arch)
5	Demonstration of making upper and lower special tray by cold cure Acrylic
6	Finishing and polishing of special tray and evaluation
7	Demonstration of taking final impression and construction of master cast
8	Evaluation of record base construction, finishing and polishing
9	Bite rims construction (upper and lower arch)
10	Demonstration of face bow and fox bite and description of types of jaw Relation
11	Description about the methods of recording vertical jaw relation
12	Description about the methods of recording horizontal jaw relation
13	Demonstration about the types of articulators, parts, its uses and action
14	Mounting of upper and lower casts on articulators
15	Mounting of upper and lower casts on articulators (continue) and evaluation of the student work
16	Description the methods of selection of anterior and posterior teeth for complete denture
17	Demonstration about arrangement of upper and lower anterior teeth
18	Arrangement of upper and lower anterior teeth (continue) and evaluation of the student work
19	Demonstration about arrangement of upper and lower posterior teeth
20	Arrangement of upper and lower posterior teeth(continue).
21	Arrangement of posterior teeth and carving of posterior palatal seal and evaluation of the student work
22	Demonstration about carving and waxing of upper complete denture.
23	Carving and waxing of lower complete denture (continue) and evaluation of the

	student work
24	Flasking and investment of the denture
25	Wax elimination, packing and curing of heat cure acrylic
26	Deflasking ,finishing and polishing of upper complete denture
27	Deflasking ,finishing and polishing of lower complete denture (continue)
28	Demonstration of selective grinding
29	Repair of fracture denture
30	Repair of missing tooth

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Textbook of complete denture 6th editi updated 2009 2. Zarb, George A., Rhonda Jacob, and Stev Eckert. Prosthodontic treatment for edentulou patients, 13/e. Elsevier India, 2012.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
فسلجة					
2. رمز المقرر					
214 PH					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسين/ المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية L) عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: فاضل عباس حمد الأيمل : fadielalquraishe@mu. edu. is					
8. أهداف المقرر					
• مدخل الى علم وظائف الاعضاء وتعليم الطالب كيفية اداء الوظائف لاعضاء الجسم المختلفة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• المعرفة والفهم • الأهداف المهاراتية • طريقة المنير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	Introduction (Function organization of the human body, Cell physiology, Cell membrane , Cell components , Cell Junction)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Body fluid (Type of body fluids, Intracellular and extracellular, Daily intake of water, Daily loss of body water, Constituents of extracellular and intracellular fluids, Major factors contribute to the movement of fluid, Specialized Fluids of the Body) Edema (Types of Edema, Causes of edema, Measurement of body fluid volume, Dehydration, Types of dehydration, Classification, Causes, Signs and Symptoms of Dehydrations)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Homeostasis and Transport across cell membrane (Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesicular transport).	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	ORAL CAVITY and Salivary Glands (Functions of Mouth, Salivary Glands (Structure, Development, Major glands, Minor glands, Clinical correlations, Regulation of Salivary Secretion, Factors Influencing Salivary Flow and Composition) (Mastication , Deglutition, Bolus Formation for Swallowing, Digestion), (speech : - Definition, Mechanism, Nervous Control, Applied Physiology)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Salivary functions and Regulation of Salivary Secretion (Composition of Saliva, Saliva Components, Properties of Saliva, Functions of Saliva, Effect of Drugs and Chemicals on Salivary Secretion, Maintenance of Tooth Integrity, The Diagnostic Applications of Saliva and forensic uses of saliva,	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.5

		- Disadvantages/Limitations of Saliva)			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	BLOOD (Composition of blood , Hematocrit, Plasma , Functions of blood), Red blood cells (Genesis of R.B.C, polycythemia, Anemia, Destruction of R.B.C.s)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	White Blood Cells (Types of W.B.C. , Genesis of the - leukocytes, Life span of the W.B.C, Phagocytosis, Inflammation, Leukemia's, Leukopenia)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	- Hemoglobin (Formation of Hemoglobin , Iron Metabolism , Hb Compounds , Destruction of Hb , The common causes of jaundice)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Blood groups (Agglutination, Agglutinins, The Rh Group, Formation of Anti-Rh, agglutinins, Erythroblastosis Fetalis , Effect of the Mother's Antibodies on the Fetus, Transfusion Reactions resulting from mismatched Blood Types , Nature of Antibodies)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Hemostasis and blood coagulation (Vascular Spasm , Formation of a Platelet Plug , Mechanism of the Platelet Plug , Mechanism of Blood Coagulation , Prevention of Clotting in the Normal Vascular System , Prevention of Blood Coagulation outside the Body , Blood Disease)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.10

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Cardiovascular system: Blood vessels (Heart: Layers, Valves, Actions of heart, Blood Vessels, Division of circulation, Properties of Cardiac Muscle, Action Potential and Ionic Basis, Conductive system of Human Heart)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Cardiovascular system: Blood pressure c. (Cardiac Cycle, Heart Sounds, Cardiac Output, Heart Rate and Regulation, Arterial Blood Pressure and Regulation of ABP Venous Pressure and Capillary Pressure, Arterial Pulse and Venous Pulse, Regional Circulation)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	12.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Cardiovascular system (Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments during Exercise)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	13.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Respiratory system (Types of Respiration, Stages of Respiration, Respiratory tract, Non respiratory functions of respiratory tract, Mechanics of Pulmonary Ventilation, Types of Respiratory pressures, Factors causing and preventing collapsing tendency of lungs)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Respiratory system: Lung volumes and capacities (Compliance, Variation in Compliance, The resistance and the work of breathing, Dead space, Lung volume and Lung capacity, Ventilation, Respiratory Protective Reflexes , Pulmonary function tests, Regulation of	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	15.

		Respiration, The relationship between oral health and respiratory disease)			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Half-year Break	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	16.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	SPECIAL SENSATION: Vision, Hearing, taste & smell (Structure of Eye, Visual Process and Field of Vision, Visual Pathway Pupillary Reflexes, Color Vision, and Errors of Refraction. Structure of Ear and Auditory Pathway ,Mechanism of Hearing and Auditory Defects, Sensation of Taste and Smell)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	17.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Temperature of the Body (Normal body Temperatures, Physiological Variations of body temperature, Heat Balance, Heat gain or heat production in the body, Heat loss from the body, Insulator System of the Body, Blood flow to the skin from the body core provides heat transfer, Regulation of body temperature, Mechanisms to decrease or increase body temperature, Sympathetic “Chemical” Excitation of heat production)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	18.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي	Urinary system (Parts of Renal system, The Kidney, Functions of kidneys, Components of kidney, Parenchyma of kidney, Nephron and Juxtaglomerular Apparatus, Renal corpuscle, Structure of renal	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	19.

	العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	i. corpuscle, Tubular portion of nephron, Collecting duct)			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Urinary system: Urine formation (Mechanism of urine formation, Glomerular Filtration, Pressure determining filtration, Tubular Reabsorption, Tubular secretion Micturition, Nerve supply to urinary bladder and sphincters, Renal Function Tests, Relation between renal disease & oral health)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Endocrine System (Introduction, Endocrine glands, Hormones, Nature of Hormones, Classification of hormones, Hormone Secretors, Hormonal action Hormone receptors, Synthesis and storage of hormones, Mechanism of hormonal function, Measurement of Hormone Concentrations in the Blood)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Major Endocrine Glands (Oral manifestations of endocrine dysfunction, Control Systems Involving Hypothalamus and Pituitary glands, The pituitary gland, Thyroid gland, Pancreas gland, Adrenal glands)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Digestive system (The Functions of the digestive, Structural layers of digestive, Stomach, Secretions of the Stomach , i. Regulation of Stomach Secretion , Mixing of Stomach Contents, Stomach Emptying	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	.23

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Digestive system (small intestine , Secretions of the Small Intestine, Movement in the Small Intestine, Liver, Functions of the Liver, Pancreatic Secretions, 1) Regulation of Pancreatic Secretion, Large Intestine, Movement in the Large Intestine Digestion, Absorption, and Transport)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Muscular system: Muscle structure iii. (Types, Structure, Microscopic Structure, Muscle Physiology, Properties, Contraction and contractile elements, Tone, Electrical and Molecular Changes during Muscular Contraction)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Muscular system: Tone , contraction (Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction- Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements))	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nervous System: Nerve impulse, synapses (Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors, Nerve impulse, Synapse and Neurotransmitters)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Nervous System (Reflex Activity, Somatosensory System and Somatomotor System, Physiology of Pain)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.28

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Reproductive system: Aging & reproductive system (Male Reproductive System Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive system.	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power ,point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Aviation and Deep physiology (Body Response in high altitudes, physiological Changes in the Sea deep). Nutrition and metabolism (daily energy requirement, obesity and fitness)	- المعرفة والف - المهارات - الخاصة بالموض	2	30

Lab number	Study unit title
1	Microscope
2	Collection of Blood Samples
3	Blood Smears
4	Functions of Saliva & Taste Sensation
5	Stimulation and collection of salivary secretion
6	Separation of blood samples
7	Differential WBCs
8	Total Count of WBCs
9	Total Count of RBCs
10	Blood groups
11	Estimation of Hemoglobin
12	Bleeding and clotting time
13	Self-Monitoring of blood glucose test
14	Measurement of blood pressure & pulse rate
15	Effect of exercise on blood pressure and respiratory rate
16	Mid Exam
17	Physiology of vision test

18	Physiology of hearing test
19	Physiology of Smell sensation
20	Measurement of body temperature
21	Thyroid function (Body mass index)
22	Thyroid function (Body mass index)
23	Resuscitation &Artificial respiration
24	Resuscitation &Artificial respiration
25	Physiology of Skeletal muscles
26	Physiology of Skeletal muscles
27	Physiology of Skeletal muscles
28	Examination of reflexes (Motor Function)
29	Seminars and examinations
30	Seminars and examinations

11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Guyton and Hall Medical physiology 12 th edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث في العراق					
2. رمز المقرر					
218DB					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين/الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور قاعة الدرس و لجميع الطلبة					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة / عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د غسان كاظم غياض الاميل: ghassan.kadhim@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			*التعريف بجرائم البعث *نبذ الفكر المنحرف. *اشاعة ثقافة الاعتدال		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
لاستراتيجية			• المعرفة والفهم • التفكير والاستنباط. • طريقة المنير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	نبذ الفكر المنحرف	الفصل الاول مقدمة عامة عن اهمية الموضوع	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة

-الامتحان النهائي	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	جرائم البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا	نقد الفكر المنحرف	1	2
-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	مفهوم الجرائم واقسامها	نقد الفكر المنحرف	1	3
-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	تعريف الجريمة	نقد الفكر المنحرف	1	4
-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	اقسام الجرائم	نقد الفكر المنحرف	1	5
-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	جرائم البعث وفق توثيق المحكمة الج العراقية العليا انواع الجرائم الدولية	نقد الفكر المنحرف	1	6
-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	القرارات الصادرة عن المحكمة الج العراقية العليا	نقد الفكر المنحرف	1	7

8	1	نبد الفكر المنحرف	الفصل الثاني الجرائم النفسية والاجتماعية واثارها	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
9	1	نبد الفكر المنحرف	ابرز انتهاكات حزب البعث	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
10	1	نبد الفكر المنحرف	الجرائم النفسية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
11	1	نبد الفكر المنحرف	آليات الجرائم النفسية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
12	1	نبد الفكر المنحرف	اثار الجرائم النفسية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
13	1	نبد الفكر المنحرف	الجرائم الاجتماعية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي

14	1	نبذ الفكر المنحرف	عسكرة المجتمع	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
15	1	نبذ الفكر المنحرف	موقف نظام البعث من الدين	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
16		نبذ الفكر المنحرف	انتهاك القوانين العراقية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
17	1	نبذ الفكر المنحرف	صور انتهاك حقوق الانسان و السلطة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
18		نبذ الفكر المنحرف	نماذج من قرارات الانتهاكات السي والعسكرية لنظام البعث .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
19	1	نبذ الفكر المنحرف	اماكن السجون والمعتقلات لنظام البعث	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
20		نبذ الفكر المنحرف	الفصل الثالث الجرائم البنيوية لنظام البعث في العراق	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة

				القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة
21	1	نذ الفكر المنحرف	التلوث الحربي والاشعاعي وانفجار الا	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
22	1	نذ الفكر المنحرف	تدمير المدن والقرى (سياسة الا المحروقة)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
23	1	نذ الفكر المنحرف	تجفيف الاهوار	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
24	1	نذ الفكر المنحرف	تجريف بساتين النخيل والاش والمزروعات	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
25	1	نذ الفكر المنحرف	الفصل الرابع جرائم المقابر الجماعية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
26		نذ الفكر المنحرف	احداث مقابر الابادة الجماعية المرتكب النظام البعثي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة

27	نبد الفكر المنحرف	التصنيف الزمني لمقابر الابادة الجم للمدة من 1966-2330	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحان النهائي
28	نبد الفكر المنحرف	رؤية عامة لتصنيف الانتهاكات وال البعثية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
29	1 نبد الفكر المنحرف	العبر المستخلصة من طبية المنهج ل البعث	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
30	1 نبد الفكر المنحرف	سبل تحقيق الاستقرار ومنع تكرار سل الحكم البعثي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي

11. تليم المقرر

توزيع الدرجة من 100 :

10 (درجة) فصل اول : 5 (درجه) امتحانات قصيرة وحضور ، 5 (درجة) تقارير .
20 (درجة) امتحان نصف سنة .
10 (درجة) فصل ثاني: 5 (درجه) امتحانات قصيرة وحضور ، 5 (درجة) تقارير .
60 (درجة) امتحان نهائي .

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مقرر جرائم نظام حزب البعث في العراق/ اصدار وزارة التعليم العالي
---	--

المراجع الرئيسية (المصادر)	1-علي حنوش، العراق مشكلات الحاضر وخيارات المستقبل. 2- قيس ناصر وآخرون ، التأسيس المعرفي لدراسة جرائم ، حزب البعث ، دار الكفيل ، كربلاء، 2023.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	ميرندا سيسونز ، عبد الرزاق الساعدي ، أرث مر دروس من عملية اجتثاث البعث 2004-2012 اصدار المركز الدولي للعدالة الانتقالية. 2013
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع:المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف https://iraqicenter-fdec.org/archives/5018

وصف المقرر الدراسي

المرحلة الثالثة

1. اسم المقرر					
طب المجتمع					
2. رمز المقرر					
318CM					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية/ عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: احمد رافع ناجي الأيميل : Ahmed. rafea@mu. edu. iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
يعطي معلومات للطلاب حول تحديد امراض الفم وقياسها في المجتمع لتحقيق هدف السيطرة والوقاية من الامراض في المجتمع من خلال البرامج الوقائية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- المعرفة والفهم - التفكير والاستنباط . - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	- Dental public health -Public health definition. -Dental Public health definition - Community Dentistry. - Dental public health practitioners. - Public health impact of dental disease. - Tools of dental public health . 1-Epidemiology. 2-Biostatistics. 3-Social sciences. 4-Principles of administration.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

5-Preventive dentistry.					
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Patient's setting & examination- Dental public care - Steps in planning dental care for the patient - Steps in planning dental care for the community - Similarities between personal and community health care: - Differences between private dental practice and public health dentistry	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Clinical examination Epidemiology - Objectives of epidemiology. - Components of epidemiological study. - Essential steps in an epidemiological study. - Hypothesis. - Population at risk. - Morbidity. - Measurements of disease frequency. Epidemiological approach. - Measurement tools in epidemiology.	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Epidemiological studies Types of Epidemiological studies: -10bservational studies Types of observational studies -Descriptive studies. -Analytical studies. - Case control studies Cohort studies	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.4

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	-Experimental studies - Intervention Types of experimental studies	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	IndicesEpidemiology of dental caries - Definition of dental caries - Epidemiology -Etiological factors of dental caries -Types of dental caries according to their anatomical (location) site. - Factors affecting epidemiology of dental caries	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental cariesEpidemiology of Periodontal Disease -Periodontal Diseases definition -Structure of the periodontal tissues -Epidemiology -Etiology of periodontal disease	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Epidemiology of Oral Cancer -Types of cancers -Etiology of oral cancer -Constituents of tobacco smoke -Potentially malignant lesions -Levels of prevention for oral cancer	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	.8

	باستخدام الكمبيوتر.	- - Rehabilitation after Oral Cancer			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental indices - Index - Uses of dental index - Classification of indices	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Indices used for assessment of dental caries -DMF index -Principles in recording DMF index - Calculation of DMFT/DMFS - Dental caries severity index - dmf index	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Indices used for assessment of periodontal disease - Oral Hygiene Indices: - Gingival inflammation indices - Periodontal indices	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental fluorosis Indices for assessment of c. dental fluorosis	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	12.

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biostatistics - Data - Types of data - Methods of Data Collection -Sampling Technique -Types of sample design	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Data presentation - Methods of data presentation -The tabulation of data. -The graphical representation of data	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Measures of central tendency & dispersion -Measures of central tendency -Measures of dispersion.	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	15

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fluoridation as a public health measure - History: - Sources of Fluoride -Water fluoridation -Types of fluoride	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fluoridation Mechanism and Effects Mechanism of action -Anti-carries effects of fluoride. Metabolism of fluoride. - -Dental Fluorosis -Side effects of fluoride	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Occupational hazards in dentistry - Major occupational hazards -Biological health hazards. - Physical hazards -Chemical hazards -Musculoskeletal disorders and diseases of the peripheral nervous system -Hearing loss -Radiation exposure -Stress -Legal hazards -Other risks	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات	Environment and health - Environment -Physical environment: -Biological environment: -Psychological environment i. - Environmental indicators	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	19

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Effects of air pollution on health -Prevention and control of air pollution - Effects of radiation -Noise pollution	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	BiomechanicsSchool Dental Health Program - Purpose of School Health Program - Guidelines for an ideal school dental program - School dental survey - phases in school oral health program	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Treatment need and demand - Need - categories of need - Demand - Factors affecting dental demands	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental manpower - Manpower definition - Dental manpower - Manpower definition	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	23

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	ethics in dentistry -Definition of ethics - Dentistry as a profession - Ethical principles	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	health care for special populations Elderly people: The main oral effects of aging Pregnant women Special Care Dentistry Patients with special health care needs	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	forensic dentistry -Introduction -Application of forensic dentistry. -Bit marks -Person identification. -Dental identification.	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	26

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental auxiliary personal -Introduction. - Dental auxiliary classification. *Non operator auxiliary. * Operator auxiliary. -Four handed relationship.	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	primary health care - Introduction. -Elements (components) of Primary health care. -Principles of Primary health care. - Primary dental health care. -Community dental health services.	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	infection control - Introduction. -Concept of disease transmission. -The acquisition means of pathogens. -Transmission of infectious diseases. -Control of infectious diseases. -Personal barrier techniques. -Instrument processing (sterilization).	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	dental health education - Introduction. -Aims of health education. -Objective of health education. - Objective of dental health education. -Principle of health education.	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	30

	باستخدام الكمبيوتر.	-Planning a health education programs.			
--	------------------------	---	--	--	--

Lab number	Study unit title
1	Seminar 1 (Community dentistry)
2	Seminar 2 (Patient's setting & examination)
3	Seminar 3 (Clinical examination)
4	Seminar 4 (Basic tooth numbering)
5	Seminar 5 (Clinical examination)
6	Seminar 6 (Indices)
7	Dental caries
8	Theories of caries formation
9	Dental caries indices
10	Clinical examination
11	Clinical examination
12	Deciduous teeth
13	Clinical examination
14	Clinical examination
15	Prevention of dental caries / part 1
16	Prevention of dental caries / part 2
17	Fluoride
18	Periodontal diseases
19	Indices for plaque assessment
20	Clinical examination
21	Clinical examination
22	Indices for calculus assessment
23	Clinical examination
24	Clinical examination
25	Gingival disease indices

26	Clinical examination
27	Clinical examination
28	Periodontal diseases prevention
29	Tooth brushing
30	Clinic.....assistant

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي
10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي
20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Preventive and Community Dentistry Public Health DentistryThird Edition. -A Textbook of Public Health Dentistry, CM Marya, JAYPEE BROTHERS MEDICAL PUBLISHERS (P) LTD,2011	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
اشعة الفم و الوجه و الفكين					
2. رمز المقرر					
320 RL					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: احمد رافع ناجي الأيميل : Ahmed. rafea@mu. edu. iq					
8. اهداف المقرر					
الهدف من البرنامج هو تاهيل اصباء اسنان قادرين عل قراءة وتشخيص الصور الشعاعية وكيفية العمل على اجهزة الاشعة بالشكل الصحيح وكيفية التعامل مع مخاطر الاشعاع			اهداف المادة الدراسية		
9. الاستراتيجيات التعليم والتعلم					
- المعرفة والفهم - التفكر والاستنباط - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة الفصلية - مهارات التفكير					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Physics of radiation (introduction and definitions of nature of radiation, type of radiation). -	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Production of radiation(x-ray machine, interaction of x-ray with matter) composition of matter	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Film imaging (types of x-ray films, processing cycle, dark room, intensifying screen	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Factors controlling x- ray beam, - dosimetry and invers square law	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم	Projection jeometry (sharpness, distortion, image characteristic and - artifacts)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.5

	باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Projection jeometry (sharpness, distortion, image characterstic and artifacts)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Safety and Protection (source of exposure dose limits , , exposure and risk and - reducing dental exposure)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	intraoral projection (periapical, bitwing, and occlusal radiography) -	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	Digital radiography (strength , limitations , comparing with conventional radiography and indications	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.9

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Patient's management (mangement of pt. child, contrast media & localization technique	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Cephalometric imaging (technique, indications, evaluation of the Image	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Panoramic radiography (principels, technique ,positin and interpretation)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	12.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Craniofacial imaging (types , indication and interpretation)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	CBCT (principles, components, strength and limitations).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	CBCT (clinical applications in maxillofacial region, anatomy and interpretations)..	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Radiographic anatomy part1 (teeth, supporting dentoalv structures, maxilla and mid facial bones)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	16

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Raddigraphic anatomy part 2 (mandible, Tmj, base of skull, air way, restorative materials)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Advanced imaging modalities (CT, MRI AND ULTRASOUND)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Radiography &Implantology(modalities, indications)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Infection control (infection control in radiography clinic, protection of pt. , protection of workers)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	20

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Prescribing diagnostic imaging(radiologic examination and guide lines for ordering imaging)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Radiographical interpretations of common diseases (interpretation of dental caries, and periodontal disease	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Cysts of the jaw(odontogenic and non odontogenic cysts)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	23

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental anomalies (acquired and developmental)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Inflammatory conditions of the jaws (periapical inf disease, osteomyelitis, ericionitis)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Trauma (dento alveolar trauma , dental fractures and bone fructues	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	TMJ abnormalities (anatomy of TMJ, application)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	27

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Salivary gland disease (imaging modalities, interpretation)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Craniofacial anomalies (Cleft lip and palat)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Computed tomography (indications , strength, limitations)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	30

Lab number	Study unit title
1	Seminar 1 (Fundamentals of radiology:component of x- ray machine and production of X-ray)
2	Seminar 2 (X-ray film (types and indication))
3	Seminar 3 (Intraoral techniques (periapical, bite-wing and occlusal films))
4	Ideal radiograph
5	Seminar 5 (Land marks (maxilla, mandible))
6	Seminar 6 (Dental panoramic radiography (indication and anatomy)
7	CBCT (indication and anatomy)
8	Cephalometric (indication and anatomy)
9	Common disease (caries , PDL)
10	Cyst (odontogenic and nonodontogenic)
11	Clinical work
12	Clinical work
13	Clinical work
14	Clinical work
15	Clinical work
16	Clinical work
17	Clinical work
18	Clinical work
19	Clinical work
20	Clinical work
21	Clinical work
22	Clinical work
23	Clinical work
24	Clinical work
25	Clinical work
26	Clinical work
27	Clinical work
28	Clinical work
29	Clinical work
30	Clinical work

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني:
8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. White and Pharoah's Oral radiology principle and interpretation. Sanjay Mallya and Ernest Lam. 8th edition. 2019, Elsevier. 2. Ghom, Anil Govindrao. Textbook of oral radiology-E-Book. 2016, Elsevier Health Sciences.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الامراض العلة					
2. رمز المقرر					
PA121					
1. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مروه محمد علي جاسم الأيمل : marwa.mohammed @mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• تعرف على المسببات العامة للأمراض وربطها بالتغيرات التركيبية والفسيولوجية والكيميائية التي تحدث نتيجة الإصابة بالمرض • وصف التغيرات المرئية التي تحدث للأنسجة المرضية وكيفية تحليلها للوصول الي التشخيصات المحتملة. • كيفية التعامل مع العينات المرضية الجراحية وأنطوية المختلفة • فهم دور طبيب علم الأمراض كفرد يعمل من خلال فريق متكامل لتشخيص امجالات المرضية والوصول للعلاج الصحيح					
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية • المعرفة والفهم • الأهداف المهاراتية • طريقة المثير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Introduction to pathology Clinical pathology Molecular pathology Cell damage reversible cell	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		injury			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Irreversible cell injury	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Deposits and pigmentation External and internal pigmentation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Inflammation Acute inflammation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Chronic pathology Chemical mediators	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Healing and repair	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Healing of skin wound Healing of bone	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.7

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Hemodynamic Disorders	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	hromboembolic sease, and Shock	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Genetic	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Diseases of the Immune System Hypersensitivity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Autoimmune diseases Transplantation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Neoplasia benign and malignant tumors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.13

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	molecular basis of tumors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	14.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	infections Bacterial and viral infection	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	15.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Environmental and Nutritional Diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	16.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Blood Vessels	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	17.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	The Heart	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	18.	2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Red Blood Cell and Bleeding Disorders	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	19.	2

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Diseases of White Blood Cells	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Diseases of G. I. T	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Diseases of liver	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	pancreas and gall bladder	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Diseases of respiratory system	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Bone diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة	Kidney part (1)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.26

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Kidney part (2)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Urinary system part (1)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Urinary system part (2)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Genetic	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.30

Lab number	Study unit title
1	Introduction to general pathology and biopsy
2	Power points slides
3	Power points and histopathological slides demonstrating fatty changes in liver and cloudy swelling in kidney The gross appearance of reversible cell injury
4	Power points and histopathological slides of coagulative necrosis in heart muscles and caseous necrosis in lung With explanation of gross appearance
5	Power points and histopathological slides of anthracosis of lung and hemosiderosis in liver With explanation of gross appearance
6	Power points and histopathological slides of amyloidosis in kidney, H

	With explanation of gross appearance& E. and congo-red stain
7	Power points and histopathological slides of acute appendicitis (appendix), acute osteomyelitis and lobar pneumonia (lung ,)
8	Power points and histopathological slides of chronic cholecystitis in gall bladder and With explanation of gross appearance osteomyelitis in bone
9	Power points and histopathological slides of keloid in skin and granulation tissue
10	Power points and histopathological slides of TB in lung and actinomycosis With explanation of gross appearance
11	Power points and histopathological slides of Sarcoidosis With explanation of gross appearance
12	Power points slides of CVC in lung and liver With explanation of gross appearance
13	Power points slides of blood vessels thrombosis
14	Power points and histopathological slides of lipoma, S.C papilloma of skin With explanation of gross appearance
15	Power points and histopathological slides of osteoma of the bone
16	Power points and histopathological slides of S.C. carcinoma and adeno carcinoma of the colon With explanation of gross appearance
17	Power points and histopathological slides of thyrotoxicosis of thyroid and hashimoto's thyroiditis in thyroid With explanation of gross appearance
18	Data show slides
19	Data show slides
20	Power points and histopathological slides of myocardial infarction of heart and atherosclerosis in blood vessels With explanation of gross Appearance
21	Power points and histopathological slides of chronic gastritis in stomach and peptic ulcer With explanation of gross appearance
22	Power points and histopathological slides of liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma With explanation of gross appearance
23	Power points and histopathological slides of emphysema in lung and chronic bronchitis in bronchus With explanation of gross appearance
24	Data show
25	Data show
26	Data show
27	Data show
28	Data show
29	Power points slides
30	Power points slides
11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي	
10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي	

20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

1. Robbins basic pathology. Kumar, Abbas and Aster. 10th edition. 2018, Elsevier.
2. Stevens, Alan, James S. Lowe, and Ian Scott. Core pathology. 2008, Elsevier Health Sciences.

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
التقارير.....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
صناعة الاسنان					
2. رمز المقرر					
310PR					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين/ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
120 ساعة/ 5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م محمد عبدالعزيز رضا الأيمل : mohammed_alsmael@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية - التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونها من اهم المواد والتي سيستمر الطالب بد ارسنها للسنوات قادمة التعريف بالمصطلحات التي ستستخدم في شرح المقرر الدراسي ليتمكن الطالب من فهمها بالشكل الصحيح - تمكين الطالب من تعداد انواع التركيبات والاختلافات بينها ومن معرفة تفاصيل التركيبات الجزئية المتحركة للمرضى ممن فقدوا اسنانهم بشكل جزئي					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية - اكتساب المعرفة عن تركيبات الاسنان المختلفة - التعرف على الطرق المختلفة لتعويض الاسنان بالتركيب الجزئي المتحرك - التعلم كيفية صنع طقم الاسنان الجزئي المتحرك بمراحله المختلفة					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	4	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	- Introduction to Removable Partial Dentures	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Classification of PartiallyEdentulous Arches	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Surveying	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Surveying (continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Component Parts of a Removable Partial Denture	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.5

	التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم بإستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بإستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم بإستخدام الكمبيوتر	Maxillary Major Connectors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بإستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم بإستخدام الكمبيوتر	Mandibular Major Connectors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بإستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم بإستخدام الكمبيوتر	Minor Connectors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.8

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Rests and Rest SeatsSeats	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Retention and RemovablePartial Denture Retainers clasp design	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Extra Coronal Direct Retainers (Types of claspasssemblies)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Intracoronal Direct Retainers (Internal Attachments,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	12.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Stress-Breakers (Stress Equalizers)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Indirect Retainers	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Indirect Retainers (continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Laboratory procedures inRPD construction: Blockout and Relief	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	16

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Laboratory procedures in RPD construction: Duplication and RefractoryCast Construction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Laboratory procedures inRPD construction: Wax Pattern	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Laboratory procedures in RPD construction: Casting and	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	19

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Denture Base in RPD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Record Bases, OcclusionRims,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Biomechanics of Removable Partial Dentures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Stress-Breakers (Stress Equalizers)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	23

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Indirect Retainers	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Indirect Retainers (continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Laboratory procedures in RPD construction: Blockout and Relief	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهاي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Laboratory procedures in RPD construction: Duplication and Refractory Cast Construction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	27

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Flexible Removable Partial Dentures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Repairs and Additions to Removable Partial Dentures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Digitally Designed &Fabrication Process of RPD FrameworkUsing CAD/CAM System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.30
Lab number	Study unit title				
1	Introduction to Removable				

	Partial Dentures
2	Kennedy Classification
3	Cast Trimming
4	Surveying
5	Surveying
6	Wire Bending
7	Wire Bending
8	Acrylic Removable Partial Denture Design
9	Acrylic Removable PartialDenture Laboratory Procedures
10	Acrylic Removable PartialDenture Laboratory Procedures
11	Flexible Partial DentureDesign
12	Flexible Partial DentureLaboratory Procedures
13	Flexible Partial Denture Laboratory Procedures
14	Flexible Partial Denture Laboratory Procedures
15	Principles of 2D Design forthe Removable Partial Denture s
16	Principles of 2D Design forthe Removable Partial Denture s
17	Principles of Drawing 2DDesign for the RemovablePartial Dentures
18	2D Design for Mandibular & Maxillary Arches
19	2D Design for Mandibular & Maxillary Arches
20	2D Design for Mandibular & Maxillary Arches
21	Drawing Removable PartialDenture 3D Design & CAD/CAM
22	Drawing Removable PartialDenture 3D Design & CAD/CAM
23	Types of Rests
24	Rest Seat Preparation
25	Block Out and Relief
26	Block Out and Relief

27	Duplication Of the Master Cast
28	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework
29	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework
30	Framework Fabrication

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1.Carr, A.B. Brown, D.T. (2011) McCracken's Removable Partial Prosthodontics.12th ed. St. Louis, Missouri: Mosby, Inc., Elsevier Inc. •Robert, W. L. (2018) Removable Partial Denture Manual. Dalhousie University. Phoenix, D. R. Cagna, R. D. Charles, F. D. (2008) Stewart's Clinical Removable Partial Prosthodontics. 4th ed. Quintessence Publishing Co, Inc. ▪ GPT9 2017. The Glossary of Prosthodontic Terms. J Prosth. Dent. ▪ 2016;25:580-4.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
جراحة الفم					
2. رمز المقرر					
3220S					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: احمد طالب غضبان الأيميل : Ahmed. talib@mu. edu. iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف على الأدوات الجراحية الخاصة بعمله في الجراحة اضافة الى اكتساب المعرفة بانواع التخدير الموضعي و اساليبه و المشاكل و المضاعفات المرتبطة بها		
9. است اربجيات التعلم والتعلم					
لاستراتيجية			- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Diagnosis in oral surgery ➤ History taking • Demographic data • Chief complaint • History of present	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات،	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	complaint • Past dental and medical history • Social and family history			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Diagnosis in oral surgery ➤ Examination • Extra-oral examination • Intra-oral examination ➤ Differential diagnosis ➤ Diagnosis of pain, lump, and ulcer ➤ Consent	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	2.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Infection Control in Surgical Practice ➤ Communicable pathogenic organisms ➤ Aseptic techniques • Terminology • Concepts • Techniques of Instrument Sterilization; Sterilization with Heat; Sterilization with Gas • Techniques of Instrument Disinfection	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	3.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Infection Control in Surgical Practice • Maintenance of Sterility • Surgical Field Maintenance • Operatory Disinfection • Surgical Staff Preparation • Postsurgical Asepsis	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	4.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Extraction of teeth and Contra indications of extraction • Extraction of teeth (exodontia). • Definition. • Methods of extraction. indications of teeth extraction. ✓ Severe caries. ✓ Severe periodontal disease. ✓ Pulp pathology. ✓ Apical pathology. ✓ Orthodontic reasons. ✓ Prosthetic considerations. ✓ Impacted teeth. ✓ Supernumerary teeth. ✓ Tooth in the line of fracture of the jaws. ✓ Teeth in relation with pathological conditions. ✓ Retained roots. ✓ Prior to irradiation. ✓ Focal sepsis. ✓ Aesthetic.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Extraction of teeth and Contra indications of extraction • Contra-indications of teeth extraction. ➤ Local contra- indications. ➤ Systemic contra- indications. • Pre-extraction evaluation. ➤ Clinical preoperative evaluation. ✓ General evaluation. ✓ Local evaluation. ➤ Radiological evaluation. ➤ Objectives and benefits	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة	General arrangement for extraction and Dental forceps (types) • Light. • Position of the operator. • Position of the patient. • Height of the dental chair.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.7

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	• Parts of dental forceps. • Forceps for the maxillary teeth. ✓ Forceps of upper anterior teeth. ✓ Forceps of upper premolars. ✓ Forceps of upper molars. ✓ Bayonet of upper posterior teeth.			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	General arrangement for extraction and Dental forceps (types) • Forceps for the mandibular teeth. ✓ Forceps of lower anterior teeth. ✓ Forceps of lower premolars. ✓ Forceps of lower molars. ✓ Bayonet of lower posterior teeth. • Mechanical principle of forceps (traditional) extraction. • Physic forceps. ✓ Parts. ✓ Mechanical principle and technique	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	3	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Techniques of forceps extraction and post-operative instructions • Soft tissue retraction. • Handling of the forceps. • Cheek retraction and support (the use of the non-working hand). • The application of the forceps blades to the tooth (tooth grasp). • The displacement of the tooth from its socket. • Post-operative care to the extraction socket. • Instruction to the patient.	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	3	.9

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Elevators • Line of withdrawal. • Point of application. • Parts of dental elevators. • Mechanical principles of using dental elevators. • Wheel and axil. • Fulcrum. • Wedging. • Combination of mechanical principles.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Elevators • Clinical uses of elevators. • Straight elevators. • Coupland's chisel. • Cryer's elevator. • Winter's elevator. • Apexo elevator. • Warwick-James elevator. • Guiding principles for using dental elevators. • Complications of using dental elevators.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Complications of dental extraction • Failure to secure anesthesia. • Failure to remove the tooth with either forceps or elevator. • Fracture (#) of crowns and roots, alveolar bone, maxillary tuberosity, adjacent or opposing tooth, mandible. • Dislocation of the tempro- mandibular joint (T.M.J.). • Displacement of a root into the soft tissue and tissue spaces and the maxillary antrum.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	12.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	Complications of dental extraction • Excessive bleeding after extraction. • Damage to the surrounding soft tissues.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	13.

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	• Post -operative pain. • Post-operative swelling. • Creation of an oro-anrtal communication. • Trismus.			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Basic surgical instruments • Instruments of basic oral surgery. • Instruments to incise tissues. • Instruments for elevating mucoperiosteum. • Instruments for controlling hemorrhage. ✓ Hemostat (artery forceps). • Instruments to grasp tissues. ✓ Toothed-tissue forceps. ✓ Allis tissue forceps. • Instruments for removing bone. ✓ Ronger forceps (bone cutter and bone nibbler). ✓ Chisel and mallet. ✓ Bone file. ✓ Surgical burs and handpiece. • Instruments to remove soft tissues from bony defects. ✓ Surgical curette. • Instruments for suturing mucosa. ✓ Needle holder. ✓ Needles. ✓ Suture materials ✓ Scissors. • Instruments for retraction of soft tissues. ✓ Cheek retractor. ✓ Mucoperiosteal flap retractor. • Instruments for irrigation and for providing suction. • Instrument of draping	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	3	14

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Introduction to local anesthesia • Neurophysiology • Mode and site of action of local anesthetic • Active forms of local anesthetics	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pharmacology of local anesthesia • Pharmacokinetics of local anesthetics • Metabolism • Systemic actions of local anesthetics	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pharmacology of local anesthesia • Vasoconstrictors • Mode of action • Dilutions of vasoconstrictors • Specific agents	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Surgical anatomy in local anesthesia • Trigeminal nerve: ✓ Ophthalmic branch ✓ Maxillary branch ✓ Mandibular branch	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	18

	الكومبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Surgical anatomy in local anesthesia • Osteology of the maxilla • Osteology of the mandible	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Surgical anatomy in local anesthesia • Osteology of the maxilla • Osteology of the mandible	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Techniques of local anesthesia • Basic injection techniques • Techniques of maxillary anesthesia ✓ Local infiltration. ✓ Posterior superior alveolar nerve block ✓ Middle superior alveolar nerve block ✓ Anterior superior alveolar nerve block (infraorbital nerve block) ✓ Greater palatine nerve block ✓ Nasopalatine nerve block ✓ Maxillary nerve block	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	21

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Techniques of local anesthesia • Techniques of local anesthesia ✓ Techniques of mandibular anesthesia ✓ Inferior alveolar nerve block ✓ Buccal nerve block ✓ Mandibular nerve block: The Gow-Gates technique ✓ Vazirani-Akinosi closed-mouth mandibular block ✓ Mental nerve block ✓ Incisive nerve block	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Techniques of local anesthesia • Supplemental injection techniques ✓ Intraosseous injection ✓ Periodontal ligament injection ✓ Intraseptal injection ✓ Intrapulpal injection	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Complications of local anesthesia • Local Complications ✓ Needle breakage ✓ Prolonged anesthesia (paresthesia) ✓ Facial nerve paralysis ✓ Ocular complications ✓ Trismus ✓ Soft tissue injury ✓ Hematoma	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة	Complications of local anesthesia ✓ Pain on injection ✓ Burning on injection ✓ Infection ✓ Edema ✓ Sloughing of tissues ✓ Postanesthetic intraoral	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.25

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	lesions			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Complications of local anesthesia • Systemic complications ✓ Overdose ✓ Allergy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Advances in local anesthesia • Computer controlled local anesthetic delivery • Articaine hydrochloride • Local anesthesia reversal • Buffering of local anesthetic solution • Nasal local anesthetic mist for maxillary nonmolar teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Conscious sedation • Sedation techniques: Oral, sublingual, transdermal, intranasal, intramuscular, intravenous and inhalational • Nitrous oxide • Complications and medicolegal considerations	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Fundamentals of general anesthesia • Types of general anesthesia used in dentistry • Advantages • Disadvantages	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.29

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	• Indications • Contraindications			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Medical emergencies during dental treatment • Overview of medical emergencies • Basic measures, equipment and drugs • Common emergencies ✓ Collapse ✓ Anaphylaxis ✓ Cardiac arrest ✓ Diabetic collapse due to hypoglycemia ✓ Fits and convulsions ✓ Adrenal crisis ✓ Acute severe asthma ✓ Chest pain	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.30

Laboratory sessions & Clinical requirements

- History taking: Includes patient communication skills, chief complaint, past dental history, medical history and family history, risk assessment associated with common medical conditions with regards to dental extraction.
- Clinical examination and diagnosis: Components of clinical examination with demonstration of extra oral and intra oral examination (lymph node palpation, TMJ palpation with the focus on the accused tooth/teeth), diagnosis of cases in patients case sheet with regards to dental extraction
- Basic surgical instruments I: Instrument to incise tissue, instrument for control of hemorrhage, instrument for grasping tissues, instruments for reflection of mucoperiosteal flap, instrument for cutting the bone
- Basic surgical instruments II: Instruments of retracting the cheek and mucosa, instruments of suturing, types of suture materials, types of suturing needles, instrument for suction, instruments of irrigation, instruments of patient draping and cable management.
- Dental forceps I: Indication of using dental forceps, part of a dental forceps, forceps of maxillary teeth.
- Dental forceps II: Forceps of mandibular teeth, physics forceps.
- Dental elevators I: Indications, mechanical principles of using elevators, straight elevators, Coupland chisel, Winters elevator
- Dental elevators II: Cryers elevator, apixo elevator, Warwick-James elevator, periotomes, guiding principles of using dental elevators.
- Local anesthetics (instruments & materials). Demonstartion of local anesthetic dental syringe, dental injection needles, types of different local anesthetics, topical measures of injection pain reduction, automized injectors
- Maxillary injection techniques: Hands on demonstration on special manikin of Infiltration of upper anterior teeth, infiltration of premolars and molars, nerve block of long sphenopalatine and greater palatine nerves, periodontal ligament injection.

- Mandibular injection techniques. Hands on demonstration on special manikin of infiltration injections, and inferior alveolar nerve block, long buccal nerve block and mental nerve block, periodontal ligament injection and intra-bony injections.
- Maxillary teeth extraction: Hand on demonstration on manikin of maxillary teeth extraction with dental forceps.
- Mandibular teeth extraction: Hands on demonstration on manikin of mandibular teeth extraction with dental forceps.
- Basic life support and CPR: Demonstration of how to perform emergency evaluation of fainted patients (A,B,C,D,& E), administration of oxygen, establishing IV line, IM injection, Heimlich maneuver, and cardiopulmonary resuscitation.

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني:
8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Hand book of local anesthesia 7th edition Stanely F. Malamed Elsevier.2019	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
ادوية					
2. رمز المقرر					
317PC					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: هدى ناهي طحيول الأيميل : hudanahi@mu.ed.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			أعداد طالب على مستوى عالي من العلمية والدقة في التعامل مع الادوية التي لها عاقلة بتخصصه ال كطبيب اسنان والتخصصات الاخرى (الطب بصورة عامة) لكي لا يحدث اي نوع من انواع التداخل		
9. است ارنجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Pharmacology: General concepts	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Pharmacokinetics and pharmacodynamics	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Autonomic	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	perspective (including cholinergic agonist and antagonist)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Adrenergic agonists	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Adrenergic antagonists	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Antihypertensive drugs	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Management of angina and heart failure	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.8

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام بر point Power, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناق استخلاص المعلومات،مرا المعلومات، البحث العملي، ا باستخدام الكمبيوتر	Management arrhythmia	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Anticoagulants, antiplatelet and anti hyperlipidemic drugs	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Local Hemostatic Agents in Dentistry	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام بر point Power, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناق استخلاص المعلومات،مرا المعلومات،البحث العملي، ا باستخدام الكمبيوتر	Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and antiseizures drugs	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام بر point Power, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناق استخلاص المعلومات،مرا المعلومات،البحث العملي، ا باستخدام الكمبيوتر	Antipsychotic and antidepressant drugs	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام بر point Power, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناق استخلاص المعلومات،مرا المعلومات،البحث العملي، ا باستخدام الكمبيوتر	Local and general anaesthetics	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Drug of abuse and opioid analgesics	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام بر point Power, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناق استخلاص المعلومات،مرا المعلومات،البحث العملي، ا باستخدام الكمبيوتر	Managements of diabetes mellitus	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.16

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Drugs affecting GIT	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	(Drugs acting on respiratory system (antihistamines and corticosteroids	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part2 and Steroids in Den	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	(Chemotherapeutic drugs (Principles of antimicrobial therapy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	(Cell wall inhibitors (part 1(	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	(Cell wall inhibitors (part 2(	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	23

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام بر point Power, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناق استخلاص المعلومات،مرا المعلومات، البحث العملي، ا باستخدام الكمبيوتر	Protein synthesis inhibitors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Antifungal, antiviral and antiprotozoal drugs	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Sex hormone and contraceptive	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Thyroid hormones and anti-thyroid drugs	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Anticancer drugs	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power, التعلم القائم على المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clinic	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Anticaries and drugs used in prevention of dental plaque	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	30

Lab number	Study unit title
1	Pharmacology: General concepts
2	Pharmacokinetics and pharmacodynamics
3	Autonomic
4	perspective (including cholinergic agonist and antagonist)
5	Adrenergic agonists
6	Adrenergic antagonists
7	Antihypertensive drugs
8	Management of angina and heart failure
9	Management of arrhythmia
10	Anticoagulants, antiplatelet and anti hyperlipidemic drugs
11	Local Hemostatic Agents in Dentistry
12	Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and antiseizures drug
13	Antipsychotic and antidepressant drugs
14	Local and general anaesthetics
15	Drug of abuse and opioid analgesics
16	Managements of diabetes mellitus
17	Drugs affecting GIT
18	(Drugs acting on respiratory system (antihistamines and corticosteroids
19	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part 1
20	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part2 and Steroids in Dent
21	(Chemotherapeutic drugs (Principles of antimicrobial therapy
22	(Cell wall inhibitors (part 1
23	(Cell wall inhibitors (part 2
24	Protein synthesis inhibitors
25	Antifungal, antiviral and antiprotozoal drugs
26	Sex hormone and contraceptive
27	thyroid hormones and anti-thyroid drugs
28	Anticancer drugs
29	Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clinic
30	Anticaries and drugs used in prevention of dental plaque

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي

10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة

60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية) أن وجدت

Pharmacology (Lippincott Illustrated Reviews Series) 7th Edition (2019)
Contemporary Dental Pharmacology: Evidence-Based Considerations 1st ed (2019)

المراجع الرئيسة (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
(المجلات العلمية، التقارير)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
احياء مجهرية					
2. رمز المقرر					
MB315					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسينين/ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
021 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: شيماء عوض عوده الأيمل : shaimaa.awadh@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• يهدف درس الاحياء المجهرية الى التعرف الى مبادئ الاحياء المجهرية والام ارض الوبائية • يهدف هذا المقرر الى معرفة صفات الاحياء المجهرية بصورة عامة والصفات الخاصة للأحياء المجهرية ارضية كالبكتريا والفطريات والفايروسات وميكانيكية احدث الام ارض من قبل هذه الكائنات وتشخيصها وكيفية التفريق بين كل واحد من هذه الممرضات • كما يهدف هذا المقرر الى د ارسا المناعة وميكانيكية دفاعات الجسم والاستجابة المناعية للام ارض والتطرق الى طرق التعقيم					
9. است ارنجيات التعلیم والتعلم					
• المعرفة والفهم • الأهداف المهاراتية • طريقة المثير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير					
11. بنية المقرر (الجانب النظري)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	1. التعرف عل الاحيا المجهرية النافعة للإنسان والاحياء المجهرية الضارة 2. طرق تشخيص وانتقال الاحياء المجهرية 3. التعرف عل مناعة جسم	Morphology, Ultra structures, physiology and metabolism of microorganisms: -	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر		الانسان وانواعها 4. العلاقة بين الاحياء المجهرية وجسم الانسان 5. التعرف على طرق التعقيم 6. التعرف على الطرق الحديثة لتشخيص الاحياء المجهرية 7. التعرف على الاحياء المجهرية المسببة للاوبئة الجديدة		
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Microbial growth, growth curve		2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Sterilization and Disinfection		2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Antibiotic and chemotherapy		2	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Immunology(part1)		2	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Immunology(part2)		2	.6

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Immunology(part3)		2	7.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Immunology(part 4)		2	8.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Host-parasite relations & Nosocomial infection		2	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Streptococci		2	10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Staphylococci		2	11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	G- negative diplococcic , Vellionella and Moraxella Neisseria N. gonorrhea, meningitides		2	12

	التعلم باستخدام الكمبيوتر			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Lactobacilli, Actinomyces and Corynebacterium diphtheriae & Diphtheroids	2	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Bacillus: B. subtilis, B. anthracis and B.ceres	2	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Clostridium : C. perfringens, C. tetani, C. botulinum, and difficile	2	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Enterobacteriaceae - E.coli, Salmonella, Shigella,	2	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia	2	17

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Mycobacterium Tuberculosis & Lepae	2	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Brucella, Haemophilus, Vibrio	2	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Aggregatibacter, porphyromonas, prevotella, Bacteroids	2	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Fusiforms and Spirochaetes - Fusobacterium, leptotrichia	2	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Treponema and oral Treponema	2	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي،	Mycoplasma, Chlamydia and Rickittsia	2	23

	التعلم باستخدام الكمبيوتر			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ecology of oral flora	2	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Microbiology of dental caries	2	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Microbiology of dental caries	2	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Microbiology of periodontal disease and Endodontics	2	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Virology	2	28

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	viral replication	2	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Oral mycology and Oral parasitology	2	30

Lab number	Study unit title
1	Orientation to the Microbiology laboratory
2	The microscope
3	Sterilisation and disinfection:
4	Bacterial growth
5	Types of culture media
6	Sampling and transport of test material
7	Laboratory cultivation of microorganisms
8	Bacterial identification:1-Macroscopical characteristics (colonial morphology and cultural characteristics).
9	2. Microscopical examination (morphology of bacterial cells).
10	Staining
11	Biochemical tests (part 1).
12	Biochemical tests(part2).
13	Biochemical tests(part3).
14	Antibiotic sensitivity test(part 1).
15	Antibiotic sensitivity test(part 2).
16	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 1).
17	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 2).
18	Nucleic acid assays, Animal pathogenicity test
19	Staphylococci

20	Streptococci
21	<u>Corynebacterium</u>
22	Spore-forming Gram-positive bacilli: <u>Bacillus</u> spp.
23	<u>Clostridium</u> spp.
24	<u>Mycobacterium</u> spp.
25	Enterobacteriaceae (part1)
26	Enterobacteriaceae (part2)
27	Enterobacteriaceae (part3)
28	<u>Neisseriae</u> spp.
29	Virology
30	Mycology

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- Kuby Immunology Eighth Edition ©2019 - Essential Microbiology for Dentistry 5th Edition (2018)	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
تيجان وجسور					
2. رمز المقرر					
332CB					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: احمد جميل عبيس الأيميل: ahmed.jameel@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية *التعريف بانواع التركيبات الثابتة • تمكين الطالب من تعداد الخطوات الكاملة لعمل جسر ثابت عمل تجسير للاسنان في المختبر تحت اشراف لاسئدة المختصين					
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
لاستراتيجية • المعرفة والفهم • الأهداف المهاراتية • طريقة المثير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير التعرف على الطرق المختلفة لتعويض الاسنان.					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Definitions	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Definitions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Definitions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biomechanical principles of tooth preparation:	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.4

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biomechanical principles of tooth preparation:	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biomechanical principles of tooth preparation:	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Full metal crown	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Full metal crown	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.8

	الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Porcelain fused to metal crown	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Porcelain fused to metal crown	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Porcelain fused to metal crown	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	12.

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Partial veneer crown (three- quarter crow	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	13.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Partial veneer crown (three- quarter crow	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Post crown	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	15.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Post crown	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impression for crown and bridge work	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impression for crown and bridge work	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Provisional restoration	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	19

	الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Provisional restoration	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Working cast and dies	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point. التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Working cast and dies	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	Waxing, investing, casting	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	23

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Waxing, investing, casting	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Finishing of the casting and clinical try-	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Finishing of the casting and clinical try-	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.26

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Cementation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Cementation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	CAD /CAM Technology for crown construction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	CAD /CAM Technology for crown construction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.30

	الكمبيوتر				
--	-----------	--	--	--	--

Lab number	Study unit title
1	Introduction on the lab work, phantom heads and teeth manikins.
2	Demonstration about the rotary instrument and how to cut geometrical cavities (Part 1)..
3	Demonstration about the rotary instrument and how to cut geometrical cavities (Part 2).
4	Demonstration on full metal crown preparation on lower 1st molar.
5	Demonstration on full metal crown preparation on lower 2nd molar.
6	Practicing lab under supervision.
7	Practicing lab under supervision..
8	Practical assessment of full metal crown preparation on lower 1st molar.
9	Demonstration on porcelain fused to metal crown preparation on upper central incisor.
10	Demonstration on porcelain fused to metal crown preparation on upper lateral incisor..
11	Practicing lab under supervision.
12	Practicing lab under supervision.
13	Practical assessment of porcelain fused to metal crown preparation on upper central incisor.

14	Demonstration on post crown preparation on extracted root canal filled upper canine.
15	Demonstration on post crown preparation on extracted root canal filled lower 1st premolar..
16	Practicing lab under supervision..
17	Practicing lab under supervision.
18	Practical assessment of post crown preparation on extracted root canal filled upper canine.
19	Demonstration on special tray construction.
20	Demonstration on impression materials used in Fixed Prosthodontics
21	Demonstration on impression techniques in Fixed Prosthodontics.
22	Demonstration on die construction using dowel pin.
23	Demonstration on provisional restoration (Part 1): Materials.
24	Demonstration on provisional restoration (Part 2): Techniques.
25	Demonstration on direct waxing for post crown construction on upper canine.
26	Demonstration on indirect waxing technique.
27	Demonstration on investing and casting.
28	Demonstration on cleaning and finishing of the cast restoration
29	Final practical exam.
30	Finishing and evaluation of the practical work.

11-تقييم المقرر	
(10) درجات للفصل الأول : (8) درجات امتحانات قصيرة . (2) درجة عملي امتحان نصف السنة 20 درجة (10)درجات للفصل الثاني : (8) درجات امتحانات قصيرة . (2) درجة عملي الامتحان النهائي 30 نظري - 20 عملي	
12-مصادر التعليم والتدريس	
الكتب المطلوبة	
1- Art and science of operatdentistry 7th edition Crown Lect.	المراجع الرئيسية

1- Fundamentals of Fixed Prosthodontics, 2012,
Quintessence Pub.

SHILLINGBURG, H. T. & SATHER, D. A.

2- Contemporary Fix

Prosthodontics, 2016 Elsevier

ROSENSTIEL, S. F.,

LAND, M.

& FUJIMOTO, J.

المقرر					
معالجة الاسنان					
2. رمز المقرر					
319CV					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
90ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم:أ.م. شيماء عبد الله حنون					
الايمل:					
shayma.abdullah@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الد ارسية			*التعريف بانواع التركيبات الثابتة		
			• تمكين الطالب من تعداد الخطوات الكاملة لعمل جسر ثابت		
			عمل تجضير للاسنان في المختبر تحت اشراف لاسندة المختصين		
9. است ارنجيات التعلم والتعليم					
لاستراتيجية			- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المثبر والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير - التعرف على الطرق المختلفة لتعويض الاسنان.		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Introduction to Operative Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Dental caries, types, and classifications	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Instruments and general instrumentation for cavity preparation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Principle of cavity preparation + classification of cavities	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.4

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Principle of cavity preparation + classification of cavities	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Factors that affect cavity preparation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Cavity preparations for Cl I	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Cavity preparations for Cl II	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.8

	الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-Cavity preparations for Cl III & Cl IV	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	- Tooth colored restorations (Classification and types)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	- Dental composite resins	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	- Adhesives systems	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	12.

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Rubber Dam types and application procedures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	13.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Direct composite resin restoration of CL I, III, IV, and V cavities	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Direct composite resin restoration of CL II cavity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	15.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Complex composite restoration (principles of preparation)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Complex composite restoration (restorative procedures)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	-Direct composite veneers (indications and principles)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	-Direct composite veneers (restorative procedures)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	19

	الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	-Color Matching and Composite Shade Selection	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Light Curing of Restorative Materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point. التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Glass Ionomer restorations	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	-Failures in composite restoration (repair and replacement)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	23

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	-Remineralization and resin infiltration techniques	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	-Amalgam Restorations: Clinical Relevance, Longevity, and Failure Patterns"	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Removal of amalgam restorations and mercury hazards	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.26

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	-Pulp protection	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	-Liner and base materials	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Sterilization part 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Sterilization part 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2	.30

	الكمبيوتر				
Lab number	Study unit title				
1	Introduction to operative dentistry, and to work in phantom lab. Demonstration about the rotary instrument, and how to cut geometrical cavities (circle, triangle, square, rectangle, and dove-tail), and leave students to work under supervision.				
2	Demonstration of how to use phantom head, working positions for both student and phantom head, also demonstration cavity preparation on buccal pit of lower 1 st molar and palatal pit of upper lateral incisor				
3	Demonstration of principles of amalgam cavity preparation for CL I on the occlusal surface of lower 2 nd premolar on the board then do demonstration of cutting on the phantom head. Quiz about the principles of CL I amalgam cavity preparation				
4	Demonstration amalgam CL I cavity for lower 1 st premolar and Leave students to work under supervision				
5	Demonstration amalgam CL I cavity for upper 1 st molar (two separated cavities) on the phantom head and teaching the students how to work indirectly by using mirror. Leave students to work under supervision.				
6	Demonstration amalgam cavity for the palatal extension in upper 1 st molar (continue with last lab in distal occlusal cavity), and Demonstration on the hand instrument groups, and teach students to differentiate between them.				
7	Practical assessment for the students in amalgam CL I cavity on lower 1 st molar Oral quiz on the hand instrument and their groups.				
8	Demonstration amalgam CL II MO cavity for lower 1 st premolar				
9	Demonstration amalgam CL II MO cavity for upper 1 st molar				
10	Practical assessment for the students in amalgam CL II MO cavity on lower 1 st molar Quiz in amalgam CL II cavity lectures				
11	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for lower 1 st molar				
12	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for upper 2 nd molar				
13	Practical assessment for the students in cavity preparation of amalgam CL II MOD cavity on lower 2 nd molar				
14	Demonstration amalgam CL V cavity for lower 2 nd premolar, upper 1 st molar and upper 2 nd premolar				
15	Demonstration amalgam CL III cavity in distal side of upper canine.				

16	Demonstration of the liner and base placement, their indication, advantage, and uses.
17	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II DO cavity of lower 2 nd premolar.
18	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II MO cavity of upper 1 st molar and CL II MOD cavity of lower 2 nd molar..
19	Practical assessment for the students in zinc phosphate mixing and placement in CL II MOD cavity on lower 1 st molar.
20	Amalgam filling of CL I cavity of lower 1 st premolar
21	Amalgam filling of CL II cavity of lower 2 nd premolar.
22	Amalgam filling of CL II cavity of upper 1 st molar.
23	Amalgam filling of CL II MOD cavity of upper 2 nd molar.
24	Practical assessment on Amalgam filling of CL II MOD cavity of lower 1 st molar.
25	Amalgam filling of CL V cavities of upper 1 st molar and lower 2 nd premolar. (part1)
26	Preparation of CL III composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure)
27	Preparation of CL III composite cavity on upper lateral incisor with composite filling placement (light cure)
28	Preparation of CL V composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure).
29	Final practical assessment.
30	Finishing and evaluation of the practical work.

11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي 30 نظري 20 عملي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Conservative Operative Lect. 1 -Summitt's fundamentals of operative dentistry: A contemporary approach. 4t edition. 2 -Art and science of operative dentistry 7th edition	المراجع الرئيسة (المصادر)

Crown Lect. 1 Fundamentals of Fixed Prosthodontic 2012, Quintessence Pub. SHILLINGBURG, H. T. & SATHER, D. 2- Contemporary Fixed Prosthodontics, 2016 Elsevier. ROSENSTIEL, S. F., LAND, M. F. & FUJIMOTO, J.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
اخلاقيات طبية					
2. رمز المقرر					
313ME					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
03 ساعة/ 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. جعفر حسن جبر الأيميل : Jafer.Hassen@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
تهدف الى تعليم الاخلاقيات يساعد الطلبة على معرفة القضايا ويلقنهم طرق الاستجابة لها انطلاقا من تطبيق قواعد عقلانية فهذه المادة لها دور هام في علاقة الطبيب بالمجتمع وعلاقته بزملائه وفي الامتداد لأحسن الطرق لتطبيقاته					
الطبية تهدف أخلاقيات المهنة وقيم العمل لها دور مهم في التحسين من الأداء ، ذلك أن سلوك الفرد يعتبر حجر الأساس الذي يبني عليه سلوك الشركة مثل اتصالاته بالآخرين ورضاه عن العمل وقيامه بأداء مهامه					
وتهدف الى تنظيم أنشطة المهنة وبالتالي تشكل مدونة لقواعد حسن السلوك التي تحدد الهوية المهنية.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	1	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Professional Ethics Review What is meant by “ethics? Why are ethics important? Evolution and philosophy of ethics The terms moral and ethical, obligation and	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Principle			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Professional Ethics Review Dental ethics, professionalism, Human Rights and Law What is a “profession?” What is a “professional?” What is “professionalism?” Dentistry as a Profession Dentistry: The Commercial Picture Dentistry: The Normative Picture The Content of Professional Obligations	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Professional Ethics Review What is meant by the “best interests” of our patients? What is “paternalism?” Is good risk management good ethics? What about compromising quality?	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Professional Ethics Review What are codes of ethics? Should I care more about being legal or being ethical? Do we really have obligations to patients? Can dentistry be both a business and a profession?	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point،التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Principal Features of Dental Ethics What’s special about Dentistry? What’s special about dental ethics? Who decides what is ethical? Does dental ethics change? Does dental ethics differ from one country to another?	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.5

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Principal Features of Dental Ethics The role of the FDI How does the FDI decide what is ethical? How do individuals decide what is ethical? How do individuals decide what is ethical?	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethical Law and ethical Theories History and basic ethical theory History of medical ethics Hammurabi's code of law ippocratic oath Basic grounding of Ethics Humanities (universalstandards) Religious& nonreligious: Political& dogmatic strategies of the state Other groundings of Ethics (theories of ethics): 1- Action theory: 2- Consequentiality theory: 3- Value theory (why theory): Ethics and the law Sources of Ethical Views and Convictions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethical Law and ethical Theories History and basic ethical theory History of medical ethics Hammurabi's code of law ippocratic oath Basic grounding of Ethics Humanities (universalstandards) Religious& nonreligious: Political& dogmatic strategies of the state Other groundings of Ethics (theories of ethics): 1- Action theory: 2- Consequentiality theory: 3- Value theory (why theory): Ethics and the law Sources of Ethical Views and Convictions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.8

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Fundamental Principles of dental ethics 1- Patient autonomy 2- Non-maleficence 3- Beneficence 4- Justice 5- Veracity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Fundamental Principles of dental ethics 1- Patient autonomy 2- Non-maleficence 3- Beneficence 4- Justice 5- Veracity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Duties and obligation of dentists The Ideal Relationship between Dentist and Patient Duties and obligation of dentists Toward their patients THE DENTIST- PATIENT RELATIONSHIP FOUR MODELS OF THE DENTIST-PATIENT RELATIONSHIP The Guild Model The Agent Model The Commercial Model The Interactive Model	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Duties and obligation of dentists Duties and obligation of dentists Toward the public and the paramedical profession The Relationship between Dentistry and the Larger Community	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.12

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Duties and obligation of dentists Duties of dental surgeons and specialists in consultations	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	13.	1
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Duties and obligation of dentists Responsibilities of dental surgeons to one another Ideal Relationships between co-professional	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	14.	1
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethical issues and challenges in dental practice Ethical Issues in Dental Practice Ethical Questions and Legal Questions Choosing to Re Ethical Published Codes of Conduct and Ethics Committees Examples of ethical issues and Challenges 1- Access to dental care 2- Abuse of prescriptions by patients 3- Advertising 4- Emergency care 5- Financial arrangements 6- Disclosure and misrepresentation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	15.	1
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethical issues and challenges in dental practice Ethical Issues in Dental Practice Ethical Questions and Legal Questions Choosing to Re Ethical Published Codes of Conduct and Ethics Committees Examples of ethical issues and Challenges	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	16.	

		1- Access to dental care 2- Abuse of prescriptions by patients 3- Advertising 4- Emergency care 5- Financial arrangements 6- Disclosure and misrepresentation 7- Child abuse			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethical issues and challenges in dental practice 8- Competence and judgment 9- Confidentiality 10- Dating patients 11- Delegation of duties 12- Digital communication and social media 13- Harassment 14- Consent	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	1	17.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethical issues and challenges in dental practice Patients with Compromised Capacity Treatment Decisions for Patients with Compromised Capacity The Role of Parents and Legal Guardians The Capacity for Autonomous Decision Making Dealing with Patients with Partially Compromised Capacity	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	1	18.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	The impact of business on dentistry - Conflict of interest - Personal interest versus patient interest - Public versus patient interest - Third-party interests - Professional versus business ethics	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	1	19.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث	Ethics and dental research - Importance of Dental Research - Research in Dental Practice - Ethical Requirements - Ethics Review Committee Approva	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	1	20.

	العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethics and dental research - Importance of Dental Research - Research in Dental Practice - Ethical Requirements - Ethics Review Committee Approva	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethics and dental research - Scientific Merit - Social Value - Risks and Benefits - Informed Consent - Confidentiality - Conflict of Roles - Honest Reporting of Results:	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethics and dental research - Scientific Merit - Social Value - Risks and Benefits - Informed Consent - Confidentiality - Conflict of Roles - Honest Reporting of Results:	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	The standard of care -Who determines how a dentist should behave? -A local or a global standard of care? -Transparency of care, guidelines, and protocols. -Shared decision-making, evidence informed decision -making, and evidence -guided decision-making. -Individualization and the	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	.24

		standard of care based on a long-term goal for dental treatment.			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethical Decision Making and Conflicting Obligations Difficult Professional -Ethical Judgments A Model of Professional -Ethical Decision Making Conflicting Professional Obligations Conflicts Between Professional and Other Obligations Conscientious Disobedience of Professional Obligations	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	1	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Studying a Profession's Central Values The Central Values of Dental Practice The Patient's Life and General Health The Patient's Oral Health The Patient's Autonomy The Dentist's Preferred Patterns of Practice Aesthetic Values Efficiency in the Use of Resources Ranking Dentistry's Central Values Thinking about the Case	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	1	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	The duty to treat -Does the duty to treat depend on a prior relationship between dentist and patient? -The duty to treat: Patients of record versus prior unknown patients. -Requested treatment and the duty to treat -Duty to treat and the characteristics of the patient who seeks help -Is a dentist obliged to accept a patient as a patient of record? -Terminating the relationship with a patient of record	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	1	.27

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Ethical Law and ethical Theories History and basic ethical theory History of medical ethics Hammurabi's code of law ippocratic oath Basic grounding of Ethics Humanities (universalstandards) Religious& nonreligious: Political& dogmatic strategies of the state Other groundings of Ethics (theories of ethics): 1- Action theory: 2- Consequentiality theory: 3- Value theory (why theory): Ethics and the law Sources of Ethical Views and Convictions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	28.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Fundamental Principles of dental ethics 1- Patient autonomy 2- Non-maleficence 3- Beneficence 4- Justice 5- Veracity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	29.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Duties and obligation of dentists Duties and obligation of dentists In general	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1	30.

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي

10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة

60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

- FDI World Dental Federation - Dental Ethics Manual. 2007 by FDI World Dental Federation.
- FDI World Dental Federation - Dental Ethics Manual 2. 2018 by FDI World Dental Federation.
- Dental Ethics at chairside. Professional Principles and practical applications. DAVID T. OZAR AND DAVID J. SOKOL. Second edition. 2002 by Georgetown University Press.

المراجع الرئيسة (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
التقارير.....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

المرحلة الرابعة

1. اسم المقرر					
طب عام					
2. رمز المقرر					
423GM					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين/ المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. عبد العزيز مؤيد عبد الكريم الأيمل : abdulazeez.muayad@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			وطرق الأمراض على والتعرف العام بالطب يتعلق فيما العلمية من عالي مستوى على الطالب جعل تشخيصها وعلاجها وعلاقتها باختصاصه الدقيق كطبيب اسنان		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المثبر والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Diabetes Mellitus 1	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Diabetes Mellitus 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	White Blood Cells Disorders 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	White Blood Cells Disorders 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.4

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Hemostasis and Bleeding Disorders 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Hemostasis and Bleeding Disorders 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Adrenal Gland Disorders 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Adrenal Gland Disorders 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.8

	الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Gastrointestinal Diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Peptic Ulcer Disease 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Peptic Ulcer Disease 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	11.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Intestine	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	12.

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Inflammatory Bowel Disease 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	13.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Inflammatory Bowel Disease 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pseudomembranous Colitis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	15.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Hypertension	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Infective Endocarditis	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Ischemic Heart Disease	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Heart Failure	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	19

	الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Cardiac Arrhythmias	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Thyroid Diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Kidney Diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Immunologic Diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	23

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Liver Diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pulmonary Diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Red Blood Cells Disorders	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	26

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Drug and Alcohol Abuse	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Psychiatric Disorders	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anxiety and Eating Disorders	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	Neurologic Disorders	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	30

	الكومبيوتر				
Lab number	Study unit title				
1	Diabetes Mellitus 1				
2	Diabetes Mellitus 2				
3	White Blood Cells Disorders 1				
4	White Blood Cells Disorders 2				
5	Hemostasis and Bleeding Disorders 1				
6	Hemostasis and Bleeding Disorders 2				
7	Adrenal Gland Disorders 1				
8	Adrenal Gland Disorders 2				
9	Gastrointestinal Diseases				
10	Peptic Ulcer Disease 1				
11	Peptic Ulcer Disease 2				
12	Intestine				
13	Inflammatory Bowel Disease 1				
14	Inflammatory Bowel Disease 2				
15	Pseudomembranous Colitis				
16	Hypertension				
17	Infective Endocarditis				
18	Ischemic Heart Disease				
19	Heart Failure				
20	Cardiac Arrhythmias				
21	Thyroid Diseases				
22	Kidney Diseases				
23	Immunologic Diseases				
24	Liver Diseases				
25	Pulmonary Diseases				
26	Red Blood Cells Disorders				
27	Drug and Alcohol Abuse				
28	Psychiatric Disorders				

29	Anxiety and Eating Disorders
30	Neurologic Disorders
11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Dental Management of the Medically Compromised Patient, Ninth Edition, 2018 2. Essentials of Medicine for Dental Students	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
جراحة عامة					
2. رمز المقرر					
424GS					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين/ المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: عبدالعزيز مؤيد عبدالكريم الأيميل : abdulazeez.muayad@mu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
• إعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالجراحة العامة و التعرف على الحالات • الجراحة العامة و طرق تشخيصها و علاجها و علاقتها باختصاصه الدقيق كطبيب					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
• المعرفة والفهم في أساسيات الجراحة العامة • الأهداف المهاراتية في تشخيص الحالات الجراحية • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Metabolic response to injury BASIC CONCEPTS IN HOMEOSTASIS MEDIATORS OF THE	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة

والنهائي	حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	METABOLIC RESPONSE TO INJURY Physiological response to injury ((THE 'EBB AND FLOW' MODEL)) Insulin resistance AVOIDABLE FACTORS THAT COMPOUND THE RESPONSE TO INJURY Systemic inflammation and tissue response			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Metabolic response to injury BASIC CONCEPTS IN HOMEOSTASIS MEDIATORS OF THE METABOLIC RESPONSE TO INJURY Physiological response to injury ((THE 'EBB AND FLOW' MODEL)) Insulin resistance AVOIDABLE FACTORS THAT COMPOUND THE RESPONSE TO INJURY Systemic inflammation and tissue response	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	2.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Wound healing Introduction Classification of wound Healing Normal sequence of wound Healing Factors affecting healing (local & systemic) Complications of wound healing	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	3.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Wound healing Introduction Classification of wound Healing Normal sequence of wound Healing Factors affecting healing (local & systemic) Complications of wound healing	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	4.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Surgical wound infections Surgical sepsis Types of wounds Infecting organisms (Exogenous organisms, Endogenous organisms) Prevention of wound Infections Clinical features of wound Sepsis Diagnosis of wound sepsis Treatment	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Hemorrhage Introduction Pathophysiology Definitions (Revealed and concealed hemorrhage, Primary, reactionary and secondary hemorrhage Surgical and non- surgical hemorrhage) Degree and classification Management (Identify hemorrhage, Immediate resuscitative maneuvers, Identify the site of hemorrhage, Hemorrhage control) Damage control surgery	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Hemorrhage Introduction Pathophysiology Definitions (Revealed and concealed hemorrhage, Primary, reactionary and secondary hemorrhage Surgical and non- surgical hemorrhage) Degree and classification Management (Identify hemorrhage, Immediate resuscitative maneuvers, Identify the site of hemorrhage, Hemorrhage control) Damage control surgery	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.7

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Shock Introduction Pathophysiology Ischemia–reperfusion syndrome Classification of shock Consequences Unresuscitatable shock Multiple organ failure RESUSCITATION Fluid therapy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	8.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Shock Introduction Pathophysiology Ischemia–reperfusion syndrome Classification of shock Consequences Unresuscitatable shock Multiple organ failure RESUSCITATION Fluid therapy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Shock Introduction Pathophysiology Ischemia–reperfusion syndrome Classification of shock Consequences Unresuscitatable shock Multiple organ failure RESUSCITATION Fluid therapy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Blood transfusion Introduction Blood and blood products Indications for blood transfusion Blood groups and cross-matching Transfusion reactions Cross-matching Complications of blood transfusion Management of coagulopathy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	11.

	الكومبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Blood transfusion Introduction Blood and blood products Indications for blood transfusion Blood groups and cross-matching Transfusion reactions Cross-matching Complications of blood transfusion Management of coagulopathy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Parenteral feeding Introduction Route of delivery Peripheral central venous access Complications of parenteral nutrition Refeeding syndrome	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Parenteral feeding Introduction Route of delivery Peripheral central venous access Complications of parenteral nutrition Refeeding syndrome	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Fluid balance Abnormalities of body water Fluid overload and oedema Abnormalities of electrolytes Fluid replacement	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	15

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Acid-base balance Abnormalities of acid-base balance			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fluid balance Abnormalities of body water Fluid overload and oedema Abnormalities of electrolytes Fluid replacement Acid-base balance Abnormalities of acid-base balance	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fluid balance Abnormalities of body water Fluid overload and oedema Abnormalities of electrolytes Fluid replacement Acid-base balance Abnormalities of acid-base balance	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Electrolytes balance Introduct Principles of electrolyte balan Normal homeostasis Barriers between compartmen osmolality and electrolyte concentrations Homeostatic mechanisms	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	18

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Cerebral blood flow Initial evaluation and management Mechanism Neurological progression Examination: primary survey Glasgow Coma Score secondary survey CLASSIFICATION OF SEVERITY TYPE OF HEAD INJURY	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Preoperative preparation (History Taking) Introduction to the Patient History of the presenting Complaint Relevant medical history Family history Drug therapy Social history Allergies Common surgical symptoms Terms used in General Surgery and History Taking	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anesthesia & Pain HISTORY GENERAL ANAESTHESIA Management of airway during Anesthesia Complications of intubation Ventilation during anesthesia Monitoring and care during anesthesia Chronic pain management Chronic pain control in benign disease Pain control in malignant disease	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Perioperative care Introduction Factors that predispose patients to a high risk of morbidity and mortality Patient factors Surgical factors Optimize medical management of coexisting diseases and intraoperative considerations	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	22

	الكومبيوتر	Ischemic heart disease Respiratory failure SPECIFIC Strategies			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Postoperative care SYSTEM-SPECIFIC POSTOPERATIVE COMPLICATIONS Respiratory complications Cardiovascular complications Renal and urinary complications COMPLICATIONS RELATED TO SPECIFIC SURGICAL SPECIALTIES Paralytic ileus Compartment syndrome Neck surgery Neurosurgery	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Postoperative care SYSTEM-SPECIFIC POSTOPERATIVE COMPLICATIONS Respiratory complications Cardiovascular complications Renal and urinary complications COMPLICATIONS RELATED TO SPECIFIC SURGICAL SPECIALTIES Paralytic ileus Compartment syndrome Neck surgery Neurosurgery	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	GENERAL POSTOPERATIVE PROBLEMS AND MANAGEMENT Nausea and vomiting Bleeding Deep vein thrombosis Hypothermia and shivering Fever Pressure sores Drains	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	25

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Day case surgery Definition SELECTION CRITERIA PREOPERATIVE ASSESSMENT SURGERY DISCHARGE,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Day case surgery Definition SELECTION CRITERIA PREOPERATIVE ASSESSMENT SURGERY DISCHARGE,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Surgical ethics and law INTRODUCTION INFORMED CONSENT MATTERS OF LIFE AND DEATH CONFIDENTIALITY RESEARCH	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Patient safety INTRODUCTION THE PREVALENCE OF ADVERSE HEALTHCARE EVENTS COMMON CAUSES OF ADVERSE HEALTHCARE EVENTS PATIENT SAFETY AND THE SURGEON CARING FOR THE SECOND VICTIM	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	29

	الكومبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Patient safety INTRODUCTION THE PREVALENCE OF ADVERSE HEALTHCARE EVENTS COMMON CAUSES OF ADVERSE HEALTHCARE EVENTS PATIENT SAFETY AND THE SURGEON CARING FOR THE SECOND VICTIM	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	3	.30

Lab number	Study unit title
1	History taking
2	General examination
3	Pulse rate examination
4	Blood pressure measurement
5	Temperature measurement
6	Respiratory rate measurement
7	Head & neck examination
8	Abdominal examination
9	Pelvic examination
10	Upper limb examination
11	Lower limb examination
12	Central nervous system
13	Intramuscular injection & intravenous injection

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

ths short practice of surgery 07'Baily and Love edition 2018

المراجع الرئيسة (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
امراض الفم والوجه والفكين					
2. رمز المقرر					
425OP					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسينين/ المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
150 ساعة/ 7 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: صباح قيصر موسى الأيميل : sabah.qaysar@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية • تاهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة في الاسباب لمختلف الام ارض التي تصيب الفم • دراسة التشخيص وطرق الصبغات لمعرفة التمييز بين الام ارض من خلل التشخيص المختبري					
9. است اربجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية • المعرفة والفهم • الأهداف المهاراتية • طريقة المشير والاستجابة • الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية • مهارات التفكير					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biopsy in oral pathology	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	1.	5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Healing in oral pathology	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	2.	5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental Caries	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3.	5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pulpitis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4.	5

	الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Periapical lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Osteomyelitis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Developmental disorder of teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Developmental disorder of soft and hard tissue	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.8

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Non odontogenic cysts	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Odontogenic cysts	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Odontogenic tumors 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.11

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Odontogenic tumors 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Benign epithelial lesions, leukoplakia	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Epithelial Hyperplasia, atrophy and dysplasia	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	Squamous cell carcinoma and other malignant epithelial neoplasms	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	15

	الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Fibro osseous lesions, metabolic and genetic conditions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Giant cell lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Benign tumor of the bone	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Malignant tumor of the bone	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	19

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Viral infection	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Bacterial and fungal infection	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Immune mediated disorder 1	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	22

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Immune mediated disorder 2	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	23	5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Connective tissue lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	24	5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Connective tissue lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	25	5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Salivary gland disorders	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	26	5

	الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Salivary gland neoplasms	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Physical and chemical injuries	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر	Hematopoietic tumors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	Forensic dentistry	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	30

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
Lab number	Study unit title				
1	Data show and demonstration of biopsy processing				
2	Data show about Healing in oral pathology				
3	Acute and chronic dental caries				
4	Acute pulpitis, chronic pulpitis and pulp polyp				
5	Periapical granuloma, cyst and abscess				
6	Acute and chronic osteomyelitis and sequestrum				
7	Data show about developmental disorder of teeth				
8	Data show about developmental disorder of soft tissue				
9	Data show about non odontogenic cysts				
10	Dentigerous cyst, kerratocyst ,calcifying odontogenic cyst and eruption cyst				
11	Ameloblastoma,adenomatoid odontogenic tumor and odontoma				
12	Ameloblastic fibroma odontoma				
13	Leukoplakia, squamous cell papilloma				
14	Epithelial dysplasia				
15	Squamous cell carcinoma				
16	Fibro dysplasia, ossifying fibroma				
17	Giant cell lesions ,central and peripheral giant cell granuloma				
18	Osteoma				
19	Osteosarcoma				
20	Data show about viral infections				
21	Data show about bacterial and fungal infection				
22	Lichen planus				
23	Pemphigus vulgaris				
24	Fibroma, and pyogenic granuloma				
25	Hemangioma, and lymphangioma				
26	Mucocoele and data show				
27	Pleomorphic adenoma and mucoepidermoid carcinoma.				

28	Data show physical and chemical injuries
29	Hematological neoplasms
30	Data show about forensic dentistry

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Oral and Maxillofacial Pathology.Brad Neville.Doughlas Damm Carl Allen and Jerry Bouquot. 4 th edition.2016,Elsevier. Robinson, Max, Keith Hunter, Michael Pemberton and Philip Sloan.Soames & Southams Oral Pathology. 2018, Oxford University Press.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
جراحة الفم					
2. رمز المقرر					
4220S					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين / المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات و عيادات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
150 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أسامة محمد عبد الأمير الأيميل daghir-uma@mu.edu.iq :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدارسية			اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمبادئ ج ارجة الفم والوجه و التعرف على تدبير السني للمرضى ذوي الام ارض المزمنة و المعدية بالإضافة الى التداخلات الج الصغرى للفم و التهابات الفم و الوجه والفكين		
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			• اكتساب المعرفة الأساسية عن جراحة الفم. • التدبير السني الخاص بمرضى الأمراض المزمنة والمعدية • المعرفة الأساسية عن التداخلات الجراحية الصغرى • التعامل مع التهابات الفم والوجه والفكين • معرفة اساسيات التشخيص الفمي • التعامل مع مرضى الأمراض المزمنة والمعدية التدريب على قلع الأسنان		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Cardiovascular diseases → Hypertension • Dental management • Oral Manifestations → Ischemic heart diseases • Angina pectoris • Myocardial infarction (MI) • Dental management → Heart failure • Dental management • Oral manifestations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
2	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	→ Cardiac arrhythmia • Dental management → Infective endocarditis • Dental management → Rheumatic fever and rheumatic heart Disease • Dental management → Congenital heart disease • Dental management • Oral manifestations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
3	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Bleeding disorder • Dental management of the patient with bleeding disorder: } Hemophilia } Von Willebrand's disease } Thrombocytopenia → Blood dyscrasias → Disorders of the RBCs • Anemia and polycythemia • Dental management → WBCs Disorders • Leukemia, Lymphoma, Burkitt's Lymphoma and Multiple Myeloma • Dental management	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
4	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Bleeding disorder • Dental management of the patient with bleeding disorder: } Hemophilia } Von Willebrand's disease } Thrombocytopenia → Blood dyscrasias → Disorders of the RBCs • Anemia and polycythemia • Dental management → WBCs Disorders	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		• Leukemia, Lymphoma, Burkitt's Lymphoma and Multiple Myeloma • Dental management			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pulmonary diseases → Chronic obstructive pulmonary diseases (COPD) • Dental management • Oral complications and manifestations → Asthma • Dental management • Management of asthmatic attack • Oral complications and manifestations → Tuberculosis • Dental management • Oral complications and manifestations	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Liver Diseases → Viral hepatitis • Dental management • Oral manifestations and complications → Alcoholic liver disease • Dental management • Oral complications and manifestations	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Chronic kidney disease and dialysis • Chronic kidney disease • Dental management } Patients receiving conservative care } Dialysis } Renal transplant • Oral complications and manifestations	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Neurologic disorders → Epilepsy • Dental management • Oral complications and manifestations → Cerebrovascular accidents (stroke) • Medical management • Dental management	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	8

9	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Pregnancy • Dental management • Medical considerations \ Treatment timing	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
10	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	\ Dental radiographs \ Drugs in pregnancy • Oral manifestations and complications	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
11	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	AIDS and HIV infection • Oral manifestations • Dental managements: \ Asymptomatic patient. \ Symptomatic patient. \ Patient with severe symptoms	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
12	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Allergy • Dental management • Oral complications and manifestations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
13	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Patients on radiotherapy and chemotherapy • Patients on radiotherapy \ Radiation effects on normal tissues in the path of the external beam \ Dental Management • Patients on chemotherapy \ The effect of chemotherapy on normal tissues \ Dental management	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
14	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Odontogenic infections and fascial space infections • Odontogenic Infections • Spread of odontogenic infections • The factors that influence the spread of odontogenic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		infections			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	• Fascial space infections • Infection of spaces in relation to the lower jaw • Infections of spaces in relation to the upper jaw • Cavernous sinus thrombosis	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	• Principles of treatment of odontogenic infections • Principles for the use of appropriate antibiotics • Sinus formation • Necrotizing fasciitis	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Principles of Flaps, suturing and management of difficult extraction → Flaps in oral cavity • Incision • Flap design • Types of Mucoperiosteal Flaps • Flap reflection → Suturing • Suture Materials • Needles • Needle Holder • Tissue Forceps • Suture Scissor • Principles of suturing • Suturing Techniques	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	→ Management of difficult extraction • The main indications for surgical extraction of teeth are • Steps of surgical extraction • Indications for leaving root fragments • Multiple Extractions • Extraction sequencing	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	18

19	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Principles of management of impacted teeth Definition and stages of eruption • Impacted lower third molars \ Indications for removal of impacted lower third molars \ Classification of impacted lower third molars \ Clinical examination \ Radiographic examination and assessment \ Surgical extraction of lower third molar \ Complications \ Other lines of treatment	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
20	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	• Impacted upper third molars \ Surgical extraction \ Complications • Impacted maxillary canine \ Classification \ Clinical examination \ Radiographic examination and assessment \ Options of treatment	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
21	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	• Impacted mandibular canines • Impacted lower premolars • Impacted maxillary premolars • Impacted first and second molars • Buried deciduous molars • Supernumerary teeth • Dilacerated incisors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
22	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Surgical aids to orthodontics • Corticotomy assisted orthodontic treatment and labial • Labial frenectomy. • Temporary skeletal anchorage	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
23	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Principles of endodontic surgery • Definition • Indications for periapical surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف

السنة والنهائي	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	• Contraindications for periapical surgery • Important considerations in periapical surgery • Factors Associated with Success and Failures in Periapical Surgery			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	• Surgical procedure • To perform biopsy or not • Determination of success • Microsurgical technique	المعرفة وفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Osteomyelitis and osteonecrosis of the jaw → Osteomyelitis • Definition. • Classification • Etiology and pathogenesis • Clinical presentation • Diagnostic imaging • Microbiology • Treatment: surgical, antimicrobial and hyperbaric oxygen • Other types of osteomyelitis: infantile, focal and diffuse sclerosing and Garre's sclerosing osteomyelitis	المعرفة وفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	→ Radiation induced osteomyelitis and osteoradionecrosis • Definition • Etiology • Stages • Treatment • Prevention → Medication related osteonecrosis of the jaw • Definition • Pathophysiology • Clinical presentation and staging • Imaging • Treatment • Prevention	المعرفة وفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	26

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental Implants: Basic Concepts and Techniques • Implant Geometry (Macrodesign) • Implant Surface Characteristics (Microdesign) • Hard Tissue Interface • Soft Tissue–Implant Interface • Biomechanical Considerations • Preoperative Assessment and Treatment Planning (hard tissue evaluation, soft tissue evaluation, radiographic examination)	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	• Surgical Treatment Planning Considerations • Final Treatment Planning • Basic Implant Surgical Procedures • One-Stage versus Two-Stage Implant Placement Surgery • Implant Stability • Complications • Implant Components • Defining implant outcomes	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biopsy in oral and maxillofacial surgery • Medical History • History of the lesion • Examination • Differential Diagnosis • Biopsy Principles • Contraindication • Excisional Biopsy • Incisional Biopsy • Surgical technique	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Diagnostic imaging in oral and maxillofacial surgery • Classification: Invasive and Non-invasive • Types of non-invasive imaging • Conventional radiography (Plain x-ray) • Ultrasonography (USG):	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	5	30

		• Computed tomography scanning (CT scan): Spiral CT, Cone Beam CT (CBCT) • Magnetic resonance imaging (MRI) • MRI vs. CT scan • Radionuclide (scintigraphy or skeletal scan) • Positron emission tomography (PET) Scan • PET-CT • Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) scan			
--	--	---	--	--	--

Clinical requirement

Extraction of teeth (simple extraction)	4 hours/ week 120 hours/ year

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Dental Management of the Medically Compromised Patient, Ninth Edition, 2018 2. Contemporary oral and maxillofacial surgery 7th edition 2019 (Elsevier).	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
تقويم الاسنان					
2. رمز المقرر					
426 OD					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين / المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
150 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حيدر سعد حنفوش الأيمل : hayderhanfoosh@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتقويم الاسنان • التعرف على انواع الحالات المرضية وسوء الاطباق والاسباب المؤدية لها وانواع اجهزة التقويم					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
• اكتساب المعرفة عن اسباب سوء الاطباق وطرق تشخيصها و علاجها • التعرف على انواع الاجهزة التقويمية • التعلم كيفية صنع الجهاز التقويمي المتحرك باجزائه المختلف					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	5	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	Introduction - Definition of orthodontics - Definition of occlusion, normal, ideal and malocclusion	• محاضرة نظرية • باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	• استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	Six keys of normal occlusion - Aims of orthodontic treatment	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	Important orthodontic definitions Classification of malocclusion	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	.3

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	Growth and development - Definitions of growth, development and maturity - Stages of development (ovum tillbirth)	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	4.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	- Theories of bone growth - Definitions of growth site, growthcenter, displacement, and drift	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	5.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة	- Growth curve and maximumgrowth spurt - Prenatal and postnatal growth and development of hard tissues	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	6.

	• استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي التعلم باستخدام الكمبيوتر	- Prenatal and postnatal growth and development of soft tissues - Developmental anomalies	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	- Jaw rotation - Compensation and adaptation	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	.8

5	9	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Deciduous and permanent dentition a-Stages of tooth development: (Formation, calcification and root completion)	- محاضرة نظرية - باستخدام برنامج بوربوينت - التعلم القائم على حل المشكلات - التعاون - المنقشة - استخلاص المعلومات - مراجعة المعلومات - البحث العملي - التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
5	10	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	b-Tooth eruption (stages and theories), Sequences and timing of eruption	- محاضرة نظرية - باستخدام برنامج بوربوينت - التعلم القائم على حل المشكلات - التعاون - المنقشة - استخلاص المعلومات - مراجعة المعلومات - البحث العملي - التعلم باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
5	11	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Development of occlusion a. new born oral cavity. b. Deciduous dentition stage - Dental changes till 6 years of age.	- محاضرة نظرية - باستخدام برنامج بوربوينت - التعلم القائم على حل المشكلات - التعاون - المنقشة	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	• استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	c. Early mixed dentition stage - eruption of first molars and incisors. d. Late mixed dentition stage - eruption of canines and premolars e. Permanent dentition - eruption second and third molars.	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	Etiology of malocclusion: -Genetic and inherited etiological factors of malocclusion	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	13

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	-Classification of etiological factors a. General factors i. Skeletal factors	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	ii. Soft tissue factors	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة	iii. dental factors	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	16

	• استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي - التعلم باست الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	b. Local factors (definitions without treatment)	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	Tooth movement a. Tissue changes associated with tooth movement: i. Histology of periodontium ii. Theories of tooth movement b. Accelerated tooth movement.	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	18

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	c. Biomechanics i. Force (application, type, magnitude, duration and direction) ii. Center of resistance and rotation, moment of force and moment of couple. iii. Types of tooth movement iv. Rate of tooth movement and factors affecting it.	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	d. iatrogenic effect of tooth movement (pain, mobility, pulpeffect, root resorption, white spot lesions).	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة	Biomechanics	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	21

	• استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	Anchorage (definition, indications, types)	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	Orthodontic appliances a. Overview: i. passive orthodontic appliances(habit breaker, retainer and space maintainer) ii. active orthodontic appliances iii. (removable, fixed, orthopedic and myofunctional, and combination) iv. iii. Other active appliances: space regainer, Invisalign	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	23

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	b. Removable Orthodontic Appliance: i. Properties of various components (SS wire, acrylic) ii. Components: 1) active components (springs,screws and elastics) 2) retentive components (clasps) 3) acrylic base plate and biteplanes 4) anchorage	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	iii. Design of a removable orthodontic appliance iv. Construction of a removable orthodontic appliance v. Soldering and welding vi. Post-insertion instructions and guidelines	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة	c. Fixed orthodontic appliance: Types, components, advantages, limitation, biomechanics, banding vs. bonding	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	26

	• استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	d. Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	continue Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	5	28

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	f. Retention and retainers Retention (definition, reason,time)	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكمبيوتر	Retainers (Hawley, clear overlay, positioners, permanentfixation, precision)	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	5	30

Lab number	Study unit title
1	Seminar 1 (Introduction to orthodontics)
2	Seminar 2 (Types of orthodontic appliances)
3	Seminar 3 (Orthodontic pliers)
4	Seminar 4 (Stainless steel alloy properties)
5	Seminar 5 (Acrylic baseplate)
6	Seminar 6 (Principles of wire bending)

7	Wire bending training
8	Z-Spring
9	Recurved Z-Spring
10	Review
11	Simple Finger Spring
12	Modified Finger Spring
13	Review
14	Buccal Canine Retractor
15	Modified Buccal Canine Retractor
16	Review
17	Quarterly Exam
18	Adams' Clasps on Upper Right 1 st Molar
19	Adams' Clasps on Upper Left 1 st Molar
20	Adams' Clasps on Upper Right 1 st Premolar
21	Double Adams' Clasps on Upper Right 2 nd premolar & 1 st molar
22	Review
23	Fitted Labial Arch
24	Hawley Arch
25	Review
26	Robert's Retractor
27	Soldering and Welding
28	Review
29	Quarterly Exam
30	Final Exam

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. An Introduction to Orthodontics 5th Editio Simon J. Littlewood and Laura Mitchell 2019. 2. Orthodontics: Principles and Practice: Principles and Practice 2nd Edition 2017	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، لتقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
طب اسنان الاطفال					
2. رمز المقرر					
427PE					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسين/ المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة/ 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: شيماء عبدالله حنون الأيمل : shayma.abdullah@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الاصابة لاسنان الاطفال والتعرف على الاساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل الايضاح لمعرفة كيفية تحديد الاسنان اللبنية والدائمة والمشاكل المتعلقة بها		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
لاستراتيجية			• اكتساب المعرفة عن اسباب مختلف اصابات الاسنان عند الاطفال وطرق تشخيصها و علاجها • التعرف على كافة الاسنان اللبنية والدائمة وكيفية التمييز بينها		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	Eruption of teeth , normal eruption process	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
2.	3	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	Teething and difficult eruption	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات،مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
3.	3	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Eruption haematoma , sequestrum ,ectopic eruption	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
4.	3	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	- Epstein pearls, Bohn nodules, Dental lamina cysts, Shedding of the primary teeth, Mechanism of resorption and shedding Factors causes differences in time of eruption	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
5.	3	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Systemic (disease) Factors which cause late eruption Deciduous Dentition Period, Ugly Duckling Stage	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
6.	3	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Morphology of the primary teeth	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Normal morphology of all primary teeth and their clinical consideration	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Morphological differences between primary and permanent teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Functions of primary teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental caries; Definition and Classification	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.10

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Rampant dental caries, Early childhood caries,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Restorative dentistry for children Isolation & maintenance of dry field and application of the rubber Dam	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Morphological consideration ,cavity preparation Cavity preparation on primary teeth,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	- Restorative materials used on pediatric dentistry	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.14

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Matrices & retainers	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	15.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Chrome steel crowns, ART	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	16.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Treatment of deep caries	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	17.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Indirect pulp treatment	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Vital pulp therapy pulpotomy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Non vital pulp therapy technique	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Reaction of pulp to various capping material	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.21

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Local anesthesia and pain control for children Type of space maintainer(indication and contraindication)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anesthetizing mandibular and maxillary teeth and soft tissue	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	complications after a local anesthetic	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	supplemental injection techniques	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.25

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Oral surgery for children, indication and contraindications for extraction of primary teeth,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	technique for extraction of primary teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	extraction complications	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	.28

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	postoperative extraction complications, radiographic survey of teeth extracted	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Powerpoint, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Infections manifestation and management	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	3	30

Lab number	Study unit title
1	Hypodontia among children
2	Anodontia among children
3	Rampant caries among children
4	Staining among children
5	Types of Caries removal techniques
6	Restoration of primary and young permanent teeth with variety
7	Rubber dam
8	Minor oral surgery
9	Thumb sucking habits
10	Pulp therapy for permanent dentition
11	Pulp therapy for primary dentition
12	Materials used for pulp therapy
13	Crowns in pediatric dentistry
14	Nail biting among children
15	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials
16	Root canal treatment for anterior non vital teeth
17	Root canal treatment

18	Management of molar incisor hypomineralization MIH
19	Behavior management for young patients
20	Infection control re-assurance and guidance of students
21	Tooth colored restoration technique
22	Radiographic prescription and interpretation of results
23	Space maintainers
24	Fluoride application as a preventive measure
25	Cleft lip and palate
26	Supernumerary teeth and their impact on teeth eruption
27	Management of medically compromised children
28	Diagnosis and treatment plan
29	ART technique
30	Periodontal diseases in children

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY CHILD and ADOLESCENT 2022 by Elsevier hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Handbook of clinical techniques in pediatric dentistry	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
جراحة وامراض اللثة و ما حول الاسنان					
2. رمز المقرر					
427PT					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسينين/ المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري وعيادات عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: سامر سالم جعفر الأيميل : Samersalimj@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وعلاج - المرضى الذين يعانون من ام ارض اللثة من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا - الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في الم اركز الصحية المنتشرة في عموم الع ارق		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
لاستراتيجية			- تدريب الطلبة على طرق التشخيص الاساسية لامراض اللثة وما حول الاسنان - معالجة الحالات البسيطة والمتوسطة لمرضى امراض اللثة - التعلم كيفية استخدام الالات اليدوية واجهزة الموجات فوق الصوتية لازالة التكدسات الجيرية والتصبغات - تدريب الطلبة على كيفية التعامل مع المرضى من خلال مستشفى الكلية التعليمي بالتدريب السريري		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	4	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Terms & definitions frequently used in Periodontology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anatomy of the periodontium Oral mucosa	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anatomy of the periodontium Periodontal ligaments (PDL) Cellular elements o Ground substance o Development of principal fibers of PDL o Functions of periodontal ligaments: i- Physical functions ii- Formative and Remodeling Function iii- Nutritional and sensory functions o Clinical consideration	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Anatomy of the periodontium - Cementum o Definition - o Function of cementum - o Classification of cementum: - i- Acellular afibrillar cementum - ii- Acellular extrinsic fiber cementum iii- Cellular mixed stratified cementum iv- Cellular intrinsic fiber cementum	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	- Anatomy of the periodontium - Alveolar process Definition - o Function of alveolar process	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.5

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- o Parts of the alveolar process i- Alveolar bone proper - ii- An external plate of cortical bone - iii- Cancellous trabeculae or spongy bone			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point	Classification of periodontal diseases and conditions (2017) - Reasons for classification - Major changes from previous classification - Periodontal health and gingival diseases and conditions Periodontal health and gingival health: - o Clinical gingival health on an intact periodontium - o Clinical gingival health on a reduced periodontium: i- Stable periodontitis - ii- Non-periodontitis patients The classification of dental biofilm induced gingivitis: - o Associated with bacterial dental biofilm only - o Mediated by systemic or local risk factors i- Systemic conditions - ii- Oral factors enhancing plaque accumulation - o Drug-influenced gingival enlargements Case definition of gingivitis: - o Gingivitis on an intact periodontium - o Gingivitis on a reduced periodontium Non-dental biofilm induced gingival disease: - o Genetic/developmental disorders - o Specific infections - o Inflammatory and immune conditions and lesions - o Reactive processes - o Neoplasms - o Endocrine, nutritional, and metabolic diseases - o Traumatic lesions - o Gingival pigmentation	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	.6

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Classification of periodontal diseases and conditions (2017) - Periodontitis (Extent, Staging, Grading, Status, Risk factors) - o Necrotizing periodontal diseases: - i- Necrotizing gingivitis - ii- Necrotizing periodontitis iii- Necrotizing Stomatitis) - o Periodontitis as a manifestation of systemic disease - Peri-implant disease and conditions: § - o Peri- implant health - o Peri-implant mucositis - o Peri-implantitis - o Peri-implant soft and hard tissues deficiency	• المعرفة والفهم • المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Classification of periodontal diseases and conditions (2017) Other conditions affecting the periodontium - associated with trauma and iatrogenic factors	• المعرفة والفهم • المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Etiology of periodontal disease Periodontal disease pathogenesis o Mechanisms of pathogenicity o Histopathology of periodontal disease: i- Clinically healthy gingival tissues ii- Histopathology of gingivitis and periodontitis: • The initial lesion • The early lesion • The established lesion • The advanced lesion o Inflammatory responses in the periodontium: i- Microbial virulence factors: • Lipopolysaccharide • Bacterial enzymes • Microbial invasion • Fimbriae • Bacterial DNA ii- Host-Derived Inflammatory Mediators:	• المعرفة والفهم • المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.9

		• Cytokines • Prostaglandins • Matrix metalloproteinases			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Etiology of periodontal disease Etiology of periodontal disease and risk factors Etiology of periodontal disease and risk factors Dental plaque biofilm and periodontal microbiology - Definitions: - o Supragingival plaque - o Subgingival plaque - Structure of a mature dental plaque biofilm - Accumulation of a dental plaque biofilm: - o Formation of the pellicle - o Initial adhesion/attachment of bacteria - o Colonization and plaque maturation - Factors affecting supragingival dental plaque formation: - o Topography of supragingival plaque - o Surface microroughness - o Individual variables that influence plaque formation - o Variation within the dentition - o Impact of gingival inflammation and saliva - o Impact of patient's age - o Spontaneous tooth cleaning - Metabolism of dental plaque bacteria - Communication between biofilm bacteria Biofilms and antimicrobial - Resistance	• المعرفة والفهم • المهارات - الخاصة بالموضوع	4	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	Microbiologic specificity of periodontal diseases Traditional nonspecific plaque hypothesis - Specific plaque hypothesis - Updated nonspecific plaque hypothesis - Ecologic plaque hypothesis - Keystone Pathogen Hypothesis	• المعرفة والفهم • المهارات - الخاصة بالموضوع	4	11.

	الكومبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Dental calculus - Clinical appearance and distribution(Supragingival and Subgingival Calculus) Dental calculus - Clinical appearance and distribution (Supragingival and Subgingival Calculus) - Calculus formation: o Theories of calculus formation - Calculus composition: o Inorganic content o Organic content - Attachment to tooth surfaces and implants - Clinical significance	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Dental stain Dental stain - Color and color perception - Classification of tooth discoloration: o Intrinsic discoloration o Extrinsic discoloration o Internalized discoloration - The mechanisms of tooth discoloration - Prevention - Treatment approaches	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	-Etiology of periodontal disease Risk factors for periodontal diseases: o Definitions of risk factors o Systemic risk factors: i- Modifiable risk factors ii- Non-modifiable risk factors o Local predisposing factors: i- Calculus ii- Iatrogenic factors iii- Margins of restorations iv- Malocclusion v- Associated with orthodontic therapy o Local anatomic risk factors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	14

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Etiology of periodontal disease Molecular biology of host– microbe interactions o Microbe- associated molecular patterns o Toll-like receptors: i- Toll-like receptor-4– lipopolysaccharide recognition ii- Toll-like receptor-2– lipoprotein/lipoteichoic acid/peptidoglycan recognition iii- Role of toll-like receptors in periodontitis o Complement system: i-Classical/Lectin/Alternative pathways ii- Role of complement in periodontitis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Etiology of periodontal disease and risk factors Smoking and Periodontal Disease o Effects of smoking on the prevalence and severity of periodontal diseases: i- Gingivitis ii- Periodontitis o Effects of smoking on the etiology and pathogenesis of periodontal disease: i- Microbiology ii- Immune–inflammatory responses iii- Physiology o Effects of smoking on the response to periodontal therapy: i- Nonsurgical Therapy ii- Surgical Therapy and Implants iii- Maintenance Therapy o Effects of smoking cessation on periodontal treatment outcomes	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impact of periodontal infection on systemic health Focal infection theory revisited - Subgingival environment as a reservoir for bacteria - Periodontal disease, coronary heart disease, and atherosclerosis: o Ischemic heart disease o Atherosclerosis - Periodontal disease and stroke - Periodontal disease and diabetes mellitus: o Periodontal infection associated with glycemic control in diabetes	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	17

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impact of periodontal infection on systemic health Periodontal disease and asthma - Periodontal disease and pregnancy outcome - Periodontal disease and chronic obstructive pulmonary disease - Periodontal disease and acute respiratory infections	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Periodontal indices Definition o Gingival index (Loe and Silness) o Plaque index (Silness and Loe) o Plaque index (O'leary) o Plaque index (Quigely Hein) o Probing pocket depth o Clinical attachment loss o Basic Periodontal Examination (BPE) o Modified Gingival Index o Bleeding on probing o Furcation involvement index o Calculus index o Recession index (Miller) o Recession index (Cairo)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	The periodontal pocket Classification - Clinical features - Pathogenesis - Histopathology: o Bacterial invasion o Microtopography of the gingival wall o Periodontal pockets as healing lesions o Pocket contents o Root surface walls	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	The periodontal pocket Periodontal disease activity - Pulp changes associated with periodontal pockets - Relationship of attachment loss and bone loss to pocket depth - Area between base of pocket and alveolar bone - Relationship of pocket to bone - Periodontal abscess	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	21

	باستخدام الكمبيوتر.	- Lateral periodontal cyst			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Treatment plan guidelines Phase 1 (behavior change, removal of supragingival dental biofilm and risk factor control): o Self-performed supragingival biofilm control: i- Oral hygiene practices to control gingival inflammation ii- Behavioral change for oral hygiene improvement iii- Motivational interviewing and cognitive behavioral therapy o Adjunctive therapies for gingival inflammation o Professional supragingival dental biofilm control o Risk factor control: i- Local risk factor control ii- Tobacco smoking cessation interventions iii- Promotion of diabetes control Interventions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Treatment plan guidelines - Phase 2 (cause-related therapy) o Subgingival instrumentation: Scaling Root planing o Removal of plaque-retentive factors o Use of adjunctive systemically administered antibiotics to subgingival instrumentation o Re-evaluation of the cause-related therapy o Decision to refer for specialist	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Treatment plan guidelines - Phase 3 (corrective/surgical phase) o Objectives of surgical therapy o Periodontal access surgery: i- Resective ii- Regenerative o Extraction of hopeless teeth o Periodontal plastic surgery: i- Mucogingival surgery ii- Aesthetic crown lengthening o Pre-prosthetic surgery: i- Crown lengthening	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	24

		ii- Implant site preparation			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Treatment plan guidelines - Phase 4 (maintenance therapy) o Clinical recommendations o Self-performed supragingival dental biofilm control o Adjunctive therapies for gingival inflammation o Professional supragingival dental biofilm control o Risk factor control	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Plaque biofilm control for the periodontal patient - The toothbrush: o Toothbrush design - Powered toothbrushes - Dentifrices - Toothbrushing methods - Interdental cleaning aids: o Dental floss o Interdental brushes o Other interdental cleaning devices - Oral irrigation: o Supragingival irrigation o Subgingival irrigation - Caries control	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Plaque biofilm control for the periodontal patient - Chemical plaque biofilm control with oral rinses o Chlorhexidine digluconate: i- Mode of action ii- Clinical use iii- Side-effects o Nonprescription essential oil rinse o Other products - Disclosing agents - Patient motivation and education: o Motivation for effective plaque biofilm control o Education and scoring systems: i- Plaque biofilm control record (O'Leary Index) ii- Bleeding points index o Instruction and demonstration	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.27

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Periodontal instruments and sharpening - Types of periodontal instruments: i- Diagnostic instruments ii- Scaling, root planing, and curettage instruments • Plastic and Titanium Instruments for Implants iii- Cleansing and polishing instruments iv- Surgical instruments - Instrument stabilization: i- Instrument Grasping ii- Finger Rest - Condition of the instruments and resharpener	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Breath Malodor (Halitosis) - Definitions - Epidemiology - Classification - Etiology: o Intraoral Causes: i- Tongue and tongue coating ii- Periodontal infections iii- Dental disorders iv- Dry mouth o Extraoral Causes o Pseudo-halitosis or Halitophobia - Diagnosis of malodor - Prevention and management: o Mechanical reduction of intraoral nutrients and microorganisms o Chemical reduction of oral microbial load: i- Chlorhexidine ii- Essential oils iii- Chlorine dioxide iv- Two-phase oil-water rinse v- Triclosan vi- Hydrogen Peroxide vii- Amine Fluoride or Stannous Fluoride o Conversion of volatile sulfur compounds: i- Metal Salt Solutions o Masking the Malodor	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	29

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Systemic anti-infective therapy for periodontal diseases - Definitions - Common antibiotic regimens used to treat periodontal diseases - Tetracyclines: o Specific agents: i- Tetracycline ii- Minocycline iii- Doxycycline o Metronidazole o Penicillin derivatives: i- Amoxicillin ii- Amoxicillin–Clavulanate Potassium o Cephalosporins o Clindamycin o Ciprofloxacin o Macrolides - Single vs combination antibiotic therapy o Clinical implications	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	30
---	--	---	---	---	----

Clinical and preclinical requirement	
	Preclinical: -Training on ergonomic aspects of grasping and use of the instruments and their maintenance i.e. resharping Clinical: -Recording medical and dental history -Patient's education and motivation -Oral hygiene instructions (OHI) -Recording periodontal indices -Diagnosis according to classification of periodontal disease and conditions (2017) - Non-surgical periodontal therapy (manual scaling + polishing)
11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
1- Clinical Periodontology and Implant Dentistry, Seventh Edition, Niklaus P. Lang and Jan Lindhe, 2022 2- Newman and Carranza's Clinical Periodontology, Thirteen Edition, 2019	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
صناعة الاسنان					
2. رمز المقرر					
410 PR					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسين/ المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري وعيادة عملية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمد عبدالعزيز رضا الأيمل : mohammed_alsmael@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية - التعريف بخطوات العمل العيادية للتركيبات المتحركة الكاملة والجزئية - تمكين الطالب من تعداد خطوات العمل بشكل تفصيلي ومعرفة الجوانب الصحيحة والخطائية التي تصادف الطبيب اثناء م ارحل عمل التركيب المتحرك الكامل والجزئي مما يمكنه من استقبال المرضى بمساعدة الاساتذة المشرفين في عيادات الكلية					
استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية - اكتساب المعرفة عن تركيبات الاسنان المختلفة - التعرف على الطرق المختلفة لتعويض الاسنان بالتركيب الجزئي المتحرك - التعلم كيفية التعامل مع الحالات المختلفة للمرضى ووضع الخطط العلاجية السليمة والمناسبة لحالتهم تحديدا					
11. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	مخرجات التعلم المطلوبة		
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت التعلم القائم على حل المشكلات , التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي. التعلم	Anatomy and physiology as related to dental prosthesis (osteology)	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	4	1.

	باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Anatomy and physiology as related to dental prosthesis (Myology)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	2.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Diagnosis and treatment plan for RPD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	3.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	To be continued Diagnosis and treatment	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	4.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Preparation of the mouth to receive an RPD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	5.
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Preparation of the mouth to receive an RPD (Continued).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	6.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Classification of impression technique	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Classification of impression technique (To be continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Designing Support	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fitting the removable partial denture framework	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Occlusal Relationship for Removable Partial Denture	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.11

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Jaw relation in RPD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Trial RPD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Initial placement and adjustment of RPD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pre- prosthetic surgery	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pre-prosthetic Surgical Considerations (Continued)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	16

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Diagnosis and treatment plan CD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	To be continued diagnosis and treatment plan for CD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Impression in CD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	TMJ and mandibular movement	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات,مراجعة المعلومات,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Record Bases, OcclusionRims,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	21

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biomechanics of Removable Partial Dentures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Stress-Breakers (Stress Equalizers)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Indirect Retainers	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Indirect Retainers (continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Laboratory procedures in RPD construction: Blockout and Relief	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	26

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Laboratory procedures in RPD construction: Duplication and Refractory Cast Construction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Flexible Removable Partial Dentures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Repairs and Additions to Removable Partial Dentures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Digitally Designed & Fabrication Process of RPD Framework Using CAD/CAM System	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	30

Study unit title	Lab number
acrylic RPD (free end extension).	1
acrylic RPD (bounded saddles).	2
immediate or flexible RPD.	3
case repair.	4
90 h/ year	Total

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني:
8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة
00 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob et al.
Prosthodontic treatment for edentulous
patients: Complete dentures
and implant-supported
protheses.13th edition 2013 Mosby,
Elsevier Inc. McCracken's removable partial
prosthodontics, 13th edition 2016 by
Elsevier, Inc

المراجع الرئيسة (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
التقارير.....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
معالجة الاسنان					
2. رمز المقرر					
419CV					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين / المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري و عيادات تعليمية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
210 ساعة/ 8 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: شيماء عبدالله حنون الأيميل : shayma.abdullah@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
تدريب الطالب على فحص المرضى بطرق التشخيص الحديثة ووضع خطة علاج بطريقة علمية صحيحة وتقديم الخدمات للمراجعين في العيادات باستخدام المواد والاجهزة الحديثة كذلك يتم تدريب الطالب على حشوات الجذور على الاسنان المقلوعة لتهيئتهم لعلاج المرضى سريريا					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
• اكتساب المعرفة عن اسباب مختلف اصابات الاسنان وطرق تشخيصها و علاجها • التعرف على الشكل التشريحي لعصب الاسنان وكيفية معالجة مختلف الجذور الاختبارات الطويلة والقصيرة • التغذية العكسية ووسائل العصف الذهني .					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات، البحث	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry.	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.4

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Patient Evaluation , Diagnosis & Treatment Planning	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Caries Management (Diagnosis & treatment strategies)	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Cervical Lesions(carious and non carious lesions)	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Restorative Dentistry and Pulpal Health	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.8

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Management of Deep Seated Caries	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Inflammatory Conditions of the Pulp	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Treatment of Deep Seated Caries Simplified anatomical modeling.	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.11

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fluoride – Releasing Materials	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point	Indirect aesthetic adhesive restorations Inlays and Onlays (materials ,techniques) CAD/CAM Technology.	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Direct tooth-colored restorations(Composite)	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental Laser	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.15

	باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Application of Laser in Conservative Dentistry.	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Application of Laser in Conservative Dentistry.	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Indirect tooth-colored restorations	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.18

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Techniques of posterior composite Inlay/Onlay restoration system Laboratory-processed composite inlays and onlays.	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	19.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	20.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	21.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	CAD/CAM techniques	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	22.

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Topics Covered	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Objective of endodontic treatment	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Basic Phases of Treatment	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.25

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pulp pathologies	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Classification of periapical diseases	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Access Opening Preparation	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجع ة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Endodontic Instruments	- المعرفة والفهم - المهار الخاصة بالموضوع	7	.29

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات ت القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Roentgenography in Endodontics and Root canal preparation	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	7	.30

Operative Dentistry(clinical requirement)		Hours
The students are required to complete the following restorations:- a. Amalgam Restorations Class I, Class II b. Composite (tooth colored) Restorations Class I, Class II, Class III, Class IV, and Class V		3h/wk
Preclinical endodontics		
Study unit title		Hours
Introduction		3
Block construction		3
Diagnosis		3
Quiz 1 in lab 1,2&3 +Access opening		3
Quiz 2 in lab 4 +Clinical access opening to one anterior tooth and two premolar teeth		3
Instrument		3
Equipment and materials		3
Quiz 3 clinical quiz in lab 8&9, Working length estimation demonstration .		3
Quiz 4 in lab 11 + clinical working length estimation on the same three teeth .		3
Rubber dam application		3
Quiz 5 clinical quiz in lab 15		3
Review		3

Root canal instrumentation .	3
Quiz 6 in lab 18 + clinical instrumentation to the same teeth	3
	3
	3
	3
	3
Root canal obturation.	3
Quiz 7 in lab 24 +clinical obturation to three teeth.	3
	3
	3
Review	3
	3
	3

11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 10 درجة فصل ثاني: 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Summitt's fundamentals of operative dentistry: A contemporary approach. 4th edition. 2- Dental composite materials for direct restorations Vesna Miletic Springer, eBook, 2018. 3- Textbook of operative dentistry. 3rd edition. Nisha Garg, Amit Garg. 1- Cohen's Pathways of the Dental Pulp. 12th ed. Louis H. Berman and Kenneth M. Hargreaves. 2- Textbook of Endodontics. 2nd ed. 2010. Nisha Garg, Amit Garg.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

المرحلة الخامسة

1. اسم المقرر					
صناعة الاسنان					
2. رمز المقرر					
510 PR					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري وعيادة عملية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
210 ساعة/ 8 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمد عبدالعزيز رضا الأيميل : mohammed_alsmael@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• التعرف بخطوات العمل العيادية لتركيبات أخرى مختلفة وأنواع متفرقة متقدمة لم يتم الحديث عنها في سنوات الدراسة السابقة • تمكين الطالب من تعداد خطوات العمل بشكل تفصيلي ومعرفة الجوانب الصحيحة والخاطئية التي تصادف الطبيب أثناء م ارجل عمل التركيبات المعقدة ومشاكل التركيبات بعد تسليمها ومواضيع أخرى متفرقة كنبات الطقم وجمالية التركيبات والتركيبات الفورية وغيرها من المواضيع المتفرقة					
9. است اريتيجات التعلم والتعليم					
• اكتساب المعرفة عن تركيبات الاسنان المختلفة • التعرف على الطرق المختلفة لتعويض الاسنان بالتركيب الجزئي المتحرك والكامل المتحرك وزراعة الاسنان وتعويضات الوجه والفكين وغيرها • التعلم كيفية التعامل مع الحالات المختلفة للمرضى ووضع الخطط العلاجية السليمة والمناسبة لحالتهم تحديدا والعمل على حالات اصعب واكثر تعقيدا وتقدما من الحالات التي تم العمل عليها في المرحلة الرابعة					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	7	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	Occlusion in Complete Denture	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات ,مراجعة المعلومات البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Occlusion in Complete Denture (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Retention, Stability and Support	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Retention, Stability And Support (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Classification of Post- Insertion Denture problems	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	PostInsertion Problems (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.6

	المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Complications of Complete Denture	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Complications Of Complete Denture (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Immediate Denture	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Immediate Denture (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص	Classification system for completely edentulous patients	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.11

	المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Classification system for completely edentulous patients (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Posterior palatal seal area	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Single CD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Single CD (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	Geriatric dentistry	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	16

	المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Maxillofacial Prosthesis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Maxillofacial Prosthesis (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Residual Ridge resorption	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Residual Ridge resorption (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	21
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	Dental implantology	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	21

	المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويند/التعلم القلم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي. التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental implantology (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويند/التعلم القلم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي. التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Esthetics in CD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويند/التعلم القلم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي. التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Characteristics Of Ideal Materials For Dental Implant	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويند/التعلم القلم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي. التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Copy denture	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويند/التعلم القلم على حل المشكلات ,التعاون , المنافسة ,استخلاص	Over Denture	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	26

	المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Over Denture (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Neutral zone in CD	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Attachments in over denture	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Attachments in over denture (Continue)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.31

Study unit title	Lab number
cases of upper and lower complete dentures	1
single complete denture against partial denture or natural teeth	2
immediate or flexible RPD.	3
case repair.	4

180 h/ year	Total
11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
• Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob et al. Prosthodontic treatment for edentulous patients: Complete dentures and implant-supported prostheses.13th edition 2013 by Mosby, Elsevier Inc. • Golden and Driscoll. Treating the complete denture patient. 1st edition 2020 John Wiley & Sons, Inc	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
طب الفم					
2. رمز المقرر					
529OM					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسين / المرحلة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
150 ساعة / 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د عبد العزيز مؤيد عبد الكريم الأيميل : abdulazeez.muayad@mu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					دراسة الفم تصيب التي الامراض لمختلف الاسباب في المعرفة على قادرين اسنان اطباء تاهيل تشخيصها كليا وطرق علاجها
9. است ارجعيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	5	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	The principles of oral diagnosis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
2.	5	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	The principles of oral diagnosis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت/التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي. التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
3.	5	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Clinical examinations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت/التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي. التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
4.	5	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Clinical examinations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت/التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي. التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
5.	5	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Laboratory investigations in dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت/التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي. التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Laboratory investigations in dentistry	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	orofacial pain	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	orofacial pain	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	T.M.J	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	T.M.J	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.11

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Oral ulceration and Vesiculo- bullus lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	11
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Oral ulceration and Vesiculo- bullus lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	White & red lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	White & red lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Early detection of oral cance	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	15

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Early detection of oral cance	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pigmented oral lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pigmented oral lesions	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Benign, Pre malignant and malignant lesions of the oral cavity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	19
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربون/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون , المنافسة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Benign, Pre malignant and malignant lesions of the oral cavity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	21

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Neuromuscular disorder	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	21.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Neuromuscular disorder	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	22.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Salivary gland diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	23.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Salivary gland diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	24.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Salivary gland diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	25.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Autoimmune diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Autoimmune diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Oral manifestation of allergic reaction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Oral manifestation of allergic reaction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Oral manifestation of allergic reaction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	31

Lab number	Study unit title
1	Laboratory investigations in dentistry
2	Viral infection
3	Bacterial infection
4	Fungal infection
5	Diseases of Respiratory tract
6	Diseases of cardiovascular system
7	Diseases of gastrointestinal tract
8	Renal diseases
9	Anemia
10	Leukemia
11	Bleeding and clotting disorders
12	Immunologic diseases
13	Diseases of thyroid gland
14	Diabetes mellitus
15	Orofacial pain and common headache disorders
16	Neuromuscular diseases
17	Temporomandibular disorders
18	Salivary gland disorders
19	Drugs in dentistry
20	Drugs induced oral lesions
21	Panoramic image interpretation
22	Allergy
23	Ulcerative ,vesicular, and bullous lesions
24	Red and white lesions of the oral mucosa
25	Pigmented lesions of the oral mucosa
26	Benign lesions of the oral cavity and the jaw
27	Oral and oropharyngeal cancer
28	LASER in oral medicine
29	Geriatric oral medicine
30	Pediatric oral medicine

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي

10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة

60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

1. Burket's oral medicine. Michael Glick, Martin Greenberg, Peter Lockhart and Dtephen Challacombe. 13th edition.2021, Wiley Black well.

2. Bumann, A., & Lotzmann, U. TMJ disorders and orofacial pain. The role of dentistry in a multidisciplinary approach. 2011, Thieme.

المراجع الرئيسة (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
التقارير.....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
جراحة الفم					
2. رمز المقرر					
522OS					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين / المرحلة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات و عيادات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
210 ساعة/ 8 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: اسامة محمد عبد الامير الأيمل : daghir-uma@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمبادئ جراحة الفم و الوجه و الفكين خاصة الأورام الحميدة و الخبيثة و الجراحة التقويمية و اصابات الوجه و الفكين		
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Orofacial pain	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بروبونت التعلم القائم على حل المشكلات , التعاون , المناقشة , استخلاص	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب،التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون , المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Preliminary management of patients with facial fractures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب،التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون , المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fractures of the mandible	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب،التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون , المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fractures of the mandible Mandibular fractures that require special consideration:	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب،التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون , المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fractures of the middle third of facial skeleton	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب،التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون , المناقشة ،استخلاص المعلومات،مراجعة	Fractures of the middle third of facial skeleton	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.6

	المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dentoalveolar and soft tissue injuries	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Preprosthetic surgery.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Preprosthetic surgery.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Potentially malignant disorders of the oral mucosa.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات, مراجعة	Odontogenic diseases of the maxillary sinus	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.11

	المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Benign cystic lesions of the oral cavity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Odontogenic tumors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Non-odontogenic tumors and fibro-osseous lesions of the jaw	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Oral cancer	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات, مراجعة	Oral cancer	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	16

	المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات التعاون , المناقشة استخلاص المعلومات مراجعة المعلومات البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Implant Treatment: Advanced Concepts	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات التعاون , المناقشة استخلاص المعلومات مراجعة المعلومات البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Implant Treatment: Advanced Concepts	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات التعاون , المناقشة استخلاص المعلومات مراجعة المعلومات البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Salivary gland diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات التعاون , المناقشة استخلاص المعلومات مراجعة المعلومات البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Salivary gland diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات التعاون , المناقشة استخلاص المعلومات, مراجعة	Temporomandibular joint (TMJ) disorders	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.21

	المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Temporomandibular joint (TMJ) disorders	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Orthognathic surgery	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Orthognathic surgery	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Cleft lip and palate	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات, مراجعة	Cleft lip and palate	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.26

	المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Laser and Cryosurgery in oral and maxillofacial surgery	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Vascular anomalies	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.30

Clinical requirement	
• Extraction of teeth (simple extraction) • Surgical extraction of teeth • Surgical assistant in minor oral surgery and dental implants. • Participating in oral and maxillofacial surgery ward rounds	6 hours/ week 180 hours/ year
11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1 Contemporary oral and maxillofacial surgery 7th edition 2019 (Elsevier) 2. Perry M, Brown A, Banks P (2015) Fractures of The Facial Skeleton, second edition. Wiley Blackwell.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
تقويم الاسنان					
2. رمز المقرر					
5260D					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين / المرحلة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري وعيادات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
150 ساعة/ 6 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حيدر سعد حنفوش الأيميل : hayderhanfoosh@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتشخيص و علاج الحالات البسيطة لسوء الاطباق باستخدام الجهاز المتحرك والوظيفي.					
9. است اربتجيات التعلم والتعليم					
• اكتساب المعرفة عن اسباب سوء الاطباق وطرق تشخيصها و علاجها • التعرف على انواع الاجهزة التقويمية • التعلم كيفية صنع الجهاز التقويمي المتحرك باجزائه المختلف					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Orthodontic diagnosis and treatment planning: a- Personal data b- Consent form c- Clinical examination i. General body stature	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة ، استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	ii. Face examination in 3 dimensions iii. skeletal examination iv. Soft tissue examination	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	v. Occlusion	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	vi. Dentition - vii. Temporomandibular joint	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	d- Diagnostic aids - i. Cephalometrics	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	ii. Orthopantomography iii. Other views	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.6

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- iv. Study models	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	v. Photography - vi. 3D imaging	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	e- Treatment planning	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.9
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	f-Treatment of Medically compromised patients	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.10
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العقلي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	a. g- Orthodontic indices	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.11

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	c. Space analysis, Bolton's ratio	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Teeth extraction in orthodontics	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Serial extraction	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Vertical and transverse problems: a. Deep bite	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	b. Open bite	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.16

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيرويت/التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	c. Crossbite and scissors bite	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيرويت/التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Treatment of common local factors: a. supernumerary and hypodontia b. Early loss of deciduous teeth c. Retained teeth, delayed eruption, impaction, ankylosis d. Abnormal eruptive behavior e. Large frenum	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	18
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيرويت/التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	i. f. Bad oral habits	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيرويت/التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Treatment of aberrant position of canines	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بيرويت/التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Treatment of general factors: a. Class I treatment (crowding, spacing, biprotrusion)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	21

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	<i>Continue class I treatment (method of space creation)</i>	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	i. b. Class II div. 1 treatment	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	1) c. Class II div. 2 treatment	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	iii. d. Class III treatment	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Treatment of adults a- Periodontal problems	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.26

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	b- Orthognathic surgery	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Cleft lip and palate	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Continue cleft lip and palate	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Digital orthodontics (digital approach in orthodontic diagnosis and treatment)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	5	.30

Clinical requirements

Item	Minimum Requirements	Hours
	Treatment of at least one patient: 1- Diagnosis :(Mandatory) a- Case sheet filling & presentation b- Upper and lower impression. c-Study models preparation d- Extra & intra oral photographs e- Cephalometric tracing 2-Treatment plan:(Mandatory) 3- Insertion(Optional)	The student should receive at least one orthodontic case to enter the final exam

	4- Adjustment or Activation(Optional)	
Total	The student should receive at least one orthodontic case to enter the final exam	The student should receive at least one orthodontic case to enter the final exam

11. تقييم المقرر

10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. An Introduction to Orthodontics 5th Edition Simon J. Littlewood and Laura Mitchell 2019. 2. Orthodontics: Principles and Practice: Principles and Practice 2nd Edition 2017	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
طب اسنان الاطفال					
2. رمز المقرر					
PAPD530					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين / المرحلة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مخلد سالم عبدالله الأيمل : mukhalled@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات اسنان الاطفال والتعرف على الاساليب والطرق الع مدعومة بوسائل اليضاح لمعرفة كيفية تحديد السنن البنية والدائمة والمشاكل المتعلقة بها		
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			• اكتساب المعرفة عن كيفية اخذ المعلومات المتعلقة بحالة الاطفال • التعرف على كيفية فحص اسنان وفم الاطفال سريريا • تعليم الطرق العلاجيه لمختلف مشاكل اسنان الاطفال		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	4	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	Diagnosis and treatment planning Advantages of treatment planning, The diagnostic methods, Components of oral examination and diagnosis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت, التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Preliminary medical and dental history Clinical examination , Radio graphic examination	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	2.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Art and science of behavior management Child development, Major area of development, Variables influencing children's dental behaviors ,classification of children's behavior	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	3.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Non pharmacologic management of patient behavior , Purpose, Classifying children, s cooperative behavior	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	4.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون, المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Pharmacologic management of patient behavior Degree of sedation, Indications for pharmacological behavior management technique, Pretreatment documentation and assessment,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون, المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Sedation in pediatric dentistry 4 Conscious sedation, Routes of drug administration, Enteral sedation, Rectal route, Intra muscular route, Intravenous route, Inhalation, Drugs and agents used Sedation in pediatric dentistry 4 Conscious sedation, Routes of drug administration, Enteral sedation, Rectal route, Intra muscular route, Intravenous route, Inhalation, Drugs and agents used	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون, المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	management of traumatic injuries to the teeth and supporting tissues of children,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت/التعلم القائم على حل	classification of injuriesto the anterior teeth of children classification methods of clinical examination	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.8

	المشكلات, التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Traumatic injuries of the primary teeth and its effect on permanent teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Treatment of injury of ,permanent teeth ,emergency treatment tempora ryrestoration preparation methods	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Advances in Pediatric Dentistry: Advances in diagnostic aids, Advances in cavity	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	11.

	الكومبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Advances in endodontics, Advances in local anesthesia	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Advances in restorative materials, Advances in surgical procedures, Miscellaneous	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	13
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Acquired disturbances of oral structures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	14

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Developmental disturbances of oral Structures	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Gingivitis and periodontal disease in children: Introduction simple gingivitis, eruption gingivitis, acute gingival disease; herpes simplex viral infection.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Acute candidacies (thrush), acute bacterial infection, chronic non specific gingivitis, gingival diseases modified by .systemic factors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Gingival lesions of genetic origin, ascorbic acid deficiency gingivitis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	18

	المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة استخلاص المعلومات مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Permanent Mandibular First PremolarsPeriodontal diseases in children, early onset periodontitis, prepubertal periodontitis, localized juvenile periodontitis.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة استخلاص المعلومات مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Papillon – Lefevre syndrome, gingival recession, extrinsic stains and deposits on teeth	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة استخلاص المعلومات مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Management of space problems, planning for space maintenance, loss of primary incisors	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	21

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Space Maintenance for the First and Second Primary Molar and the Primary Canine Area, premature loss of second primary molar	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Loss of the Second Primary Molar Before Eruption of the First Permanent Molar, Areas of Multiple Primary Molar Loss	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Development of dental arch and occlusion; deciduous phase, mixed dentition	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون ، المناقشة ،استخلاص المعلومات ،مراجعة المعلومات ،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Arch length analysis; Nance analysis, Moyers mixed dentition analysis, Tanaka and Johnston analysis, Bolton analysis	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	25

	المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental problems of the disabled child first dental visit, Radiographic examination, Preventive dentistry, Management of a child with special care needs during dental treatment , immobilization,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Mental disability, Down syndrome,Intellectual disability, Learning disability	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fragile X syndrome, cerebral palsy, autism,	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	28

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون, المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Respiratory diseases, hearing loss, visual impairment, epilepsy	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوتيوب/التعلم القائم على حل المشكلات, التعاون, المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Heart disease, hemophilia, sickle cell anemia, viral hepatitis, AIDS, children with systemic diseases	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	30

Clinic number	Clinical requirements
1	Prophylaxis/ Prophylaxis with fluoride
2	Extraction
3	Restoration (cl I, cl II, l III, cl IV, cl V, full coverage composite) (1cm*1cm*1cm)
4	Pulp treatment (FP, VP, RCT, DPC and IPC)
5	Others (mass excavation, C.S.C, splint, space maintainer and fissure sealant)
6	Patient motivation
Total	60 hours\ year

11. تقييم المقرر
10 درجة فصل اول
10 درجة فصل ثاني
20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي
12. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

DONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD An ADOLESCENT 2022 by Elsevier Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa 2nd ed. 2019 New Delh	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
معالجة الاسنان					
2. رمز المقرر					
519CV					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين/ المرحلة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري وعيادات تعليمية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
210 ساعة/ 8 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: شيماء عبدالله حنون الأيمل : shayma.abdullah@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدار					تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة بطرق التشخيص الحديثة المعتمدة ثم اعداد خطة علاج ثم البدء بعلاج الحالة المرضية بطريقة علمية واستخدام المواد والطرق الحديثة في علاج حشوات الجذور والتيجان والجسور عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الدوام في العيا
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
لاستراتيجية					- اكتساب المعرفة عن اسباب مختلف اصابات الاسنان وطرق تشخيصها و علاجها - التعرف على الشكل التشريحي لعصب الاسنان وكيفية معالجة مختلف الجذور
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Endodontic diagnosis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Pain control in Endodontics	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.2
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Endodontic radiography	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Working length Determination	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.4
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Microbiology	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.5
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Microbiology	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Intracanal instruments	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Intracanal instruments	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.8
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج يوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث	Obturation of the root canal system	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.9

					العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.
10.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Obturation of the root canal system	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
11.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Endodontic Emergency Treatment	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
12.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Restoration of Endodontically Treated Teeth	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
13.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Endodontic-Periodontal Relations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
14.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Tooth discoloration and bleaching.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
15.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Tooth discoloration and bleaching.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
16.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Terminology, definition of fixed partial denture , Effect of Tooth Loss, Comparism with R.P.D	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

17.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Types of Fixed Bridge including Basic Bridge Design	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
18.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Components of Fixed Bridge; Retainers.-----	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
19.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Components of Fixed Bridge; Pontics Connectors.-----	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
20.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Clinical Consideration for Bridge Construction-. _Abutment Tooth(evaluation and selection) _Crown/Root Ratio. _Splinting of teeth. _Patient Occlusal Status. _General Factors.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
21.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Clinical Situations affecting Bridge Design; (Post. Tilted Abutments, Span Length, Pier Abut., Arch curvature)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
22.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Resin bonded bridge	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
23.	7	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Diagnosis And Treatment Plan. a. Intra-oral Examination. b. X-Rays Examination. c. Diagnostic Cast Examination	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العلمي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Gingival retraction and impression(techniques)and impression disinfection	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	provisional Restoration , Occlusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.25
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	provisional Restoration , Occlusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Try-in and Shade Selection (Colour dimensions Hue,Chroma,and Value).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Final Cementation of F.P.Ds.(Techniques)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Failure in Fixed Prosthodontics.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونيت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Porcelain in Fixed Prosthodontics (Current Ceramic).	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	7	.30

(clinical requirement)		Hou rs
The students are required to complete the following restorations:- a. Amalgam Restorations Class I, Class II, Compound and complex restorations. b. Composite (tooth colored) Restorations Class I, Class II, Class III, Class IV ,and Class V. c. Fixed prosthesis including crown and bridge work.		6h/ wk
11. تقييم المقرر		
10 درجة فصل اول : 10 درجة فصل ثاني: 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي		
12. مصادر التعلم والتدريس		
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
1. Cohen's Pathways of the Dental Pulp. 12th ed. Louis H. Berman and Kenneth M. Hargreaves 2. Fundamentals of Fixed Prosthodontics, 2012, Quintessence Pub. SHILLINGBURG, H. T. & SATHER, A. 3. Contemporary Fixed Prosthodontics, 2016 Elsevier ROSENSTIEL, S. F., LAND, M. F. & FUJIMOTO, J.	المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، النقارير.....)		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر					
جراحة و امراض اللثة و ما حول الاسنان					
2. رمز المقرر					
528PT					
3. الفصل / السنة					
فصلين د ارسيين/ المرحلة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري و عيادات عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: سامر سالم جعفر الأيميل : Samersalimj@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وعلاج المرضى الذين يعانون من ام ارض اللثة من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في الم اركز الصحية المنتشرة في عموم الع ارق					
9. است اربجيات التعلم والتعلم					
- تدريب الطلبة على طرق التشخيص الاساسية لامراض اللثة وما حول الاسنان - معالجة الحالات البسيطة والمتوسطة لمرضى امراض اللثة - التعلم كيفية استخدام الالات اليدوية واجهزة الموجات فوق الصوتية لازالة التكتلات الجيرية والتصبغات - معالجة الجيوب اللثوية العميقة والحالات التي تحتاج الى تداخل جراحي - تدريب الطلبة على كيفية تعامل الطلبة مع المرضى من خلال مستشفى الكلية التعليمي بالتدريب السريري					
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	4	- المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع	Periodontal examination and diagnosis - Overall appraisal of the patient - Medical history - Dental history: o Chief complaint	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	- Photographic documentation - Clinical Examination: - o Extraoral examination - o Intraoral examination - o Examination of the periodontium - o Visual examination of biofilm and calculus - o Visual examination of the gingiva - Probing force and angulation - Periodontal examination: - o Suppuration - o Probing depth - o Probing around implants - o Bleeding on probing			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت, التعلم القائم على حل المشكلات , التعاون , المنافسة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات , البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Bone loss and patterns of bone destruction - Bone destruction caused by the extension of gingival inflammation: - o Histopathology - o Rate of bone loss - o Mechanisms of bone destruction - Bone destruction caused by trauma from occlusion - Bone destruction caused by systemic disorders - Factors determining bone morphology in periodontal disease: - o Normal variation in alveolar bone - o Exostoses - o Trauma from occlusion - o Buttressing bone formation - o Food impaction - Bone destruction patterns in periodontal disease: - o Horizontal bone loss - o Vertical or angular defects - o Osseous craters - o Bulbous bone contours - o Reversed architecture - o Ledges - o Furcation involvement	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	.2

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات والبحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Radiographic aids in the diagnosis of periodontal disease - Normal interdental bone - Radiographic techniques - Bone Loss: o Amount o Distribution - Radiographic appearance of periodontal disease o Periodontitis o Interdental craters o Furcation involvement o Periodontal abscess o Clinical probing o Trauma from occlusion - Digital intraoral radiography	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	3
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربونت، التعلم القائم على حل المشكلات ،التعاون، المنافسة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Advanced diagnosis - Objectives of diagnosis - Advances in periodontal probing - Generations of periodontal probes: o First-generation (conventional) probes o Second-generation (constant-pressure) probes i- Pressure-sensitive probe ii- Electronic pressure- sensitive (Yeaple) probe o Third-generation (automated) probes: i- Foster- Miller probe ii- Florida Probe® iii- Toronto Automated probe iv- InterProbe™ o Fourth-generation probes: i- Three-dimensional (3D) probes o Fifth-generation probes: i- UltraSonographic (US) probe - Advances in microbiologic/biochemical analyses o Conventional culture techniques o Molecular biology techniques: i- DNA-analysis method ii- Checkboard DNA-DNA hybridization iii- Polymerase Chain Reaction (PCR) o Immunologic-based tests for putative pathogens: i-	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	4

		Immunofluorescent microscopy ii- ELISA iii- Flow cytometry iv- Latex agglutination test v- Microbiologic enzyme assay - Advances in characterizing host response o Assessment of the susceptible host using makers in peripheral blood o Identification of host constituent in GCF o Salivary biomarkers o Subgingival temperature - Advanced Imaging Modalities o Conventional radiograph o Digital radiograph o Subtraction radiography o Computer-assisted-densitometric-image-analysis (CADIA) o Cone Beam Computed Tomography (CBCT)			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Periodontal response to external forces - Occlusion - Assessment of occlusion - Adaptive capacity of the periodontium to occlusal forces - Trauma from occlusion: o Classification of trauma from occlusion: i- Acute and chronic ii- Primary and secondary - Stages of tissue response to trauma from occlusion: o Stage I: Injury o Stage II: Repair o Stage III: Adaptive remodeling of the periodontium - Relationship between plaque-induced periodontal diseases and trauma from occlusion - Clinical and radiographic signs of trauma from occlusion - Pathologic tooth migration: o Pathogenesis: i- Weakened periodontal support ii- Changes in the forces	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	5.

		exerted on the teeth - Treatment			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Immunology - Innate immunity o Components of innate immunity: i- Saliva: • Salivary peroxidase system • Lactoferrin • Lysozyme ii- Gingival epithelial barrier iii- Gingival crevicular fluid o Pathogen recognition and activation of cellular innate responses: i- Toll like receptors ii- Pro inflammatory cytokines o Cells of innate immunity: i- Neutrophils ii- Macrophages	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	.6
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Immunology - Adaptive immunity o Characteristics o Cellular elements o Cellular immunity to dental plaque o The humoral response to plaque o Osteo-immunology in periodontal diseases - Therapeutic Strategies	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	.7
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Tooth mobility - Introduction - Types: o Physiologic mobility o Pathologic mobility - Directions of movement: o Horizontal o Vertical - Factors influencing tooth mobility - Classification of tooth mobility - Initial & secondary tooth mobility - Sign & symptoms - Treatment: o Situation I: Increased mobility of a tooth with increased width of PDL but normal height of the alveolar bone o Situation II: Increased mobility of a tooth with increased width of PDL & reduced height of alveolar bone o Situation III: Increased mobility of a tooth with reduced height of	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	.8

		alveolar bone & normal width of PDL - o Situation IV: progressive mobility of a tooth (teeth) as a result of gradually increasing width of PDL in teeth with reduced height of alveolar bone - o Situation V: Increased bridge mobility despite splinting			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Epidemiology of periodontal diseases - Introduction: The need for epidemiology - Measuring the occurrence of conditions or diseases: - o Prevalence - o Risk - o The odds - o Incidence - Typical measurement of periodontal disease - True and surrogate measures of the periodontal condition - Epidemiologic study designs: - o Randomized controlled trials - o Cohort studies - o Case-control studies - Suspected modifiable causative factors for periodontal disease: - o Tobacco smoking - o Nutrition - o Dental plaque	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	9.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Determination of prognosis - Definitions - Types of prognosis - Overall versus individual tooth prognosis - Detrimental factors: - o Overall clinical factors: i. Patient age ii. Disease severity iii. Biofilm control iv. Patient compliance - o Systemic and environmental factors: i. Smoking ii. Systemic disease or condition iii. Genetic factors iv. Stress - o Local factors i. Biofilm and calculus ii. Subgingival restorations - o Anatomic factors - i- Short, tapered roots - ii- Cervical enamel projections - iii- Enamel pearls	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	10.

		iv- Bifurcation ridges v- Root concavities vi- Developmental grooves vii- Root proximity viii- Furcation invasion ix- Tooth mobility x- Caries xi- Tooth vitality xii- Root resorption o Prosthetic and Restorative Factors - Prognosis of specific periodontal diseases: o Prognosis for patients with gingival disease: i- Biofilm-induced gingival diseases ii- Prognosis for patients with periodontitis § - Determination and reassessment of prognosis Diagnostic and prognostic criteria according to the new classification of periodontal disease and conditions (2017) must be considered in this section			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوبيوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Interrelationships of periodontal disease and therapy with other dental disciplines Restorative interrelationships - Biologic considerations: o Margin placement and biologic width o Biologic width evaluation o Margin placement guidelines o Marginal fit o Crown contour - Aesthetic tissue management: o Managing interproximal embrasures o Pontic design o Correcting open gingival embrasures Periodontal – orthodontic interaction - Orthodontic tooth movement in adults with periodontal tissue breakdown - Orthodontic treatment considerations - Periodontal surgery associated with ortho therapy Prosthodontic and Periodontic interaction	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	11

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Periodontal surgery. General principles - Rationale for periodontal surgery - Indications - Contraindication - Surgical instruments - o Excisional and incisional instruments - i- Periodontal knives (gingivectomy knives) - ii- Interdental knives - iii- Surgical blades - o Surgical curettes and sickles - o Periosteal elevators - o Surgical chisels - o Tissue forceps - o Scissors and nippers - o Needleholders - o Additional instruments - Fundamentals of periodontal surgery: - o Incisions: - i- Horizontal incisions - ii- Vertical incisions - Papilla management - Flap elevation	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	12
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Sonic and ultrasonic instrumentation and irrigation - Power-driven instruments: overview - Mechanism of action of power scalers - Type of power instruments - Mechanized instruments vs manual instruments - Clinical outcomes of power-driven instruments: - o Special considerations - o Root surface roughness - o Aerosol production - o Cardiac pacemakers - Principles of instrumentation - Power-driven devices and COVID-19- associated limitations - Irrigators: - o Mechanism of action of irrigation - o Clinical outcomes of irrigation - o Individuals with special considerations	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	13

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Gingivectomy and local excision - Gingivectomy: - o Indications and contraindication - o Advantages and disadvantages - o Surgical procedure - Gingivoplasty - Gingival curettage - Periodontal dressings (Periodontal Packs) - o Zinc oxide–eugenol dressing - o Non-eugenol dressing - Postoperative instructions - Management of postoperative pain	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	14
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Flap surgery - Objectives, indication, and contraindications - Flap techniques: § - o Modified Widman flap - o Undisplaced flap - o Apically displaced flap - o Distal wedge flap - o Papilla preservation flap - Full and partial thickness flap - Osteoplasty - Suturing techniques For each surgical technique demonstrate advantage, disadvantage, and surgical technique	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	15
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Mucogingival and aesthetic surgery - Objectives - Techniques to increase attached gingiva: - o Gingival augmentation apical to recession: i- Free gingival graft ii- Free connective tissue graft iii- Apically displaced flap - o Gingival augmentation coronal to recession i- Free gingival graft ii- Subepithelial connective tissue graft iii- Pouch and tunnel technique - Techniques to deepen the vestibule - Techniques to remove the frenum: - o Frenectomy and frenotomy: i- Procedure - Techniques to improve aesthetics: - o Root coverage - o Papilla reconstruction	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	16

		- Therapy to correct excessive gingival display: - o Surgical techniques - o Osseous surgery - This technique has been described sufficiently in previous lecture. - Brief reminder of the concept and technique is only required			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Furcation: involvement and treatment - Introduction - Anatomy of furcation area: - o Root complex - o Root trunk - o Root cone - o Furcation entrance - Local anatomic factors - Classification of furcation involvement - Diagnosis: - o Clinical - o Radiographic analysis - Differential diagnosis: - o Pulpal pathologies - o Trauma from occlusion - Treatment: - o Objectives - o Scaling and root planing - o Furcation plasty - o Tunnel preparation - o Root resection/separation, tooth division& hemisection - o Tooth extraction - o Treatment guidelines according to degree of involvement - o Regeneration of Furcation Defects: - i- Guided tissue regeneration & Bone grafting - o Failures of furcation therapy - Prognosis	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Laser therapy - Laser physics and biologic interactions - Laser Types: - o Diode Laser - o Neodymium: Yttrium-Aluminum-Garnet Laser - o Erbium: Yttrium-Aluminum-Garnet Laser - o Er,Cr: YSGG Laser - o CO2 Laser - Laser applications in periodontics: - o Aesthetic and pre-prosthetic surgeries - o Nonsurgical periodontal therapy:	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	18

		i- Lasers in the management of periodontitis ii- Lasers in the management of peri-implantitis - Advantages and disadvantages - Complications and risks of laser therapy Case scenario, questions about decision whether using laser or not should be formulated			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Locally delivered, controlled-release antimicrobials - Objectives - Types: - o Chlorhexidine-based products: i- Chlorhexidine chip ii- PerioCol-CG iii- Chlo-Site - o Doxycycline-based products: i- Ligosan slow release ii- Doxycycline gel - o Periodontal Plus AB - o Minocycline Microspheres - Rationale for local delivery and controlled release - Clinical significance - Clinical indications: - o Adjunctive therapy - o Surgical therapy - o Peri-implantitis - o Tobacco smoking - Adverse effects	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	19
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Management of medically compromised patients - Cardiovascular diseases: - o Hypertension - o Angina pectoris - o Myocardial infarction - o Previous cerebrovascular accident - o Congestive heart failure - o Cardiac pacemakers - o Infective endocarditis - Renal disease - Chemotherapy	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	20
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Management of medically compromised patients - Endocrine/metabolic disorders: - o Diabetes mellitus - o Thyroid disorders - o Adrenal Insufficiency - Pregnancy - Hemorrhagic disorders - Blood dyscrasias - Liver diseases - Neurologic Disorders: - o Epilepsy - Infectious diseases: - o COVID-19	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	21

		- o Hepatitis - o AIDS - o Tuberculosis			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Gingival crevicular fluid (GCF) - Introduction - Permeability of junctional and sulcular epithelia - Function - Amount: - o Methods for estimating GCF amount - Composition: - o Cellular elements - o Electrolytes - o Organic compounds - Methods of collection: - o Absorbing paper strip: i- Intra-crevicular method - ii- Extra-crevicular method - o Crevicular washing - o Micropipettes or capillary tubes - Cellular and humoral activity in GCF - Clinical significance: - o Circadian periodicity - o Sex hormones - o Mechanical stimulation - o Smoking - o Periodontal therapy - Drugs in GCF - GCF as a diagnostic/prognostic tool for periodontal disease	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dentin hypersensitivity 605.e1 - Introduction - Epidemiology - Etiology - Theories of dentin hypersensitivity: - o Direct innervation - o Odontoblast receptor - o Fluid movement/hydrodynamic - Diagnosis - Measurement methods - Prevention and management - o Classification of desensitizing agents: i- Mode of administration - ii- Mechanism of action	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث	Tissue regeneration. General principles Periodontal Wound Healing - Wound healing: Outcomes and definitions - o Healing patterns in the periodontal tissues - o Outcomes of periodontal wound	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	24

	العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	healing: i- Repair ii- Reattachment iii- New attachment iv- Regeneration v- Resorption vi- Ankylosis - Phases of wound healing: - o Inflammation phase - o Granulation phase - o Matrix formation and remodeling (maturation) phase - Factors that affect healing: - o Local factors - o Systemic factors - Periodontal wound healing: - o Healing after nonsurgical treatment - o Healing after periodontal surgery: i- Gingivectomy - ii- Flap operation - iii- Grafting procedures - o Healing after regenerative therapy - o Healing after implant placement: i- bone tissue interface ii- Mucosal interface			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Regenerative periodontal therapy - Regenerative capacity of bone cells - Regenerative capacity of gingival connective tissue cells - Regenerative capacity of periodontal ligament cells - Role of epithelium in periodontal wound healing - The possible outcomes of periodontal therapy - Regenerative concepts: - o Grafting procedures - o Root surface biomodification - o Guided tissue regeneration - Assessment of periodontal regeneration: - o Clinical assessment i- Pocket probing. - ii- Attachment level - iii- Gingival indices - iv- Alveolar bone level - o Radiographic methods - o Re-entry operations - o Histologic methods	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	25

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Reconstructive surgical techniques: o Non- bone graft associated new attachment: i- Principles ii- Procedure Bone Graft associated new attachment or combination of both approaches i- Types of bone graft: • Autogenous graft • Allograft • Xenograft • Alloplastic (synthetic) materials - Guided tissue regeneration (principle, advantages, disadvantages, and indications)	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Advanced regenerative approaches - Enamel matrix Derivatives - Acellular dermal matrix allograft - Clinical applications of growth factors - Cell therapy for periodontal regeneration - Gene therapeutics for periodontal tissue repair - Factors influencing the success or failure of all regeneration techniques	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	27
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بورويت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Oral implantology Peri-implant anatomy and Peri-implant diseases classification - Introduction - Epithelial structure around natural tooth - Epithelial structure around dental implant - Structure of the interface between the tooth and gingivae - Structure of the interface between implant and oral epithelium - Structure of the interface between the implant and connective tissue - Keratinized tissue (attached gingiva) around implant - Clinical Comparison of Teeth and Implants - Peri-implant health - Peri-implant mucositis: o Diagnosis o Treatment - Peri-implantitis o Diagnosis	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	28

		o Treatment			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Oral implantology Implant-related complications and failure - Definitions of implant survival and success - Types and prevalence of implant complications - Surgical complications: - o Hemorrhage and hematoma - o Neurosensory disturbances - o Implant malposition - Biologic Complications: - o Inflammation and proliferation - o Dehiscence and recession - o Peri-implantitis and bone loss - o Implant loss or failure - Prosthetic or mechanical complications: - o Screw loosening and fracture - o Implant fracture - o Fracture of restorative materials - Aesthetic and phonetic complications: - o Aesthetic complications - o Phonetic problems	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Oral implantology Supportive implant treatment - Rationale for supportive implant treatment - Examination of implants - o Peri-implant probing - o Microbial testing - o Stability measures - o Implant percussion - o Radiographic examination - Assessment of peri-implant health - o Evaluation of biofilm control - o Evaluation of peri-implant health and disease - o Evaluation of implant osseointegration - o Evaluation of implant restorations - Implant maintenance - o Methods for patient oral	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	30

		hygiene o Methods for professional recall maintenance - Treatment of peri-implant diseases o Peri-implant mucositis o Peri-implantitis - Referral of patients to the periodontist			
	Clinical requirement				
	Clinical: -Recording medical and dental history -Patient’s education and motivation -Oral hygiene instructions (OHI) -Recording periodontal indices: • Bleeding on probing (BOP) • Plaque index (% of plaque) • Probing pocket depth (PPD) • Clinical attachment loss (CAL) -For periodontitis cases, determination of bone loss level by radiograph or clinically -Diagnosis according to classification of periodontal disease and conditions (2017) -Non-surgical periodontal therapy (manual/ultrasonic scaling, root planing) and removal of all plaque retentive factors -Referral of cases that potentially requiring surgical therapy -Maintenance and follow-up after 3 months Requirements: -Recording periodontal indices and diagnosis (min= 15) -Non-surgical periodontal treatment: • Scaling (min= 8) • Root planing (min= 3 teeth) • Periodontal surgery assistant (one case optional)				
11. تقييم المقرر					
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 20 درجة نصف السنة 60 درجة الامتحان النهائي					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
1- Clinical Periodontology and Implant Dentistry, Seventh Edition, Niklaus P. Lang and Jan Lindhe, 2022 2- Newman and Carranza's Clinical Periodontology, Thirteen Edition, 2019			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر					
وقاية الاسنان					
2. رمز المقرر					
531PD					
3. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين/ المرحلة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات ومختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
120 ساعة/ 5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: هبة احمد سعيد الأيمل : Hiba.ahmed @mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			التعريف بأهمية طب الاسنان الوقائي وتطبيقه بالنسبة للأفراد والمجتمع وبخاصه للأمراض الواسعة الانتشار مثل تسوس الاسنان وامراض اللثة وكذلك بما يتعلق بالتغذية والعوامل المناعية ضد امراض الفم والاسنان		
9. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			- المعرفة والفهم - الأهداف المهاراتية - طريقة المثير والاستجابة - الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية - مهارات التفكير		
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	4	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	Prevention of oral diseases (introduction) - What is preventive dentistry? - prevention is better than a	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي ,التعلم باستخدام الكمبيوتر.	cure • Is preventive dentistry still needed? • Levels of prevention • Caries prevention: how far it had come in one century!			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي ,التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dental caries development • Etiology of dental caries • Inorganic and organic components of tooth • Terminology of dental caries • Dynamics Process of De-/Remineralization • The development of a carious lesion • Root caries • Clinical appearance of root caries • Classification of root caries	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	2.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي ,التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Diagnosis of dental caries • Detection systems of caries • visual and tactile examinations • Radiographic techniques • Electrical current measurement (electronic resistant method) • Fiber Optic Transillumination (FOTI and DiFOTI) (Enhanced visual techniques) • Fluorescent techniques • Other techniques like Dyes, Ultrasound techniques, Photo- thermal Radiometry (PTR).	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	3.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي ,التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fluoride in Dentistry • Introduction • Fluoride in Environment • Fluoride Metabolism (Absorption, Distribution and Excretion of Fluoride in the Body).	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	4.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروين، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Fluorides in prevention and controlling dental caries • Mechanism of action • Fluoride's effect on tooth mineral • Fluoride effect on plaque and bacterial metabolism	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	5.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروين، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Topical fluoride therapy Professionally applied fluoride • Introduction • Advantages and disadvantages of topical fluoride application • Fluoride Compounds • Classification of Professionally applied fluoride.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	6.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروين، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Topical fluoride therapy :Self- applied fluoride • Requisites for self-applied fluoride agents • Fluoride dentifrices and Mechanism of Action • Fluoride mouth rinses, Indications and Recommendations.	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	7.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروين، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Safety and toxicity of fluoride • Fluoride Toxicity • Factors influencing acute toxicity • Management of acute toxicity • Recommendations for parents • Chronic Toxicity(Dental fluorosis and bone fluorosis)	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	8.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروين، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون , المناقشة, استخلاص المعلومات, مراجعة المعلومات, البحث العملي, التعلم	Dental sealants • definition • History • indication and contraindication • sealant in adult • Ideal sealants materials • Requisites for Sealant	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	9.

	باستخدام الكمبيوتر.	Retention • Sealant Placement Guidelines • Fluoride-Releasing Sealants • Glass ionomer sealants • Colored Versus Clear Sealants • Sealants for proximal enamel surfaces • Sealing over caries lesions			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	New approach in restorative dentistry New approach in restorative dentistry • Minimally Invasive Treatment Technique • Minimally Invasive Cavity Preparation • Non-machinery Preparation • LASER • Chemo mechanical Caries Removal • Preventive Resin Restorations • Remineralization Treatment	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	10.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Microbiology of dental caries • Microbial ecology in the oral cavity • Acquisition of the resident oral microflora • Site distribution of oral bacteria • Ecological factors affecting the growth and metabolism of oral bacteria • Dental biofilms: development, structure, composition and properties • Development of dental biofilms • Pellicle formation • Microbial colonization • Initial microbial colonization • Microbial succession • Microbial composition of	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	11.

		the climax community (mature biofilm) • Virulence of microorganisms • Major dental caries-associated bacteria • Other caries-associated bacteria			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Saliva and host defense mechanism • Function of saliva • Composition of saliva • Salivary flow rate • Influence of saliva on dental caries • Oral immune system • Non-specific immune factors • Specific immune factors • Immunization of dental caries	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	12.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Caries risk assessment • Goals of Caries Risk Assessment • Caries Disease Indicators • Caries Risk Factors • Caries Protective Factors • Factors in Low, Moderate and High Caries • Cariogram	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	13.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	infection control • Transmission of infection • Standard precautions • Components of infection control • Treatment room features • Single use disposable instruments • Biomedical waste management	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	14.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Oral hygiene measures (Mechanical) • Acquired pellicle • Dental plaque • Dental calculus • Mechanical plaque control aids • Toothbrushes • Tooth brushing methods	• المعرفة والفهم • المهارات • الخاصة بالموضوع	4	15.

	• Powered toothbrush • Objectives of toothbrushing • Interdental Cleaning aids • Dental floss • Wooden tips • Interdental brushes • Miswak • Oral irrigation devices • Gingival massage			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Oral hygiene measures (Chemical) • Ideal properties of chemical plaque control agents • Modes of action • Chlorhexidine • Triclosan • Essential oil mouthwashes or Listerine • Enzymes • Sanguinarine extracts • Metal ions • Antibiotics • Dentifrices • Composition of dentifrices	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4 16
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Diet and dental caries • Role of carbohydrates in caries development • Evidences • Factors affecting food cariogenicity • Physical form of food and clearance time • Types of fermentable carbohydrate • The basic Stephan curve • Frequency of intake sugar and dental caries	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4 17
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Non- sugar sweeteners • The sweetness of sugars • Non- sugar sweeteners • Bulk sweeteners • Intense sweeteners • Protective factors in food • Fruit and dental caries • Testing food cariogenicity	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4 18

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Dietary counseling in dental practice • Nutritional status assessment ▪ Body Mass Index • Assessment of dietary intake • Objectives of dietary assessment • 24-hour recall • Dietary record • Food frequency questionnaires • Evaluation of cariogenic potential • Evaluation of nutritive value • Dietary counseling • Approach to counseling • Motivation	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	19.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Nutrition and dental health • Nutrition dental caries • Systemic effect ▪ Morphology of the teeth ▪ The quality of the hard tissues • Quality of saliva • Evidences of the effect of some nutrients on dental caries • Nutrition and eruption of teeth	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	21.
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Prevention of periodontal disease and oral cancer by nutrition • Nutrition and periodontal health • The mechanisms by which nutrition may affect periodontal disease • Effect of food texture on periodontal health • Nutrition and oral mucosal disease • Nutrition and oral cancer • Primary prevention • Secondary prevention	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	21.

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Probiotics and dental health • Caries-related mechanisms of probiotic activity • Probiotics and counts of <i>mutans streptococci</i> • Probiotics and caries occurrence • Probiotics and periodontal health	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	22
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Diagnosis and prevention of dental erosion • Prevalence • Early detection • Etiology • Protection against erosion • Prevention of erosion	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	23
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Prevention of malocclusion • Normal development • Etiology of malocclusion • Interceptive measures • Tooth anomalies • Risk assessment	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	24
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج برويوت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	preventive measure for population with developmental disabilities • Disability definition • Classification of disabling conditions • The issues regarding the delivery of care to people with disabilities • Dental management and preventive measures among disabled individuals • The risk factors for dental caries among disabled individuals • People with physical (neurological) impairment • Visual Deficits • Hearing problems • Mentally retardation	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	25

		• Specialized Equipment for disabled patient management • Dental care for Institutionalized disabled individual			
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	preventive treatment strategies for medically compromised populations • Introduction • Eating disorders: Characteristics and preventive treatment strategies • Depression: Characteristics and preventive treatment strategies • Diabetes mellitus: Characteristics and preventive treatment strategies • Epilepsy: Characteristics and preventive treatment strategies • Blood disorders: Characteristics and preventive treatment strategies	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	26
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Ozone in the prevention of dental diseases • Definition and physical properties • Mode of action • Safety • Application of ozone in dentistry • Effects of ozone on oral microorganisms and oral cells • Ozone for disinfecting dentures • Ozone instruments designed for dentistry • Ozone in the management of incipient caries • Ozone in the management of open caries • Treating root caries with ozone	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	27

الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون ، المناقشة، استخلاص المعلومات، مراجعة المعلومات، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Geriatric dentistry • population characteristics • Physiologic Changes • Functional status • common oral manifestation • preventive measures • long term care	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.28
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات ، التعاون ، المناقشة ، استخلاص المعلومات ، مراجعة المعلومات ، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Implant care • Dental implant parts • Dental implant and biofilm • Implant Maintenance • Professional care in dental clinic • Home care	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.29
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوروينت، التعلم القائم على حل المشكلات ، التعاون ، المناقشة ، استخلاص المعلومات ، مراجعة المعلومات ، البحث العملي، التعلم باستخدام الكمبيوتر.	Protection of the dentition • Impact of dental trauma • Types of traumatic dental injuries to teeth • Sports dentistry • Protective mouth-guards • Evidence of effectiveness • mouth-guards and oral & systemic infections	- المعرفة والفهم - المهارات - الخاصة بالموضوع	4	.30

Lab number	Study unit title
1	Diagnosis and treatment planning
2	Diagnosis and treatment planning
3	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radio graphic examination
4	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radio graphic examination
5	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants
6	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants
7	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion
8	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of

	Malocclusion
9	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials
10	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials
11	Trauma management in anterior teeth
12	Trauma management in anterior teeth
13	Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material
14	Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material
15	Pulp therapy for primary dentition
16	Pulp therapy for primary dentition
17	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects
18	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects
19	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and Root canal treatment for anterior non vital teeth
20	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and Root canal treatment for anterior non vital teeth
21	Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over- retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment
22	Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over- retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment
23	Management of molar incisor hypomineralization MIH
24	Behavior management for young patients
25	Behavior management for young patients
26	Infection control re-assurance and guidance of students
27	Infection control re-assurance and guidance of students
28	Tooth colored restoration technique
29	Tooth colored restoration technique
30	Radiographic prescription and interpretation of results
11. تقييم المقرر	
10 درجة فصل اول : 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي	
10 درجة فصل ثاني: 8 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي	

20 درجة نصف السنة
60 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Primary Preventive Dentistry by Harris NO Garcia-GodoyF-NatheCN 8th Ed (20014) Comprehensive preventive dentistry (2012) Edited by Hardy Limeback	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت