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

1. رؤية البرنامج

اعداد طبيب اسنان يواكب التطورات الحالية وقادر على مواكبة سوق العمل .

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 :26 / 3/ 2026

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. شمس كريم محمد
التاريخ : 22/ 3/ 2026
التوقيع:

مصادقة السيد العميد
م.د. مخلد سالم عبد الله

جامعة المثنى
كلية طب الاسنان
مكتب العميد

1. رؤية البرنامج
اعداد طبيب اسنان يواكب التطورات الحالية وقادر على مواكبة سوق العمل .
2. رسالة البرنامج
توفير تعليم متميز وشامل لطلابنا، 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
لم نحصل على الاعتماد البرامجي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	4	180	3.77	
متطلبات الكلية	10	1080	22.64	
متطلبات القسم	29	3510	73.59	
التدريب الصيفي				
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	
			نظري ساعة/سنة	عملي ساعة/سنة
الأولى	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
	109EL	اللغة الانكليزية	30	0
	105HR	حقوق الانسان	30	0
الثانية				
	201AN	تشريح عام	30	60
	209DM	مادة سنية	30	60
	210PR	صناعة الاسنان	30	120
	212BC	الكيمياء الحياتية	60	60
	214PH	الفسلجة	60	60
	213GH	الانسجة العامة	60	60
	211EL	علم الاجنة وانسجة الفم	60	60
	218GB	جرائم نظام البعث	30	0
الثالثة				
	316MB	الاحياء المجهرية	60	60
	318CM	صحة المجتمع	30	60
	313DE	اخلاقيات طبية	30	0
	320RL	اشعة الاسنان	30	60

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

8.مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
1- المعرفة العلمية 2- فهم فاهيم علم الاحياء الفموي, بما في ذلك معرفة شكل الاسنان ووظيفتها والهياكل المرتبطة بها في الصحة والمرض. 3-المهارات البحثية	التشخيص ووضع خطة العلاج
المهارات	
المهارات السريرية	مهارة التوعية الصحية بصحة الاسنان والفم
القدرة على التعلم المستمر	
يجب على الخريجين اظهار مستوى عال من القدرة على جمع المعلومات النظرية وتحليلها ودمجها من اجل توفير اجراءات رعاية صحة الفم المناسبة.	
يكتسب الطلاب مهارات حل المشكلات والتفكير الناقد.	

القيم	
التواصل والتفاعل الجيد	التطوير المهني
الأخلاقيات المهنية	
مهارة اتخاذ القرار الصحيح لمصلحة المريض بناء على التفكير المنطقي.	

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 محاثة 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	محاضر
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

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 تساعدهم 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. حليل 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 تعليمات وضوابط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في القبول المركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الكتب والمصادر العلمية المتوفرة بالكلية
2. موقع الكلية الإلكتروني
3. الإنترنت.

2. خطة تطوير البرنامج

1. تحسين المناهج الدراسية:

- 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.

2. تعزيز استخدام التكنولوجيا التعليمية:

- قم 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.

3. 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.

4. تقييم ومراقبة البرنامج:

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

الراجعة للتحسين المستمر.

5. التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس:

- 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.

6. متابعة الخريجين:

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

7. الاستماع لملاحظات الطلاب:

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

8. الاستدامة والتحسين المستمر:

- 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													
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم				
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	
الاولى	107PS	الفيزياء الطبية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	106CH	الكيمياء الطبية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	108BL	الاحياء الطبية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	104DA	تشريح الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	101AN	تشريح عام	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	103CS	الحاسوب	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	102AL	اللغة العربية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	109EL	اللغة الانكليزية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	105HR	حقوق الانسان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
الثانية	201AN	تشريح عام	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	209DM	مادة سنية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	

	210PR	صناعة الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	212BC	الكيمياء الحياتية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	214PH	الفسلجة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	213GH	الانسجة العامة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	211EL	علم الاجنة وانسجة الفم	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	-	جرائم البعث	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الثالثة	316MB	الاحياء المجهرية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	318CM	صحة المجتمع	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	-	اخلاقيات طبية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	320RL	اشعة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	321PA	امراض عامة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	310PR	صناعة الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	322OS	جراحة الفم	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

	317PC	علم الادوية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	319CV	معالجة الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الرابعة	423GM	طب عام	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	424GS	جراحة عامة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	425OP	امراض الفم	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	422OS	جراحة الفم	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	426OD	تقويم الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	428PT	امراض اللثة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	410PR	صناعة الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	419CV	معالجة الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	427PE	طب اسنان أطفال	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
الخامسة	522OS	جراحة الفم	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	526OD	تقويم الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

	528PT	امراض اللثة	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	510PR	صناعة الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	519CV	معالجة الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	529OM	طب الفم	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	530PAPD	طب اسنان أطفال	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	531PD	وقاية الاسنان	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

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

وصف المقرر الدراسي

المرحلة الاولى

1. اسم المقرر:
تشريح عام
2. رمز المقرر:
101AN
3. الفصل / السنة
فصليين 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 وعملي60 ساعة " / بواقع 4 وحدات " وحدتين للنظري ووحدتين للعملي"
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. زهراء محمد عبد العزيز البريد الالكتروني: Zahraaallwzy@gmail.com

8. اهداف المقرر	
اهداف 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 التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- الفهم وتنمية القدرة على البحث والاستنتاج . استخدام الوسائل من الهياكل للتشريح العام والتعرف على العلاقات التشريحية والأهمية السريرية. - إستخدام 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 فديو - صور شعاعية -محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي،التعلم باستخدام الكومبيوتر	- 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		
.0	1		**Skeletal system of the body:** Skull : Facial Bones		
.19	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	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	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. 3. Gray's Atlas of Anatomy, 3rd edition. Elsevier 2021
المراجع الرئيسة (المصادر)	/
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	/
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	/

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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: شمس كريم محمد الآيميل : 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 ارتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية:-	• **المعرفة والفهم** • **الأهداف 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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

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

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

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	*Entamoeba histolytica , Entamoeba coli*
19	*Giardia lamblia , Trichomonas vaginalis*
20	*Trichomonan tenax*
21	*Leishmania tropica,Leshmania donovani*
22	*Trypanosoma gambiense,T.rhodesiense*
23	*Plasmodium vivax, Toxoplasma gondii*
24	*Balantidium coli*
25	*Echinococcus granulosus,Taenia saginata* *Taenia solium*
26	*Ancylostoma, Ascaris , Entrobius*
27	*Schistosoma spp, Fasciola hepatica*
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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Human Biology, 8th Edition Cell Biology,3 edition.2017
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
حاسبات
2. رمز المقرر
103CS
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)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي
90 ساعة/ 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي : اذا اكثر من اسم يذكر
الاسم: م.م. عبد الاعلى سعود عزيز الآيميل : abdulalasaud@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **المدخل في علم الحاسوب ويعلم الطالب اداء الحاسبات والاساليب المعتمدة والبرارمج واستخدام الحاسوب في المجال الطبي**

9. است ارتيجيات 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.	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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

.8	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Working with Taskbar and Desktop	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Using Windows Accessories	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	A look at Control Panel	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Widows Explorer	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Libraries	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Introduction about Microsoft Word2016 A look at Microsoft Word /Editing Document	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

.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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• E-learning concepts and techniques • Computer application in management
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
الفيزياء الطبية
2. رمز المقرر
107PS
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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: كرار مهدي طالب الآيميل : karar.mahdi@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• 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 والوصف والتطبيق. • الإتقان النظري والعملي لمفردات المناهج المقررة.

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• المعرفة والفهم • الأهداف 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 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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.2	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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Force on &in body:** Static forces :(type of levers with medical examples). Dynamic forces (Centrifuge)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Force on &in body:** Static forces :(type of levers with medical examples). Dynamic forces (Centrifuge)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.5	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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).	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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).	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.7	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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).	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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).	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	**Sound in medicine:** Properties of sound. Stethoscope (including heart sound).mechanism of hearing	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	2	**.16**

.17	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Ultrasound** (A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect). Physiological effect of ultrasound in therapy	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Ultrasound** (A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect). Physiological effect of ultrasound in therapy	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.20	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.22	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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

30	General review and 2 nd course exam

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 والالتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
الم ارجع الرئيسة (المصادر)	• Medical Physics • Physics of the Human Body
الكتب ولالم ارجع الساندة التي يوص بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المارجع الإلكترولنية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
حقوق الانسان الديمقراطية
2. رمز المقرر
HRAD101
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ 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)
30 ساعة / عدد الوحدات 2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د غسان كاظم غياض الآيميل : ghassan.khadhim@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• **يوفر البرنامج فرصة اكيده وخطوة اولى للطالب تعرف الطالب بحقوقه وكذلك التزامه الموضوعي بواجباته.** • **اشاعة ثقافة الاعتدال ونموذج التربية المؤدي إلى تنمية السلم الاجتماعي .** • **توطين مفاهيم الديمقراطية والحرية والمساواة .**

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **المعرفة والفهم** • **التفكر والاستنباط .** • **طريقة المثير 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 الشهري - امتحان نصف الس

		2- حقوق الانسان في حضارة وادي النيل		المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	-الامتحان النهائي
2	1	3- الحقوق في الحضارة الاغريقية واليونانية . 4- الحقوق في الحضارة الرومانية	التعريف بالحقوق والواجبات	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	-الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
3	1	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 الق الوسطى .	التعريف بالحقوق والواجبات	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	-الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
4	1	3- فكرة حقوق الانسان فترة عصر الن . 4- فكرة حقوق الانسان في العصر الح .	التعريف بالحقوق والواجبات	**محاضرة نظرية باستخدام برنامج , erpointالتعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكومبيوتر**	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
5	1	الفصل الثالث : حقوق الانسان في الشرائع والاديان السماوية المطالب 1-2-3 1- حقوق الانسان في الشريعة اليهودية 2- حقوف الانسان في الشريعة المسيحي 3- حقوق الانسان في الشريعة الاسلامي	التزام الحقوق والواجبات	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	-الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
6	1	الفصل الرابع : مصادر حقوق الانسان المطلب - 1-2-3 1- المصدر الدولي أ- الاعلان العالمي لحقوق الانسا ب- العهدان الدوليان .	التزام الحقوق والواجبات	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
7	1	2- المصدر الاقليمي . أ-الاعلان الاوربي لحقوق الانسان . ت- الاعلان الافريقي لحقوق الانس ث- الميثاق العربي لحقوق الانسان	التزام الحقوق والواجبات	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 , point التعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكومبيوتر**	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 واقرار الحقوق والحريات . 0- المسؤولية والآخر في الدين الاسلام	**محاضرة نظرية باستخدام برنامج er , point التعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكومبيوتر**	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 , point التعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكومبيوتر**	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 , point التعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكومبيوتر**	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 وتأصيل مقوماتها .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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)2-1(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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
17	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	الفصل الثالث : انواع النظم الديمقراطية . المطالب 1-2-3 1- النظام الديمقراطي المباشر . 2- النظام الديمقراطي شبه المباشر .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
18		تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	3- النظام الدكتاتوري غير الديمقراطي	**محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er point التعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكومبيوتر**	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - 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 الكومبيوتر**	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس - الامتحان النهائي
21	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	الفصل الخامس آليات تفعيل النظم الديمقراطية . المطالب 2-1 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 الكومبيوتر**	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - 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 pointالتعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكومبيوتر**	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-االدائرة أو الدوائر الانتخابية .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
24	1	تعزيز المفاهيم للممارسة الديمقراطية	الفصل السابع الترشيح والحملة الانتخابية المطلب (2-1) 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
25	1	تنمية الممارسات الديمقراطية	الفصل الثامن نقد وتقييم العملية الانتخابية المطلب (2-1) 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 الكومبيوتر	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،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف الس -الامتحان النهائي
27	1	تنمية الممارسات الديمقراطية	0- أهمية الرأي العام ومحدداته التشريع 4- العوامل المؤثرة على الرأي العام	**محاضرة نظرية باستخدام برنامج , er pointالتعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكومبيوتر**	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) .1الضمانات 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 الكومبيوتر	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 السياسي	**محاضرة نظرية باستخدام برنامج ,er point التعلم القائم على حل المشك التعاون، المناقشة، استخ المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث الع التعلم باستخدام الكومبيوتر**	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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريع - التقارير . -الامتحانات الشهري - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي

11. تقييم 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)	*كتاب حميد حنون ، حقوق الانسان ، مكتبة السنهوري، بغداد 2013. *وائل عبد اللطيف ، دساتير الدولة العرقية ، ، دار الشؤن 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 الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلة العلوم السياسية ، كلية العلوم السياسية ، جامعة بغداد
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنيت	https://www.un.org/ar/global-issues/human-rights

1. اسم المقرر
تشريح الاسنان
2. رمز المقرر
DA101
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ 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 (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: مخلد سالم عبدالله الآيميل : mukhalled@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **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. استراتيجات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

.11	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Mandibular Incisors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Mandibular Incisors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Mandibular Incisors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Canines	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Canines	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 الكومبيوتر.	
.16	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Maxillary Premolars	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.17	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Maxillary Premolars	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Mandibular First Premolars	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Mandibular First Premolars	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.20	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Mandibular Second Premolar	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.22	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Mandibular First Molar	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.24	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Mandibular Second and third Molars	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 الكومبيوتر.	
.25	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Tooth Development	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Tooth Development	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Pulp Cavities	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Pulp Cavities	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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. Right1 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)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	1. Woelfel's Dental Anatomy It's Relevance to Dentistry 2. Wheler's dental anatomy, physiology and occlusion , By Major M Ash
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة/ وحدتان
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: رهام حسين نور الآيميل : Riham.husssein@mu.edu..iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **المدخل في علم الحاسوب ويعلم الطالب اداء الحاسبات والاساليب المعتمدة والب ارمج واستخدام الحاسوب في المجال الطبي**
9. است ارتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• 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 التقييم
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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

.13	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental terminology (part I)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental terminology part II	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental terminology part III	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Small Talk	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.17	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Common Mistakes	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Passive voice	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 الكومبيوتر	
.19	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Direct and indirect speech	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.20	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Synonyms in English	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Adjectives	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.22	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Integrating a quotation into an essay	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Prepositions in English Grammar with Examples	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

				باستخدام الكومبيوتر	
30.	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Essay writing skills	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• Headway-English Course • Oxford English Grammar Course
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
اللغة العربية العامة
2. رمز المقرر
102 AL
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ 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 الد ارسية	***بيان أهمية ضبط قواعد اللغة العربية** ***الحد من الاخطاء اللغوية** *** تنمية المعرفة اللغوية**

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **المعرفة والفهم** • **التفكر 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي

2	1	تنمية المهارات اللغوية	بدر شاكر السياب (حياته وا من شعره مع النقد)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
3	1	تنمية المهارات اللغوية	نازك الملائكة (حيلته وابيات شعره مع النقد)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	-الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
4	1	تنمية المهارات اللغوية	محمد مهدي الجواهري حياته وابيات 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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	-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 الكومبيوتر	-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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة

					- الامتحان النهائي
9	1	تنمية المهارات اللغوية	النواسخ	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
10	1	تنمية المهارات اللغوية	العلامات الأصلية والفرعية الاسم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
11	1	تنمية المهارات اللغوية	العلامات الأصلية في المضارع .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
12	1	تنمية المهارات اللغوية	علامات النصب الفرعية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
13	1	تنمية المهارات اللغوية	علامات الجر الفرعية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
14	1	تنمية المهارات اللغوية	علامات الجزم الفرعية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
15	1	تنمية المهارات اللغوية	الموضوعات الصرفية المشتقات	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
16	1	تنمية المهارات اللغوية	أسم الفاعل	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي

17	1	تنمية المهارات اللغوية	صيغ المبالغة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي
20	1	تنمية المهارات اللغوية	المذكر والمؤنث وعلامات التأن	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	- 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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 تزاد	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point Power,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 الظاء والضاد .	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة - الامتحان النهائي

11. تقييم المقرر

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

	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....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	**https://www.youtube.com/watch?v=rnYYcOrTGfw&t=431s**

1. اسم المقرر
الكيمياء الطبية
2. رمز المقرر
CH106
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 (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د. ضرغام عزيز كاطع الآيميل : Dhurghamaziz417@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ار	**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 ارسة ذوبان المرك الكيميائية، والكشف عن الكربوهيد ارت والدهون والبروتينات بشكل عام**

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **المعرفة والفهم** • **الأهداف المهاراتية** • **طريقة المثير والاستجابة** • **الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية .** **مهارات التفكير**

12. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضو 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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

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

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

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	The Chemical Basis of Life
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

وصف المقرر الدراسي

المرحلة الثانية

1. اسم المقرر:
تشريح عام
2. رمز المقرر:
201AN
3. الفصل / السنة
فصليين 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):
90ساعة " 30ساعة نظري و60 عملي ساعة " / بواقع 4 وحدات " وحدتين للنظري ووحدتين للعملي"
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د. مخلد سالم عبد الله البريد الالكتروني: mukhalled@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف 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 التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المهمة الأساسية للمختبر هو تعليم طلاب طب الأسنان بما يمكنهم من وصف الوظائف الأ الأساسية للهيكل التشريحي العام والتعرف على العلاقات التشريحية والأهمية السريرية. -الفهم والمعرفة. - إستخدام النماذج التشريحية، الصور الشعاعية، مقاطع الفيديو وصور من شبكة الإتصالات - 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 فديو - صور شعاعية محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, , التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	- امتحانات مفاجئة - سمنارات يومية - استخدام طريقة طرح أسئلة والبحث عن الأجوبة الصحيحة خلال المحاضرة بأسلوب المناقشة المقوحة
.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 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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	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
المراجع الرئيسة (المصادر)	/
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	/
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	/

1. اسم المقرر
الكيمياء الحياتية
2. رمز المقرر
BC212
3. الفصل / السنة
فصليين د ارسيين/ المرحلة الثانية
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 (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د. ضرغام عزيز كاطع الايميل : Dhurghamaziz417@mu.edu.iq م .م عبد الاعلى سعود
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	**مدخل إلى الكيمياء الحياتية , فهم وظائفها والمتغي ارت الحاصلة بها وعدم الانتظام في مستوياتها ومدلولاتها الحياتية والمرضية وطرق قياس مستوياتها**

9. است ارتيجيات التعليم 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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

	4 •	المعرفة والفهم	Carbohydrates metabolism regulation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9		• المهارات الخاصة بالموضوع			
.10	4 •	المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Chemistry of Proteins and amino acids	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	4 •	المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Metabolism of Proteins and amino acids	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	4 •	المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Metabolism of Protein and amino acid regulation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	4 •	المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
			Exam	المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	

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

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

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

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)	
الم ارجع الرئيسة (المصادر)	Lippincott's Illustrated Reviews , Biochemistry Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

اسم المقرر
انسجة الفم وعلم الأجنة
2. رمز المقرر
211EL
3. الفصل / السنة
فصليين 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)
120 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: صباح قيصر موسى الآيميل : sabah.qaysar@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	• **تعريف الطالب على مراحل تكوين وتطور الجنين ومعرفة التشوهات الخلقية المرافقة لهذا التطور.** • **د ارسة مبادئ وطرق تحضير الش ارئح المختبرية وق ارءتها باستخدام المجاهر.** • **د ارسة نمو وتطور الاسنان والانسجة الداعمة لها والتشوهات التي تحدث لها.** • **د ارسة انسجة الفم ومفصل الفك والغدد اللعابية والتشوهات التي تحدث لها**

9. است ارتيجيات 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.	**2**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	bryogenesis: first week, lation, fertilization and implantation	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 الكومبيوتر	
.2	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	week,Bilaminar germ layer	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	elopment of head and k(pharyngeal arch,pouch & cleft	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.5	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	elopment of face and anomalies	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.6	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	elopment of tongue and anomalies 2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Development of palate and anomalies	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Slide preparation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	th development and elopmental disturbances of teeth 2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.10	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	tinogenesis and dentin structure	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 الكومبيوتر	
.11	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	elogenesis, Enamel structures	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	ical consideration for dentin and enamel	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental Pulp	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	entum and clinical consideration 2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العلمي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.15	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	t formation& Cementogenesis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Periodontal ligaments	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.17	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	ciples fiber of pdl and gingival fibers	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Alveolar bone	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	ne formation and resorption	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 الكومبيوتر	
.20	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	eins involve in eralization of bone and dentin	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Oral mucosa and their types	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.22	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	giva and dentogingival junction 2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Eruption of teeth	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.24	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Shedding of teeth	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Salivary gland	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Salivary proteins	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	TMJ	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Maxillary sinus	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 الكومبيوتر
.29	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Histochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.30	2	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	changes of soft and hard tissues	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

1. اسم المقرر
انسجة عامة
2. رمز المقرر
213 GH
3. الفصل / السنة
فصليين 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)
021 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: مروة محمد حنف الآيميل : marwahaamf@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **لتعليم الطالب التطبيقات العملية والنظرية النسجة الجسم العامة المختلفة واعضاء الجسم كافة**

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **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, pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

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

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

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

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

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

1. اسم المقرر
مادة سنية
2. رمز المقرر
209DM
3. الفصل / السنة
فصليين 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 الآيميل : Ahmed.talib@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	تعلم الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للمواد الداخلة في طب الاسنان وتعلم المهارات اللازمة للتعامل الصحيح وتطويع هده 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 الكومبيوتر.	
.2	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	• **Mechanical properties**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**psum materials** • Definition, requirement, types, • gypsum bonded investment • phosphate bonded investment • ethyl silicate bonded	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Gypsum materials**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.5	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Impression materials	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Impression materials	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Impression materials	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 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.	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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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،	**Polymers** • Polymers and polymerization • Definition of polymer, copolymer,	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.12

	التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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 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.	**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 الكومبيوتر.	**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 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.	**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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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،	**Filling materials**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**3**	**.24**

	التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام 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.	**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 الكومبيوتر.	**Root canal filling materials (obturating materials)** • Root canal filling materials(obturating 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 الكومبيوتر.	**Finishing and polishing material** • Finishing and polishing material	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**3**	**.27**

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

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 filing (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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Philips scince of dental materials 2012 edition 12 Craig's Restirative dental materials 2 Edition
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
صناعة الاسنان
2. رمز المقرر
210PR
3. الفصل / السنة
فصليين د ارسيين/ المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات نظري ومختبر عملي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
150 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م محمد عبدالعزيز رضا الآيميل : mohammed_alsmael@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونها من اهم المواد والتي سيستمر الطالب بدارستها لمدةاربعة سنوات قادمة** **التعريف بالمصطلحات التي ستستخدم في شرح المقرر الدارسي ليتمكن الطالب من فهمها بالشكل الصحيح** • **تمكين الطالب من تعداد انواع التركيبات والاختلافات بينها ومن معرفة تفاصيل التركيبات الكلية للمرضى ممن فقدو اسنانهم بشكل كامل**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **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 الكومبيوتر.	component parts			
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 الكومبيوتر.	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 والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم 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 الكومبيوتر.	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 القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	- 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 ofstudy 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 القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	- 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**

.8	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	- 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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint • Temporomandibular joint (TMJ) – Definition • Ligaments • Muscles	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.10	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint • Mandibular axes and mandibular movements • Knowledge of mandibular movements • Mandibular movements	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Maxillomandibular relation • Types of jaw relation • Vertical jaw relation ❑ Rest position ❑ Inter – occlusal distance ❑ Importance of vertical dimension ❑ Increased vertical	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	dimension a. Decreased vertical dimension			
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 الكومبيوتر.	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 القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 القائم 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 الكومبيوتر.				
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 الكومبيوتر.	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 القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Selection Of Posterior Teeth ❑ Shade ❑Bucco -lingual width ❑Mesio -distal length □ Occluso -gingival height □Occlusal form □Advantages of casp form teeth □Advantages of non - cusp form teeth	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**5**	**.18**

.19	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	i. Arrangement Of Artificial Teeth ii. • Guideline of artificial teeth iii. arrangement iv. □ Arrangement of anterior teeth v. □ Arrangement of upper anterior vi. Teeth	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم 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	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم 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	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم 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	Complete Denture Occlusion • Occlusion □Occlusion of complete denture □Centric occlusion □Centric relation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	الكومبيوتر.				
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 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 القائم 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 القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Occlusal Correction • Causes of errorsin occlusion • Selective grinding Correction of occlusal errors • Disadvantages of intra – oral correction • Advantages of extra – oral correction • Rulesfor selective grinding	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**5**	**.25**
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم 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 الكومبيوتر.	denture • Principles of polishing • Procedures of polishing			
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 الكومبيوتر.	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 والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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، المناقشه، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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.
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
فسلجة
2. رمز المقرر
PH 214
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات نظري ومختبر عملي
6. عدد الساعات الدراسية (الكليL) عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: فاضل عباس حمد الأيميل : fadielalquraishe@mu. edu. is
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• مدخل الى علم وظائف الاعضاء وتعليم الطالب كيفية اداء الوظائف لاعضاء الجسم المختلفة
9. است ارتيجيات 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	**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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.2	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**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)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**Homeostasis and Transport across cell membrane** (Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesicular transport).	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**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)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power , pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.5	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**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,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power , pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		- Disadvantages/Limitations of Saliva)			
الامتحانات القصيرة والفصلية 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** (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 , point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	**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 , point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	- **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 , point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	**Blood groups** (Agglutination, Agglutinins, The Rh Group, Formation of Anti-Rh, agglutinins, Erythrobastosis 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 , point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	**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**

.11	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**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)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**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)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power , pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**Cardiovascular system (**Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments during Exercise)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**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)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		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 الكومبيوتر	**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 الكومبيوتر	**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 الكومبيوتر	**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	**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 الكومبيوتر	i. corpuscle**,** Tubular portion of nephron**,** Collecting duct)			
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 الكومبيوتر	**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**	**.2**0
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 الكومبيوتر	**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, pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	**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 , pointالتعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	**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**

.24	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**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, Movment in the Large Intestine Digestion, Absorption, and Transport)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج , Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**Muscular system: Muscle structure** iii. **(**Types, Structure, Microscopic Structure, Muscle Physiology, Properties, Contraction and contractile elements, Tone, Electrical and Molecular Changes during Muscular Contraction)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**Muscular system: Tone , contraction** (Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction-Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements))	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**Nervous System: Nerve impulse, synapses (**Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors, Nerve impulse, Synapse and Neurotransmitters)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	2	• المعرفة والف • المهارات الخاصة بالموض	**Nervous System (**Reflex Activity, Somatosensory System and Somatomotor System, Physiology of Pain)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	**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 الكومبيوتر	**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**	**.3**0

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 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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Guyton and Hall Medical physiology 12th edition
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر

جرائم نظام البعث في الع ارق

2. رمز المقرر

218DB

3. الفصل / السنة

فصلين د ارسيين/الثانية

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)

30 ساعة / عدد الوحدات 2

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د غسان كاظم غياض الاميل: ghassan.kadhim@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	***التعريف بج ارئم البعث** ***نبذ الفكر المنحرف.** ***اشاعة ثقافة الاعتدال**

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم

لاستراتيجية	• **المعرفة والفهم** • **التفكر والاستنباط .** • **طريقة المثير 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

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

8	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
9	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
10	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
11	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
12	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
13	1	نبذ 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 الكومبيوتر	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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
20		نبذ الفكر المنحرف	الفصل الثالث الجرائم البيئية 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 الكومبيوتر	-التقارير . -الامتحانات الشهرية- امتحان نصف السنة
21	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية- امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
22	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية- امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
23	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية- امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
24	1	نبذ الفكر المنحرف	تجريف بساتين النخيل والاش والمزروعات	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية- امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
25	1	نبذ الفكر المنحرف	الفصل الرابع جرائم المقابر الجماعية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة - الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية- امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
26		نبذ 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

				المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	-الامتحان النهائي
27		نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة - التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
28		نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
29	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي
30	1	نبذ 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 الكومبيوتر	الأسئلة المباشرة -الامتحانات السريعة -التقارير . -الامتحانات الشهرية - امتحان نصف السنة -الامتحان النهائي

11. تقييم 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 الرئيسة (المصادر)	1-علي حنوش، العراق مشكلات الحاضر وخيارات المستقبل. 2- قيس ناصر وآخرون ، التأسيس المعرفي لدراسة جرائم ، حزب البعث ، دار الكفيل ، كربلاء،.2023
الكتب واللمراجع 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 الانترنيت	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 (الكلي)/ عدد الوحدات)الكلي)
90 ساعة/ 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: احمد رافع ناجي الآيميل : Ahmed. rafea@mu. edu. iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	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** • **التفكر والاستنباط .** • **طريقة المثير والاستجابة** • **الامتحانات الطويلة والقصيرةوالفصلية** **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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Epidemiological studies Types of Epidemiological studies: -1Observational studies Types of observational studies -Descriptive studies. -Analytical studies. -Case control studies Cohort studies	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**3**	**.4**

.5	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	-Experimental studies - -Intervention Types of experimental studies	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental cariesEpidemiology of Periodontal Disease –Periodontal Diseases definition –Structure of the periodontal tissues –Epidemiology - -Etiology of periodontal disease	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Epidemiology of Oral Cancer –Types of cancers –Etiology of oral cancer –Constituents of tobacco smoke –Potentially malignant lesions –Levels of prevention for oral cancer	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	باستخدام الكومبيوتر.	-- 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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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،	Dental fluorosis Indices for assessment of c. dental fluorosis	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.12

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام 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.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	Measures of central tendency & dispersion -Measures of central tendency -Measures of dispersion.	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.15

.16	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Fluoridation as a public health measure - History: - Sources of Fluoride -Water fluoridation -Types of fluoride	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.17	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Fluoridation Mechanism and Effects Mechanism of action -Anti-caries effects of fluoride. Metabolism of fluoride. - -Dental Fluorosis -Side effects of fluoride	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Environment and health - Environment -Physical environment: -Biological environment: -Psychological environment i. - Environmental indicators	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 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.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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،	**Dental manpower** **- Manpower definition** **- Dental manpower** **- Manpower definition**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.23

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

27.	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental auxiliary personal -Introduction. - Dental auxiliary classification. *Non operatory auxiliary. * Operatory auxiliary. -Four handed relationship.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
28.	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	primary health care - Introduction. -Elements (components) of Primary health care. -Principles of Primary health care. - Primary dental health care. -Community dental health services.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
29.	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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).	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
30.	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	dental health education - Introduction. -Aims of health education. -Objective of health education. - Objective of dental health education. -Principle of health education.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	باستخدام الكومبيوتر.	-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 10درجة 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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Preventive and Community Dentistry Public Health DentistryThird Edition. -A Textbook of Public Health Dentistry, CM Marya, JAYPEE BROTHERS MEDICAL PUBLISHERS (P) LTD,2011
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

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)الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعة/ 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: احمد رافع ناجي الآيميل : Ahmed.rafea@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	الهدف من البرنامج هو تاهيل اصباء اسنان قادرين عل قراءة وتشخيص الصورالشعاعية وكيفية العمل على اجهزة الاشعة بالشكل الصحيح وكيفية التعامل مع مخاطر الاشعاع
9. الستراتيجيات 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 الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

				باستخدام الكومبيوتر.	
.6	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Projection jeometry (sharpness, distortion, image characterstic and artifacts)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Safety and Protection (source of exposure dose limits , , exposure and risk and - reducing dental exposure)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	intraoral projection (periapical, bitwing, and occlusal radiography) -	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Digital radiography (strength , limitations , comparing with conventional radiography and indications	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 الكومبيوتر.	
.10	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Patient's management(mangement of pt.child, contrast media & localization technique	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Cephalometric imaging (technique, indications, evaluation of the Image	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Panoramic radiography (principels, technique ,positin and interpretation)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.13	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Craniofacial imaging (types , indication and interpretation)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	CBCT (principles, components, strength and limitations).	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	CBCT (clinical applications in maxillofacial region, anatomy and interpretations)..	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Radiographic anatomy part1 (teeth, supporting dentoalv structures, maxilla and mid facial bones)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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،	Infection control(infection control in radiography clinic, protection of pt., protection of workers)	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	3	.20

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

.24	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental anomalies(acquired and developmental)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Inflammatory conditions of the jaws(periapical inf disease, osteomylitis, ericoronitis)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Trauma(dento alveolar trauma , dental fructures and bone fructues	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	TMJ abnormalities(anatomy of TMJ, application)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. White and Pharoah's Oral radiology principl 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.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
الامراض العامة
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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: مروه محمد علي جاسم الآيميل : marwa.mohammed @mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• لتعرف 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 وانجلوية المختلفة • فهم دور طبيب علم الأمراض كفرد يعمل من خلال فريق متكامل لتشخيص امجالات المرضية والوصول للعلاج الصحيح

9. است ارتيجيات 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.	**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 الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

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

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

	المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر				
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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 appearence& E. and congo-red stain
7	Power points and histopathological slides of acute appendicitis (appendix),acute ossteomylitis and lobar pneumonia (lung ,)
8	Power points and histopathological slides of chronic cholecystits in gall bladder and With explanation of gross appearence osteomylitis 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 hashimotisis thyroiditis in thyroid With explanation of gross appearence
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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

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 (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م محمد عبدالعزيز رضا الآيميل : mohammed_alsmael@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونها من اهم المواد والتي سيستمر الطالب بدارستها للسنوات قادمة التعريف بالمصطلحات التي ستستخدم في شرح المقرر الدارسي ليتمكن الطالب من فهمها بالشكل الصحيح** • **تمكين الطالب من تعداد انواع التركيبات والاختلافات بينها ومن معرفة تفاصيل التركيبات الجزئية المتحركة للمرضى ممن فقدو اسنانهم بشكل جزئي**

9. استراتيجيات التعليم 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 الكومبيوتر	
.2	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Classification of PartiallyEdentulous Arches	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Surveying	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Surveying (continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.5	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Component Parts of a Removable Partial Denture	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 الكومبيوتر	
.6	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Maxillary Major Connectors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Mandibular Major Connectors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Minor Connectors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.9	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Rests and Rest SeatsSeats	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.10	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Retention and RemovablePartial Denture Retainers clasp design	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Extra Coronal Direct Retainers (Types of claspassemblies)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Intracoronal Direct Retainers (Internal Attachments,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	Stress-Breakers (Stress Equalizers)	• 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	Indirect Retainers	• 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 الكومبيوتر	Indirect Retainers (continue)	• 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،	Laboratory procedures inRPD construction: Blockout and Relief	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	4	16.

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

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

.24	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Indirect Retainers	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Indirect Retainers (continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Laboratory procedures inRPD construction: Blockout and Relief	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Laboratory procedures in RPD construction: Duplication and RefractoryCast Construction	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 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	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر.	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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعة/ 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: احمد طالب غضبان الآيميل : Ahmed.talib@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	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 ارتيجيات 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	**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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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**

.5	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Extraction of teeth and Contra indications of extraction** • Extraction of teeth (exodontia). • Definition. • Methods of extraction. dications 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.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**General arrangement for extraction and Dental forceps (types)** • Light. • Position of the operator. • Position of the patient. • Height of the dental chair.	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 الكومبيوتر.	• 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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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**

.10	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Complications of dental extraction** • Excessive bleeding after extraction. • Damage to the surrounding soft tissues.	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 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. ✓ Rounger 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**

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

	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**

.22	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Techniques of local anesthesia** • Supplemental injection techniques ✓ Intraosseous injection ✓ Periodontal ligament injection ✓ Intraseptal injection ✓ Intrapulpal injection	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.24	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Complications of local anesthesia** • Local Complications ✓ Needle breakage ✓ Prolonged anesthesia (paresthesia) ✓ Facial nerve paralysis ✓ Ocular complications ✓ Trismus ✓ Soft tissue injury ✓ Hematoma	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Complications of local anesthesia** ✓ Pain on injection ✓ Burning on injection ✓ Infection ✓ Edema ✓ Sloughing of tissues ✓ Postanesthetic intraoral	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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 الكومبيوتر.	**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،	**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 الكومبيوتر.	• 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 الكومبيوتر.	**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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Hand book of local anesthesia 7th edition Stanely F. Malamed Elsevier.2019
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
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 الدارسية	**أعداد طالب على مستوى عالي من العلمية والدقة في التعامل مع االدوية التي لها عالقة بتخصصه ال كطبيب اسنان والتخصصات االخرى)الطب بصورة عامة(لكي لا يحدث اي نوع من انواع التداخل**

9. است ارتيجيات 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.	**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 الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

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

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

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 Steriods 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	hyroid 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	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Pharmacology (Lippincott Illustrated Reviews Series) 7th Edition (2019) Contemporary Dental Pharmacology: Evidence-Based Considerations 1st ed (2019(
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
احياء مجهرية
2. رمز المقرر
MB315
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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
021 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: شيماء عوض عوده الآيميل : shaimaa.awadh@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسي	• **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 ارلمرضية كالبكتريا والفطريات والفايروسات وميكانيكية احداث الام ارض من قبل هذه الكائنات وتشخيصها وكيفية التفريق بين كل واحد من هذه الممرضات** • **كما يهدف هذا المقرر الى د ارسة المناعة وميكانيكية دفاعات الجسم والاستجابة المناعية للام ارض والتطرق الى طرق التعقيم**

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• **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

			الانسان وانواعها 4. **العلاقة بين الاحياء** **المجهرية وجسم الانسان 5.** **التعرف على طرق التعقيم 6.**	المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	
.2	**2**	Microbial growth, growth curve	**التعرف على الطرق الحديثة لتشخيص الاحياء المجهرية** **7. التعرف على الاحياء المجهرية المسببة للاوبئة الجديدة**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	**2**	Sterilization and Disinfection		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	**2**	Antibiotic and chemotherapy		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.5	**2**	Immunology(part1)		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	**2**	Immunology(part2)		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power, point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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،	G- negative diplococcic , Vellionella and Moraxella Neisseria gonorrhea, N. meningitides		**2**	**12**

	التعلم باستخدام 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	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	Clostridium : C. perfringenis , 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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia		**2**	**17**

Mycobacteruim Tuberculosis & Leprae		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	**2**	**18**
Brucella, Haemophilus, Vibirio		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	**2**	**19**
Aggregatibacter, porphyromonas, prevotella, Bacteroids		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	**2**	20
Fusiforms and Spirochaetes - Fusobacterium, leptotichia		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	**2**	**21**
Treponema and oral Treponema		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	**2**	**22**
Mycoplasma, Chlamydia and Rickittsiae		محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي،	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	**2**	**23**

		التعلم باستخدام الكومبيوتر			
24	**2**		Ecology of oral flora	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
25	**2**		Microbiology of dental caries	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
26	**2**		Microbiology of dental caries	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
27	**2**		Microbiology of periodontal disease and Endodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
28	**2**		Virology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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	Corynebacterium
22	Spore-forming Gram-positive bacilli: Bacillus spp.
23	Clostridium spp.
24	Mycobacterium spp.
25	Enterobacteriaceae (part1)
26	Enterobacteriaceae (part2)
27	nterobacteriaceae(part3)
28	Neisseriae 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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• Kuby Immunology Eighth Edition ©2019 • Essential Microbiology for Dentistry 5th Edition (2018)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم 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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
180 ساعة/ 8 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: احمد جميل عبيس الآيميل : Ahmad. jameel@mu. edu. iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	يتم تدريب الطلبة على اسنان اصطناعية و رؤوس شبحية تمهيدا للعلاج المرضى سريريا في االمراحل القادمة

9. است ارتيجيات التعليم 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	**6**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Definition of 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 الكومبيوتر.	
.2	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Definition of operative dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Instruments and general instrumentation of cavity preparation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Instruments and general instrumentation of cavity preparation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.5	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Sterilization of operative instruments	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Sterilization of operative instruments	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Amalgam cavity preparations for class I	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Amalgam cavity preparations for class I	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.9	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Amalgam cavity preparations class II	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.10	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Amalgam cavity preparations for class II	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة،	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.13	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Amalgam cavity preparations for class III and class V	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Amalgam cavity preparations for class III and class V	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Cavity liners and cement bases (part 1)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.16	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Cavity liners and cement bases (part 1)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.17	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Cavity liners and cement bases (part 2)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Cavity liners and cement bases (part 2)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental amalgam alloys (material)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	الكومبيوتر.				
.20	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental amalgam alloys (material)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	**6**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Complex amalgam restoration	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.22	**6**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Complex amalgam restoration	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point. التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	**6**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Failures in amalgam restorations	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 الكومبيوتر.	
.24	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Failures in amalgam restorations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Tooth colored restorations (composite)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Tooth colored restorations (composite)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.27	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Cavity preparation for anterior restorations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Cavity preparation for anterior restorations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.29	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Resin material	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.30	6	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Resin material	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	الكومبيوتر.				

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 1st 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 2nd 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 1st premolar and Leave students to work under supervision
5	Demonstration amalgam CL I cavity for upper 1st 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 1st 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 1st molar Oral quiz on the hand instrument and their groups.
8	Demonstration amalgam CL II MO cavity for lower 1st premolar
9	Demonstration amalgam CL II MO cavity for upper 1st molar
10	Practical assessment for the students in amalgam CL II MO cavity on lower 1st molar Quiz in amalgam CL II cavity lectures
11	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for lower 1st molar
12	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for upper 2nd molar
13	Practical assessment for the students in cavity preparation of amalgam CL II MOD cavity on lower 2nd molar
14	Demonstration amalgam CL V cavity for lower 2nd premolar, upper 1st molar and upper 2nd 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 2nd premolar.
18	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II MO cavity of upper 1st molar and CL II MOD cavity of lower 2nd molar..
19	Practical assessment for the students in zinc phosphate mixing and placement in CL II MOD cavity on lower 1st molar.
20	Amalgam filling of CL I cavity of lower 1st premolar
21	Amalgam filling of CL II cavity of lower 2nd premolar.
22	Amalgam filling of CL II cavity of upper 1st molar.
23	Amalgam filling of CL II MOD cavity of upper 2nd molar.
24	Practical assessment on Amalgam filling of CL II MOD cavity of lower 1st molar.
25	Amalgam filling of CL V cavities of upper 1st molar and lower 2nd 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
18 درجة فصل اول : 0 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 18 درجة فصل ثاني: 0 درجات امتحانات قصيرة وفصلية و درجتان امتحان شفوي 08 درجة نصف السنة 08 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Conservative Operative Lect. 1 -Summitt's fundamentals of operative dentistry: A contemporary approach. 4t edition. 2 -Art and science of operative dentistry 7th edition

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 الانترنيت

1. اسم المقرر
اخلاقيات طبية
2. رمز المقرر
313ED
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ المرحلة الثالثة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
03 ساعة/ 2 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د. جعفر حسن جبر الآيميل : 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 لتطلعاته** **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 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	**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 الكومبيوتر	Principle			
الامتحانات القصيرة والفصلية 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	**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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	**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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	**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، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	**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**

.6	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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?	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.9	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Fundamental Principles of dental ethics 1- Patient autonomy 2- Non-maleficence 3- Beneficence 4- Justice 5- Veracity	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.10	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Fundamental Principles of dental ethics 1- Patient autonomy 2- Non-maleficence 3- Beneficence 4- Justice 5- Veracity	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.13	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Duties and obligation of dentists Duties of dental surgeons and specialists in consultations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Duties and obligation of dentists Responsibilities of dental surgeons to one another Ideal Relationships between co-professional	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16		• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	Ethical issues and challenges in dental practice Patients with Compromised Capacity Treatment Decisionsfor 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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 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	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 الكومبيوتر	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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	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**

.28	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.29	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Fundamental Principles of dental ethics 1- Patient autonomy 2- Non-maleficence 3- Beneficence 4- Justice 5- Veracity	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.30	1	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Duties and obligation of dentists Duties and obligation of dentists In general	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point,التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• 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.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

وصف المقرر الدراسي

المرحلة الرابعة

1. اسم المقرر
طب عام
2. رمز المقرر
423GM
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ المرحلة الرابعة
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: م.د .عبد العزيز مؤيد عبد الكريم الآيميل : 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 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	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 الكومبيوتر.	
.2	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Diabetes Mellitus 2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	White Blood Cells Disorders 1	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	White Blood Cells Disorders 2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

				الكومبيوتر.	
.9	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Gastrointestinal Diseases	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.10	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Peptic Ulcer Disease 1	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Peptic Ulcer Disease 2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Intestine	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 الكومبيوتر.	
.13	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Inflammatory Bowel Disease 1	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Inflammatory Bowel Disease 2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Pseudomembranous Colitis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

				الكومبيوتر.	
.20	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Cardiac Arrhythmias	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Thyroid Diseases	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.22	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Kidney Diseases	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Immunologic Diseases	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 الكومبيوتر.	
.24	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Liver Diseases	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Pulmonary Diseases	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Red Blood Cells Disorders	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

	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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. Dental Management of the Medically Compromised Patient, Ninth Edition, 2018 2. Essentials of Medicine for Dental Studen
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
جراحة عامة
2. رمز المقرر
424GS
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ المرحلة ال اربعة
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: عبدالعزيز مؤيد عبدالكريم الآيميل : abdulazeez.muayad@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالج ارحة العامة و التعرف على الحالات** • **الج ارحية العامة و طرق تشخيصها و علاجها و علاقتها باختصاصه الدقيق كطبيب**

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **المعرفة والفهم في اساسيات 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

		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			والنهائي حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.
.2	**3**	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	**3**	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	**3**	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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

.8	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Shock Introduction Pathophysiology Ischemia–reperfusion syndrome Classification of shock Consequences Unresuscitatable shock Multiple organ failure RESUSCITATION Fluid therapy	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Shock Introduction Pathophysiology Ischemia–reperfusion syndrome Classification of shock Consequences Unresuscitatable shock Multiple organ failure RESUSCITATION Fluid therapy	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.10	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Shock Introduction Pathophysiology Ischemia–reperfusion syndrome Classification of shock Consequences Unresuscitatable shock Multiple organ failure RESUSCITATION Fluid therapy	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	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،	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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**

.19	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.20	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.22	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	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**

.26	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Day case surgery Definition SELECTION CRITERIA PREOPERATIVE ASSESSMENT SURGERY DISCHARGE,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Day case surgery Definition SELECTION CRITERIA PREOPERATIVE ASSESSMENT SURGERY DISCHARGE,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Surgical ethics and law INTRODUCTION INFORMED CONSENT MATTERS OF LIFE AND DEATH CONFIDENTIALITY RESEARCH	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.29	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	الكومبيوتر.				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشه، 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

14	Certain types of fluids

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	ths short practice of surgery 07'Baily and Love edition 2018
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
امراض الفم والوجه والفكين
2. رمز المقرر
425OP
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ المرحلة الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات ومختبرات
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
150 ساعة/ 7 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: صباح قيصر موسى الآيميل : sabah.qaysar@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **تاهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة في الاسباب لمختلف االام ارض التي تصيب الفم** • **د ارسة التشخيص وطرق الصبغات لمعرفة التميز بين الام ارض من خلل التشخيص المختبري**

9. است ارتيجيات 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	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Biopsy in oral pathology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, 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	Healing in oral pathology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, 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	Dental Caries	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, 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	Pulpitis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

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

				الكومبيوتر.	
16.	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Fibro osseous lesions, metabolic and genetic conditions	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
17.	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Giant cell lesions	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
18.	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Benign tumor of the bone	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
19.	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Malignant tumor of the bone	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 الكومبيوتر.	
.20	**5**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Viral infection	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم 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	Bacterial and fungal infection	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم 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	Immune mediated disorder 1	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, لتعلم 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	Immune mediated disorder 2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
24.	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Connective tissue lesions	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
25.	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Connective tissue lesions	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
26.	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Salivary gland disorders	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

	استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.				

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

1. اسم المقرر
جراحة الفم
2. رمز المقرر
422OS
3. الفصل / السنة
فصلين دراسيين / المرحلة الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات وعيادات
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
150 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أسامة محمد عبد الأمير الآيميل daghir-uma@mu.edu.iq :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	**اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمبادئ ج ارحة 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 ارتيجيات التعليم 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 بوربوينت,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 بوربوينت,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 Myloma • Dental management	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,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 بوربوينت,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 Myloma • Dental management			
5	**5**	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	**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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
6	**5**	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	**Liver Diseases** ¬ Viral hepatitis • Dental management • Oral manifestations and complications ¬ Alcoholic liver disease • 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 الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
7	**5**	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Chronic kidney disease and dialysis • Chronic kidney disease • Dental management ⎩ Patients receiving conservative care ⎩ Dialysis ⎩ Renal transplant • Oral complications and manifestations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
8	**5**	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Neurologic disorders ¬ Epilepsy • Dental management • Oral complications and manifestations ¬ Cerebrovascular accidents (stroke) • Medical management • Dental management	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		infections			
15	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	• Fascial space infections • Infection of spaces in relation to the lower jaw • Infections of spaces in relation to the upper jaw • Cavernous sinus thrombosis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
16	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	• Principles of treatment of odontogenic infections • Principles for the use of appropriate antibiotics • Sinus formation • Necrotizing fasciitis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
17	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
18	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	¬ 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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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 بوربوينت,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 بوربوينت,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 بوربوينت,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 بوربوينت,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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف

		• Contraindications for periapical surgery • Important considerations in periapical surgery • Factors Associated with Success and Failures in Periapical Surgery		المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	السنة والنهائي
24	**5**	• Surgical procedure • To perform biopsy or not • Determination of success • Microsurgical technique	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
25	**5**	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 والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
26	**5**	¬ 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 والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

27	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	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)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
28	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	• 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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
29	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Biopsy in oral and maxillofacial surgery • Medical History • History of the lesion • Examination • Differential Diagnosis • Biopsy Principles • Contraindication • Excisional Biopsy • Incisional Biopsy • Surgical technique	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
30	5	المعرفة والفهم المهارات الخاصة بالموضوع	Diagnostic imaging in oral and maxillofacial surgery • Classification: Invasive and Non-invasive • Types of non-invasive imaging • Conventional radiography (Plain x-ray) • Ultrasonography (USG):	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة , استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
150 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: حيدر سعد حنفوش الآيميل : hayderhanfoosh@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **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 التعليم والتعلم

لاستراتيجية	• **اكتساب المعرفة عن اسباب سوء الاطباق وطرق تشخيصها و علاجها** • **التعرف على انواع الاجهزة التقويمة** • **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 الكومبيوتر.	
.2	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Six keys of normal occlusion - Aims of orthodontic treatment	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبي	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Important orthodontic definitions Classification of malocclusion	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • 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	**Growth and development** - Definitions of growth, development and maturity - Stages of development (ovum tillbirth)	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.5	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	- Theories of bone growth - Definitions of growth site, growthcenter, displacement, and drift	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	- Growth curve and maximumgrowth spurt - Prenatal and postnatal growth and development of hard tissues	• 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 الكومبيوتر	
.7	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	- Prenatal and postnatal growth anddevelopment of soft tissues - Developmental anomalies	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	- Jaw rotation - Compensation and adaptation	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.9	5	• 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 • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.10	5	• 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 • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	5	• 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 • المناقشة	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

.14	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	-Classification of etiological factors a. General factors i. Skeletal factors	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	ii. Soft tissue factors	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	iii. dental factors	• 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 باست الكومبيوتر	
.17	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	b. Local factors (definitions without treatment)	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Tooth movement** a. Tissue changes associatedwith tooth movement: i. Histology of periodontium ii. Theories of tooth movement b. Accelerated tooth movement.	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

.24	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	iii. Design of a removable orthodontic appliance iv. Construction of a removableorthodontic appliance v. Soldering and welding vi. Post-insertion instructionsand guidelines	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	c. Fixed orthodontic appliance: Types, components, advantages, limitation, biomechanics, banding vs. bonding	• 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 الكومبيوتر	
.27	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	d. Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	*continue* Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action	• محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت • التعلم القائم على حل المشكلات • التعاون • المناقشة • استخلاص المعلومات • مراجعة المعلومات • البحث العملي • التعلم باستخدام الكومبيوتر	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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 1st Molar
19	Adams' Clasps on Upper Left 1st Molar
20	Adams' Clasps on Upper Right 1st Premolar
21	Double Adams' Clasps on Upper Right 2nd premolar &1st 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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
طب اسنان الاطفال
2. رمز المقرر
427PE
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ المرحلة الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات نظري ومختبر عملي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعة/ 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: شيماء عبدالله حنون الآيميل : shayma.abdullah@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	**فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الاصابة لاسنان الاطفال والتعرف على الاساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل الايضاح لمعرفة كيفية تحديد الاسنان اللبنية والدائمية 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 والدائمية 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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	
.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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

.11	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Rampant dental caries, Early childhood caries,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Restorative dentistry for children Isolation & maintenance of dry field and application of the rubber Dam	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Morphological consideration ,cavity preparation Cavity preparation on primary teeth,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	- Restorative materials used on pediatric 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 الكومبيوتر.	
.15	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Matrices & retainers	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Chrome steel crowns, ART	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.17	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Treatment of deep caries	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

.22	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Local anesthesia and pain control for children Type of space maintainer(indication and contraindication)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Anesthetizing mandibular and maxillary teeth and soft tissue	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.24	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	complications after a local anesthetic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	3	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	supplemental injection techniques	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 الكومبيوتر.	
.26	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Oral surgery for children, indication and contraindictions for extraction of primary teeth,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	technique for extraction of primary teeth	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	**3**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	extraction complications	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY CHILD and ADOLESCENT 2022 by Elsevier hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Handbook of clinical techniques in pediatric dentistry

1. اسم المقرر
جراحة وامراض اللثة و ما حول الاسنان
2. رمز المقرر
427PT
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ المرحلة الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات نظري وعيادات عملي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة/ 5 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: سامر سالم جعفر الآيميل : Samersalimj@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وعلاج** • **المرضى الدين يعانون من ام ارض اللثه 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 الادوات اليدوية واجهزة الموجات فوق الصوتية لازالة التكلسات 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 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.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	- **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 الكومبيوتر.	- 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**

.7	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	- 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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	- Classification of periodontal diseases and conditions (2017) Other conditions affecting the periodontium - associated with trauma and iatrogenic factors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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:	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		• 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 الكومبيوتر.	Etiology of periodontal diseaseEtiology 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**

.15	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.17	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.18	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.20	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	باستخدام الكومبيوتر.	- 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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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**

.28	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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 resharpening	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.29	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.30	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	Clinical and preclinical requirement
	Preclinical: -Training on ergonomic aspects of grasping and use of the instruments and their maintenance i.e. resharpening 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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
صناعة الاسنان
2. رمز المقرر
410 PR
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ المرحلة الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات نظري وعيادة عملية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة/ 5 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: محمد عبدالعزيز رضا الآيميل : mohammed_alsmael@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• التعريف بخطوات العمل العيادية للتركيبات المتحركة الكاملة والجزئية • تمكين الطالب من تعداد خطوات العمل بشكل تفصيلي ومعرفة الجوانب الصحيحة والخاطئية التي تصادف الطبيب اثناء م ارحل عمل التركيب المتحرك الكامل والجزئي مما يمكنه من استقبال المرضى بمساعدة الاساتذة المشرفين في عيادات الكلية
.استراتيجيات التعليم 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

		مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع المادة النظرية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Anatomy and physiology as related to dental prosthesis (osteology)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,إستخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

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

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

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

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

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob et al. Prosthodontic treatment for edentulous patients: Complete dentures and implant-supported prostheses.13th edition 2013 Mosby, Elsevier Inc. McCracken's removable partial prosthodontics, 13th edition 2016 by Elsevier, Inc
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

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 وعيادات تعليمية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
210 ساعة/ 8 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: شيماء عبدالله حنون الآيميل : 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 للم ارجعين في العيادات باستخدام المواد والاجهزة الحديثة كذلك يتم تدريب الطالب على حشوات الجذور على الاسنان المقلوعة لتهيئتهم لعلاج المرضى سريريا

9. است ارتيجيات 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 الكومبيوتر.
.2	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 العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.5	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Patient Evaluation , Diagnosis & Treatment Planning	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Caries Management (Diagnosis & treatment strategies)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Cervical Lesions(carious and non carious lesions)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Restorative Dentistry and Pulpal Health	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 الكومبيوتر.
.9	**7**	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Management of Deep Seated Caries	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.10	**7**	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Inflammatory Conditions of the Pulp	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	**7**	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Treatment of Deep Seated Caries Simplified anatomical modeling.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

	باستخدام 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.	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،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Indirect tooth-colored restorations	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	7	.18

.19	**7**	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Techniques of posterior composite Inlay/Onlay restoration system Laboratory-processed composite inlays and onlays.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.20	**7**	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	**7**	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.22	**7**	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	CAD/CAM techniques	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 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.	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،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	Basic Phases of Treatment	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	7	.25

.26	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Pulp pathologies	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Classification of periapical diseases	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Access Opening Preparation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point, التعلم القائم على حل المشكلات، التعاون، المناقشة، استخلاص المعلومات،مراجعة المعلومات،البحث العملي، التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.29	7	• المعرفة والفهم • المهار الخاصة بالموضوع	Endodontic Instruments	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 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.	Roentgenography in Endodontics and Root canal preparation	• المعرفة والفهم • المهار 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 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 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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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. Nish Garg, Amit Garg. 1- Cohen's Pathways of the Dental Pulp. 12th ed. Lou H. Berman and Kenneth M. Hargreaves. 2- Textbook of Endodontics. 2nd ed. 2010. Nisha Gar Amit Garg.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
210 ساعة/ 8 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: محمد عبدالعزيز رضا الآيميل : mohammed_alsmael@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• **التعريف بخطوات العمل العيادية لتركيبات اخرى مختلفة وانواع متفرقة متقدمة لم يتم الحديث عنها في سنوات الدارسة السابقة** • **تمكين الطالب من تعداد خطوات العمل بشكل تفصيلي ومعرفة الجوانب الصحيحة والخاطئة التي تصادف الطبيب اثناء م ارحل عمل التركيبات المعقدة ومشاكل التركيبات بعد تسليمها ومواضيع اخرى متفرقة كثبات الطقم وجمالية التركيبات والتركيبات الفورية وغيرها من المواضيع المتفرقة**

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• **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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص**	**الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي**

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

				المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	
.7	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Complications of Complete Denture	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Complications Of Complete Denture (Continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Immediate Denture	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Immediate Denture (Continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Classification system for completely edentulous patients	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 الكومبيوتر.	
.12	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Classification system for completely edentulous patients (Continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Posterior palatal seal area	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Single CD	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Single CD (Continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Geriatric dentistry	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 الكومبيوتر.	
.17	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Maxillofacial Prosthesis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Maxillofacial Prosthesis (Continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Residual Ridge resorption	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Residual Ridge resorption (Continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental implantology	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 الكومبيوتر.	
.22	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Dental implantology (Continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Esthetics in CD	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.24	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Characteristics Of Ideal Materials For Dental Implant	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Copy denture	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Over Denture	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 الكومبيوتر.	
.27	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Over Denture (Continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Neutral zone in CD	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.29	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Attachments in over denture	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.31	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Attachments in over denture (Continue)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

Total	180 h/ 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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• 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
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
طب الفم
2. رمز المقرر
529OM
3. الفصل / السنة
فصلين د ارسيين/ المرحلة الخامسة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات ومختبرات
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
150 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د عبد العزيز مؤيد عبد الكريم الأيميل : abdulazeez.muayad@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	ودراسة الفم تصيب التي الامراض لمختلف الاسباب في المعرفة على قادرين اسنان اطباء تاهيل تشخيصها كلينكيا وطرق علاجهها

9. است ارتيجيات 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	**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 الكومبيوتر.	
.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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.6	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 الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**orofacial pain**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**orofacial pain**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**T.M.J**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**T.M.J**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

.16	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Early detection of oral cance**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.17	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Pigmented oral lesions**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Pigmented oral lesions**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,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	**Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,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	**Neuromuscular disorder**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,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	**Neuromuscular disorder**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,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	**Salivary gland diseases**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.24	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Salivary gland diseases**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Salivary gland diseases**	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

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 وعيادات
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
210 ساعة/ 8 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: اسامة محمد عبد الامير الآيميل : 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 ارتيجيات 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.	**7**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Orofacial pain	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

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

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

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

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

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	1 Contemporary oral and maxillofacial surgery 7th edition 2019 (Elsevier) 2. Perry M, Brown A, Banks P (2015) Fractures of The Facial Skeleton, secon edition. Wiley Blackwell.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
تقويم الاسنان
2. رمز المقرر
526OD
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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
150 ساعة/ 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: حيدر سعد حنفوش الآيميل : hayderhanfoosh@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتشخيص وعلاج الحالات البسيطة لسوء الاطباق باستخدام الجهاز المتحرك والوظيفي.
9. است ارتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• **اكتساب المعرفة عن اسباب سوء الاطباق وطرق تشخيصها و علاجها** • **التعرف على انواع الاجهزة التقويمة** • **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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

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

.17	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	c. Crossbite and scissors bite	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	i. f. Bad oral habits	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,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	Treatment of aberrant position of canines	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,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	Treatment of general factors: a. Class I treatment (crowding, spacing, biprotrusion)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,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	*Continue* class I treatment (method of space creation)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,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	i. b. Class II div. 1 treatment	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.24	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	1) c. Class II div. 2 treatment	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	iii. d. Class III treatment	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.26	5	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	**Treatment of adults** a- Periodontal problems	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
طب اسنان الاطفال
2. رمز المقرر
PAPD530
3. الفصل / السنة
فصلين دراسيين / المرحلة الخامسه
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 (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: مخلد سالم عبدالله الآيميل : mukhalled@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	**فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعالج كافة حالات اسنان الاطفال والتعرف على الاساليب والطرق الع مدعومة بوسائل االيضاح لمعرفة كيفية تحديد السنان البنية والدائمية والمشاكل المتعلقه بها**

9. است ارتيجيات التعليم والتعلم

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

.5	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Pharmacologic management of patient behavior Degree of sedation, Indications for pharmacological behavior management technique, Pretreatment documentation and assessment,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	management of traumatic injuries to the teeth and supporting tissues of children,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	classification of injuriesto the anterior teeth of children classification methods of clinical examination	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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

.15	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Developmental disturbances of oral Structures	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Gingivitis and periodontal disease in children: Introduction simple gingivitis, eruption gingivitis, acute gingival disease; herpes simplex viral infection.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.17	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Acute candidacies (thrush), acute bacterial infection, chronic non specific gingivitis, gingival diseases modified by systemic factors.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Gingival lesions of genetic origin, ascorbic acid deficiency gingivitis	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 الكومبيوتر.	
19.	**4**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Permanent Mandibular First PremolarsPeriodontal diseases in children, early onset periodontitis, prepubertal periodontitis, localized juvenile periodontitis.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
20.	**4**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Papillon – Lefevere syndrome, gingival recession, extrinsic stains and deposits on teeth	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
21.	**4**	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Management of space problems, planning for space maintenance, loss of primary incisors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.22	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Space Maintenance for the First and Second Primary Molar and the Primary Canine Area, premature loss of second primary molar	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Loss of the Second Primary Molar Before Eruption of the First Permanent Molar, Areas of Multiple Primary Molar Loss	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.24	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Development of dental arch and occlusion; deciduous phase, mixed dentition	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Arch length analysis; Nance analysis, Moyers mixed dentition analysis, Tanaka and Johnston analysis, Bolton analysis	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 الكومبيوتر.	
.26	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Mental disability, Down syndrome,Intellectual disability, Learning disability	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Fragile X syndrome, cerebral palsy, autism,	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

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)	

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

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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
210 ساعة/ 8 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: شيماء عبدالله حنون الآيميل : shayma.abdullah@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الد ار	**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 محاض ارت نظرية مع الدوام في العيا**

9. است ارتيجيات التعليم 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 الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.2	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Pain control in Endodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.3	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Endodontic radiography	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Working length Determination	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.5	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.6	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.7	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Intracanal instruments	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.8	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Intracanal instruments	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.9	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Obturation of the root canal system	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 الكومبيوتر.	
.10	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Obturation of the root canal system	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.11	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Endodontic Emergency Treatment	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.12	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Restoration of Endodontically Treated Teeth	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Endodontic-Periodontal Relations	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.14	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Tooth discoloration and bleaching.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Tooth discoloration and bleaching.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.18	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Components of Fixed Bridge; Retainers.----------	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.19	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Components of Fixed Bridge; Pontics Connectors.----------	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.22	7	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Resin bonded bridge	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون ,المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العلمي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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

(clinical requirement)	Hours
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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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 Elsevie ROSENSTIEL, S. F., LAND, M. F. & FUJIMOTO, J.
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

1. اسم المقرر
جراحة وامراض 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 وعيادات عملي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة/ 5 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: سامر سالم جعفر الآيميل : Samersalimj@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	• الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وعلاج • المرضى الدين يعانون من ام ارض اللثه 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 ارتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• تدريب الطلبة على طرق التشخيص الاساسية لامراض اللثة وما حول الاسنان • معالجة الحالات البسيطة والمتوسطة لمرضى امراض اللثة • التعلم كيفية استخدام الادوات اليدوية واجهزة الموجات فوق الصوتية لازالة التكلسات 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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

	المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	- 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 , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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**

.3	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.4	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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-	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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**

.12	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.13	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.14	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.15	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.16	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		- 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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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

.26	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.27	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.28	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		o Treatment			
.29	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.30	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		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)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	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
الكتب والم ارجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة/ 5 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: هبة احمد سعيد الآيميل : Hiba.ahmed @mu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	التعريف بأهمية طب الاسنان الوقائي وتطبيقاته بالنسبة للأفراد والمجتمع وبخاصه للأمراض الواسعة الانتشار مثل تسوس الاسنان وامراض اللثة وكذلك بما يتعلق بالتغذية والعوامل المناعية ضد امراض الفم والاسنان

9. است ارتيجيات 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	**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 الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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

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

	باستخدام الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	Caries risk assessment • Goals of Caries Risk Assesment • 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 الكومبيوتر.	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	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**

	باستخدام الكومبيوتر.	• 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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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 الكومبيوتر.	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**

.19	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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 potentiall • Evaluation of nutritive value • Dietary counseling • Approach to counseling • Motivation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.21	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

.22	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Probiotics and dental health • Caries-related mechanisms of probiotic activity • Probiotics and counts of *mutans streptococci* • Probiotics and caries occurrence • Probiotics and periodontal health	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.23	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Diagnosis and prevention of dental erosion • Prevalence • Early detection • Etiology • Protection against erosion • Prevention of erosion	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.24	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Prevention of malocclusion • Normal development • Etiology of malocclusion • Interceptive measures • Tooth anomalies • Risk assessment	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.25	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

		• Specialized Equipment for disabled patient management • Dental care for Institutionalized disabled individual			
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.	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 بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	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**

.28	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Geriatric dentistry • population characteristics • Physiologic Changes • Functional status • common oral manifestation • preventive measures • long term care	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.29	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	Implant care • Dental implant parts • Dental implant and biofilm • Implant Maintenance • Professional care in dental clinic • Home care	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي
.30	4	• المعرفة والفهم • المهارات الخاصة بالموضوع	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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بوربوينت,التعلم القائم على حل المشكلات ,التعاون , المناقشة ,استخلاص المعلومات ,مراجعة المعلومات ,البحث العملي, التعلم باستخدام الكومبيوتر.	الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي

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