



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي



**استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد للعام**

**2024/2023**

**جامعة ميسان**

**كلية طب الاسنان**

الجامعة : ميسان

الكلية : طب الاسنان

القسم العلمي : كليتنا ذات القسم الواحد

تاريخ ملئ الملف : 2024 / 4

التوقيع

اسم المعاون العلمي : ا.م.د زينب صبيح حسن

التاريخ : 2024 / 4 / 29

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي:

اسم مسؤول شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي / م.م افراح عادل حسن

التاريخ : 2024/4/ /

التوقيع /

مصادقة السيد العميد

أ.د. رضا علوان

2024/4 /29

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر/

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج .

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة ميسان
2. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان
3. اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	طب وجراحة الفم والاسنان
4. اسم الشهادة النهائية	درجة البكالوريوس في طب وجراحة الفم والوجه والفكين
5. النظام الدراسي	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	برنامج ضمان الجودة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
7. المؤثرات الخارجية	دورات تدريبية لتطوير المهارات المهنية للطلبة/ تدريب صيفي لعامين دراسيين
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023
9. أهداف البرنامج الاكاديمي : تهدف كلية طب الاسنان الى اعداد كوادر طبية متخصصة في طب و جراحة الفم والوجه و الفكين وذات مستوى علمي ومهني متميز وتحتوي الكلية على عيادات تعليمية خاصة بطب الاسنان يتم فيه تدريب الطلبة سريريا في عيادات حديثة و بكافة اختصاصات ومجالات طب الاسنان (جراحة الفم والوجه والفكين، صناعة الاسنان، طب الاسنان الاطفال والوقائي، تقويم الاسنان، حشوات وتجميل الاسنان، امراض ماحول الاسنان ،التشخيص الفمي) وبأحدث التقنيات هذا بالإضافة الى تدريسهم في المختبرات العلمية و التطبيقية المتنوعة ومدة الدراسة في الكلية خمسة سنوات.	

10. مخرجات التعلم الصحي المطلوبة للتعلم والتقييم

### أ- المعرفة والفهم

- 1- نواحي لقوة والضعف في النشاط التعليمي والتعرف على فاعلية المدخلات والعمليات الى جانب نمو التعلم .
- 2- صياغة الاهداف السلوكية والمعارف والخبرات التربوية والصحية .
- 3- مدى القرب والبعد من الاهداف التعليمية وتحقيقها .
- 4- فاعلية عملية التعليم والتركيز على المهارات العقلية وغير العقلية لدى الطلبة وليس التركيز على التذكر .
- 5- مستويات التحصيل وجودة التعليم .
- 6- اتاحة الفرص للطلبة للتفاعل على الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعلم من خلال المناهج الحديثة .

### ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج:

- ب - 1 تعزيز اخلاقيات المهنة والتعامل مع المرضى لدى الخريجين
- ب - 2 اكتساب الطلبة للمهارات حل المشكلات والتفكير النقدي
- ب - 3 تعزيز الاهتمام المستمر والمركز لمبدا التعلم المستمر مدى الحياة من اجل الاستمرار في تطوير المهنة
- ب - 4 يجب أن يظهر الخريجون مستوى عاليًا من القدرة على جمع المعلومات النظرية وتحليلها ودمجها من أجل تقديم إجراءات مناسبة للرعاية الصحية عن طريق الفم.

### طرائق التعليم والتعلم

- اللقاء المحاضرات.
- تزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.
- افلام تعليمية.
- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.
- استخدام النماذج التعليمية.
- دورات تدريبية وورش عمل.
- التعليم قبل السريري و السريري التطبيقي.
- المجاميع الطلابية.
- الصفوف الالكترونية

### طرائق التقييم

- الاختبارات النظرية.

-الاختبارات الشفوية .

-الاختبارات العملية المختبرية.

- الاختبارات العملية المانيكان.

- الاختبارات العملية على المرضى.

-التقارير والدراسات.

-تقييم أداء الطلاب في مشروع التخرج في السنة الأخيرة وقدرتهم على تطبيق المعرفة المطلوبة وتقييم نتائج المشروع

### ج - الاهداف الوجدانية والقيمية:

ج-1 مهارة التفكير حسب قدرة الطالب ( let think about thinking ability ) (الهدف من هذه المهارة ان يعتقد الطالب بما هو ملموس ( قدرة الطالب ) وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول.  
ج-2 مهارة التفكير الناقد (critical thinking) والذي يهدف الى طرح مشكلة وتحليلها منطقيا والوصول الى الحل المطلوب.

ج-3 ادراك الطالب ضرورة التوازن بين الحرية والمسؤولية.

ج-4 مهارة اتخاذ القرار الصائب لمصلحة المريض والمبني على التفكير المنطقي.

### طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.

-متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجاباتهم.

-التجارب في المختبرات.

-التعليم الذاتي

-العيادات التعليمية

-الصفوف الالكترونية

### طرائق التقييم

1- الاختبارات النظرية

2 - الاختبارات العملية

3 -التقارير والدراسات.

## 11- بنية المقرر

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
60	30	Human Anatomy	التشريح العام	الاولى
0	30	Medical Terminology	والمصطلحات الطبية	
60	30	Computer Sciences	علوم الحاسبات	
60	30	Dental Anatomy	تشريح الاسنان	
0	30	Human Rights And Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	
60	60	Medical Chemistry	الكيمياء الطبية	
60	60	Medical Physics	الفيزياء الطبية	
60	60	Medical Biology	الاحياء الطبية	
0	30	English Language	اللغة الإنكليزية	
60	30	Dental Material	المادة السنية	الثانية
120	30	Prosthodontics	صناعة الاسنان	
60	60	Biochemistry	الكيمياء الحياتية	

60	60	General Histology	الانسجة العامة	
60	60	General Physiology	فسلجة عامة	
60	30	Oral Histology	انسجة الفم	
60	30	Human Anatomy	التشريح العام	
60	60	Microbiology	الاحياء المجهرية	الثالثة
60	60	Pharmacology	علم الادوية	
60	30	Community Dentistry	طب المجتمع	
180	60	Conservative dentistry	معالجة الاسنان	
60	30	Dental Radiology	اشعة الفم	
60	60	General Pathology	الامراض العامة	
60	30	Oral Surgery	جراحة الفم	
60	30	Prosthodontics	صناعة الاسنان	
0	30	Infection control	السيطرة على العدوى	
90	30	General Medicine	الطب العام	
60	30	General Surgery	الجراحة العامة	
120	30	Oral Surgery	جراحة الفم	

180	30	Conservative dentistry	معالجة الاسنان	
90	60	Oral Pathology	امراض الفم	
120	30	Orthodontic	تقويم الاسنان	
0	30	Pedodontic	طب اسنان الاطفال	
120	30	Periodontics	امراض وجراحة ماحول الاسنان	
90	30	Prosthodontics	صناعة الاسنان	
180	30	Conservative dentistry	معالجة الاسنان	
60	30	Oral Medicine	طب الفم	
120	30	Oral Surgery	جراحة الفم	
90	30	Pedodontic	طب اسنان الاطفال	
90	30	Prevention	طب الاسنان الوقائي	
180	30	Prosthodontics	صناعة الاسنان	
90	30	Orthodontic	تقويم الاسنان	
120	30	Periodontics	امراض وجراحة ماحول الاسنان	
0	120	Research project	مشروع البحث	
12- التخطيط للتطور الشخصي				

**التفاوض والاقناع :** ان يكون الطالب قادر على التأثير بالآخرين واقناعهم ومناقشتهم والتوصل الى اتفاق.

**القيادة :** ان يكون الطالب على قيادة وتحفيز وتوجيه الآخرين.

**الاستقلالية بالعمل :** ان يكون الطالب قادر على تحمل المسؤولية والاستقلالية بالعمل تحت مختلف الظروف.

### 13- معيار القبول ( وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

وتشمل معايير القبول على الطلاب الذين لديهم معدل تراكمي معين حسب نظام القبول المركزي وكذلك يتم اختيار الطلبة الذين يتمتعون بقدرة بدنية و عقلية و اجتماعية لإدارة أي حالة طبية او ممارسة تتطلبها الدراسة. تتطلب معظم المدارس الأسنان مقابلات الشخصية مع المرشحين لتقييم الصفات مثل الرغبة في مساعدة الناس، والثقة بالنفس، والقدرة على مواجهة التحديات، والقدرة على العمل مع الناس والقدرة على العمل بشكل مستقل .

### 14 -أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1 -الموقع الالكتروني للكلية والجامعة.
- 2 - دليل الجامعة.
- 3 -الكتب والمصادر العلمية الخاصة بالكلية.

### 15 - البنية التحتية : 1- القاعات الدراسية في الكلية 2- العيادات التعليمية 3 - المختبرات

1- المصادر العلمية 2- الكتب المجانية / مجانية التعليم	القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
مواقع متعددة مثل الصحة العالمية اليونسيف وغيرها	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
1- اقامة الورش العملية للملاكات التدريسية 2- مناقشة مقررات المنهج ومدى ملائمتها للواقع 3- تعزيز التعاون مع الجامع الام ( طب اسنان بغداد)	خطة تطوير المقرر الدراسي



مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي )				الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	التشريح العام Human anatomy		السنة الاولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	المصطلحات الطبية Terminology		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	علوم الحاسبات Computer		

		✓	✓			✓	✓				✓			✓	✓	اساسي	تشريح الاسنان Dental Anatomy		
			✓			✓	✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights And Democracy		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء الطبية Medical Chemistry		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الفيزياء الطبية Medical Physics		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الاحياء الطبية Medical Biology		
						✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	اللغة الإنكليزية English ) (Language		

			✓			✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	المادة السنوية Dental Material		السنة الثانية
				✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء الحياتية Biochemistry		
	✓	✓	✓				✓			✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الانسجة العامة General Histology		
			✓			✓	✓				✓			✓	✓	اساسي	فسلجة عامة General Physiology		
		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	الاجنة وانسجة الفم Embryology & Oral Histology		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	التشريح العام Human Anatomy		

			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الاحياء المجهرية Microbiology		السنة الثالثة
			✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الادوية Pharmacology		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	طب المجتمع Community Dentistry		
			✓			✓	✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	معالجة الاسنان Conservative dentistry		
			✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اشعة الفم Dental Radiology		
			✓				✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الامراض العامة General Pathology		

			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	جراحة الفم Oral Surgery		السنة الرابعة
			✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics		
			✓				✓		✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الطب العام General Medicine			
			✓				✓		✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الجراحة العامة General Surgery			
			✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	جراحة الفم Oral Surgery			
			✓			✓	✓			✓	✓		✓	✓	اساسي	معالجة الاسنان Conservative Dentistry			

			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	امراض الفم Oral Pathology		السنة الرابعة
			✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقويم الاسنان Orthodontic		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	طب اسنان الاطفال Pedodontic		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	امراض وجراحة ماحول الاسنان Periodontics		
			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics		
			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	معالجة الاسنان Conservative Dentistry		

			✓				✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	طب الفم Oral Medicine		السنة الخامسة
			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	جراحة الفم Oral Surgery		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	طب اسنان الاطفال Pedodontic		
						✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	طب الاسنان الوقائي Prevention		
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics		
			✓				✓			✓	✓				✓	اساسي	تقويم الاسنان Orthodontics		
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	امراض وجراحة ماحول الاسنان Periodontics		

16- الكتب المقررة المطلوبة

1. Dentistry for child & adolescent
2. Herbert T. Shillingburg
3. Restorative dental material ,Robert graig and john m powers
4. Ingles Endodontics
5. Pathway to the pulp
6. Primary prevention dentistry (Harris)
7. Bouchers prosthodontics treatment for edentulous patient
8. McCrackens removable partial prosthodontics
9. Peterson text book ,killy&k handbook
10. Outline of oral surgery
11. Snell clinical anatomy
12. Medical biology (textbook)
13. Human anatomy
14. Contemporary oral and maxillofacial surgery ,james r. hupp,Edwardellis,  
Myron trucker
15. Textbook of oral and maxillofacial surgery ,gustavkruger
16. Dental mangment od medically compromised patient ,games little ,Donald  
falace ,griage miller ,nelson rhodus
17. Harpers biochemistry
18. Textbook of clinical periodontology
19. Carranza clinical periodontology
20. Clinical periodontology and implant dentistry
21. Guytor of Hall textbook of physiology
22. Medical physics by Cameron
23. Introduction to orthodontic (lawra Mitchel) profit contemporary orthodontic



### 17- خطة تطوير المقرر الدراسي:

تم وضع خطة مبرمجه لتطوير الخطة الدراسية لقسم طب الاستنان في مختلف المواد لمختلف المراحل من خلال متابعة التطورات والمستجدات في عدد من الجامعات والكليات الرصينة في داخل القطر وخارجه وتم عقد العديد من الندوات والمؤتمرات لطلبة المراحل المنتهية لمواكبة التطورات وقد انعكس هذا النشاط ايجابيا على المقررات الدراسية لجميع المراحل المنتهية خصوصا .

## نموذج وصف المقرر

### مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

#### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الأساسية
3. اسم المقرر	التشريح العام Human Anatomy
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاول
6. (عدد الساعات الدراسية) الكلي	30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023
8. أهداف المقرر:	الأعداد العلمي للطلاب فيما يتعلق بالتشريح البشري وخاصة ما يختص بتشريح الرأس و الرقبة و علاقته باختصاصه الدقيق كطبيب اسنان .

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1أ- اكتساب المعرفة عن التشريح البشري 2أ- التركيز على تشريح الرأس و الرقبة 3أ- علاقته باختصاصه كطبيب اسنان.
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 - علاقة التشريح البشري بعمل الطالب كطبيب اسنان للاسنان. ب 2 - اكتساب المعرفة الكاملة باعضاء الجسم البشري.
طرائق التعليم والتعلم power point (data show) (محاضرات باستخدام برنامج افلام تعليمية. ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها. مختبر عملي على نماذج تشريحية
طرائق التقييم الامتحانات النظرية. الامتحانات العملية. الامتحانات الشفوية. الامتحانات السريعة.
طرائق التعليم والتعلم محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل. متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم. دروس عملية على نماذج تشريحية.
طرائق التقييم الامتحانات النظرية. الامتحانات العملية.
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي. ) ( 1د- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بالتشريح البشري في عمله. 2د- التفكير بحل المشاكل. 3د- تعليم الاخلاق المهنية.

## المرحلة الاولى

10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Introduction to Human Anatomy <input type="checkbox"/> Descriptive Anatomic Terms	1	1
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	1	2
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	1	3
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	1	4
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	1	5
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	1	6
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	1	7
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	1	8
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	1	9
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	External Views of the Skull	1	10
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	External Views of the Skull	1	11
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull <input type="checkbox"/>	1	12
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull <input type="checkbox"/>	1	13
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses	1	14

			<input type="checkbox"/> Auditory ossicles <input type="checkbox"/> Hyoid bone		
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity <input type="checkbox"/> Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses <input type="checkbox"/> Auditory ossicles <input type="checkbox"/> Hyoid bone	1	15
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	The Vertebral Column	1	16
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	The Vertebral Column	1	17
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Structure of the Thoracic Wall <input type="checkbox"/> Joints of the Chest Wall <input type="checkbox"/> Suprapleural Membrane <input type="checkbox"/> Diaphragm <input type="checkbox"/> Surface Anatomy	1	18
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Structure of the Thoracic Wall <input type="checkbox"/> Joints of the Chest Wall <input type="checkbox"/> Suprapleural Membrane <input type="checkbox"/> Diaphragm <input type="checkbox"/> Surface Anatomy	1	19
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	1	20
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	1	21
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	1	22
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	1	23
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	1	24
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles <input type="checkbox"/> Bones of the Upper extremities	1	25
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles <input type="checkbox"/> Bones of the Upper extremities	1	26
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Bones of the Pelvic girdle <input type="checkbox"/> Bones of the Lower extremities	1	27
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Bones of the Pelvic girdle <input type="checkbox"/> Bones of the Lower extremities	1	28
الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	<input type="checkbox"/> Abdominal cavity and organs	1	29
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Abdominal cavity and organs	1	

القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point			30
---------------------------------------------	-------------	--	--	----

### Laboratory sessions

No.	Title of the sessions	Hours
1	Introduction to anatomy	2
2	Basic structures part 1 (Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae)	2
3	Basic structures part 2 (bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System) and classification of human skeleton	2
4	Basic structures part 3 (Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes)	2
5	Frontal Bone, Parietal bones	2
6	Occipital bone	2
7	Temporal bones	2
8	Sphenoid bone	2
9	Ethmoid bone	2
10	Zygomatic bones, Maxillae	2
11	Nasal bones, Lacrimal bones, Vomer, Palatine bones, Inferior conchae	2
12	Mandible	2
13	External Views of the Skull	2
14	Cranial cavity	2
15	Major Foramina and Fissures locations and structures pass through the skull	2
16	Orbit	2
17	nasal cavity	2
18	Auditory ossicles, Hyoid bone	2
19	General Characteristics of a Vertebra	2
20	Vertebral column	2
21	Structure of the Thoracic cage (Sternum, Ribs, Costal Cartilages)	2
22	Thoracic cavity (Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi)	2
23	lung	2
24	Anatomy of heart	2
25	Major arteries, veins and nerves of thorax	2
26	Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles	2
27	Bones of the Upper extremities	2
28	Bones of the Pelvic girdle	2
29	Bones of the Lower extremities	2
30	Abdominal cavity and organs	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

11. البنية التحتية	
th edition. Wolters Kluwer 2019 .101.Snell's Clinical anatomy	1- الكتب المقررة المطلوبة
2. Netter's head and neck anatomy for dentistry 3rd edition 2017. 3. Grays Atlas of anatomy 3rd edition 2021.	2- (المراجع الرئيسية) المصادر
تقارير المنشورة في موقع الكلية	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،....)
موقع الكلية الإلكتروني	ب) المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت ،....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بال حذف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر . -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الإلكتروني.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الأسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الأساسية
3. اسم المقرر	Arabic Language اللغة العربية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	الفصل الأول والثاني للمرحلة الأولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	30 ساعة نظري
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية 1- 2أ - 3أ-	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 - ب 2 -	
طرائق التعليم والتعلم	
power point (data show) (محاضرات بأستخدام برنامج ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها.	
طرائق التقييم	
الامتحانات النظرية.	
الامتحانات الشفوية.	
الامتحانات السريعة.	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج1- تعزيز الاهداف الوجدانية والقيمية من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.	
ج2-اكتساب المبادئ الأساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.	
ج3- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.	
ج4-	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.	
متابعة طري قة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم.	
طرائق التقييم	
- الامتحانات النظرية	
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). ( د1 - د2-.	
د3-	
د4- د5-	

10- بنية المقرر		
العدد	موضوع المحاضرة	الساعات
1	الموضوعات الأدبية المتنبي (حياة الشاعر مع قصيدة بالإضافة الى التعليق النقدي )	1
2	بدر شاكر السياب (حياة الشاعر مع قصيدة بالإضافة الى التعليق النقدي )	1
3	نازك الملائكة (حياة الشاعر مع قصيدة بالإضافة الى التعليق النقدي )	1
4	الجواهري (حياة الشاعر مع قصيدة بالإضافة الى التعليق النقدي )	1
5	الموضوعات النحوية الجملة الاسمية	1
6	الجملة الفعلية	1
7	المبتدأ	1

1	الخبر	8
1	النواسخ	9
1	العلامات الاصلية والفرعية في الاسم والفعل المضارع	10
1	العلامات الفرعية في الاسم والفعل المضارع	11
1	علامات النصب الفرعية	12
1	علامات الجر الفرعية	13
1	علامات الجزم الفرعية	14
1	الموضوعات الصرفية المشتقات	15
1	اسم الفاعل	16
1	صيغ المبالغة	17
1	اسم المفعول	18
1	الفعل المجرد والمزيد	19
1	المذكر والمؤنث وعلامات التأنيث	20
1	الاسم الناقص	21
1	جمع الاسم المنقوص	22
1	الاسم المقصور	23
1	جمع الاسم المقصور	24
1	الاسم الممدود	25
1	جمع الاسم الممدود	26
1	جموع التكسير	27
1	الموضوعات الاملائية . الحذف والزيادة الحروف التي تحذف الحروف التي تزداد	28
1	الالف المقصورة والالف الممدودة التاء المربوطة والتاء المفتوحة الضاد والظاد	29
1	الهمزة واحكامها علامات الترقيم	30
30		Total

11. البنية التحتية	
اللغة العربية لأقسام غير الاختصاص قحطان رشيد، رشيد عبد الرحمن الاستفادة من المحاضرات المنشورة على موقع الكلية	1. الكتب المقررة المطلوبة 2. (المراجع الرئيسية) المصادر أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، ) ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،
موقع الالكتروني للكلية	

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الاساسية
3. اسم المقرر	Computer Sciences علوم الحاسبات
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعات عملي و30 ساعة نظري
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر: المدخل في علم الحاسوب ويعلم الطالب اداء الحاسبات والاساليب المعتمدة والبرامج واستخدام الحاسوب في المجال الطبي	
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية 1أ- تعليم الطالب طرق استخدام الحاسوب أ2- كيفية استخدام البرامج	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 تعليم الطالب وظائف استخدام الحاسوب ب2 - استخدام الحاسوب في المجال الطبي	
طرائق التعليم والتعلم	
الوسائل التعليمية الحاسبات ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة منها.	
طرائق التقييم	
الامتحانات العملية الامتحانات السريعة.	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- تعزيز الاهداف الوجدانية والقيمية من خلال التعلم القائم على حل المشاكل. ج2- اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم. ج3- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار. ج4- تشجيع الطالب على الربط بين استخدام تكنولوجيا المعلومات والعمل كطبيب اسنان.	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل. متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم.	
طرائق التقييم	
- الامتحانات العملية	
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق استخدام الحاسوب في عمله. د2- التفكير بحل المشاكل. د3-تعليم الاخلاق المهنية. د4- المهارات المكتسبة للطلاب لكي يصبح صاحب خبرة باستخدام تكنولوجيا المعلومات. د5- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.	

10. (بنية المقرر )					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction about compute /Hardware and	علوم الحاسبات	قاعات دراسية	الامتحانات العملية



			Software/computer structure/ Floppy magnetic Disks		
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Operating systems/CD ROM/	2	2
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Create Files & Folders High level programming language /Constant and variable/Library Function /Arithmetic expression/Type of Monitor /Number of systems	2	3
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	DOS commands /Internal Commands/External Commands	2	5
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Introduction about Windows /A look at Windows 7/Stating Windows XP/Working with a windows Program	2	6
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Working with files and folders/ Using My computer	2	7
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Working with Taskbar and Desktop	2	8
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Using Windows Accessories	2	9
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	A look at Control Panel	2	10
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Widows Explorer	2	11
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Libraries	2	12
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Introduction about Microsoft Word A look at Microsoft Word /Editing Document	2	13
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Formatting Text/	2	14
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Formatting paragraphs	2	15
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Proofing documents	2	16
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Adding Tables	2	17
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Inserting Graphic Elements	2	18
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Controlling page Appearance	2	19

			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	2	20
			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Modifying A Worksheet /performing Calculations	2	21
			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Formatting a worksheet/ Developing a work book	2	22
			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	2	23
			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	2	24
			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Creating Data tables /properties of the fields	2	25
			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	2	26
			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Introduction about Microsoft Power point/starting power point	2	27
			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Formatting text/Using graphics and Text	2	28
			الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	2	29
الامتحانات العملية	قاعات دراسية	علوم الحاسبات	Power point Management	2	30			

No.	Lab. Experiment	Hours
1	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/ Floppy magnetic disks.	2
2	Operating systems/CD-ROM/	2
3	Create Files & Folders High level programming language /Constant and variable/Library Function /Arithmetic expression/Type of Monitor /Number of systems	2
4	Introduction about MS-DOS Operating systems/DOS drive /Key-Board	2
5	DOS commands /Internal Commands/External Commands	2
6	Introduction about Windows /A look at Windows 7/Stating Windows 7/Working with a windows Program	2
7	Working with files and folders/ Using My computer	2
8	Working with Taskbar and Desktop	2
9	Using Windows Accessories	2
10	A look at Control Panel	2
11	Windows Explorer	2
12	Libraries	2
13	Introduction about Microsoft Word A look at Microsoft Word /Editing Document	2
14	Formatting Text/	2
15	Formatting paragraphs	2
16	Proofing documents	2
17	Adding Tables	2
18	Inserting Graphic Elements	2
19	Controlling page Appearance	2
20	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	2
21	Modifying A Worksheet /performing Calculations	2
22	Formatting a worksheet/ Developing a work book	2
23	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	2
24	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	2
25	Creating Data tables /properties of the fields	2
26	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	2
27	Introduction about Microsoft Power point/starting power point	2
28	Formatting text/Using graphics and Text	2
29	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	2
30	Power point Management	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

11. البنية التحتية	
E- learning concepts and techniques	1. الكتب المقررة المطلوبة
E- learning concepts and techniques	2. (المراجع الرئيسية ) المصادر
Mousa Afaneh , vince basile, justin bennett , pamela berman, Michael bond	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
موقع الإلكتروني للكلية	ب) المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بال حذف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الإلكتروني.

-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الأسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الأساسية
3. اسم المقرر	حقوق الإنسان
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الاولى
6. (عدد الساعات الدراسية ) الكلي	30 ساعة نظري
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر	يوفر البرنامج فرصة اكيدة وخطوة اولى للطالب في التعريف في حقوقه وكذلك الالتزام الموض وعي بواجباته كذلك يسعى المقرر الى اشاعة ثقافة التربية على حقوق الانسان من اجل بناء مجتمع متماسك تسوده العدالة والحرية والمساواة.
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- الأهداف المعرفية 1أ- تعرف الطالب على حقوقه 2أ- تعرف الطالب على واجباته تجاه المجتمع 3أ- 4أ- 5أ- 6أ- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – تعرف الطالب على حقوقه ب2 – تعرف الطالب على واجباته تجاه المجتمع ب3ع - ب4-
طرائق التعليم والتعلم	المحاضرات والسمنارات
طرائق التقييم	الامتحانات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1-حل المشاكل ج2- القدرة على القيادة	طرائق التعليم والتعلم المحاضرات النظرية طرائق التقييم الامتحانات
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. (د1- اعداده علميا وثقافي ا د2- د3- د4-	

10- بنية المقرر		
العدد	موضوع المحاضرة	الساعات
1	المقدمة /الباب الأول في حقوق الإنسان الفصل الأول /حقوق الإنسان في الحضارات القديمة المبحث الأول /حقوق الإنسان في الحضارات اليونانية والمصرية المطلب الأول /حقوق الإنسان في الحضارة اليونانية المطلب الثاني /حقوق الإنسان في الحضارة المصرية القديمة /حقوق الإنسان في الحضارات القديمة	1
2	الفصل الثاني /حقوق الإنسان في الشرائع والأديان السماوية المبحث الأول /حقوق الإنسان في الديانات المسيحية واليهودية المبحث الثاني /حقوق الإنسان في الإسلام	1
3	الفصل الثالث /مصادر حقوق الإنسان المبحث الأول /المصادر الدولية المطلب الأول /الإعلان العالمي لحقوق الإنسان	1
4	المطلب الثاني /العهدان الدوليان الخاصان بحقوق الإنسان	1
5	المبحث الثاني / المصادر الوطنية المطلب الأول /إعلان حقوق الإنسان والمواطن الفرنسي (26 اب 1789 )	1
6	المطلب الثاني /الديستاتير و الإعلانات الفرنسية التي تلت إعلان الحقوق لسنة 1789	1
7	المطلب الثالث /دستور جمهورية العراق لسنة 2005	1
8	الفصل الرابع /ضمانات حقوق الإنسان المبحث الأول /ضمانات حقوق الإنسان على الصعيد الداخلي المطلب الأول /الضمانات الدستورية	1

1	المطلب الثاني / الضمانات القضائية	9
1	المبحث الثاني / ضمانات حقوق الإنسان في الإسلام المطلب الأول / إقرار مبدأ ثنائية المسؤولية في المجتمع الإسلامي / المطلب الثاني / الصفة الدينية للقانون الإسلامي.	10

1	المطلب الثالث / بعض الأنظمة الإسلامية لمصلحة الفرد والجماعة والسلطات الحاكمه	11
1	المبحث الثالث / ضمانات حقوق الإنسان على الصعيد الدولي المطلب الأول / ميثاق الأمم المتحدة / المطلب الثاني / الجمعية العامة للأمم المتحدة	12
1	المطلب الثالث / المجلس الاقتصادي والاجتماعي / المطلب الرابع / مجلس حقوق الإنسان	13
1	المبحث الرابع / دور المنظمات الإقليمية في حماية حقوق الإنسان / المطلب الأول / الاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان	14
1	المطلب الثاني / الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان المطلب الثالث / الميثاق الإفريقي لحقوق الإنسان والشعوب المطلب الرابع / الميثاق العربي لحقوق الإنسان الفصل الخامس / مستقبل حقوق الإنسان المبحث الأول / التقدم التكنولوجي وأثره على الحقوق والحريات / المطلب الثاني / الحريات العامة.	15
1	المطلب الأول / الأحزاب السياسية وحقوق الإنسان / المطلب الثاني / دور الإعلام والتنشئة	16
1	المبحث الثاني / العولمة وحقوق الإنسان المطلب الأول / الخصوصية وحقوق الإنسان / المطلب الثاني / الهيمنة وحقوق الإنسان	17
1	الفصل الأول / مفهوم الديمقراطية / تطوره وتعريفه وإبعاده / المبحث الأول / جذور مفهوم الديمقراطية و تطورها	18
1	المبحث الثاني / تعريف الديمقراطية	19
1	المبحث الثالث / الديمقراطية بين العالمية والخصوصية.	20
1	الفصل الثاني / إشكال الديمقراطية المبحث الأول / الديمقراطية المباشرة المطلب الأول / مضمون الديمقراطية المباشرة المطلب الثاني / تطبيقات الديمقراطية المباشرة / المطلب الثالث / تقدير نظام الديمقراطية المباشرة	21
1	المبحث الثاني / الديمقراطية شبه المباشرة / المطلب الأول / مفهوم الديمقراطية شبه المباشرة / مظهر الديمقراطية شبه المباشرة	22
1	المطلب الثالث / تقدير نظام الديمقراطية شبه المباشرة / المبحث الثالث / الديمقراطية التمثيلية.	23
1	المطلب الأول / مفهوم النظام التمثيلي وطبيعته القانونية / المطلب الثاني / أركان النظام التمثيلي	24
1	المطلب الثالث / أشكال النظام التمثيلي النيابي	25
1	المبحث الرابع / المجلس النيابي المطلب الأول / نظام المجلس النيابي الواحد ونظام المجلسين / المطلب الثاني / التنظيم الداخلي للمجلس النيابي	26
1	الفصل الثالث / آلية النظام التمثيلي النيابي: الانتخاب / المبحث الأول / مفهوم الانتخاب وتكيفية القانون ي المطلب واحد / مفهوم الانتخاب	27
1	المطلب الثاني / التكيف القانوني للانتخاب / المبحث الثاني / هيئة الناخبين المطلب الأول / مفهوم هيئة الناخبين / المطلب الثاني / تكوين هيئة الناخبين	28
1	المطلب الثالث / المرشحو لانتخاب المبحث الثالث / تنظيم عملية الانتخاب المطلب الأول / تحديد الدوائر الانتخابية / المطلب الثاني / الدوائر الانتخابية / المطلب الثالث / المرشحو	29
1	المطلب الرابع / الحملة الانتخابية / المطلب الخامس / التصويت / المبحث الرابع / تنظيم الانتخابات المطلب الثاني / الانتخاب الفردي والانتخاب بالقائمة الأمريكية ( آسيان )	30
1	المطلب الثالث / نظام الأغلبية ونظام التمثيل النسبي / المطلب الرابع / نظام تمثيل المصالح المطلب الخامس / نظام التصويت الاختياري والتصويت الإجباري / المطلب السادس / نظام التصويت السري والتصويت العلني	30
30	Total	

11. البنية التحتية	
هناك الكثير من المصادر التي يعتمد عليها في البرنامج نذكر منها على سبيل المثال لا حصر د.رياض عزيز هادي / حقوق الإنسان تطورها مضامينها حمايتها ، جامعة بغداد ، كلية العلوم الاساسية ، 2009	1. الكتب المقررة المطلوبة
أ.د. حافظ علوان الدليمي / كتاب حقوق الانسان ، جامعة بغداد ، كلية العلوم الاساسية ، 2009	2. (المراجع الرئيسية) المصادر
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت..... .

-التطوير على المحتوى الدراسي بالحدف والاضافة والاستبدال .  
- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.  
-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.  
-تشجيع التعليم الالكتروني.  
-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الأسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الأساسية
3 . اسم المقرر	الكيمياء اللاعضوية الطبية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الاولى
6. (عدد الساعات الدراسية ) الكلي	60 ساعة نظري و60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-2024

أ2- فهم المتغيرات التي تحصل عند 4. أشكال- علاقة الحضور المتاح الحامضسضي ضية ة والقاعدية على	تغير تراكيز المواد على صحة الجسم الدم اسبوع ي وتأثيراتها على وظائف الاعضاء
أ5- 6أ- الكيمياء الاشعاعية وتأثيرات ا	4أ- محاليل البفر ونظامه ا 5أ-الفصل / السائلثوة وتأثيره على صحة الانسان والبيئة فصلين دراسيين/المرحلة الاولى لاشعة على صحة الانسان
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمق بتاريخ 1 – إعداد هذا حسب طريقة الوصف التدريس المستخدمة, 2023-مثل 2024 المناقشة المحاضرة, الاستجواب.. ب 2 - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عملي ا ب أهداف 3 - المقرر طريقة الامتحانات المفاجئة والكوزات	رر مدخل إلى طرائق التعليم الكيمياء الطبية والتعلم والكيمياء العامة والعضوية والحياتية
تتغير طريقة التعليم حسب ادراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالإضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه ...	طرائق التقييم
الامتحانات الشهرية.. والكوزات... وحضور الطالب... بالإضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج2- المناقشة ج3- التجارب والتقارير المختبرية ج4الاستقراء
طرائق التعليم المستخدمة مثل البور بويونت والبرزننثيشن والتقارير المختبرية بالإضافة الى التجارب العملية وما ذكر أعلاه	طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم الامتحانات الشهرية, والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المختبرية والحضور والغيابات....	طرائق التقييم
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). (د1- استحداث وتطوير المحاضرات سنوي ا د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة د3- اجراء بحوث فصلية وسن وية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنشر في مجلات عربية وعالمية ة د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل	طرائق التقييم

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Acid, Base and Salt	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	salts, preparation of salts	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Fluid and electrolyte	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Buffer-pH and Acid Base Balance	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	acid-base balance and blood pH	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	Colloids and colloidal dispersions	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	Chirality in Biological Systems	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	2	concentration, preparation of solutions	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9	2	Pollution	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
10	2	Radiochemistry	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج powerpoint	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
11	2	Alkanes and Cycloalkanes	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
12	2	Alkenes and Alkynes	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
13	2	Aromatic compounds	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
14	2	Aromatic compounds in Nature	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
15	2	Stereoisomers of Carbon	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
16	2	Diastereomers	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
17	2	Alcohols, Phenols, Ethers and Thiols (preparation, reactions)	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
18	2	Carboxylic Acids And Their Derivatives , part 1	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
19	2	Carboxylic Acids And Their Derivatives , part 2	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
20	2	Aldehydes and ketones	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
21	2	Carbohydrates	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
22	2	Monosaccharide's	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
23	2	Disaccharides Carbohydrates and oral health	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
24	2	Lipids	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
25	2	Derived lipids The role of lipids in teeth diseases	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
26	1	Proteins	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
27	1	Amino acids Effects of protein on oral health	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
28	1	Nucleic Acids	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
29	1	Nucleosides, Nucleotides	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
30	1	Dioxy and ribo Nucliec acids	Medical Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	لامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

	Subject /theory	Time/Hr.
1	Introduction to biosafety and biosecurity Occupational safety and health Key components of bio-risk management Definition & concepts of biosecurity & biosafety	1
2	Universal safety precaution Components of biosafety in all labs Biosafety barriers in labs Personal Protective Equipment (PPE) Facility design	1
3	Bio-risk Management System Assess the capability of the laboratory Staff control Relation of risk groups of biosafety level, practices and equipment	1
4	Transportation of biological material International transport regulation The basic triple packaging system	1
5	Safety for support staff Laboratory Hygiene Engineering and building maintenance services	1

11. البنية التحتية	
Chemical Bases of life, Textbook of Biochemistry , General Chemistry principle and applications of Inorganic, Organic and Biochemistry	1. الكتب المقررة المطلوبة
George H.Schmid Nicholson. W.J	2. (المراجع الرئيسية) المصادر
The chemical basic of life The chemistry of medical and dental materials	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
موقع الكلية الإلكتروني	ب) المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت.....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الإلكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.



Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
1	Action of Strong Base and Acids	2
2	Solubility rules and Applications . (Solubility rules of salts)	2
3	Test for negative ions (Anions).Part I	2
4	Test for negative ions (Anions).Part II	2
5	PH meter	2
6	Test for positive ions (Cations).Part I	2
7	Test for positive ions (Cations).Part II	2
8	Titration	2
9	Safety of chemical part 1	2
10	Safety of chemical part 2	2

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

No.	Subject /practical	Time/Hr.
1	Introduction to biosafety and biosecurity Occupational safety and health Key components of bio-risk management	1
2	Universal safety precaution Components of biosafety in all labs	1
3	Biosafety barriers in labs Personal Protective Equipment (PPE) Facility design	1
4	Safety for support staff Laboratory Hygiene Engineering and building maintenance services	1
5	Overview of biological safety &security Equipment	1

جامعة ميسان / كلية طب الاسنان	1. المؤسسة التعليمية
فرع العلوم الطبية الاساسية	2. القسم العلمي / المركز
الفيزياء	3. اسم المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة

فصلين دراسيين / المرحلة الاولى	5. الفصل / السنة
60 نظري 60 عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)
2024-2023	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر  
تمكين الطالب من معرفة الافكار الفيزيائية المتعلقة بالجسم البشري من جانبين هما الوظائف الفيزيائية لاجزاء الجسم البشري والتطبيقات الطبية في التشخيص والعلاج وصفا وتطبيقا يتمكن النظري والعملي من مفردات المنهج المقررة

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- علاقة الفيزياء بالانسان 2- التأثيرات الفيزيائية داخل الجسم البشري 3- التطبيقات الفيزيائية على الجسم البشري تشخيصا وعلاجاً 4- تحسين اداء الجسم البشري بوسائل فيزيائية 5- علاقة كل هذه المعلومات بصحة الانسان 6- ا- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1- المحاضرات والمناقشة لترسيخ الافكار ب2- التجارب والمختبرات واعداد التقارير ب3- ب4-
طرائق التعليم والتعلم داتا شو
طرائق التقييم الامتحانات الفصلية , كوزات وحضور الطلاب, نشاط الطالب داخل القاعة وتفاعله مع المحاضرة
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- الاسئلة الشفوية كأساس للنقاش ج2- التجارب ج3- التقارير المختبرية ج4- الواجبات البيئية
طرائق التعليم والتعلم كافة طرق التعلم المستخدمة مثل المحاضرات والواجبات والتقارير وحلقات النقاش
طرائق التقييم الامتحانات العملية والنظرية والمواظبة والانضباط داخل المحاضرة
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). (د1- اعداد النظري والعملي لاداء المهام المطلوبة د2- د3- د4-

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Terminology Terms: Medical Physics, physical medicine, Physical therapy, Health .Physics, Radiological Physics, clinical physics Modeling, Accuracy, Precision, False Positive, False Negative	Medical Physics	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Terminology Terms: Medical Physics, physical medicine, Physical therapy, Health .Physics, Radiological Physics, clinical physics Modeling, Accuracy, Precision, False Positive, False Negative	Medical Physics	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Force on & in body: Static forces :( type of levers with medical	Medical Physics	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

			.examples) Dynamic forces (Centrifuge)		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	Force on &in body: Static forces :( type of levers with medical .examples) Dynamic forces (Centrifuge)	2	4
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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).	2	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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).	2	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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	2	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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	2	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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).	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	Energy, work and power of the body: First law of thermodynamic. Energy change in the body (Met, Basal .metabolic rate (BMR)	2	10

			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).		
الامتحانات القصيرة, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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).	2	11
الامتحانات القصيرة و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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).	2	12
الامتحانات القصيرة, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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)	2	13
الامتحانات القصيرة, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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)	2	14
الامتحانات القصيرة و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	Sound in medicine: .Properties of sound Stethoscope (including heart sound).mechanism of hearing	2	15
الامتحانات القصيرة و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	Sound in medicine: .Properties of sound Stethoscope (including heart sound).mechanism of hearing	2	16
الامتحانات القصيرة, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	Ultrasound (A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect) Physiological effect of ultrasound in therapy.	2	17
الامتحانات القصيرة و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	Ultrasound (A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect) Physiological effect of ultrasound in therapy.	2	18
الامتحانات القصيرة, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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.	2	19
الامتحانات القصيرة و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	Light in medicine: Light nature, Planck Equation, (Reflection, Refraction and Absorption of Light,	2	20

			Properties of light), Diffuse reflection, Specular reflection, Phototherapy, Application of ultraviolet and infrared light in medicine, Tanning and Skin Cancer.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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	2	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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	2	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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	2	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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).	2	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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).	2	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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.	2	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical Physics	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.	2	28

الامتحانات القصيرة و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	Medical Physics	Physics of radiation therapy: The dose units (Rad and Gray).Principles of radiation therapy Brach therapy, quality factor (QF).	2	29
الامتحانات القصيرة و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	Medical Physics	Physics of radiation therapy: The dose units (Rad and Gray).Principles of radiation therapy Brach therapy, quality factor (QF).	2	30

11. البنية التحتية	
Medical Physics (John Cameron) Physics of of the human body (Irving Herman) Physics of human body	1- الكتب المقررة المطلوبة
John Cameron	2- المراجع الرئيسية (المصادر ) أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، ) ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،
موقع الالكتروني للكلية	

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>	

#### Laboratory sessions

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

	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.	2
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.	2
13	:Focal length of concave mirror Locating the radius of curvature- -Determining the focal length	2
14	:Focal length of concave mirror Locating the radius of curvature- -Determining the focal length	2
15	General review and 1st course exam	2
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	2
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	2
18	:Boyle's law To verify Boyle's law- -To measure the pressure of the atmosphere	2
19	:Boyle's law To verify Boyle's law- -To measure the pressure of the atmosphere	2
20	:Inverse Square law To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of of a certain - Material	2
21	:Inverse Square law To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of of a certain - Material	2
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	2
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	2
24	Velocity of the sound To measure the velocity of the sound by using a resonance - .tube, closed at one end, at room temperature Calculated the theoretical and practical values of the - velocity of sound and comparing between them	2
25	Velocity of the sound To measure the velocity of the sound by using a resonance - .tube, closed at one end, at room temperature Calculated the theoretical and practical values of the - velocity of sound and comparing between them	2
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	2
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	2

28	Simple Pendulum To determine the periodic time and its variation with the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall	2
29	Simple Pendulum To determine the periodic time and its variation with the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall	2
30	General review and 2nd course exam	2
Total		60

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الاساسية
3. اسم المقرر	البيولوجي
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصليين دراسيين / المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر مدخل إلى علوم الحياة وفهم فروعه المختلفة كالمفيليات و علم الخلية والانسجة والوراثة
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- تعليم الطالب ب علاقة علوم الحياة بالإنسان أ2- فهم تأثير علوم الحياة على صحة الجس م أ3- علاقة علم الطفيليات و علم الخلية بالأمراض التي تصيب الانسان أ4- علاقة علم الوراثة بصحة الانسان أ5- علاقة علم الانسجة بالانسان أ6- علاقة علم الخلية بالدم -
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 - حسب طريقة التدريس المستخدمة، مثل المناقشة المحاضرة، الاستجواب.. ب 2 - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عملي ا ب 3 - طريقة الامتحانات المفاجئة والكوزات
طرائق التعليم والتعلم
تغيير طريقة التعليم حسب ادراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالإضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه ...
طرائق التقييم
الامتحانات الشهرية.. والامتحانات المفاجئة والقصيرة... وحضور الطالب... بالإضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- الاستجواب ج2- المناقشة ج3- التجارب والتقارير المختبرية ج4- الاستقراء
طرائق التعليم والتعلم
كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المختبرية بالإضافة الى التجارب العملية وما ذكر اعلاه
طرائق التقييم
طرائق التقييم الامتحانات الشهرية، والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المختبرية والحضور والغيابات....
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي. ) د1- استحداث وتطوير المحاضرات سنوي ا د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالماد
د3- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنتشر في مجلات عربية وعالمية د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل



## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to medical and oral Biology	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Prokaryotes and Eukaryotes	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	General and oral immunity	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Bacteria and oral disease	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	Genetics and its role in oral disease	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	Simple epithelial tissue (Tongue)	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	Stratified epithelial tissue	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	2	Glandular epithelial tissue (Salivary gland)	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9	2	General connective tissue (blood)	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
10	2	Muscular tissue	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
11	2	Nerve tissue	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
12	2	Cell structure (Oral mucus membrane)	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
13	2	Plasma membrane structure	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
14	2	Passage of materials across cell membrane	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
15	2	Cell cycle	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
16	2	Mitosis and meiosis	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
17	2	Cell energy	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
18	2	Nucleic acid , DNA and RNA	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
19	2	Introduction to parasitology	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
20	2	Types of parasites and host	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
			biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الفصلية, و نصف السنة و النهائي	power point		General and oral protozoa	2	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Human amoebas, E. histolytica, E.coli, E.gingivalis	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Flagellates, Giardia lamblia, Trichomonas tenax, Thominas, T.vaginalis	2	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Leishmania , cutaneous and vesiral	2	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Sporozoa, Plasmodium spp.	2	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biology	Toxoplasma gondii	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biology	Nemathelminthes, Ascaris lumbricoides	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biology	Ancylostoma duodenale, Entrobilus vermicularis	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biology	Platyhelminthes, Fasciola hepatica	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biology	Schistosoma spp	1	30

#### Laboratory sessions

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

29	Experiment...examine samples of water (one hour), Experiment ...Blood groups(one hour)	1
30	Experiment ...Blood groups	1
Total		60

11. البنية التحتية	
Human biology 8th edition Cell biology , 3 edition.2017	-1 الكتب المقررة المطلوبة
Inderbir singh Thomas , D. William , C. Jennefer, L	-2 المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
موقع الالكتروني للكلية	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحدف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.

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

30	Experiment ...Blood groups	2
Total		60

جامعة ميسان / كلية طب الأسنان	1. المؤسسة التعليمية
فرع العلوم الأساسية	2. القسم العلمي / المركز
اللغة الانجليزية	3. اسم المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الاولى	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظري	6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)
2024-2023	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من التمكن من اللغة الانجليزية مما يساعده في دراسة طب الأسنان و الكتب المنهجية
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- الاستماع و الحديث بلهجة صحيحة 2- القراءة بصورة مهنية عالية 3- الكتابة باللغة الإنجليزية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - التعلم كيفية كتابة و قراءة الكتب المنهجية الخاصة بطب الأسنان ب 2 - 3ب - 4ب
طرائق التعليم والتعلم
power point (data show) محاضرات بأستخدام برنامج
طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة.
ج- الاهداف الوجدانية و القيمية ج1- حل المشاكل الخاصة بالحفظ الصحي ج 2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية
طرائق التقييم
الامتحانات القصيرة Quiz الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف و التطور الشخصي). د1- اعداد الطالب عمليا للتحدث بصورة طبية مع زملائه في الوسط الطبي باللغة الإنجليزية د2- د3- د4-

10- بنية المقرر		
No	Study unit title	Hours
1	Prefixes & suffixes (part 1)	1
2	Integumentary system	1
3	Muscular system	1
4	Respiratory system	1
5	Digestive system	1
6	Nervous system	1
7	Cardiovascular system	1

8	Blood and Lymph	1
9	Immune system	1
10	Endocrine system	1
11	Five sense	1
12	Genitourinary system	1
13	)Dental terminology (part I	1
14	) Dental terminology (part II	1
15	) Dental terminology (part III	1
16	Small Talk	1
17	Common Mistakes	1
18	Passive voice	1
19	Direct and indirect speech	1
20	Synonyms in English	1
21	Adjectives	1
22	Integrating a quotation into an essay	1
23	Prepositions in English Grammar with Examples	1
24	Idioms and Phrases	1
25	Writing assignment	1
26	Pronunciation rules	1
27	Tenses	1
28	Synonyms and Antonyms	1
29	Paraphrasing	1
30	Essay writing skills	1
Total		30

11. البنية التحتية	
Headway-English Course	1. الكتب المقررة المطلوبة
John and Liz soars	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
تقارير المنشورة في موقع الكلية	ا) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
موقع الكلية الالكتروني	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .  - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.  -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.  -تشجيع التعليم الالكتروني.  -إكساب الطالب المهارات التي تمكنهم من الكتابة الاكاديمية.</p>	

التعليم العالي - كلية طب الأسنان	1. المؤسسة التعليمية
كلية طب الأسنان	2. القسم العلمي / المركز
تشريح الأسنان	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
سنوي / المرحلة الاولى	5. الفصل / السنة
60 ساعة نظري و 60 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)
2023-2024	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
اعطاء الطلبة برنامج عملي متكامل من خلال تدريبهم على نحت الاسنان على قوالب شمعية	

أ- الاهداف المعرفية أ1- صياغة المعلومات وبرمجتها بشكل يمكن الطالب من استيعابها وزيادة المعرفة فيما يخص الجانبين النظري والعملي أ2- تعريف الطلاب بالنموذج التشريحي للأسنان
ب - الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر ب1 - تدريب الطلبة على عملية نحت الاسنان على قوالب شمعية اعتمادا على القياسات الخاصة بكل سن
طرائق التعليم والتعلم Data show, lecture, LCD, educational movies, الكامرات العرضية
طرائق التقييم امتحانات نظرية وعملية (سريرية) والامتحانات السريعة
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- حل المشاكل ج2- قادر على القيادة
طرائق التعليم والتعلم المحاضرات النظرية والعملي (طريقة المثبر والاستجابة)
طرائق التقييم الامتحانات
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي) د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بتشريح الاسنان في عمل ه د2- تنمية اسلوب الحوار والمناقشة لدى الطالب

## 10 - بنية المقرر :

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction	تشريح الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
2	2	Introduction	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
3	2	Numbering Systems	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
4	2	Numbering Systems	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
5	2	Anatomical Landmarks	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
6	2	Anatomical Landmarks	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
7	2	Permanent Maxillary Central Incisor	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
8	2	Permanent Maxillary Central Incisor	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
9	2	Permanent Maxillary Lateral Incisor	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
10	2	Permanent Maxillary Lateral Incisor	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
11	2	Permanent Mandibular Incisors	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي
12	2	Permanent Mandibular Incisors	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Mandibular Incisors	2	13
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Canines	2	14
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Canines	2	15
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Maxillary Premolars	2	16
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Maxillary Premolars	2	17
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Mandibular First Premolars	2	18
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Mandibular First Premolars	2	19
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Mandibular Second Premolar	2	20
2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	2	21
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	2	22
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Mandibular First Molar	2	23
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Permanent Mandibular Second and third Molars	2	24
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Tooth Development	2	25
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Tooth Development	2	26
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Pulp Cavities	2	27
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Pulp Cavities	2	28
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	2	29
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الأسنان	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	2	30

11. البنية التحتية	
1- Woelfel's Dental Anatomy It's Relevance to Dentistry. 2- Wheeler's Atlas of Tooth Form	2- المراجع الرئيسية (المصادر) (أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها المجالات العلمية، التقارير.....، (ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....، موقع الالكتروني للكلية
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>	

### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
1	Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments	2
2	Numbering systems.	2
3	Practical demonstration of Carving a Cube (1cm*1cm*1cm)	2
4	-Introduction to Anatomical landmarks on Teeth models. -Carving of a cube.	2
5	Description & Carving of the Labial Aspect of P. Max. Right Central Incisor.	2
6	Description & Carving of the Mesial aspect of P. Max. Right Central Incisor.	2
7	Description ,Carving & Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Max. Right Central Incisor.	2
8	Practical Training of Carving of P. Max. Right Central Incisor	2
9	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right Central Incisor	2
10	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of P. Max. Right Canine.	2
11	Description ,Carving & Finishing of the Incisal Aspect of P Max. Right Canine.	2
12	Practical Training of Carving of P. Max. Right Canine.	2
13	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right Canine.	2
14	Mid Year Practical Examination of Tooth Carving.	2
15	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P.Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
16	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P.Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
17	Practical Training of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premola	2
18	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
19	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P.Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
20	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P.Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
21	Practical Training of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
22	Practical Exam. Of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
23	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of I	2



## المرحلة الثانية

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الاساسية
3. اسم المقرر	انسجة فم واجنة
4. أشكال الحضور المتاحة	اسيوي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر تعريف الطالب على مراحل تكوين وتطور الجنين ومعرفة التشوهات الخلقية المرافقة لهذا التطور
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية 1-مراحل تطور الجنيني  
2-التشوهات التي تحصل اثناء تطور الجنيني ن 3-الاساليب الحديثة لتشخيص التشوهات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر  
ب1 - القدرة على تشريح الحيوانات المختبرية (واستخراج الاجنة منها) ب2 - عمل شرائح مع سلايدات خاصة بالجنيني

#### طرائق التعليم والتعلم

Data show  
تشرح من قبل التدريسي والطلبة اشرار الطلبة في مناقشة السمنار

#### طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية  
ج1-ان يكون قادرا على استخراج الاجنة من الحيوانات المختبرية ج2-المشاركة في تق يم سمنارات الطلبة الاخرى ن ج3-اشرار الطلبة في وضع سؤال لمجاميع اخرى

#### طرائق التعليم والتعلم

Data show  
تشرح من قبل التدريسي والطلب ة اشرار الطلبة في مناقشة السمنار

#### طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السن ة تقيم السمنارات

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). ( د1-افلام فيديو خاصة بالموضوع صور فوتوغرافية جلب عينات من قبل الطلبة

### 10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة/ أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة	Data show slides	Embryogenesis: first week, ovulation, fertilization and implantation	علم الاجنة	2	1

تقييم السمناوات					
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	2nd week,Bilaminar germ layer	علم الاجنة	2	2
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	3rd week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	علم الاجنة	2	3
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	(Development of head and neck(pharyngeal arch,pouch & cleft	علم الاجنة	2	4
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides/ experimental work	Development of face and anomalies	علم الاجنة	2	5
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Development of tongue and anomalies	علم الاجنة	2	6
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السن ة تقييم السمناوات	Data show slides	Development of palate and anomalies	علم الاجنة	2	7
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Slide preparation	انسجة فم	2	8
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Tooth development and developmental disturbances of teeth	انسجة فم	2	9
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Dentinogenesis and dentin structure	انسجة فم	2	10
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Amelogenesis, Enamel structures	انسجة فم	2	11
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Clinical consideration for dentin and enamel	انسجة فم	2	12
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides and microscopic slides	Dental Pulp	انسجة فم	2	13
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides and microscopic slides	Cementum and clinical consideration	انسجة فم	2	14
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Root formation& Cementogenesis	انسجة فم	2	15
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Periodontal ligaments	انسجة فم	2	16
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Principles fiber of pdl and gingival fibers	انسجة فم	2	17
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Seminar discussion	Alveolar bone	انسجة فم	2	18
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Bone formation and resorption	انسجة فم	2	19
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Seminar discussion	Proteins involve in mineralization of bone and dentin	انسجة فم	2	20
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Oral mucosa and their types	انسجة فم	2	21
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Gingiva and dentogingival junction	انسجة فم	2	22
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Eruption of teeth	انسجة فم	2	23
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Shedding of teeth	انسجة فم	2	24
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Salivary gland	انسجة فم	2	25
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Salivary proteins	انسجة فم	2	26
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	TMJ	انسجة فم	2	27
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Maxillary sinus	انسجة فم	2	28
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Histochemistry	انسجة فم	2	29
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمناوات	Data show slides	Age changes of soft and hard tissues	انسجة فم	2	30

البنية التحتية		11.
1. Ten cate oral histology development, structure and function . 9th edition. 2017, Elsevier.	الكتب المقررة المطلوبة	-1
2. Orban oral histology and embryology . Kumar. 14th edition .	المراجع الرئيسية (المصادر)	-2

	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
	ب) المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بال حذف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.

#### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title		Hours
1	first week of development ovulation and implantation	data show projector	3
2	Second week of development: bilaminar germ layer	data show projector	3
3	Third week of development trilaminar germ layer	Video presentation	3
4	Development of prechodral plate and primitive streak	data show projector	3
5	Pharyngeal arch, pouch and cleft	data show projector	3
6	development of the face and tongue	Video presentation	3
7	Development of the Palate and its anomalies	Video presentation	3
8	Slide preparation, Tooth development and growth	Data show figures	3
9	Tooth development and growth	Microscopic slides and data show	3
10	Dentinogenesis, Dentin structures	Microscopic slides and data show	3
11	structures Amelogenesis, Enamel	Microscopic slides and data show	3
12	Clinical consideration in enamel and dentin, Dentin hypersensitivity	Data show figures	3
13	Pulp development, pulp structures	Video presentation	3
14	Root formation, Cementogenesis	Video presentation	3
15	Cementum structures, Clinical consideration of cementum	Data show projection	3
16	Periodontium, Periodontal ligaments	Microscopic slides and data show	3
17	Maxilla, mandible , alveolar bone	Microscopic slides and data show	3
18	Oral mucosa membrane, Types of mucosa	Data show figures	3
19	Eruption of teeth, Mechanism of eruption	Video and Data show figures	3
20	Shedding of the deciduous teeth, Dentino-gingival junction	Data show figures	3
21	Temporo-mandibular joints, Maxillary sinus	Data show figures	3
22	Histochemistry, Types of histochemical stain	Data show figures	3
23	Facial anomalies ,Types of Twins	Data show figures	3
24	Development of Digestive system, Congenital anomalies of Digestive system	Data show figures	3
25	Development of nervous system, Congenital anomalies of nervous system	Data show figures	3
26	Development of muscular system, Congenital anomalies of muscular system	Data show figures	3
27	Development of skeletal system, Congenital anomalies of skeletal system	Data show figures	3
28	Characterization of proteins involved in Dentin and Bone Mineralization	Data show figures	3
29	Bone formation and resorption	Data show figures	3
30	Salivary proteins and their relevance to mineral homeostasis	Video and Data show figures	3

Total			90
-------	--	--	----

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	العلوم الطبية الأساسية
3. اسم المقرر	الكيمياء الحياتية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر	
مدخل إلى الكيمياء الحياتية مفهوم وظائفها والمتغيرات الحاصلة بها وعدم الانتظام في مستوياتها ومدلولاتها الحياتية والمرضية وطرق قياس مستوياته ا	
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
1- تعليم الطالب ب علاقة الكيمياء العامة والاعضوية بالإنسان	
2- فهم المتغيرات التي تحصل عند تغير تراكيز المواد على صحة الجسم م أ3- علاقة الحامضية والقاعدية على الدم وتأثيراتها على وظائف الاعضاء أ4- محاليل البفر ونظامه ا	
5- التلوث وتأثيره على صحة الانسان والبيئة	
6- الكيمياء الاشعاعية وتأثيرات الأشعة على صحة الانسان	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
ب 1 - حسب طريقة التدريس المستخدمة، مثل المناقشة المحاضرة، الاستجواب..	
ب 2 - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عملي ا ب 3 - طريقة الامتحانات المفاجئة والكوزات	
طرائق التعليم والتعلم	
تغيير طريقة التعليم حسب ادراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالاضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه ...	
طرائق التقييم	
الامتحانات الشهرية.. والكوزات... وحضور الطالب... بالاضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج1- الاستجواب	
ج2- المناقشة	
ج3- التجارب والتقارير المختبرية	
ج4- الاستقراء	
طرائق التعليم والتعلم	
كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المختبرية بالاضافة الى التجارب العملية وما ذكر اعلاه	
طرائق التقييم	
طرائق التقييم الامتحانات الشهرية، والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المختبرية والحضور والغيابات....	
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). د1- استحداث وتطوير المحاضرات سنوي ا د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة د3- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنتشر في مجلات عربية وعالمية د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Enzymes: Definition, Terminology, and Classification	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	2	Mechanism of enzyme action	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	2	Clinical significance of enzyme assays	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	2	Vitamins, definition, classification	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	2	Digestion and absorption of carbohydrates, lipids, and proteins	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	2	Chemistry of carbohydrates	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of Carbohydrates: part 1	2	7
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of Carbohydrates :part 2	2	8
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Carbohydrates metabolism regulation	2	9
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Chemistry of Proteins and amino acids	2	10
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of Proteins and amino acids	2	11
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of Protein and amino acid regulation	2	12
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	2	13
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Exam	2	14
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Lipid :definition, classification	2	15
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of Lipid: oxidation of Fatty Acids	2	16
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Biosynthesis of Fatty Acids	2	17
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Integration of metabolism of carbohydrates, lipid ,and Proteins	2	18
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of Purines and pyrimidines	2	19
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of Purines and pyrimidines disorder	2	20
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Nucleic Acids Definition and Protein synthesis	2	21
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Hormone definition, classification	2	22
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Hormone disorder	2	23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Acid-base balance	2	24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Trace elements disorder	2	25
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Salivary secretion(saliva), Pancreatic juice	2	26
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Electrolytes	2	27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Liver Function Test	2	28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Kidney Function Test	2	29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Exam	2	30

11. البنية التحتية	
Lippincott's Illustrated Reviews Biochemistry	1- الكتب المقررة المطلوبة
Richard Harvey and Denise Ferrier	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
موقع الانترنت للكلية	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
- التطوير على المحتوى الدراسي بالهدف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. - تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة. - تشجيع التعليم الالكتروني. - اكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.

#### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
1	Lab safety	2
2	Sample collection(part1)	2
3	Sample collection (part2)	2
4	Spectrophotometer	2
5	Standard curve	2
6	Blood glucose+ HbA1c	2
7	Total Protein	2
8	Albumin+ Globulin	2
9	Troponin	2
10	Liver function test (Bilirubin)	2
11	Alkaline Phosphatase	2
12	Transaminases (ALT&AST)	2
13	Lipid in blood (cholesterol & lipoprotein)	2
14	Triglyceride	2
15	Kidney function Test (urea)	2
16	Serum creatinine & creatinine clearness	2
17	General Urine Analysis(part1)	2
18	General Urine Analysis(part2)	2
19	Uric acid	2
20	Amylase in serum+ saliva	2
21	creatine phosphokinase	2
22	lactate Dehydrogenase	2
23	serum calcium	2
24	serum phosphorus	2
25	serum Na	2
26	serum K	2
27	serum Iron	2
28	Vitamin D	2
29	Vitamin C	2
30	Acid phosphatase.	2
Total		60

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	العلوم الطبية الاساسية
3. اسم المقرر	الانسجة العامة
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر	لتعليم الطلاب التطبيقات العملية والنظرية لانسجة الجسم العامة المختلفة واعضاء الجسم كافة
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- الاهداف المعرفية 1- شرح تراكيب انسجة واعضاء الجسم المختلفة 2- استعمال ورسم مخططات بسيطة على السبورة 3- استعمال data show لعرض المقاطع المختلفة من انسجة اعضاء الجسم بعدة مقاطع واتجاهات أ4- أ5- أ6-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	ب 1 - تحضير المقاطع النسيجية لمقاطع مختلفة للجسم ب 2 - استعمال المجاهر الضوئية لفحص وتمييز انسجة واعضاء الجسم المختلفة
طرائق التعليم والتعلم	طريقة المثير والاستجابة
طرائق التقييم	الامتحانات القصيرة اليومية - عملي ونظري الامتحانات الفصلية ونصف السنة والنهائية سمنارات ومناقشات في الدروس العملية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	ج1- عرض مقاطع مختلفة لاعضاء وانسجة الجسم والتفكير في كيفية التمييز بينهم والاسس المعتمدة عليه ا ج2- ج3- ج4-
طرائق التقييم	الامتحانات القصيرة للنظري والعملية الامتحانات الفصلية ونصف السنة والنهائية سمنارات ومناقشات في الدروس العملية
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). ( د1- مناقشات دورية في مختلف التطبيقات الخاصة بالانسج ة د2- استعمال المجاهر الضوئية لفحص وتمييز انسجة اعضاء الجسم م د3- تحضير مقاطع مجهرية لمختلف اعضاء الجسم م د4-	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Cells, Basic Tissue	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و نصف السنة و النهائي
2	2	Epithelial Tissue	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و نصف السنة و النهائي
3	2	Connective Tissue	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و نصف السنة و النهائي
4	2	Respiratory System: conducting portion	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و نصف السنة و النهائي
5	2	Respiratory System: respiratory portion	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و نصف السنة و النهائي
6	2	Urinary System: kidney nephrons, collecting tubules and ducts	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Urinary System: ureter, urinary bladder, and male and female urethra	2	7
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Integumentary System: Skin: epidermis, dermis	2	8
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Integumentary System: skin glands, hair, and nails	2	9
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Hemopoiesis: bone marrow	2	10
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Hemopoiesis: blood cells	2	11
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Circulatory System	2	12
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Circulatory System	2	13
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Lymphoid system	2	14
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Lymphoid System	2	15
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Nervous System	2	16
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Nervous system	2	17
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	2	18
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	2	19
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	2	20
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	2	21
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	2	22
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	2	23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	2	24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Male Reproductive system	2	25
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Male Reproductive system	2	26
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Female Reproductive System	2	27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Female Reproductive System	2	28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Special Sense Organs: eye	2	29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Special Sense Organs: ear	2	30

. البنية التحتية 11	
Junqueira's Basic Histology TEXT & ATLAS	. الكتب المقررة المطلوبة1
Anthony L. MESCHER	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
موقع الانترنت و ني للكلية	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،



12. خطة تطوير المقرر الدراسي

- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .
- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر .
- تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.
- تشجيع التعليم الالكتروني.
- إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.

*Laboratory sessions*

Lab number	Study unit title	Hours
1	Slides of basic types of tissue	2
2	Slides of types of epithelial tissue	2
3	Slides of types of blood cells in blood smears	2
4	Slides of larynx, trachea	2
5	Slides of lungs including bronchi and bronchioles	2
6	Slides of kidney	2
7	Slides of ureter, urinary bladder	2
8	Slides of layers of epidermis, dermis	2
9	Slides of skin glands, hair	2
10	Slides of bone marrow types	2
11	Slides of blood cells development	2
12	Slides of large (aorta) , small artery	2
13	Slides of medium sized vein	2
14	Slides of lymph nodes , palatine tonsils	2
15	Slides of thymus & spleen	2
16	Slides of , nerve fibers, spinal cord	2
17	Slides of spinal ganglia ,cerebrum , cerebellum	2
18	Slides of pituitary, thyroid glands	2
19	Slides of parathyroid, adrenal glands	2
20	Slides of pineal gland, endocrine pancreas	2
21	Slides of lip, tongue, and salivary glands	2
22	Slides of esophagus , stomach	2
23	Slides of duodenum, ileum, colon	2
24	Slides of appendix , liver ,pancreas, gall bladder	2
25	Slides of testis duct of the epididymis.	2
26	Slides of prostate gland,seminal vesicle,penis	2
27	Slides of ovary, corpus luteum, uterus	2
28	Slides of placenta, vagina, mammary gland	2
29	Slides of vertical section of cornea ,retina	2
30	Slides of vertical section of inner ear	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

جامعة ميسان / كلية طب الاسنان	1. المؤسسة التعليمية
فرع العلوم الطبية الاساسية	2. القسم العلمي / المركز
فسيولوجي	3. اسم المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الثانية	5. الفصل / السنة
60 ساعة النظري و60 ساعة العملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)
2024-2023	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

المدخل الى علم وظائف الاعضاء وتعليم الطالب كيفية اداء الوظائف لاعضاء الجسم المختلفة
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1- تعليم الطالب وظائف اعضاء الجسم م أ2- دراسة الامراض التي تصيب اعضاء الجسم المختلفة أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – معرفة الطالب وظائف اعضاء الجسم م ب2 - ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
الوسائل التعليمية
طرائق التقييم
الامتحانات
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- حل المشاكل ج2- القدره على القيادة ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
الوسائل التعليمية
طرائق التقييم
الامتحانات العملية والنظرية
د - المهارات العامة والمنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي.( د1- تعليم الطالب اسلوب الحوار والمناقشة د2- د3- د4-

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction (Function organization of the human body, Cell physiology, Cell membrane , Cell components , Cell Junction)	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	2	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)	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	2	Homeostasis and Transport across cell membrane (Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesicular transport).	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	2	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)	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	2	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, Disadvantages/Limitations of Saliva)	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	2	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)	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	2	White Blood Cells (Types of	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

نصف السنة و النهائي	power point		W.B.C. , Genesis of the leukocytes, Life span of the W.B.C, Phagocytosis, Inflammation, Leukemia's, Leukopenia)		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Hemoglobin (Formation of Hemoglobin , Iron Metabolism , Hb Compounds , Destruction of Hb , The common causes of jaundice)	2	8
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Blood groups (Agglutination, Agglutinins, The Rh Group, Formation of Anti-Rh, agglutinins, Erythroblastosis Fetalis , Effect of the Mother's Antibodies on the Fetus, Transfusion Reactions resulting from mismatched Blood Types , Nature of Antibodies)	2	9
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	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)	2	10
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	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)	2	11
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Cardiovascular system: Blood pressure (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)	2	12
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Cardiovascular system (Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments during Exercise)	2	13
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	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)	2	14
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	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 Respiration, The relationship between oral health and respiratory disease)	2	15
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Physiology	Half-year Break	2	16

نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	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)	2	17
نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	power point محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	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)	2	18
نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	power point محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	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 corpuscle, Tubular portion of nephron, Collecting duct )	2	19
نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	power point محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Urinary system: Urine formation (Mechanism of urine formation, Glomerular Filtration, Pressure determining filtration, Tubular Reabsorption, Tubular secretion	2	20
نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	power point محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	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)	2	21
نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	power point محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Major Endocrine Glands (Oral manifestations of endocrine dysfunction, Control Systems Involving Hypothalamus and Pituitary glands, The pituitary gland, Thyroid gland, Pancreas gland, Adrenal glands)	2	22
نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	power point محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Digestive system (The Functions of the digestive, Structural layers of digestive, Stomach, Secretions of the Stomach , Regulation of Stomach Secretion , Mixing of Stomach Contents, Stomach Emptying	2	23
نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	power point محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Digestive system (small intestine , Secretions of the Small Intestine, Movement in the Small Intestine, Liver, Functions of the Liver, Pancreatic Secretions, Regulation of Pancreatic Secretion, Large Intestine, Movment in the Large Intestine Digestion, Absorption, and Transport)	2	24
نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	power point محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Muscular system: Muscle structure (Types, Structure, Microscopic Structure, Muscle Physiology, Properties, Contraction and contractile elements, Tone, Electrical and Molecular Changes during	2	25

			Muscular Contraction)		
الامتحانات القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Muscular system: Tone , contraction (Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction- Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements))	2	26
الامتحانات القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Nervous System: Nerve impulse, synapses (Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors, Nerve impulse, Synapse and Neurotransmitters)	2	27
الامتحانات القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Nervous System (Reflex Activity, Somatosensory System and Somatomotor System, Physiology of Pain)	2	28
الامتحانات القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Reproductive system: Aging & reproductive system (Male Reproductive System Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive system.	2	29
الامتحانات القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Aviation and Deep physiology (BodyResponse in high altitudes, physiological Changes in the Sea deep). Nutrition and metabolism (daily energy requirement, obesity and fitness)	2	30

11. البنية التحتية	
1.Guyton and Hall medical physiology 12th edition 2.Essentials of physiology for dental students	1- الكتب المقررة المطلوبة
Hall and C.john E K Sembulingam and prema Sembulingam	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحدف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>	

#### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
1	Microscope	2
2	Collection of Blood Samples	2
3	Blood Smears	2
4	Functions of Saliva & Taste Sensation	2
5	Stimulation and collection ofsalivary secretion	2
6	Separation of blood samples	2

7	Differential WBCs	2
8	Total Count of WBCs	2
9	Total Count of RBCs	2
10	Blood groups	2
11	Estimation of Hemoglobin	2
12	Bleeding and clotting time	2
13	Self-Monitoring of blood glucose test	2
14	Measurement of blood pressure & pulse rate	2
15	Effect of exercise on blood pressure and respiratory rate	2
16	Mid Exam	2
17	Physiology of vision test	2
18	Physiology of hearing test	2
19	Physiology of Smell sensation	2
20	Measurement of body temperature	2
21	Thyroid function (Body mass index)	2
22	Thyroid function (Body mass index)	2
23	Resuscitation & Artificial respiration	2
24	Resuscitation & Artificial respiration	2
25	Physiology of Skeletal muscles	2
26	Physiology of Skeletal muscles	2
27	Physiology of Skeletal muscles	2
28	Examination of reflexes (Motor Function)	2
29	Seminars and examinations	2
30	Seminars and examinations	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	1. المؤسسة التعليمية
فرع تقويم الاسنان	2. القسم العلمي / المركز
<i>Dental Material</i>	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
المرحلة الثانية	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظري/ 60 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2023-2024	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
تعلم الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للمواد الداخلة في طب الاسنان وتعلم المهارات اللازمة للتعامل الصحيح وتطوير هذه المواد	
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	

<p>أ1-تعريف الطالب بمختلف أنواع المواد الداخلة في طب الأسنان  أ2- اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع هذه المواد  أ3- اعطاء الارشادات ومتابعة عملية استخدام المواد من خلط ومتابعة التفاعلات التي تمر بها المادة للوصول الى نهاية التفاعل</p>
<p>ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر  ب 1 - وصف الادوات المستعملة لتحضير المواد كافة  ب2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل  طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>Data show, lecture, LCD، الشرح الحي والتعامل مع كافة انواع المواد المذكوره ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع</p>
<p>طرائق التقييم  الامتحانات الاسبوعية و الشهرية ونصف سنويه و السنوية</p>
<p>ج-الاهداف الوجدانية والقيمية  ج1- حل المشاكل  ج2- قادر على التعامل مع مواد طب الأسنان في مختلف الظروف من تغير درجة الحرارة او تغيير النسب لخلط تلك المواد للوصول الى افضل النتائج  ج3-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم  المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة) ملاحظه استجابة الطالب داخل قاعات الشرح العملي</p>
<p>طرائق التقييم  الامتحانات النظرية</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)  1- تعليم الطلبة اسلوب الحوار والمناقشة لحل المعضلات</p>



بنية المقرر ( الجانب النظري )

الاسبوع	الساعات	Content	اسم الوحدة/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	<b>Introduction and physical properties of dental material</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction to dental materials</li> <li>Physical, chemical and biological properties of dental materials</li> </ul>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
2	1	<b>Mechanical properties</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanical properties</li> </ul>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
3	1	<b>Gypsum materials</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definition, requirement, types,</li> <li>gypsum bonded investment</li> <li>phosphate bonded investment</li> <li>ethyl silicate bonded</li> </ul>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
4	1	<b>Gypsum materials</b>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
5	1	<b>Impression materials</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definition</li> <li>Ideal properties of impression materials</li> <li>Classification of impression materials</li> <li>Non elastic impression materials</li> <li>Impression plaster</li> <li>Impression compound</li> <li>Zinc oxide - eugenol</li> <li>Elastomeric impression material</li> </ul>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
6	1	<b>Impression materials</b>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
7	1	<b>Impression materials</b>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
8	1	<b>Impression materials</b>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
9	1	<b>Impression materials</b>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
10	1	<b>Waxes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definition,</li> <li>Requirements,</li> <li>classification of wax according to origin &amp; melting point,</li> <li>classification of wax according to uses, properties of dental waxes.</li> </ul>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
11	1	<b>Waxes</b>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.
12	1	<b>Polymers</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Polymers and polymerization</li> <li>Definition of polymer, co-polymer, cross-link polymer and Degree of polymerization</li> <li>Factors which control structure and properties of polymer</li> <li>Types of polymerization</li> <li>Heat activated acrylic</li> <li>Composition</li> <li>Properties</li> <li>Chemically activated resin</li> <li>Composition</li> <li>Properties</li> <li>Light activated resin</li> </ul>	Dental Material	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Composition</li> <li>▪ Properties</li> <li>▪ Chemically activated resin compared to heat activated resins</li> <li>▪ Polymers used in dentistry</li> <li>▪ Processing errors</li> </ul>		
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Polymers	1	13
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Investment materials <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ factors affecting setting time, setting expansion, strength, storage and manipulation of gypsum products, and hygroscopic expansion</li> </ul>	1	14
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Cement materials <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classification of dental cements</li> <li>▪ Definition</li> <li>▪ Requirements</li> </ul>	1	15
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Temporary filling <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definition</li> <li>▪ indication</li> <li>▪ Types</li> <li>▪ Requirements</li> </ul>	1	16
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Metal and metal alloy <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metallic denture base materials</li> <li>▪ Types of metal and metal alloys</li> <li>▪ Definition of alloy</li> <li>▪ Requirement of casting alloy</li> <li>▪ Application of dental alloy classification of metal classification of dental alloy gold foil (advantage, disadvantages) gold alloys</li> <li>▪ Composition1</li> <li>▪ Properties</li> </ul>	1	17
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Metal and metal alloy	1	18
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Metal and metal alloy <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alternative of gold alloys</li> <li>▪ Metal ceramic alloys</li> <li>▪ Requirement</li> <li>▪ Types</li> <li>▪ Removable denture base alloys</li> <li>▪ Requirements</li> <li>▪ Types</li> <li>▪ Co-Cr alloy</li> <li>▪ Application</li> <li>▪ Composition</li> <li>▪ properties,</li> <li>▪ Advantages</li> <li>▪ Disadvantages</li> </ul>	1	19
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Metal and metal alloy <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Titanium and Titanium alloys</li> <li>▪ Applications</li> <li>▪ Properties</li> <li>▪ Ni/Cr alloys</li> <li>▪ Composition</li> <li>▪ Indications</li> <li>▪ Wrought stainless steel alloy</li> </ul>	1	20
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Filling materials <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Direct filling material</li> <li>▪ Definition</li> <li>▪ Factors causing loss of tooth substance</li> <li>▪ Requirement of an ideal filling material.</li> <li>▪ Classification of filling material</li> <li>▪ Anterior filling materials Disadvantages</li> <li>▪ Composite filling materials composition and structure</li> <li>▪ Types of composite</li> <li>▪ Posterior filling materials</li> </ul>	1	21

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dental amalgam</li> <li>▪ Classification of amalgam alloys</li> <li>▪ Properties of set amalgam</li> <li>▪ Shaping and finishing</li> <li>▪ Mercury toxicity</li> </ul>		
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Filling materials	1	22
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Filling materials	1	23
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Filling materials	1	24
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Preventive materials	1	25
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Root canal filling materials (obturing materials) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Root canal filling</li> <li>▪ materials (obturing materials)</li> </ul>	1	26
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Finishing and polishing material Finishing and polishing material	1	27
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Relining material <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definition</li> <li>▪ Types</li> <li>▪ Requirements</li> <li>▪ Indication</li> <li>▪ Soft liners</li> <li>▪ Types</li> <li>▪ Requirements</li> <li>▪ Indication</li> <li>▪ Properties</li> </ul>	1	28
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Implant materials <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Implant materials</li> </ul>	1	29
الامتحانات القصيرة والفصلية والنص سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية.	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	Dental Material	Maxillofacial materials <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maxillofacial materials</li> </ul>	1	30

### Laboratory sessions

No.	Title of lab.	Hours
1-	Introduction and physical properties of dental material	2
2-	Mechanical properties (stress strain curve)	2
3-	Showing different types of gypsum materials (plaster and stone)	2
4-	Steps of mixing plaster and demonstrate the steps of setting	2
5-	Impression plaster, demonstrate the manipulation of impression compound	2
6-	Zinc oxide impression material and agar impression demonstrate the mixing of zinc oxide impression	2
7-	Alginate impression (elastic impression) showing the trays used and the mixing of alginate and water according to manufacturer instructions	2
8-	Polysulphide, condensation and addition silicon\mixing of heavy body and light body	2
9-	Polyether, hybrid impression, digital impression	2
10-	Showing different types of wax (denture base plate, denture casting wax and others)	2
11-	Demonstrate how to use wax material and its manipulation	2
12-	Introduction to polymers	2
13-	Different types of denture base materials( heat, cold and light activated polymers) demonstrate the mixing of polymer and monomer	2
14-	Thermoplastic polymers (flexible denture base material)	2
15-	Investment materials (showing the method of the investment)	2
16-	Introduction to cement materials	2
17-	Showing different types of cement materials and the method of mixing of cement	2
18-	Temporary filling (use and manipulation)	2
19-	Introduction to metal and metal alloy	2
20-	Showing the different types of metal and metal alloy	2
21-	Introduction to crown and bridge material	2
22-	Introduction to filling material	2
23-	Amalgam filling showing the amalgam capsules and mixing of amalgam	2
24-	Composite filling (chemical and light activated)	2
25-	Micro filled, hybrid, and nano-composite	2
26-	Demonstrate the setting of chemical and light activated composite filling material	2
27-	Showing different types of preventive materials (tooth pastes, gargles. Mouth wash fluoride varnishes and resin sealers)	2
28-	Demonstrate the obturating materials (Gutta percha, sealers) and endodontic instruments	2
29-	Finishing and polishing materials	2
30-	Relining materials	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	1. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع تقويم الاسنان	2. القسم العلمي / المركز
صناعة الاسنان	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
المرحلة الثانية	5. الفصل / السنة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	30 ساعة نظري / العملي 120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-2024
8. أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونه ا من اهم المواد والتي سيستمر الطالب بدراستها لمدة اربعة سنوات قادمة</li> <li>■ التعريف بالمصطلحات التي ستستخدم في شرح المقرر الدراسي ليتمكن الطالب من فهمها بالشكل الصحيح</li> <li>■ الخطوات المختبرية العملية لصناعة الطقم الكامل والتدريب العملي داخل المختبرات لاستعمال وتطوير المواد المستخدمه في صناعة الطقم</li> </ul>
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	- اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع المواد الداخلة في عملية صناعة الاسنان وصناعة الطقم الكامل خاصة. جعل الطالب ملما و قادرا على اتقان كافة الخطوات المختبرية لصناعة الطقم الكامل .
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	ب 1 – وصف الأدوات والاجهزة والمواد الخاصة بموضوع صناعة الطقم. ب2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل خطوة بخطوة
طرائق التعليم والتعلم	
الشرح الحي والتعامل مع كافة انواع المواد المذكوره ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع وشرح كافة الخطوه شرحا توضيحيا تفصيلا.	Data show, lecture, LCD, الكاميرات الرقمية.
المحاضرات النظرية والتدريب العملي ملاحظه استجابة الطالب داخل قاعات الشرح العملي	
طرائق التقييم	
الامتحانات النظرية التقييم لكل خطوه من خطوات عمل الطقم	
د - المهارات العامة والمنقولة ) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي . ( د1- حث وتحفيز الطالب على المشاركة في المؤتمرات في داخل الكليه او خارجها الدورات التدريبية الخارجيه د2- د3- د4-	

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة/ او الموضوع	Theoretical content	الساعات	الأسبوع
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Introduction</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complete denture</li> <li>✓ Objective of complete denture</li> <li>✓ General consideration in complete denture construction</li> <li>✓ Complete denture component parts</li> </ul>	1	1
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Anatomical landmarks</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomical landmarks</li> <li>✓ Maxillary arch anatomical landmarks</li> <li>➤ Supporting structures</li> <li>➤ Limiting structures</li> <li>➤ Relief areas</li> </ul>	1	2
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Anatomical landmarks</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomical landmarks</li> <li>✓ Mandibular arch anatomical landmarks</li> <li>➤ Supporting structures</li> <li>➤ Limiting structures</li> <li>➤ Relief areas</li> </ul>	1	3
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Complete Denture Impression</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impression tray - Definition</li> <li>▪ Parts of the impression tray</li> <li>▪ Types of tray</li> <li>▪ Stock tray – Definition</li> <li>▪ Types of stock trays</li> <li>▪ Factors effect in selection of stock tray</li> </ul>	1	4
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Complete Denture Impression</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Special tray</li> <li>✓ Advantages of special tray</li> <li>✓ Materials used for construction of special tray</li> <li>✓ Types of special tray</li> <li>Techniques or methods for construction of special tray</li> <li>Criteria for special tray construction</li> </ul>	1	5
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Complete Denture Impression</b> <p>Dental impression - Definition                      Complete denture impression - Definition                      Objective of impression making                      Primary impression - Definition                      Materials used for making primary impression                      Primary cast - Definition                      Production of study cast                      Secondary impression</p> <p>- 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</p>	1	6
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Record Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Record base - Definition</li> <li>• Requirements of record base</li> <li>• Types of materials used in construction of record base</li> </ul>	1	7
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Occlusion Rims</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Occlusion rims - Definition</li> <li>▪ Requirements of occlusion rim</li> <li>▪ Materials used in construction of occlusion rim</li> <li>▪ Measurements of maxillary occlusion rim</li> <li>▪ rim</li> <li>▪ Measurements of mandibular occlusion rim</li> <li>▪ Uses of occlusion rim</li> <li>▪ Occlusal plane</li> </ul>	1	8

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fox – bite</li> </ul>		
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temporomandibular joint (TMJ) – Definition</li> <li>▪ Ligaments</li> <li>▪ Muscles</li> </ul>	1	9
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mandibular axes and mandibular movements</li> <li>▪ Knowledge of mandibular movements</li> <li>▪ Mandibular movements</li> </ul>		10
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Maxillomandibular relation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Types of jaw relation</li> <li>✓ Vertical jaw relation</li> <li>➤ Rest position</li> <li>➤ Inter – occlusal distance</li> <li>➤ Importance of vertical dimension</li> <li>➤ Increased vertical dimension</li> <li>➤ Decreased vertical dimension</li> </ul>	1	11
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Methods Of Recording Vertical Relation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Method of recording rest vertical dimension</li> <li>Method of recording occlusal vertical dimension</li> <li>Pre – extraction records</li> <li>Methods without pre – extraction record</li> </ul>	1	12
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Horizontal Jaw Relation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centric jaw relation</li> <li>✓ Importance of centric jaw relation</li> <li>✓ Methods of recording jaw relation</li> <li>✓ Factors that complicates centric jaw relation</li> <li>✓ Methods of recording eccentric jaw relation</li> </ul>		13
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Dental Articulators (Classification &amp; Digital computerized articulator programming)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dental articulator</li> <li>Definition</li> <li>✓ Functions of articulator</li> <li>✓ Requirements of articulator</li> <li>✓ Types of articulator</li> </ul>	1	14
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Face – Bow</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Face- bow</li> <li>Definition</li> <li>✓ Parts of face – bow</li> <li>✓ Types of face – bow</li> <li>✓ Important of the face</li> </ul> – bow	1	15
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Mounting</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mounting</li> <li>Definition</li> <li>✓ Preparation of articulator</li> <li>✓ Preparation of the casts and mounting the upper cast on CL II articulator</li> <li>✓ Mounting the lower cast</li> <li>✓ Errors occurred during mounting</li> </ul>	1	16
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Selection Of Artificial Teeth</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Selection of anterior teeth</li> <li>✓ The factors of shade selection</li> <li>✓ Size selection a. Length b. Width</li> <li>✓ Form selection</li> <li>✓ Materials of anterior teeth</li> <li>✓ Difference between acrylic and porcelain teeth</li> </ul>	1	17
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Selection Of Posterior Teeth</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Shade</li> </ul>	1	18

			<p>Bucco-lingual width Mesio-distal length Occluso-gingival height Occlusal form Advantages of cusp form teeth Advantages of non- cusp form teeth</p>		
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	<p>Arrangement Of Artificial Teeth</p> <p>Guideline of artificial teeth arrangement Arrangement of anterior teeth ✓ Arrangement of upper anterior teeth Arrangement Of Posterior Teeth</p> <p>Curve of Spee Compensatory curves Arrangement of lower posterior teeth Arrangement of upper posterior teeth Common errors in arrangement of teeth</p>	1	19
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	<p>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</p>	1	20
2	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	<p>Waxing And Carving</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Waxing</li> <li>✓ Definition</li> <li>✓ Requirements of waxing the polish surfaces</li> <li>✓ The procedure of waxing</li> <li>✓ Establishing the posterior palatal seal area</li> <li>✓ Procedure for carving of posterior palatal seal area</li> <li>✓ Advantages of posterior palatal seal</li> </ul> <p>Esthetic consideration in complete denture</p>	1	
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	<p>Complete Denture Occlusion</p> <p>Occlusion ✓ Occlusion of complete denture ✓ Centric occlusion ✓ Centric relation</p>		22
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	<p>Complete Denture Occlusion</p> <p>Eccentric occlusion Concepts of complete denture occlusion Try-in appointment</p>	1	23
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	<p>Processing Of The Denture (Flasking)</p> <p>Flasking of the denture ✓ Flasking techniques</p>	1	24
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	<p>Occlusal Correction</p> <p>Causes of errors in occlusion Selective grinding Correction of occlusal errors Disadvantages of intra – oral correction Advantages of extra – oral correction Rules for selective grinding</p>	1	25
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	<p>Finishing And Polishing Of Complete Denture</p> <p>Procedure of finishing Grinding and cutting instruments Polishing of complete denture Principles of polishing Procedures of polishing</p>	1	26
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	<p>Repair Of Complete Denture</p> <p>Types of material used in repair Causes of denture fracture</p>	1	27



			<b>Types of repair</b> <b>Laboratory procedure for repairing fractured denture base</b>		
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الاسنان	<b>Repair Of Complete Denture</b>  <b>Replacement of broken or missing tooth</b> <b>Replacement of missing or lost part</b> <b>Requirement of repair</b>	<b>1</b>	<b>28</b>
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الأسنان	<b>Relining And Rebasing</b>  <b>Indication for relining or rebasing</b> <b>Relining</b> <b>Contraindications of relining and rebasing</b> <b>The impression techniques for relining and rebasing</b>	<b>1</b>	<b>29</b>
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	صناعة الاسنان	<b>Relining And Rebasing</b>  <b>Laboratory procedures for relining</b> <b>Rebasing</b> <b>The chair – side reline technique</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

بنية المقرر ( الجانب العملي )

الاسبوع	الساعات	Content	اسم الوحدة/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Clinical and laboratory steps of complete denture construction	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	2	Taking primary impression on metal mold by impression compound and beading and boxing and pouring by dental plaster	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	2	Pouring on rubber mold (upper and lower primary cast)	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	2	Description of anatomical landmarks (maxillary and mandibular arch)	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	2	Demonstration of making upper and lower special tray by cold cure acrylic	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	2	Finishing and polishing of special tray and evaluation	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	2	Demonstration of taking final impression and construction of master cast	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
8	2	Evaluation of record base construction, finishing and polishing	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
9	2	Bite rims construction (upper and lower arch)	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
10	2	Demonstration of face bow and fox bite and description of types of jaw relation	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
11	2	Description about the methods of recording vertical jaw relation	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
12	2	Description about the methods of recording horizontal jaw relation	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
13	2	Demonstration about the types of articulators, parts, its uses and action	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
14	2	Mounting of upper and lower casts on articulators	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
15	2	Mounting of upper and lower casts on articulators (continue) and evaluation of the student work	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
16	2	Description the methods of selection of anterior and posterior teeth for complete denture	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
17	2	Demonstration about arrangement of upper and lower anterior teeth	صناعة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات النظرية

القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point				
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Arrangement of upper and lower anterior teeth (continue) and evaluation of the student work	2	18
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Demonstration about arrangement of upper and lower posterior teeth	2	19
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Arrangement of upper and lower posterior teeth( continue).	2	20
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Arrangement of posterior teeth and carving of posterior palatal seal and evaluation of the student work	2	21
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Demonstration about carving and waxing of upper complete denture.	2	22
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Carving and waxing of lower complete denture (continue) and evaluation of the student work	2	23
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Flasking and investment of the denture	2	24
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Wax elimination, packing and curing of heat cure acrylic	2	25
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Deflasking ,finishing and polishing of upper complete denture	2	26
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Deflasking ,finishing and polishing of lower complete denture (continue)	2	27
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Demonstration of selective grinding	2	28
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Repair of fracture denture	2	29
الامتحانات النظرية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الأسنان	Repair of missing tooth	2	30

11. البنية التحتية	
Philips science of dental materials 2012 edition 12 Craig's Restorative dental materials 2018 edition 14	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
موقع الالكتروني للكلية	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. - تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة. - تشجيع التعليم الالكتروني. - إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>	

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الاساسية
3. اسم المقرر	التشريح العام Human Anatomy
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني / للمرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر:	الأعداد العلمي للطلاب فيما يتعلق بالتشريح البشري وخاصة ما يختص بتشريح الرأس و الرقبة و علاقته بأختصاصه الدقيق كطبيب اسنان.
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	1- اكتساب المعرفة عن التشريح البشري 2- التركيز على تشريح الرأس و الرقبة 3- علاقته بأختصاصه كطبيب اسنان.
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	ب 1 - علاقة التشريح البشري بعمل الطالب كطبيب اسنان للاسنان. ب 2 - اكتساب المعرفة الكاملة بأعضاء الجسم البشري.
طرائق التعليم والتعلم	محاضرات بأستخدام برنامج ( data show power point ) - - افلام تعليمية. - ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها. - مختبر عملي على نماذج تشريحية
طرائق التقييم	- الامتحانات النظرية. - الامتحانات العملية. - الامتحانات الشفوية.

- الامتحانات السريعة.	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- تعزيز الاهداف الوجدانية والقيمية من خلال التعلم القائم على حل المشاكل. ج2- اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم. ج3- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار. ج4- تشجيع الطالب على الربط بين المعرفة بالتشريح البشري و عمله كطبيب اسنان	
طرائق التعليم والتعلم	
- محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل. - متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم. - دروس عملية على نماذج تشريحية. -	
طرائق التقييم	
- الامتحانات النظرية. - الامتحانات العملية.	
د - المهارات العامة والمفولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). ( د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بالتشريح البشري في عمله. د2- التفكير بحل المشاكل. د3- تعليم الاخلاق المهنية. د4- المهارات المكتسبة للطلاب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى. د5- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Scalp	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	2	The orbital region	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	1	The Nasal region	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	1	Mandibular nerve	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	2	Face	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	2	Oral cavity	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	1	Tongue	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
8	1	Temporal region	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Parotid gland	2	9
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	The Pterygopalatine fossa	1	10
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Temporomandibular joint	2	11
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	The neck	2	12
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج powerpoint	تشرح عام	Triangles of the neck	2	13
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Submandibular region	1	14
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Root of the neck	2	15
الامتحانات النظرية لقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Arteries of the neck	2	16
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Brain	1	17
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Cranial nerves	1	18
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Pharynx	1	19
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشرح عام	Larynx	1	20

11. البنية التحتية	
Snell RS. Clinical Anatomy by Regions. 10 <sup>th</sup> edition. 2019 Grays atlas of anatomy, 3 <sup>rd</sup> edition. 2021 Netters head and neck anatomy of dentistry, 3 <sup>rd</sup> edition . 2017	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>	

#### Laboratory sessions

No.	Title of the sessions	Hours
1	Anatomy of scalp	2
2	Anatomy of face part 1	2
3	Anatomy of face part 2	2
4	Anatomy of parotid region	2

5	Temporal, infratemporal fossa	2
6	muscles of mastication	2
7	Mandibular nerve	2
8	Maxillary artery	2
9	Pterygopalatine fossa	2
10	Maxillary nerve	2
11	Nasal cavity and paranasal sinuses	2
12	Tempromandibular joint (TMJ)	2
13	Orbital region and Muscles of the eye	2
14	Ophthalmic nerve, artery and vein	2
15	anatomy of eyeball	2
16	Anatomy of mouth(The Lips ,oral Cavity,Tongue)	2
17	The Palate	2
18	Superficial anatomy of neck	2
19	Triangles of neck	2
20	Arteries of head and neck (internal carotid artery)	2
21	External carotid artery	2
22	Subclavian artery	2
23	Veins of the Head and Neck (internal jugular vein, subclavian vein, and venus sinuses)	2
24	Anatomy of brain	2
25	Submandibular region	2
26	Anatomy of pharynx	2
27	Lymph drainage of head and neck	2
28	Anatomy of larynx	2
29	Root of neck	2
30	Cranial nerves	2
Total		60

المرحلة الثالثة

التعليم العالي - كلية طب الأسنان	1. المؤسسة التعليمية
كلية طب الأسنان / فرع تقويم الأسنان	2. القسم العلمي / المركز
معالجة الأسنان	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكي)
2023-2024	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
يتم تدريب الطلبة على عمل الحشوات وحفر الأسنان الصناعية على رؤوس شبحية خاصة لتدريبهم قبل البدء بمعالجة المرضى سريريا	
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
أ1- صياغة المعلومات وبرمجتها بشكل يمكن الطالب من استيعابها وزيادة المعرفة فيما يخص الجانبين النظري والعملي	
أ2- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج 31- 4- 5أ- 6-	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
ب 1 - تدريب الطلبة على عملية تحضير الأسنان حسب انواع التيجان	
ب 2 - تعليم الطالب على عمل الحشوات على الأسنان الصناعية المثبتة على الرؤوس الشبحية	
طرائق التعليم والتعلم	
Data show, lecture, LCD, educational movies, الكامرات العرضية	
طرائق التقييم	
امتحانات نظرية وعملية (سريرية) والامتحانات السريعة	
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج 1- حل المشاكل	
ج2- قادر على القيادة	
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية والعملي (طريقة المثير والاستجابة)	
طرائق التقييم	
الامتحانات	
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). (د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بمعالجة الأسنان على الرؤوس الشبحية	

### بنية المقرر ( الجانب النظري )

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Definition of operative dentistry	معالجة الأسنان	الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
2	2	Definition of operative dentistry	معالجة الأسنان	الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
3	2	Instruments and general instrumentation of cavity preparation	معالجة الأسنان	الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
4	2	Sterilization of operative instruments	معالجة الأسنان	الامتحانات القصيرة، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج





محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	نصف السنة و النهائي الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	معالجة الأسنان	Failures in amalgam restorations	2	23
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	معالجة الأسنان	Failures in amalgam restorations	2	24
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	معالجة الأسنان	Tooth colored restorations (composite)	2	25
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	معالجة الأسنان	Tooth colored restorations (composite)	2	26
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	معالجة الأسنان	Cavity preparation for anterior restorations	2	27
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	معالجة الأسنان	Cavity preparation for anterior restorations	2	28
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	معالجة الأسنان	Resin material	2	29
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	معالجة الأسنان	Resin material	2	30

Lab number	Study unit title Preclinical Operative Dentistry	Hours
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
2	Demonstration of how to use phantom head, working positions for both student and phantom head, also demonstration cavity preparation on buccal pit of lower 1 <sup>st</sup> molar and palatal pit of upper lateral incisor.	2
3	Demonstration of principles of amalgam cavity preparation for CL I on the occlusal surface of lower 2 <sup>nd</sup> premolar on the board then do demonstration of cutting on the phantom head. Quiz about the principles of CL I amalgam cavity preparation.	2
4	Demonstration amalgam CL I cavity for lower 1 <sup>st</sup> premolar and Leave students to work under supervision.	2
5	Demonstration amalgam CL I cavity for upper 1 <sup>st</sup> 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.	2
6	Demonstration amalgam cavity for the palatal extension in upper 1 <sup>st</sup> molar (continue with last lab in distal occlusal cavity), and Demonstration on the hand instrument groups, and teach students to differentiate between them.	2
7	Practical assessment for the students in amalgam CL I cavity on lower 1 <sup>st</sup> molar. Oral quiz on the hand instrument and their groups.	2
8	Demonstration amalgam CL II MO cavity for lower 1 <sup>st</sup> premolar	2
9	Demonstration amalgam CL II MO cavity for upper 1 <sup>st</sup> molar	2
10	Practical assessment for the students in amalgam CL II MO cavity on lower 1 <sup>st</sup> molar. Quiz in amalgam CL II cavity lectures.	2
11	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for lower 1 <sup>st</sup> molar	2
12	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for upper 2 <sup>nd</sup> molar	2
13	Practical assessment for the students in cavity preparation of amalgam CL II MOD cavity on lower 2 <sup>nd</sup> molar.	2
14	Demonstration amalgam CL V cavity for lower 2 <sup>nd</sup> premolar, upper 1 <sup>st</sup> molar and upper 2 <sup>nd</sup> premolar.	2
15	Demonstration amalgam CL III cavity in distal side of upper canine.	2
16	Demonstration of the liner and base placement, their indication, advantage, and uses.	2
17	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL	2

	II DO cavity of lower 2 <sup>nd</sup> premolar.	
18	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II MO cavity of upper 1 <sup>st</sup> molar and CL II MOD cavity of lower 2 <sup>nd</sup> molar..	2
19	Practical assessment for the students in zinc phosphate mixing and placement in CL II MOD cavity on lower 1 <sup>st</sup> molar.	2
20	Amalgam filling of CL I cavity of lower 1st premolar	2
21	Amalgam filling of CL II cavity of lower 2nd premolar.	2
22	Amalgam filling of CL II cavity of upper 1st molar.	2
23	Amalgam filling of CL II MOD cavity of upper 2nd molar.	2
24	Practical assessment on Amalgam filling of CL II MOD cavity of lower 1st molar.	2
25	Amalgam filling of CL V cavities of upper 1st molar and lower 2nd premolar.	2
26	Preparation of CL III composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure)	2
27	Preparation of CL III composite cavity on upper lateral incisor with composite filling placement (light cure)	2
28	Preparation of CL V composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure).	2
29	Final practical assessment.	2
30	Finishing and evaluation of the practical work.	2
Total		60

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
Conservative Operative Lect. 1- Summitt's fundamentals of operative dentistry: A contemporary approach. 4th edition. 2- Art and science of operative dentistry 7th edition	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Crown Lect. 1- Fundamentals of Fixed Prosthodontics, 2012, Quintessence Pub. SHILLINGBURG, H. T. & SATHER, D. A. 2- Contemporary Fixed Prosthodontics, 2016 Elsevier. ROSENSTIEL, S. F., LAND, M. F. & FUJIMOTO, J.	
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
موقع الكلية الالكتروني	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .  - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.  تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.  تشجيع التعليم الالكتروني.  -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>

### بنية المقرر ( الجانب النظري )

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction to Removable Partial Dentures  • Partial dentures Removable partial denture (RPD) Objectives for RPD construction Causes of teeth loss Indications of removable partial dentures Fixed partial denture Indications for fixed partial denture Dental implant therapy Contraindications for dental implant therapy Terminology and re- finishing	صناعة الأسنان	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
2	1	Classification of Partially Edentulous Arches Need for classification. Requirements of an acceptable method of classification Removable partial dentures may be classified according to the type of support Removable partial dentures may be classified according to the type of material Removable partial dentures may be classified according to the type of treatment Classification based on arch configuration Kennedy – Applegate – Fiset classification system. Applegate's rules governing the application of the Kennedy classification method	صناعة الأسنان	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
3	1	Surveying The ideal requirements for successful removable partial denture Purposes (Objective) of Surveying the Diagnostic Cast Advantages of single path of placement (insertion) Guiding planes Dental surveyor	صناعة الأسنان	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point

			Types of dental surveyors Parts of dental surveyor (Ney type surveyor)		
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Surveying (continue) Principles of surveying Types of undercuts established by surveying Factors that determine and affect the path of placement (insertion) and removal of the RPD Rules of surveying	1	4
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Component Parts of a Removable Partial Denture Main components of RPD Major connectors Requirements of major connectors Guidelines for design and location of major connectors Characteristics of major connectors	1	5
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Maxillary Major Connectors Special Structural Requirements for Maxillary Major Connectors Types of Maxillary Major Connector Single palatal bar Single palatal strap Anterior-posterior palatal bars Combination anterior and posterior palatal strap- type connector Palatal plate-type connector U-shaped palatal connector	1	6
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Mandibular Major Connectors Special structural requirements Types of mandibular major connectors Lingual bar Methods that may be used to determine the relative height of the floor of the mouth Lingual plate (linguoplate) The indications for the use of linguoplate Double lingual bar (lingual bar with cingulum bar) Indications for use of double lingual bar Labial bar Indications for use of labial bar Characteristics and location	1	7
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Minor Connectors Definition Functions Form & location Basic types of minor connectors Tissue stops Finishing lines Reaction of Tissue to Metallic Coverage	1	8
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Rests and Rest Seats The purposes of the rest in general Occlusal Rest Extended Occlusal Rest Interproximal Occlusal Rest Internal Occlusal Rests Occlusal Rest Seat Preparation Occlusal Rests on Amalgam Restorations Occlusal Rest on Crowns Lingual Rests (Cingulum Rest) Incisal Rests and Rest Seats Implants as a Rest	1	9
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Retention and Removable Partial Denture Retainers Direct retainers Indirect retainers The extra coronal retainer (Clasp type) Component parts, Function, and position of clasp assembly parts Factors affecting the magnitude of retention The basic principles of clasp design	1	10
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Extra Coronal Direct Retainers (Types of clasp assemblies) Clasps designed without movement accommodation. Circumferential (Circle or Akers) clasp Ring-type clasp Embrasure (double Akers) clasp Back action clasp Multiple clasps Half-and-half Clasp	1	11

			Reverse-action clasp (Hairpin) Disadvantages of circumferential clasps in summary Clasps designed to accommodate distal extension functional movement RPI clasp Bar-type clasp assembly RPA clasp; Akers clasp Infra-bulge clasp Combination clasp		
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Intracoronar Direct Retainers (Internal Attachments, Precision Attachments Internal attachments Precision Attachments Some indications for precision attachments Some of the contraindications for precision attachments The main types of precision attachments Selection of an Attachment for a Removable Partial Denture	1	12
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Stress-Breakers (Stress Equalizers) Stress breakers Types of stress breakers	1	13
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Indirect Retainers The main factors influencing the effectiveness of an indirect retainer The auxiliary functions of indirect retainers Forms of Indirect Retainers	1	14
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Indirect Retainers (continue) Auxiliary occlusal rest Lingual rest Incisal rest Canine extensions from occlusal rests Cingulum bars (continuous bars) and linguo-plates Modification areas Rugae support	1	15
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Laboratory procedures in RPD construction: Blockout and Relief Blockout and relief Cast preparation Types of blockout of master cast Parallel blockout Shaped blockout Arbitrary blockout Relieving the master cast Purpose of relief Sites Tissue Stops	1	16
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Laboratory procedures in RPD construction: Duplication and Refractory Cast Construction Duplicating a stone cast Duplicating material and flask Impression Refractory cast	1	17
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Laboratory procedures in RPD construction: Wax Pattern Waxing the framework Spruing General rules for spruing Investing the sprued pattern Purpose of investment Burnout	1	18
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Laboratory procedures in RPD construction: Casting and Finishing Casting Casting recovery Finishing the framework Sprue removal	1	19
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Denture Base in RPD The primary function of denture base Types of denture base according to support Types of the denture base according to materials Advantages of metal denture base Disadvantages of metal denture base Design consideration of denture base Periodontal consideration of denture base design	1	20

			Types of artificial teeth		
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Record Bases, Occlusion Rims, Mounting and Arrangement of Teeth Record bases Types of record bases according to materials constructed from it Occlusion rims Occlusion rims for static jaw relation records Occlusion rims for recording functional or dynamic jaw relationship record Mounting casts on the articulator Arrangement of artificial teeth to the opposing cast Principles that should be taken during arrangement of artificial teeth Laboratory procedure of arrangement teeth (Example)	1	21
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Biomechanics of Removable Partial Dentures Biomechanical considerations Possible movements of partial dentures Tooth-tissue-supported prosthesis	1	22
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Biomechanics of Removable Partial Dentures (continue) Tooth-supported partial denture Occlusal Rest Seat Preparation and Denture Movement Impact of Implants on Movements of Partial Dentures	1	23
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Principles of Removable Partial Denture Design Difference in Prosthesis Support and Influence on Design Differentiation Between Two Main Types of Removable Partial Dentures	1	24
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Principles of Removable Partial Denture Design (continue) Components of Partial Denture Design Implant Considerations in Design	1	25
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Clinical Phases of Removable Partial Denture Construction. 1st Phase: Education of patient 2nd Phase: Diagnosis, Treatment Planning, Design, Treatment Sequencing, and Mouth Preparation 3rd Phase: Support for Distal Extension Denture Bases 4th Phase: Establishment and Verification of Occlusal Relations and Tooth Arrangements 5th Phase: Initial Placement Procedures 6th phase: Periodic Recall	1	26
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Acrylic Removable Partial Dentures Acrylic removable partial dentures Appearance Maintenance of space Reestablishment of occlusal relationships Conditioning of teeth and residual ridges Interim restoration during treatment Conditioning the patient for wearing a prosthesis Clinical procedure for placement	1	27
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Flexible Removable Partial Dentures Flexible removable partial dentures Type of material used for the flexible denture Support Retention	1	28
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Repairs and Additions to Removable Partial Dentures Broken clasp arms Several reasons for breakage of clasp arms Fractured occlusal rests Distortion or breakage of other components – major and minor connectors Addition of a new artificial tooth to a RPD Repair by soldering	1	29
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية، القصيرة، والفصلية، و نصف السنة والنهائي	صناعة الأسنان	Digitally Designed & Fabrication Process of RPD Framework Using CAD/CAM System Components of CAD/CAM system Types of Digital Scanner Digital RPD Framework Design (step by step) Digital Fabrication Process	1	30

بنية المقرر ( الجانب العملي )

الاسبوع	المساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1		Introduction to Removable Partial Dentures	صناعة الأسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية
2		Kennedy Classification	صناعة الأسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية



الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Cast Trimming		3
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Surveying		4
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Surveying		5
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Wire Bending		6
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Wire Bending		7
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Acrylic Removable Partial Denture Design		8
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures		9
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures		10
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Flexible Partial Denture Design		11
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Flexible Partial Denture Laboratory Procedures		12
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Flexible Partial Denture Laboratory Procedures		13
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Flexible Partial Denture Laboratory Procedures		14
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Principles of 2D Design for the Removable Partial Denture s		15
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Principles of 2D Design for the Removable Partial Denture s		16
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Principles of Drawing 2D Design for the Removable Partial Dentures		17
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	2D Design for Mandibular & Maxillary Arches		18
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	2D Design for Mandibular & Maxillary Arches		19
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	2D Design for Mandibular & Maxillary Arches		20
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Drawing Removable Partial Denture 3D Design & CAD/CAM		21
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Drawing Removable Partial Denture 3D Design & CAD/CAM		22
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Types of Rests		23
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Rest Seat Preparation		24
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Block Out and Relief		25
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Block Out and Relief		26
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Duplication Of the Master Cast		27
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework		28
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework		29
الفصلية ونصف السنة والنهائية					
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الأسنان	Framework Fabrication		30

<b>11. البنية التحتية</b>	
<b>1. الكتب المقررة المطلوبة</b>	
<p>McCracken's Removable Partial Prosthodontics 13th Edition - November 3, 2015</p> <p>▪ Robert, W. L. (2018) Removable Partial Denture</p>	<p><b>2. المراجع الرئيسية (المصادر)</b></p>

Manual. Dalhousie University	
	(ا) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
موقع الكلية الالكتروني	< المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....، 1

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطلاب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الاساسية
3. اسم المقرر	الاحياء المجهرية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 نظري 60 عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر
يهدف درس الاحياء المجهرية الى التعرف الى مبادئ الاحياء المجهرية والامراض الوبائية ويهدف هذا المقرر الى معرفة صفات الاحياء المجهرية بصورة عامة والصفات الخاصة للاحياء المجهرية المرضية كالبكتريا والفطريات والفايروسات وميكانيكية احداث الامراض من قبل هذه الكائنات وتشخيصها وكيفية التفريق بين كل واحد من هذه الممرضات والفحوصات التي تكشف عنها وعلاجها والتعرف على البكتريا غير الممرضة (النافعة) الموجودة بصورة طبيعية في الجسم وتأثيراتها على الكائنات المرضية من جهة كما يهدف هذا المقرر الى دراسة المناعة وميكانيكية دفاعات الجسم والاستجابة المناعية للامراض والتطرق الى طرق التعقيم
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية
1- التعرف على الاحياء المجهرية النافعة للانسان 2- التعرف على الاحياء المجهرية المرضية 3- طرق انتقالها وتشخيصها (مختبريا) 4- التعرف على مناعة الجسم وانواعها (طبيعية ومكتسبة) 5- العلاقة بين جسم الانسان والاحياء المجهرية بصورة عام 6- التعرف على طرق التعقيم
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
1 - تعلم الطرق الحديثة لتشخيص الاحياء المجهرية المرضية 2 - التعرف على الاحياء المجهرية المسببة للاوبئة الجديدة 3 - المسببات المتعددة للامراض المختلفة
طرائق التعليم والتعلم
طريقة المثبر والاستجابة
طرائق التقييم
الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج1- تشخيص ميكانيكية الامراض المسببة من قبل الكائنات المجهرية ج2- التعامل مع مسببات الامراض الوبائية (المعدية)
طرائق التعليم والتعلم العملي المحاضرات النظرية
طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي. ) د1- اعداده على ا د2- د3- د4-

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Morphology, Ultra structures, physiology and metabolism of microorganisms:- -Eukaryotic & Prokaryotic cells -Cell structure of prokaryotes -Comparison between G+ve & G-ve cell wall	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	2	-Microbial growth, growth curve -Metabolism of microorganisms Molecular biology & bacterial genetics	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	2	-Sterilization and Disinfection	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	2	Antibiotic and chemotherapy:- -Antibiotic, sources -Mode of action of antibiotic -Anti-microbialsensitivity tests -Bacterial resistance -Prophylactic use	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	2	- Introduction to general immunology and oral immunology - Non-specific and specific immunity - Antigen - Immunoglobulin - Humeral and Cellular Immunity	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	2	- Cells and organs of the immune system - Complement system - Human leukocyte antigen - Role of complement and HLA in oral disease	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	2	- Oral and mucosal immunity - Autoimmunity and immune tolerance	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
8	2	Hypersensitivity reactions - Antimicrobial and immunological defenses of saliva and gingival crevicular fluid components	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
9	2	Host-parasite relationship & Nosocomial infection -Symbiosis, Commensalism, Amphibiosis, Antagonistic -Sources of infection in hospital and -nosocomial infections -Post-operative wound infection, burns infections	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
10	2	Streptococci -Pyogenic Streptococci -Lancefield group - Pathogenesis of streptococci	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
11	2	Staphylococci -Virulence factors - and pathogenesis -Epidemiology, treatment and prevention	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
12	2	G- negative diplococci , Vellionella and Moraxella Neisseria gonorrhoea, N. meningitidis	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
13	2	Lactobacilli, Actinomyces and Corynebacterium diphtheriae & Diphtheroids	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Bacillus: B. subtilis, B. anthracis and B.ceres	2	14
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Clostridium : C. perfringens , C. tetani, C. botulinum, and difficile	2	15
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Enterobacteriaceae -E.coli, Salmonella, Shigella,	2	16
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia	2	17
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Mycobacterium -Tuberculosis & Lepae	2	18
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Brucella, Haemophilus, Vibrio	2	19
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	- Aggregatibacter, porphyromonas, prevotella, Bacteroids	2	20
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Fusiforms and Spirochaetes -Fusobacterium, leptotichia	2	21
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Treponema and oral Treponema	2	22
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Mycoplasma, Chlamydia and Rickittsiae	2	23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Ecology of oral flora -Indigenous flora -Supplemental flora -Transient flora -Sources of oral bacteria -Factors modulating growth of bacteria in the oral cavity	2	24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Microbiology of dental caries -Dental plaque & plaque metabolism - plaque homeostasis -cariogenic microorganisms -Mutans Streptococci -Lactobacilli and Actinomyces	2	25
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Microbial colonization Caries preventionAntibacterial factors in saliva- -Vaccination against dental caries	2	26
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Microbiology of periodontal disease and Endodontics - Subgingival microbial complex -specific , non-specific and Ecological plaque hypothesis - Porphyromonas, prevotella, Aggregatibacter virulence factors of periodontal pathogens endodontic microbiota and Routes of root canal infection -ecology of endodontic microbiology	2	27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Virology	2	28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Virology(part3)	2	29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Oral mycology & Parasitology:	2	30

11. البنية التحتية

1. Essential microbiology for dentistry 5<sup>th</sup> edition , 2018.

الكتب المقررة المطلوبة

-1

2. Kuby immunology 8 <sup>th</sup> edition , 2019	
Jenni punt ; Sharon Stanford ; patricia Jones; judy owen	-2 المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .  - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.  -تحديث وسائل التقييم و قياس مستوى الطلبة.  -تشجيع التعليم الالكتروني.  -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>	

#### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
1	Orientation to the Microbiology laboratory	2
2	The microscope	2
3	Sterilisation and disinfection:	2
4	Bacterial growth	2
5	Types of culture media	2
6	Sampling and transport of test material	2
7	Laboratory cultivation of microorganisms	2
8	Bacterial identification:1-Macroscopical characteristics (colonial morphology and cultural characteristics).	2
9	2. Microscopical examination (morphology of bacterial cells).	2
10	Staining	2
11	Biochemical tests (part 1).	2
12	Biochemical tests( part2).	2
13	Biochemical tests( part3).	2
14	Antibiotic sensitivity test( part 1).	2
15	Antibiotic sensitivity test( part 2).	2
16	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 1).	2
17	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 2).	2
18	Nucleic acid assays, Animal pathogenicity test	2
19	Staphylococci	2
20	Streptococci	2
21	<u>Corynebacterium</u>	2
22	Spore-forming Gram-positive bacilli: <u>Bacillus</u> spp.	2
23	<u>Clostridium</u> spp.	2
24	<u>Mycobacterium</u> spp.	2
25	Enterobacteriaceae (part1)	2
26	Enterobacteriaceae (part2)	2
27	Enterobacteriaceae( part3)	2
28	<u>Neisseria</u> spp.	2
29	Virology	2
30	Mycology	2
Total		60

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الأسنان
----------------------	-------------------------------

2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الأساسية
3. اسم المقرر	الادوية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر أعداد طالب على مستوى عالي من العلمية والدقة في التعامل مع الادوية التي لها علاقة بتخصصه الدقيق كطبيب اسنان والتخصصات الاخرى (الطب بصورة عامة ( لكي لا يحدث اي نوع من انواع التداخل
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1-تعلم الادوية 2-تعلم تأثيراتها أ3- لقاء محاضرات الادوية 4- محاذير استخدامات الادوية 5- أ6- ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 -التعامل مع الادوية ب2 - التعامل مع الحيوانات المختبرية ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات نظرية داتا شو
طرائق التقييم
الامتحانات الطويلة والقصيرة
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1-حل المشاكل ج2-قادر على القيادة ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
العملي والمحاضرات النظري طريقة المثبر والاستجابة
طرائق التقييم
الامتحانات
د - المهارات العامة والمنقولة ) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي.( د1-أعداده علمي ا د2- د3- د4-

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Pharmacology: General concepts	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	2	Pharmacokinetics and pharmacodynamics	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	2	Autonomic nervous system from a pharmacological perspective (including cholinergic agonist and antagonist)	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	2	Adrenergic agonists	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	1	Adrenergic antagonists	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	2	Antihypertensive drugs	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	2	Management of angina and heart failure	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
8	2	Management of arrhythmia	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
9	2	Anticoagulants, antiplatelet and anti-hyperlipidemic drugs	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
10	1	Local Hemostatic Agents in Dentistry	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
11	2	Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and antiseizures drugs	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
12	2	Antipsychotic and antidepressant drugs	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
13	2	Local and general anaesthetics	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
14	2	Drug of abuse and opioid analgesics	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
15	2	Managements of diabetes mellitus	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
16	2	Drugs affecting GIT	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
17	3	Drugs acting on respiratory system (antihistamines and corticosteroids)	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
18	2	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part 1	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
19	2	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part2 and Steroids in Dentistry	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
20	2	Chemotherapeutic drugs (Principles of antimicrobial therapy)	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
21	2	Cell wall inhibitors (part 1)	<b>Pharmacology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و

نصف السنة و النهائي					
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Cell wall inhibitors (part 2)	2	22
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Protein synthesis inhibitors	2	23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Quinolones, Folic acid antagonists and antimycobacterial	3	24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Antifungal, antiviral and antiprotozoal drugs	2	25
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Sex hormone and contraceptive	2	26
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Thyroid hormones and anti-thyroid drugs	2	27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Anticancer drugs	1	28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clinic	1	29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Anticaries and drugs used in prevention of dental plaque	2	30
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Essential emergency drugs in dental clinic	2	31

11. البنية التحتية	
1. Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology 7th Edition , 2019.	1- الكتب المقررة المطلوبة
2. Contemporary dental evidence, pharmacology based consideration 1 <sup>st</sup> edition , 2019.	2- (المصادر) المراجع الرئيسية
Arthur H. jeske	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....،)
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحدف والاضافة والاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.



**Laboratory sessions**

Lab number	Study unit title	Hours
1	Introduction and animal (e.g rabbits) handling	2
2	Routes of drug administration (Part 1)	2
3	Routes of drug administration (Part 2)	2
4	Clinical parameters in drug pharmacokinetics (Part 1)	2
5	Clinical parameters in drug pharmacokinetics (Part 2)	2
6	Demonstration of common dosage forms used in clinical practice (Part 1)	2
7	Demonstration of common dosage forms used in dentistry (Part 2)	2
8	Cholinergic agonists and antagonists (Physostigmine Vs Curare)	2
9	Effects of Drugs on Human Blood Pressure (Part 1-B-Blockers)	2
10	Effects of Drugs on Human Blood Pressure (Part 2) (Nitrates Effect on Human Volunteers)	2
11	Effects of Drugs on The Arterial Blood Pressure Of Human (Part-3)	2
12	The effects of drugs and light on human eyes	2
13	The effects of drugs and light on human eyes	2
14	Effects of parasympathomimetic drugs on glandular secretions	2
15	The response of human skin to histamine and adrenaline	2
16	The response of human skin to histamine and adrenaline	2
17	Evaluation of Analgesics	2
18	Evaluation of analgesics (Opioids)	2
19	Evaluation of Anti-inflammatory Drugs	2
20	Evaluation of Anti-inflammatory Drugs	2
21	Local Anaesthesia	2
22	General Anaesthesia	2
23	General Anaesthesia	2
24	Prescription writing	2
25	Prescription writing	2
26	Prescription writing	2
27	Oral conditions and their treatment	2
28	Oro-dental preparation (part 1)	2
29	Oro-dental preparation (Part 2)	2
30	Dental health and endocarditis prevention	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ميسان / كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	فرع العلوم الطبية الاساسية
3. اسم المقرر	طب اسنان المجتمع
4. أشكال الحضور المتاحة	اسنوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	30 ساعة نظري
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. أهداف المقرر
يعطي معلومات للطلاب حول تحديد امراض الفم وقياسها في المجتمع لتحقيق هدف السيطرة والوقاية من الامراض في المجتمع من خلال البرامج الوقائية
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقني م

<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>1-صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم والادراك</p> <p>2-زيادة معرفة الطلاب لطرق فحص الاسنان من حيث التسوس والتهاب اللثة</p> <p>3- اعطاء ارشادات ونصائح للوضع الصحيح للطبيب خلال علاجه مع المريض والطريقة الصحيحة لوضع المريض خلال الفحص والعلاج اثناء جلوسه على الجهاز dental chair</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>1- اكتساب الخبرة والمعلومات التي تساعد في تحديد المرض ومعرفة اسبابه</p> <p>2- التعرف على جهاز الاسنان dental chair والوضع الصحيح لجلوس المريض والطبيب</p> <p>3- طرق فحص تسوس الاسنان والتهاب اللثة والتكلسات والصفحة الجرثومية التي تساعد ليكون طبيب اسنان ناجح في تعامله مع المرضى وعلاجه م</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>data show.1 educational movies.2 LCD.3</p> <p>4.السينورات الذكية</p> <p>5.الكامرات العرضية</p> <p>6.الشاشات الالكترونية</p>
<p>طرائق التقييم</p> <p>1.الامتحانات اليومية لمادة العملي /ومادة النظري</p> <p>2.فحص سريري</p> <p>3.امتحان فصلي</p> <p>4.امتحان نصف السنة</p> <p>5.امتحان نهائي</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>1- تشخيص كافة المعلومات المتعلقة بامراض الفم الخاصة بالمجتمع ج-2- كيفية الوقاية من هذه الامراض في المجتمع</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>اعطاء كافة المعلومات المتعلقة بامراض الفم وخاصة الخاصة بالمجتمع وكيفية قايتها ومن ثم متابعة الطالب من خلال اسلوب التعبير والتفكير وسرعة التواصل والاستجابة</p>
<p>طرائق التقييم</p> <p>1.اجراء الامتحانات اليومية والنهائية بلعيادة والمحاكاة ووضع ال درجات</p> <p>2.اختبار سرعة بديهية اجابة الطالب</p> <p>3.متابعة مواكبة ت حضره اليومي</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة ) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي. ( د1-اعداد مهني وحث الطالب على السلوك الايجابي بحياته العام ة د2-اعداد علمي وحث الطالب على التواصل في مجالات العلوم الاخرى د3-اعداد ثقافي وصل شخصية الطالب</p> <p>د4- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى</p>

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	- 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. 5- Preventive dentistry.	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	1	-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	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	1	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.	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	1	Epidemiological studies Types of Epidemiological studies: 1- Observational studies Types of observational studies - Descriptive studies. -Analytical studies. Case control studies Cohort studies	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	1	2-Experimental studies -Intervention Types of experimental studies	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	1	Epidemiology 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	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	1	Epidemiology of Periodontal Disease -Periodontal Diseases definition -Structure of the periodontal tissues -Epidemiology - Etiology of periodontal disease	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
8	1	Epidemiology of Oral Cancer - Types of cancers - Etiology of oral cancer - Constituents of tobacco smoke - Potentially malignant lesions - Levels of prevention for oral cancer - Rehabilitation after Oral Cancer	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
9	1	Dental indices - Index - Uses of dental index - Classification of indices	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
10	1	Indices used for assessment of dental caries -DMF index -Principles in recording DMF index - Calculation	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

			of DMFT/DMFS - Dental caries severity index - dmfi index		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Indices used for assessment of periodontal disease - Oral Hygiene Indices: - Gingival inflammation indices - Periodontal indices	1	11
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental fluorosis Indices for assessment of dental fluorosis	1	12
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Biostatistics - Data - Types of data - Methods of Data Collection - Sampling Technique -Types of sample design	1	13
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Data presentation - Methods of data presentation -The tabulation of data.	1	14
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Measures of central tendency & dispersion -Measures of central tendency -Measures of dispersion.	1	15
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Fluoridation as a public health measure - History: - Sources of Fluoride -Water fluoridation -Types of fluoride	1	16
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Fluoridation Mechanism and Effects Mechanism of action -Anti-caries effects of fluoride. Metabolism of fluoride.- -Dental Fluorosis -Side effects of fluoride	1	17
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	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	1	18
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Environment and health - Environment -Physical environment: -Biological environment: - Psychological environment - Environmental indicators	1	19
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Effects of air pollution on health - Prevention and control of air pollution - Effects of radiation - Noise pollution	1	20
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	School Dental Health Program - Purpose of School Health Program - Guidelines for an ideal school dental program - School dental survey - phases in school oral health program	1	21
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Treatment need and demand - Need - categories of need - Demand - Factors affecting dental demands	1	22
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	- Dental manpower - Manpower definition	1	23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Ethics in dentistry -Definition of ethics - Dentistry as a profession - Ethical principles	1	24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Oral health care for special populations - Elderly people: - The main oral effects of aging - Pregnant women - Special Care Dentistry - Patients with special health care needs	1	25

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Forensic dentistry -Introduction - Application of forensic dentistry. -Bit marks -Person identification. -Dental identification.	1	26
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental auxiliary personal - Introduction. - Dental auxiliary classification. *Non operator auxiliary. * Operator auxiliary. - Four handed relationship.	1	27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Primary health care - Introduction. - Elements (components) of Primary health care. -Principles of Primary health care. - Primary dental health care. -Community dental health services	1	28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	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).	1	29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental health education - Introduction. -Aims of health education. -Objective of health education. - Objective of dental health education. -Principle of health education. -Planning a health education programs.	1	30

11. البنية التحتية	
- Preventive And Community Dentistry Public Health Dentistrythird Edition. - A Textbook Of Public Health Dentistry, CM Marya,JAYPEE BROTHERS MEDICAL PUBLISHERS (P) LTD,2011	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
اجراء توعية صحية خاصة بالفم والاسنان لطلاب المدارس وبعض المؤسسات	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير (.....،
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة وا لاستبدال . - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة. تشجيع التعليم الالكتروني. -اكتساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.

#### Clinical requirements

Lab number	Study unit title	Hours
1	Community dentistry	2
2	Patient's setting and examination	2
3	Clinical examination	2
4	Basic tooth numbering	2
5	Clinical examination	2
6	Indices	2

7	Dental caries	2
8	Theories of caries formation	2
9	Dental caries indices	2
10	Clinical examination	2
11	Clinical examination	2
12	Deciduous teeth	2
13	Clinical examination	2
14	Clinical examination	2
15	Prevention of dental caries / part 1	2
16	Prevention of dental caries / part 2	2
17	Fluoride	2
18	Periodontal diseases	2
19	Indices for plaque assessment	2
20	Clinical examination	2
21	Clinical examination	2
22	Indices for calculus assessment	2
23	Clinical examination	2
24	Clinical examination	2
25	Gingival disease indices	2
26	Clinical examination	2
27	Clinical examination	2
28	Periodontal diseases prevention	2
29	Tooth brushing	2
30	Clinic.....assistant	2
Total		60

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة ميسان	1. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع التشخيص الفمي	2. القسم العلمي / المركز
اشعة	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظري/ 60 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية الكلي
2024-2023	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر: الهدف من البرنامج هو تاهيل اطباء اسنان قادرين عل قراءة وتشخيص الصور الشعاعية وكيفية العمل على اجهزة الاشعة بالشكل الصحيح وكيفية التعامل مع مخاطر الاشعاع.	
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>1-تمكين الطالب من استخدام اجهزة الاشعة بالصورة الصحيحة 2-شرح اهمية الحماية والوقاية من الاشعاع ومخاطره</p> <p>3- تمكين الطالب من قراءة وتشخيص الصور الشعاعية بمختلف انواعها</p> <p>4-اعطاء المعلومات الكافية عن احدث انواع الاجهزة وطرق التشخيص في مجال اشعة الفم والوجه والفكين</p>									
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 -قراءة الصور الشعاعية</p> <p>ب2 -استعمال الاجهزة</p> <p>ب3 -امكانية الحماية من مخاطر الإشعاع</p>									
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>									
<p>المحاضرات النظرية</p> <p>المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات (LCD)</p> <p>استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو</p>									
<p>طرائق التقييم</p>									
<p>الامتحانات الاسبوعية</p> <table data-bbox="539 1160 1305 1308"> <tr> <td data-bbox="539 1160 555 1182">ا</td> <td data-bbox="954 1182 1177 1211">متحان نصف السنة ونهاية السنة</td> <td data-bbox="1289 1160 1305 1182">•</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1211 555 1234">ا</td> <td data-bbox="927 1227 1193 1256">لتقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب</td> <td data-bbox="1289 1211 1305 1234">•</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1256 555 1279">ب</td> <td data-bbox="986 1272 1134 1301">التقييم للمنتوج العملي</td> <td data-bbox="1289 1256 1305 1279">•</td> </tr> </table>	ا	متحان نصف السنة ونهاية السنة	•	ا	لتقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب	•	ب	التقييم للمنتوج العملي	•
ا	متحان نصف السنة ونهاية السنة	•							
ا	لتقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب	•							
ب	التقييم للمنتوج العملي	•							
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1-اندماج الطالب مع المادة والبدء بالتفكير في ايجاد حلول للتعامل مع المعوقات التي تواجههم اثناء تأدية العمل</p> <p>ج2-</p> <p>ج3-</p> <p>ج4-</p>									
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>									

<p>المحاضرات النظرية</p> <p>استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفديو</p>	<p>المناقشات العلمية والسمنارات</p> <p>استعمال الشاشات (LCD)</p>
<p>طرائق التقييم</p>	
<p>الامتحانات الاسبوعية</p>	<p>امتحان نصف السنة ونهاية السنة التقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب التقييم للمنتوج العملي</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي.</p> <p>د1-يقوم التدريسي بجلب بعض نماذج الصور الشعاعية المتطورة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها وعرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال اشعة الفم والوجه والفكين</p>	



10. بنية المقرر

الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	Physics of radioation(introduction and definitions of nature of radiation, type of radiation)	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات
1	Production of radiation(x-ray machine, interaction of x-ray with matter) composition of matter	2	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات
1	Film imaging (types of x-ray films, processing cycle,dark room, intensifying screen	3	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات
1	Factors controlling x-ray beam , dosimetry and invers square low	4	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات
1	Projection jeometry (sharpness, distortion, image characteristic and artifacts)	5	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات
1	Biological effects of radiatin (direct & indirect effects, determistic and stochastic effect)	6	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات
1	Safety and Protection (source of exposure , dose limits , exposure and risk and reducing dental exposure)	7	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات
1	Intraoral projection (periapical, bitwing, and occlusal radiography)	8	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات
1	Digital radiography (strength , limitations , comparing with conventional radiography and indications	9	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات
1	Patient's management(mangement of pt.child, contrast media &	10	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات

	POWER POINT			localization technique	
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	11	Cephalometric imaging (technique, indications, evaluation of the image)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	12	Panoramic radiography (principels, technique ,positin and interpretation)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	13	Craniofacial imaging (types , indication and interpretation)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	14	CBCT (principles, components, strength and limitations).	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه	15	CBCT (clinical applications in maxillofacial region, anatomy and interpretations).	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	16	Radiographic anatomy part1 (teeth, supporting dentoalv structures, maxilla and mid facial bones)	
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	17	Raddigraphic anatomy part 2(mandible, Tmj, base of skull, air way,restorative materials)	
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	18	Advanced imaging modalities(CT, MRI AND ULTRASOUND)	
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	19	Radiography & Implantology(modalities, indications)	

والفصلية والنهائي. وسمنارات	POWER POINT	والفكين		radiography (principals)	
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	20	Infection control(infection control in radiography clinic, protection of pt., protection of workers)	1

الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	21	Prescribing diagnostic imaging(radiologic examination and guide lines for ordering imaging)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	22	Radiographical interpretations of common diseases(interpretation of	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	23	Cysts of the jaw( odontogenic and non odontogenic cysts)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	24	Dental anomalies(acquired and developmental)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	25	Inflammatory conditions of the jaws(periapical inf disease, osteomyelitis, pericoronitis)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	26	Trauma(dento alveolar trauma , dental fructures and bone fructues	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	27	TMJ abnormalities( anatomy of TMJ, application)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	28	Salivary gland disease (imaging modalities, interpretation)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	29	Craniofacial anomalies (Cleft lip and palat)	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	30	Computed tomography(indications ,strength, limitations)	1
			<b>Total</b>		<b>30</b>

11. البنية التحتية

White and Pharoah's Oral radiology principles 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 المقررة المطلوبة

-1

	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
موقع الكلية الإلكتروني	ب) المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت.....،

<b>12. خطة تطوير المقرر الدراسي</b>
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الإلكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>

#### *Clinical requirements*

Number	Title of clinical requirements	Hours
1	Fundamentals of radiology:component of x- ray machine and production of X-ray	2
2	X-ray film (types and indication)	2
3	Intraoral techniques(periapical, bite-wing and occlusal films)	2
4	Ideal radiograph	2
5	Land marks(maxilla, mandible)	2
6	Dental panoramic radiography(indication and anatomy)	2
7	CBCT (indication and anatomy)	2
8	Cephalometric (indication and anatomy)	2
9	Common disease (caries , PDL)	2
10	Cyst(odontogenic and nonodontogenic)	2
11	Clinical work	2
12	Clinical work	2
13	Clinical work	2
14	Clinical work	2
15	Clinical work	2
16	Clinical work	2
17	Clinical work	2
18	Clinical work	2
19	Clinical work	2
20	Clinical work	2
21	Clinical work	2
22	Clinical work	2
23	Clinical work	2
24	Clinical work	2
25	Clinical work	2
26	Clinical work	2
27	Clinical work	2
28	Clinical work	2
29	Clinical work	2
30	Clinical work	2
Total		60

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم الع والى والبحث العلمى/ جامعة ميسان
2. القسم العلمى / المركز	كلية طب الاسنان /التشخيص الفمى
3. اسم / رمز المقرر	الامراض العامة
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعى
5. الفصل / السنة	سنوى
6. عدد الساعات الدراسية الكلى	60 ساعة نظرى/ 60 ساعة عمل ي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023
8. أهداف المقرر: تأهيل اطباء اسنان قادرين على معرفة الاسباب المهمة لمختلف الامراض العامة ودراسة التشخيص لمختلف الامراض وطرق استخدام الصبغات المختلفة لمعرفة هذه الامراض واسبابها	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعلم والتعلم والتقييم	
<p>أ. الاهداف المعرفية</p> <p>1-القدرة على التميز بين مختلف الامراض</p> <p>2-كيفية استعمال الصبغات</p> <p>3- التعلم على التقطيع النسيجى</p> <p>4- 5- 6-</p>	
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1-القدرة على التميز بين مختلف الامراض</p> <p>ب2-كيفية استعمال الصبغات</p> <p>ب3- التعلم على التقطيع النسيجى</p>	
طرائق التعلم والتعلم	
<p>المحاضرات النظرية</p> <p>المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات (LCD)</p> <p>استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفديو</p>	
طرائق التقييم	
<p>الامتحانات الاسبوعية</p> <p>امتحان نصف السنة ونهاية السنة التقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب التقييم للمنتوج العلمى</p>	

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها مجهريا باستخدام المجهر الالكتروني والصبغات والتقطيع النسيجي ج2- ج3- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية

المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات (LCD)

استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو

طرائق التقييم

الامتحانات الاسبوعية

امتحان نصف السنة ونهاية السنة التقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب  
التقييم للمنتوج العملي

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي .

د1-يقوم التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصبغات لأمرض نادرة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها وعرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال الامراض العامة د2- د3- د4-

10. بنية المقرر

الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Introduction to pathology Clinical pathology Molecular pathology Cell damage reversible cell injury	1.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	4	Irreversible cell injury Deposits and pigmentation External and internal pigmentation	2.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	4	Inflammation Acute inflammation Chronic pathology Chemical mediators	3.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	4	Healing and repair Healing of skin wound Healing of bone	4.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	4	Hemodynamic Disorders, Thromboembolic Disease, and Shock	5.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	4	Genetic	6.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	4	Diseases of the Immune System Hypersensitivity Autoimmune diseases Transplantation	7.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	6	Neoplasia benign and malignant tumors molecular basis of tumor	8.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Infections Bacterial and viral infection	9.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Environmental and Nutritional Diseases	10.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض		Blood Vessels	11.

امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	The Heart	12.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Red Blood Cell and Bleeding Disorders	13.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Diseases of White Blood Cells	14.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Diseases of G.I.T	15.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Diseases of liver,	16.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	pancreas and gall bladder	17.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Diseases of respiratory system	18.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Bone diseases	19.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Kidney	20.
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	2	Urinary system	21.
			Total		60
11. البنية التحتية					



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 المقررة المطلوبة	-1
	المراجع الرئيسية المصادر	-2
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....،)	
موقع الكلية الإلكتروني	ب) المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت.....،	

<b>12. خطة تطوير المقرر الدراسي</b>
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الإلكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>

No	Laboratory sessions	Hours
1	Introduction to general pathology and biopsy	2
2	Power points slides	2
3	Power points and histopathological slides demonstrating fatty changes in liver and cloudy swelling in kidney The gross appearance of reversible cell injury	2
4	Power points and histopathological slides of coagulative necrosis in heart muscles and caseous necrosis in lung With explanation of gross appearance	2
5	Power points and histopathological slides of anthracosis of lung and hemosiderosis in liver With explanation of gross appearance	2
6	Power points and histopathological slides of amyloidosis in kidney, H With explanation of gross appearance& E. and congo-red stain	2
7	Power points and histopathological slides of acute appendicitis (appendix), acute osteomyelitis and lobar pneumonia (lung .)	2
8	Power points and histopathological slides of chronic cholecystitis in gall bladder and With explanation of gross appearance osteomyelitis in bone	2
9	Power points and histopathological slides of keloid in skin and granulation tissue	2
10	Power points and histopathological slides of TB in lung and actinomycosis With explanation of gross appearance	2
11	Power points and histopathological slides of Sarcoidosis With explanation of gross appearance	2
12	Power points slides of CVC in lung and liver With explanation of gross appearance	2

13	Power points slides of blood vessels thrombosis	2
14	Power points and histopathological slides of lipoma, S.C papilloma of skin With explanation of gross appearance	2
15	Power points and histopathological slides of osteoma of the bone	2
16	Power points and histopathological slides of S.C. carcinoma and adeno carcinoma of the colon With explanation of gross appearance	2
17	Power points and histopathological slides of thyrotoxicosis of thyroid and hashimotois thyroiditis in thyroid With explanation of gross appearance	2
18	Data show slides	2
19	Data show slides	2

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي	1. المؤسسة التعليمية
فرع التشخيص الفمي	2. القسم العلمي / المركز
جراحة الفم	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية الكلي
2024-2023	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف على الأدوات الجراحية الخاصة بعمله في الجراحة اضافة الى اكتساب المعرفة بأنواعها التخدير الموضعي و اساليبه و المشاكل و المضاعفات المرتبطة بها.	
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
1- اكتساب المعرفة الأساسية عن جراحة الفم.	
2- التعرف على الأدوات الجراحية المستخدمة في جراحة الفم و الأساليب الجراحية 3- المعرفة الأساسية عن التخدير الموضعي و اساليبه	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
ب1 - معرفة اساسيات التشخيص الفمي و الأدوات الجراحية	
ب 2 - اساليب قلع الأسنان و جراحة الف م	
ب 3 - تعلم اساليب التخدير الموضعي المختلفة	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات باستخدام برنامج data show power point (مختبرات عملية).	
طرائق التقييم	
الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج1- التعامل مع جراحة الفم و التخدير الموضع	

طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية و المختبر العملي
طرائق التقييم
الامتحانات النظرية و العملية
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي. ( د1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضوعي.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	1	<b>Diagnosis in oral surgery</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ History taking <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demographic data</li> <li>• Chief complaint</li> </ul> </li> <li>• History of present complaint</li> <li>• Past dental and medical history</li> <li>• (Social and family history)</li> </ul>	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2.	1	<b>Diagnosis in oral surgery</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Examination <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extra-oral examination</li> <li>• Intra-oral examination</li> </ul> </li> <li>➤ Differential diagnosis</li> <li>➤ Diagnosis of pain, lump, and ulcer</li> <li>➤ Consent</li> </ul>	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3.	1	<b>Infection Control in Surgical Practice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Communicable pathogenic organisms <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aseptic techniques <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminology</li> <li>• Concepts</li> </ul> </li> <li>• Techniques of Instrument Sterilization; Sterilization with Heat; Sterilization with Gas</li> <li>• Techniques of Instrument Disinfection</li> </ul> </li> </ul>	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4.	1	<b>Infection Control in Surgical Practice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenance of Sterility</li> </ul>	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surgical Field Maintenance</li> <li>• Operatory Disinfection</li> <li>• Surgical Staff Preparation</li> <li>• Postsurgical Asepsis</li> </ul>		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Extraction of teeth and Contra indications of extraction</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extraction of teeth (exodontia). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition.</li> <li>• Methods of extraction.</li> </ul> </li> <li>• Indications of teeth extraction. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Severe caries.</li> <li>✓ Severe periodontal disease. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pulp pathology.</li> <li>✓ Apical pathology.</li> </ul> </li> <li>✓ Orthodontic reasons.</li> <li>✓ Prosthetic considerations. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Impacted teeth.</li> <li>✓ Supernumerary teeth.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>✓ Tooth in the line of fracture of the jaws.</li> <li>✓ Teeth in relation with pathological conditions. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Retained roots.</li> <li>✓ Prior to irradiation.</li> <li>✓ Focal sepsis.</li> <li>✓ Aesthetic.</li> </ul> </li> </ul>	1	5.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Extraction of teeth and Contra indications of extraction</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contra-indications of teeth extraction. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Local contra-indications.</li> <li>➤ Systemic contra-indications.</li> </ul> </li> <li>• Pre-extraction evaluation. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Clinical preoperative evaluation. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ General evaluation.</li> <li>✓ Local evaluation.</li> </ul> </li> <li>➤ Radiological evaluation.</li> <li>➤ Objectives and benefits</li> </ul> </li> </ul>	1	6.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>General arrangement for extraction and Dental forceps</b>	1	7.

			<p>(types)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Light.</li> <li>• Position of the operator.</li> <li>• Position of the patient.</li> <li>• Height of the dental chair.</li> <li>• Parts of dental forceps.</li> <li>• Forceps for the maxillary teeth.</li> <li>✓ Forceps of upper anterior teeth.</li> <li>✓ Forceps of upper premolars.</li> <li>✓ Forceps of upper molars.</li> <li>✓ Bayonet of upper posterior teeth.</li> </ul>		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<p><b>General arrangement for extraction and Dental forceps</b></p> <p>(types)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forceps for the mandibular teeth.</li> <li>✓ Forceps of lower anterior teeth.</li> <li>✓ Forceps of lower premolars.</li> <li>✓ Forceps of lower molars.</li> <li>✓ Bayonet of lower posterior teeth.</li> <li>• Mechanical principle of forceps (traditional) extraction.</li> <li>Physic forceps.</li> <li>✓ Parts.</li> <li>✓ Mechanical principle and technique</li> </ul>	1	8.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	جراحة الفم	<p><b>Techniques of forceps extraction and post-operative instructions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soft tissue retraction.</li> <li>• Handling of the forceps.</li> <li>• Cheek retraction and support (the use of the non-working hand).</li> <li>• The application of the forceps blades to the tooth (tooth grasp).</li> <li>• The displacement of the tooth from its socket.</li> <li>• Post-operative care to the extraction socket.</li> <li>• Instruction to the patient.</li> </ul>	1	9.
نصف السنة و النهائي	power		<b>Elevators</b>	1	10.

	point		<ul style="list-style-type: none"> <li>Line of withdrawal.</li> <li>Point of application.</li> <li>Parts of dental elevators.</li> <li>Mechanical principles of using dental elevators. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wheel and axil.</li> <li>Fulcrum.</li> <li>Wedging.</li> </ul> </li> <li>Combination of mechanical principles.</li> </ul>		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Elevators</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clinical uses of elevators. <ul style="list-style-type: none"> <li>Straight elevators.</li> <li>Coupland's chisel.</li> <li>Cryer's elevator.</li> <li>Winter's elevator.</li> <li>Apexo elevator.</li> <li>Warwick-James elevator.</li> </ul> </li> <li>Guiding principles for using dental elevators.</li> <li>Complications of using dental elevators.</li> </ul>	1	11.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Complications of dental extraction</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Failure to secure anesthesia.</li> <li>Failure to remove the tooth with either forceps or elevator.</li> <li>Fracture (#) of crowns and roots, alveolar bone, maxillary tuberosity, adjacent or opposing tooth, mandible.</li> <li>Dislocation of the tempo-mandibular joint (T.M.J).</li> <li>Displacement of a root into the soft tissue and tissue spaces and the maxillary antrum.</li> </ul>	1	12.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Complications of dental extraction</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excessive bleeding after extraction.</li> <li>Damage to the surrounding soft tissues. <ul style="list-style-type: none"> <li>Post-operative pain.</li> <li>Post-operative swelling.</li> <li>Creation of an oro-anrtal</li> </ul> </li> </ul>	1	13.

			communication. • Trismus.		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Basic surgical instruments</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruments of basic oral surgery.</li> <li>• Instruments to incise tissues.</li> <li>• Instruments for elevating mucoperiosteum.</li> <li>• Instruments for controlling hemorrhage. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hemostat (artery forceps).</li> </ul> </li> <li>• Instruments to grasp tissues. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Toothed-tissue forceps.</li> <li>✓ Allis tissue forceps.</li> </ul> </li> <li>• Instruments for removing bone. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Rounger forceps (bone cutter and bone nibbler).</li> <li>✓ Chisel and mallet.</li> <li>✓ Bone file.</li> <li>✓ Surgical burs and handpiece.</li> </ul> </li> <li>• Instruments to remove soft tissues from bony defects. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Surgical curette.</li> </ul> </li> <li>• Instruments for suturing mucosa. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Needle holder.</li> <li>✓ Needles.</li> <li>✓ Suture materials</li> <li>✓ Scissors.</li> </ul> </li> <li>• Instruments for retraction of soft tissues. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Check retractor.</li> <li>✓ Mucoperiosteal flap retractor.</li> </ul> </li> <li>• Instruments for irrigation and for providing suction.</li> <li>• Instrument of draping</li> </ul>	1	14.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Introduction to local anesthesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neurophysiology</li> <li>• Mode and site of action of local anesthetic</li> <li>• Active forms of local anesthetics</li> </ul>	1	15.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية،	محاضرة نظرية باستخدام	جراحة الفم	<b>Pharmacology of local anesthesia</b>	1	16.

و نصف السنة و النهائي	برنامج power point		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pharmacokinetics of local anesthetics <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metabolism</li> </ul> </li> <li>• Systemic actions of local anesthetics</li> </ul>		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Pharmacology of local anesthesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasoconstrictors</li> <li>• Mode of action</li> <li>• Dilutions of vasoconstrictors</li> <li>• Specific agents</li> </ul>	1	17.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Surgical anatomy in local anesthesia</b> <p>Trigeminal nerve: •</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ophthalmic branch</li> <li>✓ Maxillary branch</li> <li>✓ Mandibular branch</li> </ul>	1	18.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Surgical anatomy in local anesthesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osteology of the maxilla</li> <li>• Osteology of the mandible</li> </ul>	1	19.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Instruments of local anesthesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The Syringe</li> <li>• The Needle</li> <li>• The Cartridge</li> <li>• Additional Armamentarium</li> <li>• Preparation of the Armamentarium</li> </ul>	1	20.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Techniques of local anesthesia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basic injection techniques</li> <li>• Techniques of maxillary anesthesia <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Local infiltration.</li> <li>✓ Posterior superior alveolar nerve block</li> <li>✓ Middle superior alveolar nerve block</li> <li>✓ Anterior superior alveolar nerve block (infraorbital nerveblock)</li> <li>✓ Greater palatine nerve block</li> <li>✓ Nasopalatine nerve block</li> <li>✓ Maxillary nerve block</li> </ul> </li> </ul>	1	21.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Techniques of local anesthesia</b>	1	22.



			<ul style="list-style-type: none"> <li>Techniques of local anesthesia <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Techniques of mandibular anesthesia</li> <li>✓ Inferior alveolar nerve block <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Buccal nerve block</li> </ul> </li> <li>✓ Mandibular nerve block: The Gow-Gates technique</li> <li>✓ Vazirani-Akinosi closed-mouth mandibular block <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mental nerve block</li> <li>✓ Incisive nerve block</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	جراحة الفم	<p><b>Techniques of local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Supplemental injection techniques <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Intraosseous injection</li> <li>✓ Periodontal ligament injection <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Intraseptal injection</li> <li>✓ Intrapulpal injection</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1	23.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	جراحة الفم	<p><b>Complications of local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Local Complications <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Needle breakage</li> <li>✓ Prolonged anesthesia (paresthesia)</li> <li>✓ Facial nerve paralysis</li> <li>✓ Ocular complications <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Trismus</li> </ul> </li> <li>✓ Soft tissue injury</li> <li>✓ Hematoma</li> </ul> </li> </ul>	1	24.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	جراحة الفم	<p><b>Complications of local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pain on injection</li> <li>✓ Burning on injection <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Infection</li> <li>✓ Edema</li> </ul> </li> <li>✓ Sloughing of tissues</li> <li>✓ Postanesthetic intraoral lesions</li> </ul>	1	25.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	جراحة الفم	<p><b>Complications of local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Systemic complications <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Overdose</li> <li>✓ Allergy</li> </ul> </li> </ul>	1	26.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	جراحة الفم	<p><b>Advances in local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Computer controlled local anesthetic</li> </ul>	1	27.

			<p>delivery</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Articaine hydrochloride</li> <li>• Local anesthesia reversal</li> <li>• Buffering of local anesthetic solution</li> <li>• Nasal local anesthetic mist for maxillary nonmolar teeth</li> </ul>		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	جراحة الفم	<p><b>Conscious sedation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sedation techniques: Oral, sublingual, transdermal, intranasal, intramuscular, intravenous and inhalational</li> <li>• Nitrous oxide</li> <li>• Complications and medicolegal considerations</li> </ul>	1	28.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	جراحة الفم	<p><b>Fundamentals of general anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Types of general anesthesia used in dentistry <ul style="list-style-type: none"> <li>• Advantages</li> <li>• Disadvantages</li> <li>• Indications</li> <li>• Contraindications</li> </ul> </li> </ul>	1	29.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	جراحة الفم	<p><b>Medical emergencies during dental treatment</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of medical emergencies</li> <li>• Basic measures, equipment and drugs</li> <li>• Common emergencies <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Collapse</li> <li>✓ Anaphylaxis</li> <li>✓ Cardiac arrest</li> <li>✓ Diabetic collapse due to hypoglycemia</li> <li>✓ Fits and convulsions</li> <li>✓ Adrenal crisis</li> <li>✓ Acute severe asthma</li> <li>✓ Chest pain</li> </ul> </li> </ul>	1	30.
			TOTAL		30

Hand book of local anesthesia 7th edition Stanely F. Malamed , Elsevier.2019 2. Contemporary oral and maxillofacial surgery 7th edition 2019 (Elsevier)	الكتب المقررة المطلوبة -1
	المراجع الرئيسية (المصادر) -2
	أ الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير.....
موقع الكلية الالكتروني	ب المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الالكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>	

**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, periostomes, guiding principles of using dental elevators.
- Local anesthetics (instruments & materials). Demonstration of local anesthetic dental syringe, dental injection needles, types of different local anesthetics, topical measures of injection pain reduction, automatized 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.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandibular teeth extraction: Hands on demonstration on manikin of mandibular teeth extraction with dental forceps.</li> <li>• Basic life support and CPR: Demonstration of how to perform emergency evaluation of fainted patients (A,B,C,D,&amp; E), administration of oxygen, establishing IV line, IM injection, Heimlich maneuver, and cardiopulmonary resuscitation.</li> </ul>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## المرحلة الرابعة

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي /جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز	كلية طب الاسنان/ فرع التشخيص الفمي
3. اسم / رمز المقرر	الطب الباطني
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية الكلي	30 ساعة نظري
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023
8. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالطب العام و التعرف على الأمراض و طرق تشخيصها و علاجها و علاقتها باختصاصه الدقيق كطبيب اسنان.	
9. مخرجات التعلم و طرائق التعليم و التعلم و التقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
1- اكتساب المعرفة عن الأمراض البشرية	
2- طرق تشخيصها و علاجها	
3- علاقة الأمراض باختصاصه كطبيب اسنان	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
ب1 - طرق التشخيص الخاصة	
ب2 - معرفة انواع الفحوصات المختبرية المتعلقة بأمراض الجسم.	
ب3 - ب4-	
طرائق التعليم و التعلم	
محاضرات باستخدام برنامج data show power point ( جولات سريرية في ردهات الأمراض الباطنية )	
طرائق التقييم	

الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة.
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- حل المشاكل في التعامل مع امراض الجسم. ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية و الجولات السريرية
طرائق التقييم
الأمتحانات القصيرة Quiz الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). (د1- اعداد الطالب عمليا في التعامل مع المراض العامة و علاقتها بعمله في طب الأسنان. د2- د3- د4-

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	1	Diabetes Mellitus 1	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2.	1	Diabetes Mellitus 2	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3.	1	White Blood Cells Disorders 1	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4.	1	White Blood Cells Disorders 2	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5.	1	Hemostasis and Bleeding Disorders 1	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6.	1	Hemostasis and Bleeding Disorders 2	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
7.	1	Adrenal Gland Disorders 1	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
8.	1	Adrenal Gland Disorders 2	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
9.	1	Gastrointestinal Diseases	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
10.	1	Peptic Ulcer Disease 1	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
11.	1	Peptic Ulcer Disease 2	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
12.	1	Intestine	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
13.	1	Inflammatory Bowel Disease 1	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
14.	1	Inflammatory Bowel Disease 2	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
15.	1	Pseudomembranous Colitis	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
16.	1	Hypertension	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

النهائي					
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Infective Endocarditis	1	17.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Ischemic Heart Disease	1	18.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Heart Failure	1	19.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Cardiac Arrhythmias	1	20.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Thyroid Diseases	1	21.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Kidney Diseases	1	22.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Immunologic Diseases	1	23.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Liver Diseases	1	24.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Pulmonary Diseases	1	25.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Red Blood Cells Disorders	1	26.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Drug and Alcohol Abuse	1	27.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Psychiatric Disorders	1	28.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Anxiety and Eating Disorders	1	29.
			Neurologic Disorders	1	

11. البنية التحتية	
Dental Management of the Medically Compromised Patient, Ninth Edition, 2018	1. الكتب المقررة المطلوبة
	2. المراجع الرئيسية (المصادر)



تقارير المنشورة في موقع الكلية	ا) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
موقع الكلية الالكتروني	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الالكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>	

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي /جامعة ميسان
----------------------	--------------------------------------------------

2. القسم العلمي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع التشخيص الفمي
3. اسم / رمز المقرر	الجراحة العامة
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية الكلي	30 ساعة نظري
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023

8. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالجراحة العامة و التعرف على الحالات الجراحية العامة و طرق تشخيصها و علاجها و علاقتها باختصاصه الدقيق كطبيب اسنان

9. مخرجات التعلم و طرائق التعليم و التعلم و التقييم

أ- الاهداف المعرفية

1- اكتساب المعرفة عن الحالات الجراحية العامة 2- طرق تشخيصها و علاجها  
3- علاقتها باختصاصه كطبيب اسنان

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - طرق التشخيص الخاصة

ب2- معرفة انواع الفحوصات المختبرية و الشعاعية المتعلقة بالحارات الجراحية

ب3 - ب4-

طرائق التعليم و التعلم

<p>محاضرات باستخدام برنامج data show power point ( جولات سريرية في ردهات الجراحة العامة )</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- حل المشاكل في التعامل مع الحالات الجراحية العامة ج2- ج3-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>المحاضرات النظرية و الجولات السريرية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). د1- اعداد الطالب عمليا و تطوير قابلية التعرف على الحالات الجراحية التي تتداخل مع عمله. د2- د3- د4-</p>

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة /الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	2	Metabolic response to injury BASIC CONCEPTS IN HOMEOSTASIS MEDIATORS OF THE METABOLIC RESPONSE TO INJURY Physiological (THE 'EBB AND FLOW' MODEL Insulin resistance AVOIDABLE FACTORS THAT COMPOUND THE RESPONSE TO INJURY Systemic inflammation and tissue response	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2.	2	Wound healing Introduction Classification of wound Healing Normal sequence of wound Healing Factors affecting healing (local & systemic) Complications of wound healing	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3.	2	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	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4.	2	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	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5.	2	Shock Introduction Pathophysiology <i>Ischemia-reperfusion syndrome</i> Classification of shock Consequences <i>Unresuscitatable shock Multiple organ failure</i> RESUSCITATION Fluid therapy <i>Monitoring</i> <i>End points of resuscitation</i>	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6.	2	Blood transfusion	General Surgery	محاضرة نظرية	الامتحانات القصيرة، و

الفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point		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		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Parenteral feeding Introduction Route of delivery Peripheral central venous access Complications of parenteral nutrition Refeeding syndrome	2	7.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Fluid balance Abnormalities of body water Fluid overload and oedema Abnormalities of electrolytes Fluid replacement Acid-base balance Abnormalities of acid-base balance	2	8.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Electrolytes balance Introduction Principles of electrolyte balance Normal homeostasis Barriers between compartments, osmolality and electrolyte concentrations Homeostatic mechanisms	2	9.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Head injury Introduction 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	2	10.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	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	1	11.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Anesthesia & Pain HISTORY GENERAL ANAESTHESIA Management of airway during Anesthesia Complications of intubation Ventilation during anesthesia Monitoring and care during	1	12.

			anesthesia Chronic pain management Chronic pain control in benign disease Pain control in malignant disease		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	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 Ischemic heart disease Respiratory failure SPECIFIC Strategies	2	13.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	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	1	14.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	GENERAL POSTOPERATIVE PROBLEMS AND MANAGEMENT Nausea and vomiting Bleeding Deep vein thrombosis Hypothermia and shivering Fever Pressure sores Drains Wound care Wound dehiscence DISCHARGE OF PATIENTS	2	15.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Day case surgery Definition SELECTION CRITERIA PREOPERATIVE ASSESSMENT SURGERY DISCHARGE	1	16.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Surgical ethics and law INTRODUCTION INFORMED CONSENT MATTERS OF LIFE AND DEATH CONFIDENTIALITY RESEARCH	1	17.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	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	1	18.
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery		1	19.

السنة و النهائي	برنامج power point				
TOTAL					30

11. البنية التحتية	
Baily and Love's short practice of surgery 27th edition 2018 .	1. الكتب المقررة المطلوبة
	2. المراجع الرئيسية المصادر
تقارير المنشورة في موقع الكلية	ا) (الكتب والمراجع التي يوصى بها) (المجلات العلمية، التقارير.....)،
موقع الكلية الإلكتروني	ب) (المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت.....)،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الالكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>	

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي /جامعة ميسان	1. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع التشخيص الفمي	2. القسم العلمي / المركز
جراحة الفم	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظري 120 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية الكلية
2024-2023	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف على تدبير السني للمرضى ذوي الأمراض المزمنة و المعدية بالإضافة الى التداخلات الجراحية الصغرى للفم و التهابات و انتانات الفم و الوجه و الفكين	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1- اكتساب المعرفة الأساسية عن جراحة الفم.	
2- التدبير السني الخاص بمرضى الأمراض المزمنة و المعدية	
3- المعرفة الأساسية عن التداخلات الجراحية الصغرى	
4- التعامل مع التهابات الفم و الوجه و الفكين .	
5- 6-	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - معرفة أساسيات التشخيص	

الفمي ب 2 – التعامل مع مرضى الأمراض المزمنة و المعدي ب 3 - التدريب على قلع الأسنان ب-4-
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات باستخدام برنامج ( power point ) data show ( عيادات قلع الأسنان اعداد السمنارات بواسطة الطلبة بأشراف الأساتذة.
طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي
ج- الاهداف الوجدانية و القيمي ة ج1- التعامل مع جراحة الفم و قلع الأسنان و المضاعفات المتعلقة بهم ا ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية و عيادات قلع الأسنان و اعداد السمنارات.
طرائق التقييم
الامتحانات النظرية و العملية
د - المهارات العامة و المنقولة ) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف و التطور الشخصي. ( د1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضوعي و قلع الأسنان.

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Cardiovascular diseases Hypertension Dental management Oral Manifestations Ischemic heart diseases Angina pectoris Myocardial infarction ((MI Dental management Heart failure	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

			Dental management Oral manifestations		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Bleeding disorder Dental management of the patient with bleeding disorder: Hemophilia Von Willebrand's disease Thrombocytopenia Blood dyscrasias Disorders of the RBCs Anemia and polycythemia Dental management WBCs Disorders Leukemia, Lymphoma, Burkitt's Lymphoma and Multiple Myeloma	3	2
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Endocrinology Thyroid diseases Dental management of hyper- and hypothyroidism Oral complications and manifestations Adrenal insufficiency Dental management of Adrenocortical insufficiency and adrenal crisis Dental management of Adrenocortical hyperfunction Oral complications and manifestations Diabetes Mellitus Dental management of the patient with diabetes mellitus	2	4
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Pulmonary diseases Chronic obstructive pulmonary diseases (COPD) Dental management Oral complications and manifestations Asthma Dental management Management of asthmatic	1	5



			<p>attack</p> <p>Oral complications and manifestations</p> <p>Tuberculosis</p> <p>Dental management</p> <p>Oral complications and manifestation</p>		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<p>Liver Diseases</p> <p>Viral hepatitis</p> <p>Dental management</p> <p>Oral manifestations and complications</p> <p>Alcoholic liver disease</p> <p>Dental management</p> <p>Oral complications and manifestations</p>	1	6
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<p>Chronic kidney disease and dialysis • Chronic kidney disease</p> <p>• Dental management \ Patients receiving conservative care \</p> <p>Dialysis \ Renal transplant • Oral complications and manifestations</p>	1	7
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<p>Neurologic disorders →</p> <p>Epilepsy • Dental management • Oral complications and manifestations →</p> <p>Cerebrovascular accidents (stroke) • Medical management • Dental management</p>	1	8
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<p>Pregnancy • Dental management • Medical considerations \ Treatment timing 1 105 \</p> <p>Dentalradiographs \ Drugs in pregnancy • Oral manifestations and complications</p>	1	9
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<p>AIDS and HIV infection • Oral manifestations • Dental managements: \</p> <p>Asymptomatic patient. \</p> <p>Symptomatic patient. \ Patient with severe symptoms</p>	1	10
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<p>Rheumatologic and connective tissue disorders</p> <p>• Rheumatoid arthritis \</p>	1	11

			Dental management \ Oral manifestations and complications • Dental management of patients with prosthetic joint		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Allergy • Dental management • Oral complications and manifestations	1	12
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	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	1	13
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Odontogenic infections and fascial space infections • Odontogenic Infections • Spread of odontogenic infections • The factors that influence the spread of odontogenic infections	1	14
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	• Fascial space infections • Infection of spaces in relation to the lower jaw • Infections of spaces in relation to the upper jaw • Cavernous sinus thrombosis	1	15
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	• Principles of treatment of odontogenic infections • Principles for the use of appropriate antibiotics • Sinus formation • Necrotizing fasciitis	1	16
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	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 1 106 • Suture Scissor • Principles of suturing • Suturing Techniques	1	17
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Management of difficult extraction • The main indications for surgical extraction of teeth are • Steps of surgical extraction • Indications for leaving root	2	18

			fragments • Multiple Extractions • Extraction sequencing		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	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	2	19
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Impacted upper third molars } Surgical extraction } Complications • Impacted maxillary canine } Classification } Clinical examination } Radiographic examination and assessment } Options of treatment	1	20
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Impacted mandibular canines • Impacted lower premolars • Impacted maxillary premolars • Impacted first and second molars • Buried deciduous molars • Supernumerary teeth • Dilacerated incisors	1	21
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Surgical aids to orthodontics • Corticotomy assisted orthodontic treatment and labial • Labial frenectomy. • Temporary skeletal anchorage	1	22
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Principles of endodontic surgery • Definition • Indications for periapical surgery • Contraindications for periapical surgery • Important considerations in periapical surgery • Factors Associated with Success and Failures in Periapical Surgery	1	23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Surgical procedure • To perform biopsy or not 1 107 • Determination of success • Microsurgical technique	1	24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Osteomyelitis and osteonecrosis of the jaw → Osteomyelitis • Definition. • Classification • Etiology and pathogenesis • Clinical	1	25

			<ul style="list-style-type: none"> <li>presentation • Diagnostic imaging • Microbiology • Treatment: surgical, antimicrobial and hyperbaric oxygen • Other types of osteomyelitis: infantile, focal and diffuse sclerosing and Garre's sclerosing osteomyelitis</li> </ul>		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	1	26
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul>	1	27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	1	28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biopsy in oral and maxillofacial surgery • Medical History • History of the lesion • Examination • Differential Diagnosis 1 108 • Biopsy Principles • Contraindication • Excisional Biopsy • Incisional Biopsy • Surgical technique</li> </ul>	1	29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnostic imaging in oral and maxillofacial surgery • Classification: Invasive and Non-invasive • Types of non-invasive imaging • Conventional radiography</li> </ul>	1	30

			(Plain x-ray) • Ultrasonography (USG): • 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		
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

11. البنية التحتية	
Dental Management of the Medically Compromised Patient, Ninth Edition, 2018 2. Contemporary oral and maxillofacial surgery 7th edition 2019 (Elsevier)	1. الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية (المصادر 2)
تقارير المنشورة في موقع الكلية	ا) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )
موقع الكلية الالكتروني	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الالكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>

#### Clinical requirement

Clinical requirement	
- Extraction of simple cases	4 Hours/ week
- Seminars of oral surgery	120 Hours/ Year

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة ميسان	1. المؤسسة التعليمية
كلية طب الأسنان /التشخيص الفمى	2. القسم العلمي / المركز
أمراض فم	3. اسم /رمز المقرر

اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/ المرحلة الرابعة	5. الفصل / السنة
60 ساعة نظري / 90 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلبي)
2024-2023	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر: تأهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة في الاسباب لمختلف الأمراض التي تصيب الفم ودراسة التشخيص وطرق الصيغات لمعرفة التمييز بين الأمراض من خلال التشخيص المختبري	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعلم والتعلم والتقييم	
- الأهداف المعرفية أ1- القدرة على التمييز بين مختلف امراض الفم أ2- كيفية استخدام الصيغات أ3- تعلم التقطيع النسيجي	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 القدرة على التمييز بين مختلف امراض الفم ب2- كيفية استخدام الصيغات ب3- تعلم التقطيع النسيجي	
طرائق التعلم والتعلم	المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD استعمال وسائل توضيح مثل المجهر والفيديو
طرائق التقييم	الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهية السنة
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- التعرف على الأمراض وطرق تشخيصها مجيريا والصيغات والتقطيع النسيجي ج2- ج3- ج4-	
طرائق التعلم والتعلم	المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD استعمال وسائل توضيح مثل المجهر والفيديو
طرائق التقييم	الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهية السنة
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ( د1-يقوم التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصيغات امراض نادرة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها و عرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيره العلمية في مجال امراض الفم د2- د3- د4-	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Biopsy in oral pathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية، وسمنارات
1	2	Healing in oral pathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
2	2	Dental Caries	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
3	2	Pulpitis	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
4	2	Periapical lesions	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
5	2	Osteomyelitis	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
6 7	2	Developmental disorder of teeth	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
8 9	2	Developmental disorder of soft and hard tissue	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
10 11 12	2	Non odontogenic cysts Odontogenic tumors I Odontogenic cysts	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
13	2	Benign epithelial lesions, leukoplakia	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
14	2	Epithelial Hyperplasia, atrophy and dysplasia	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
15 16	2	Squamous cell carcinoma and other malignant epithelial neoplasmsFibro osseous lesions, metabolic and genetic conditions	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
17		Giant cell lesions	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة
	2	Benign tumor of the bone		POINT	ونصف السنة وفصلية بسمنارات
18	2		امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
19 20	2	Malignant tumor of the bone Viral infection	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات
21	2	Bacterial and fungal infection	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية بسمنارات

امتحانات تصوير تونيف السنه وفصلية بسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض النم	Immune mediated disorder 1	2	22
امتحانات تصوير تونيف السنه وفصلية بسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض النم	Immune mediated disorder 2	2	23
امتحانات تصوير تونيف السنه وفصلية بسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض النم	Connective Connective tissue lesions tissue lesions	2	24 25
امتحانات تصوير تونيف السنه وفصلية بسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض النم	Salivary gland disorders	2	26
امتحانات تصوير تونيف السنه وفصلية بسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض النم	Salivary gland neoplasms 2 28 Physical and chemical injuries	2	27 28
امتحانات تصوير تونيف السنه وفصلية بسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض النم	Hematopoietic tumors	2	29
امتحانات تصوير تونيف السنه وفصلية بسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض النم	Forensic dentistry	2	30



**Laboratory sessions**

Lab number	Study unit title	Hours
1	Data show and demonstration of biopsy processing	3
2	Data show about Healing in oral pathology	3
3	Acute and chronic dental caries	3
4	Acute pulpitis, chronic pulpitis and pulp polyp	3
5	Periapical granuloma, cyst and abscess	3
6	Acute and chronic osteomyelitis and sequestrum	3
7	Data show about developmental disorder of teeth	3
8	Data show about developmental disorder of soft tissue	3
9	Data show about non odontogenic cysts	3
10	Dentigerous cyst, keratocyst ,calcifying odontogenic cyst and eruption cyst	3
11	Ameloblastoma,adenomatoid odontogenic tumor and odontoma	3
12	Ameloblastic fibroma odontoma	3
13	Leukoplakia, squamous cell papilloma	3
14	Epithelial dysplasia	3
15	Squamous cell carcinoma	3
16	Fibro dysplasia, ossifying fibroma	3
17	Giant cell lesions ,central and peripheral giant cell granuloma	3
18	Osteoma	3
19	Osteosarcoma	3
20	Data show about viral infections	3
21	Data show about bacterial and fungal infection	3
22	Lichen planus	3
23	Pemphigus vulgaris	3
24	Fibroma, and pyogenic granuloma	3
25	Hemangioma, and lymphangioma	3
26	Mucocele and data show	3
27	Pleomorphic adenoma and mucoepidermoid carcinoma	3
28	Data show physical and chemical injuries	3
29	Hematological neoplasms	3
30	Data show about forensic dentistry	3
<b>Total</b>		<b>90</b>

البنية التحتية <sup>11</sup> .	
Oral and maxillofacial pathology. Brad Neville, Douglas Damm Carl Allen and Jerry Bouquot. 4 th edition. 2016, Elsevier.	الكتب المقررة المطلوبة <sup>1</sup> .
	(المصادر) المراجع الرئيسية 2.
تقارير المنشورة في موقع الكلية	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها المجالات العلمية، التقارير ،
موقع الكلية الإلكتروني	ب) المراجع الإلكترونية ، مواقع الإنترنت ، .

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتألم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>تشجيع التعليم الإلكتروني.</p> <p>-إكساب الطلاب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>	

## *Laboratory sessions*

Lab number	Study unit title	Hours
1	Data show and demonstration of biopsy processing	3
2	Data show about Healing in oral pathology	3
3	Acute and chronic dental caries	3
4	Acute pulpitis, chronic pulpitis and pulp polyp	3
5	Periapical granuloma, cyst and abscess	3
6	Acute and chronic osteomyelitis and sequestrum	3
7	Data show about developmental disorder of teeth	3
8	Data show about developmental disorder of soft tissue	3
9	Data show about non odontogenic cysts	3
10	Dentigerous cyst, kercatocyst ,calcifying odontogenic cyst and eruption cyst	3
11	Ameloblastoma,adenomatoid odontogenic tumor and odontoma	3
12	Ameloblastic fibroma odontoma	3
13	Leukoplakia, squamous cell papilloma	3
14	Epithelial dysplasia	3
15	Squamous cell carcinoma	3
16	Fibro dysplasia, ossifying fibroma	3
17	Giant cell lesions ,central and peripheral giant cell granuloma	3
18	Osteoma	3
19	Osteosarcoma	3
20	Data show about viral infections	3
21	Data show about bacterial and fungal infection	3
22	Lichen planus	3
23	Pemphigus vulgaris	3
24	Fibroma, and pyogenic granuloma	3
25	Hemangioma, and lymphangioma	3
26	Mucocele and data show	3
27	Pleomorphic adenoma and mucoepidermoid carcinoma	3
28	Data show physical and chemical injuries	3
29	Hematological neoplasms	3
30	Data show about forensic dentistry	3
<b>Total</b>		<b>90</b>

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز	كلية طب الأسنان/ فرع تقويم الاسنان
3. اسم / رمز المقرر	امراض اللثة
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	90 ساعة عملي و30 ساعة نظري
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023
8. أهداف المقرر	
<p>1 - الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والأسنان لدى المواطنين وعالج المرضى الذين يعانون من امراض اللثة من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في المراكز الصحية المنتشرة في عموم العراق ب - الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية وسمنارات والقيام بالعمليات الجراحية المتقدمة لغرض تدريب الطلبة على ذلك ج - الجانب العلاجي والوقائي: حيث يغطي الفرع حالياً علاج ومتابعه جميع الحالات المرضية الخاصة بأمرض اللثة وما حول الأسنان المحالة الى الكلية اضافة الى الجانب الوقائي الخاصة بهذا الموضوع</p>	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية أ1 -- صياغة	المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعالج ومتابعه مختلف امراض اللثة
	<p>2- واعطاء الطلبة الإرشادات الخاصة بالعناية بالفم والأسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الأسنان</p> <p>3- معرفة الطلبة بكافة وسائل التوعية الصحية للمراجعين للوقاية من امراض اللثة وما حول الأسنان وتشخيصها وعالجها.</p>
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	<p>ب1- تكريب الطلبة على ازالة الترسبات من الأسنان وازالة التلونات من الأسنان</p> <p>ب2 - واعطاء الإرشادات العناية بصحة الفم</p> <p>ب3 - تعلم الجانب الوقائي لمنع الإصابة بامراض اللثة والوقاية من تطور حالة اللثة نحو الأسوأ</p>
	طرق التعليم والتعلم
1- data show - educational movies2-	
	أ3- LCD
	أهـ-الشاشات الإلكترونية أ5- الكاميرات العرضية أ6-السيورات الذكية
	طرائق التقييم
	اجراء الامتحانات التحريرية والشفهوية والامتحانات القصيرة الاختبار الطالب(Quiz) والامتحان السريري
	ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1-- فترة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز
	ج2-الفترة على قيادة المجموع الطلابية
	ج3-تقويم انجازات الطلبة
	طرائق التعليم والتعلم
	متابعة أسلوب التفكير للطلاب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة وذلك باستخدام كافة الطرق المتوفرة للتعلم مثل ال data show والعالم التعليمية والشاشات الإلكترونية وغيرها.
	طرائق التقييم
	اعداد التقارير واجراء الامتحانات النظرية والعملية ووضع الدرجات
	د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).
	د1--اعداد مهني د2-اعداد علمي د3-اعداد تقالي
	د4-توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	Theoretical content	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	امراض اللثة	<b>Terms &amp; definitions frequently used in periodontology</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية والقصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	2	امراض اللثة	<b>Anatomy of the periodontium</b> Oral mucosa -Gingiva o Macroscopic features: i- Marginal gingiva ii- Attached gingiva iii- Interdental papilla o Microscopic features: i- Oral epithelium ii- Sulcular epithelium iii- Junctional epithelium iv- Epithelial connective tissue interface v- Gingival connective tissue (gingival fibers and cellular elements) o Gingival sulcus and gingival crevicular fluid o Blood Supply, Lymphatics, and Nerves o Clinical features of gingiva in health and disease: i- Color • Physiologic pigmentation ii- Size iii- Contour iv- Shape v- Consistency vi- Texture vii- Position	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	لامتحانات العملية و القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	2	امراض اللثة	<b>Anatomy of the periodontium - Periodontal ligaments (PDL) o 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</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	لامتحانات العملية و القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	1	امراض اللثة	<b>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 o Development and mineralization of cementum o Cementoenamel junction o Cementodentinal junction o Thickness of Cementum in response to physiologic and pathologic conditions i- Normal thicknessiii- Hypercementosis iv- Ankylosis v- neoplastic and nonneoplastic ii- Cemental aplasia</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	لامتحانات العملية و القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	1	امراض اللثة	<b>Anatomy of the periodontium - Alveolar process o Definition o Function of alveolar process o Parts of the alveolar process i- Alveolar bone proper ii- An external plate of cortical bone iii- Cancellous trabeculae or spongy bone o Basal bone o Anatomic division of the alveolar process i- Interproximal bone ii- Inter radicular bone iii- Radicular bone o Composition of the bone i- Cellular elements ii- Organic components iii- Inorganic components o Haversian</b>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي

		system or Osteon o Periosteum and Endosteum o Remodeling of alveolar bone			
الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	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	امراض اللثة	2	8
الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Classification of periodontal diseases and conditions (2017) - Periodontitis o 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	امراض اللثة	2	10
الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiologic specificity of periodontal diseases - Traditional nonspecific plaque hypothesis - Specific plaque hypothesis - Updated nonspecific plaque hypothesis - Ecologic plaque hypothesis - Keystone Pathogen Hypothesi	امراض اللثة	2	11
الام تدائنات	محاضرة نظرية	Dental calculus - Clinical appearance and distribution (Supragingival and Subgingival Calculus) -	امراض اللثة	2	12

		<b>Calculus formation: o Theories of calculus formation - Calculus composition: o Inorganic content o Organic content - Attachment to tooth surfaces and implants - Clinicalsignificance</b>			
	التصيرة و الفصيلة و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point	امراض اللثة		<b>13</b>
التصيرة و الفصيلة و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point	Etiology of periodontal disease - Risk factors for periodontal diseases: o Definitions of risk factors 1 118 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	امراض اللثة		14
الامتحانات التصيرة و الفصيلة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>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 1 16</b> 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	امراض اللثة	1	<b>15</b> <b>16</b>
الامتحانات التصيرة و الفصيلة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج				

الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point		امراض اللثة	1	17
الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Impact of periodontal infection on systemic health - Periodontal disease and asthma 1 119 - Periodontal disease and pregnancy outcome - Periodontal disease and chronic obstructive pulmonary disease - Periodontal disease and acute respiratory infection</b>	امراض اللثة	1	18
الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Periodontal indices o 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</b>	امراض اللثة	1	19
الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>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</b>	امراض اللثة	1	20
الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>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 - Lateral periodontal cyst</b>	امراض اللثة	2	21
الامتحانات القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>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</b>	امراض اللثة	1	23



		<b>risk factor control ii- Tobacco smoking cessation interventions iii- Promotion of diabetes control intervention</b>			
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>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</b>	امراض اللثة	2	23
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>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 ii- Implant site preparation</b>	امراض اللثة	3	24
الامتحانات	محاضرة نظرية	<b>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</b>	امراض اللثة	1	25
القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point	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	امراض اللثة	1	26
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Plaque biofilm control for the periodontal patient - Chemical plaque biofilm control with oral rinses o Chlorhexidine digluconate: i- Mode of action ii- Clinical use 1 121 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</b>	امراض اللثة	1	27

		<p>scoring systems: i- Plaque biofilm control record (O'Leary Index) ii- Bleeding points index o Instruction and demonstrati</p>			
<p>الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Periodontal instruments and sharpening -</b> Types of periodontal instruments: i- Diagnostic instruments ii- Scaling, root planing, and curettage instruments • Plastic and Titanium Instruments for Implants iii- Cleansing and polishing instruments iv- Surgical instruments - Instrument stabilization: i- Instrument Grasping ii- Finger Rest - Condition of the instruments and resharpener</p>	<p>امراض اللثة</p>	<p>1</p>	<p>28</p>
<p>الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p><b>Breath Malodor (Halitosis) -</b> 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</p>	<p>امراض اللثة</p>	<p>1</p>	<p>29</p>

		<b>compounds: i- Metal Salt Solutions o Masking the Malodor</b>			
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Systemic anti-infective therapy for periodontal diseases § - Definitions 1 122 - 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</b>	امراض اللثة	1	<b>30</b>

### Clinical and preclinical requirement

Credit hours required	Requirement details
3 h/week (90 h/year)	<p><b>Preclinical:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Training on ergonomic aspects of grasping and use of the instruments and their maintenance i.e. resharpener</li> </ul> <p><b>Clinical:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recording medical and dental history</li> <li>- Patient's education and motivation</li> <li>- Oral hygiene instructions (OHI)</li> <li>- Recording periodontal indices</li> <li>- Diagnosis according to classification of periodontal disease and conditions (2017)</li> <li>- Non-surgical periodontal therapy (manual scaling + polishing)</li> </ul>

11 البنية التحتية	
Newman and Carranza's Clinical Periodontology thirteen edition	1. الكتب المقررة المطلوبة 2. المراجع الرئيسية (المصادر)

تقارير المنشورة في موقع الكلية	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ، )
موقع الكلية الإلكتروني	ب) المراجع الإلكترونية ، مواقع الإنترنت ، .

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتواءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>تشجيع التعلم الإلكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>

1. المؤسسة التعليمية	التعليم العالي - كلية طب الاسنان
2. القسم العلمي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع تقويم الأسنان
3. اسم المقرر	معالجة الاسنان
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعة نظري و ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023
8. أهداف المقرر : تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة بطرق التشخيص الحديثة المعتمدة ثم اعداد خطة العلاج ثم البدء بعلاج الحالة المرضية بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في علاج حشوات الجذور عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الدوام في العيادات كذلك يتم تدريب الطلبة على حشوات الجذور على اسنان مقلوعة لتهيئتهم للعمل سريريا على المرضى.	
9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
1أ- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية 2أ- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج 3أ- اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات حشوات الجذور 4أ- 5أ- 6أ-	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
ب 1 - وصف الادوات المستعملة لتحضير القنوات لحشوات الجذور ب 2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل	
طرائق التعليم والتعلم	
	Data show, lecture, LCD, educational movies, الكامرات العرضية
طرائق التقييم	
امتحانات نظرية وعملية (سريرية) والامتحانات السريعة	
ج- الاهداف الوجدانية والتقييمية	ج 1- حل المشاكل
	ج 2- قادر على القيادة ج 3- ج 4-
طرائق التعليم والتعلم	
	المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة)
طرائق التقييم	
الامتحانات	

د - المهارات العامة والمنفولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). ( 1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بمعالجة الأسنان والتيجان والجسور وحشوات الجذور

بنية المقرر ( الجانب النظري )

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry.	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	1	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	1	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	1	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	1	Patient Evaluation , Diagnosis & Treatment Planning	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	1	Caries Management (Diagnosis & treatment strategies)	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	1	Cervical Lesions(carious and non carious lesions)	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
8	1	Restorative Dentistry and Pulpal Health	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
9	1	Management of Deep Seated Caries	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
10	1	Inflammatory Conditions of the Pulp	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
11	1	Treatment of Deep Seated Caries Simplified anatomical modeling.	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
12	1	Fluoride – Releasing Materials	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
13	1	Indirect aesthetic adhesive restorations Inlays and Onlays (materials ,techniques) CAD/CAM Technology.	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
14	1	Direct tooth-colored restorations( Composite)	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
15	1	Dental Laser	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
16	1	Application of Laser in Conservative Dentistry.	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
17	1	Application of Laser in Conservative Dentistry.	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
18	1	Indirect tooth-colored restorations	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
19	1	Techniques of posterior composite Inlay/Onlay restoration system Laboratory-processed composite inlays and onlays.	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
20	1	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
21	1	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
22	1	CAD/CAM techniques	معالجة الأسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

Clinical Requirements		
Operative Dentistry		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
		90h/year
No.	Endodontic	Hours
1	Topics Covered	1
2	1-Objective of endodontic treatment	1
3	2- Basic Phases of Treatment	1
4	3- Pulp pathologies	1
5	Classification of periapical diseases	1
6	Access Opening Preparation	1
7	Endodontic Instruments	1
8	Roentgenography in Endodontics and Root canal preparation	1
Total		8

Clinical requirements (Preclinical Endodontic)		
Lab number	Study unit title	Hours
1	Introduction	3
2	Block construction	3
3	Diagnosis	3
4	Quiz 1 in lab 1,2&3 +Access opening	3
5	Quiz 2 in lab 4 +Clinical access opening to one anterior tooth and two premolar teeth	3
6		3
7		3
8	Instrument	3
9	Equipment and materials	3
10	Quiz 3 clinical quiz in lab 8&9, Working length estimation demonstration .	3
11	Quiz 4 in lab 11 + clinical working length estimation on the same three teeth .	3
12		3
13		3
14		3
15	Rubber dam application	3
16	Quiz 5 clinical quiz in lab 15	3
17	Review	3
18	Root canal instrumentation .	3
19	Quiz 6 in lab 18 + clinical instrumentation to the same teeth	3
20		3
21		3
22		3
23		3
24	Root canal obturation.	3
25	Quiz 7 in lab 24 +clinical obturation to three teeth.	3
26		3
27		3
28	Review	3
29		3
30		3
Total		90

11. البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	
(ا) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....، )	
ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....،	موقع الكلية الالكتروني

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال .  - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.  تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.  تشجيع التعليم الالكتروني.  إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>	

10.	المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
11.	القسم العلمي / المركز	فرع تقويم الاسنان
12.	اسم / رمز المقرر	التقويم
13.	أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
14.	الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعه
15.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
16.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023
17.	اهداف المقرر اعداد الطلاب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتقويم الاسنان و التعرف على انواع الحالات المرضية وسوء الاطباق والاسباب المؤدية لها وانواع اجهزة التقويم.	
18.	مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقيي م	
<p>أ- الاهداف المعرفية  1أ- اكتساب المعرفة عن اسباب سوء الاطباق 2- طرق تشخيصها و علاجها  3- التعرف على انواع الاجهزة التقويمي ه 4- 5- 6أ-  ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر  ب1 - التعلم كيفية صنع الجهاز التقويمي المتحرك باجزائه المختلفه ب 2 - ب3 - ب4-  طرائق التعليم والتعلم</p>		
<p>محاضرات بأستخدام برنامج ( power point ) data show ( مختبرات تدريبية لصنع جهاز التقويم المتحرك  ك</p>		
طرائق التقويم		
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي و الأمتحانات القصيرة.		
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ه 1- حل المشاكل سوء الاطباق.		
طرائق التعليم والتعلم		
المحاضرات النظرية و مختبرات العمليه		
طرائق التقويم		

## بنية المقرر ( الجانب النظري )

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/ او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقويم
1	1	Definition of orthodontics - Definition of occlusion, normal, ideal and malocclusion	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	1	Six keys of normal occlusion - Aims of orthodontic treatment	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	1	Important orthodontic definitions Classification of malocclusion	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	1	<b>Growth and development</b> - Definitions of growth, development and maturity - Stages of development (ovum till birth)	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	1	- Theories of bone growth - Definitions of growth site, growth center, displacement, and drift	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	1	- Growth curve and maximum growth spurt - Prenatal and postnatal growth and development of hard tissues	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	1	- Prenatal and postnatal growth and development of soft tissues - Developmental anomalies	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
8	1	- Jaw rotation - Compensation and adaptation	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
9	1	<b>Deciduous and permanent dentition</b> a-Stages of tooth development: (Formation, calcification and root completion)	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
10	1	b-Tooth eruption (stages and theories), Sequences and timing of eruption	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
11	1	<b>Development of occlusion</b> a. new born oral cavity. b. Deciduous dentition stage - Dental changes till 6 years of age.	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
12	1	c. Early mixed dentition stage - eruption of first molars and incisors. d. Late mixed dentition stage - eruption of canines and premolars e. Permanent dentition - eruption second and third molars.	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
13	1	<b>Etiology of malocclusion:</b> -Genetic and inherited etiological factors of malocclusion	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
14	1	-Classification of etiological factors a. General factors i. Skeletal factors	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
15	1	ii. Soft tissue factors	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
16	1	iii. dental factors	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
17	1	b. Local factors (definitions without treatment)	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
18	1	<b>Tooth movement</b> a. Tissue changes associated with tooth movement: i. Histology of periodontium ii. Theories of tooth movement b. Accelerated tooth movement.	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
19	1	c. Biomechanics i. Force (application, type, magnitude, duration and direction) ii. Center of resistance and rotation, moment of force and moment of couple. iii. Types of tooth movement iv. Rate of tooth movement and factors affecting it.	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
20	1	d. iatrogenic effect of tooth movement (pain, mobility, pulp effect, root resorption, white spot lesions).	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
21	1	<b>Biomechanics</b>	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
22	1	<b>Anchorage</b> (definition, indications, types)	التقويم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي



الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التقويم	<b>Orthodontic appliances</b> a. Overview: i. passive orthodontic appliances (habit breaker, retainer and space maintainer) ii. active orthodontic appliances (removable, fixed, orthopedic and myofunctional, and combination) iii. Other active appliances: space regainer, Invisalign	1	23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التقويم	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 bite planes 4) anchorage	1	24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التقويم	iii. Design of a removable orthodontic appliance iv. Construction of a removable orthodontic appliance v. Soldering and welding vi. Post-insertion instructions and guidelines	1	25
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التقويم	c. Fixed orthodontic appliance: Types, components, advantages, limitation, biomechanics, banding vs. bonding	1	26
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التقويم	d. Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action	1	27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التقويم	<i>continue</i> Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action	1	28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التقويم	f. Retention and retainers Retention (definition, reason, time)	1	29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	التقويم	Retainers (Hawley, clear overlay, positioners, permanent fixation, precision)	1	30

11. بالبنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	
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	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
موقع الكلية الالكتروني	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الالكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>	

### *Clinical requirements*

<b>Lab number</b>	<b>Study unit title</b>	<b>Hours</b>
1	Seminar 1 (Introduction to orthodontics)	4
2	Seminar 2 (Types of orthodontic appliances ) (Introduction to removable appliance)	4
3	Seminar 3 (Orthodontic Pliers)	4
4	Seminar 4 (Stainless steel alloy properties)	4
5	Seminar 5 (Principles of wire bending)	4
6	Wire bending training	4

7	Z-Spring	4
8	Recurved Z-Spring	4
9	Review	4
10	Simple Finger Spring	4
11	Modified Finger Spring	4
12	Review	4
13	Buccal Canine Retractor	4
14	Modified Buccal Canine Retractor	4
15	Review	4
16	Quarterly Exam	4
17	Adams' Clasps on Upper Right 1 <sup>st</sup> Molar	4
18	Adams' Clasps on Upper Left 1 <sup>st</sup> Molar	4
19	Adams' Clasps on Upper Right 1 <sup>st</sup> Premolar	4
20	Double Adams' Clasps on Upper Right 2 <sup>nd</sup> premolar & 1 <sup>st</sup> molar	4
21	Review	4
22	Fitted Labial Arch	4
23	Hawley Arch	4
24	Review	4
25	Robert's Retractor	4
26	Acrylic baseplate	4
27	Soldering and Welding	4
28	Review	4
29	Quarterly Exam	4
30	Final Exam	4
<b>Total</b>		<b>120</b>

التعليم العالي – جامعة ميسان / كلية طب الاسنان	المؤسسة التليبية	1.
فرع التقويم / الاطفال والوقائي	القسم العظمي / المركز	2.
طب اسنان الاطفال	اسم / رمز المقرر	3.
اسبوعي	اشكال الحضور المتاحة	4.
فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة	الفصل / السنة	5.
30 ساعة نظري/ 60 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	6.
2024-2023	تاريخ إعداد هذا الوصف	7.
8. أهداف المقرر فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الصابة اسنان الاطفال والتعرف على الساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل البصاح لمعرفة كيفية تحديد اسنان البنية والدائمة والمشاكل المتطفة بها		

9. مخرجات التعلم وطرائق التعلم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية 1- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم  
2- زيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف حالات امراض الاسنان لدى الاطفال 3- العناية بلغم زالاسنان والتوعية باهمية المحافظة على الاسنان اللبنية لحين بزوغ الاسنان الدائمة لدى الاطفال

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 -تدريب الطلبة على الحالات المرضية السنن الاطفال  
ب2 - اعطاء ارشادات حول كيفية التعامل والتفاعل مع الاطفال ب3 - اكتساب مهارات لتشخيص الاسنان اللبنية والدائمة لدى الاطفال

طرائق التعليم والتعلم

data show.1 Educational movies.2

LCD.3.

4.كامرات العرضية

طرائق التقييم

1.حضور المحاضرات

2.المتحان اليومي القصيرة والسريعة quiz

3.المتحان الفصلي 4.امتحان نصف السنة 5.المتحان النهائي

6.طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة لحلها خلال المحاضرة.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز

ج2- القدرة على قيادة مجاميع طلابية ج3-تقديم انجازات الطلبة

طرائق التعليم والتعلم

متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة

طرائق التقييم

1 يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بالمحاضرة ومواكبته لشرح الساتذ 2 اجراء المتحان القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة 3 اجراء الامتحانات المخططة كمتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ) .

د1- اعداد مهني 2- اعداد علمي 3- اعداد تقني

د4- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التقييم	طريقة التقييم
1	1	Eruption of teeth , normal eruption process	Pedodontics	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
2	2	Teething and difficult eruption	Pedodontics	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
3	3	Eruption haematoma , sequestrum ,ectopic eruption	Pedodontics	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
4	4	Natal and neonatal teeth	Pedodontics	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
5	5	Local factors influence eruption	Pedodontics	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
6	6	Systemic factors influence eruption	Pedodontics	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
7	7	Morphology of the primary teeth	Pedodontics	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
8	8	Normal morphology of all primary teeth and their clinical	Pedodontics	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point

			consideration		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Morphologic differences between primary and permanent teeth	1	9
الامتحانات القصيرة, و	محاضرة نظرية باستخدام	Pedodontics	Functions of primary teeth	1	10
الفصلية, و نصف السنة و النهائي	برنامج power Point				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Dental caries; Definition and Classification	1	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Etiology of dental caries	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Early childhood caries,	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Nursing caries ,baby bottle tooth decay	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Severe childhood caries	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Rampant dental caries	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Restorative dentistry for children	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	solution & maintenance of dry field and application of the rubber Dam	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Morphological consideration ,cavity preparation and instrumentation	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Cavity preparation on primary teeth, restorative materials used on pediatric dentistry, Matrices & retainers	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Chrome steel crowns	1	21
السنة و النهائي	Point				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Atrumatic Restorative Therapy ( ART )	1	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Treatment of deep caries	1	23

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Diagnosis aids in the selection of teeth for pulp therapy	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Indirect pulp treatment	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Vital pulp therapy	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	pulpotomy	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Non vital pulp therapy technique	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Reaction of pulp to various capping material	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Pedodontics	Failure after vital pulp therapy	1	30

11. بالبنية التحتية

<p>McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD and ADOLESCENT 2016 by Elsevier  Pediatric Dentistry Damile 3rd ed. 2009 Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa 2nd ed. 2009 New Delh Hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby/third edition/2008 Principles and practice of pedodontics /Arathi Rao Jaypee/second edition2008 Paediatric Dentistry/ Richard Welbury/ Fourth edition Oxford University Press, 2012</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة.</p>
	<p>(المصادر) المراجع الرئيسية 2.</p>
<p>تقرير المنشورة بف موقع الكلية</p>	<p>الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ، )</p>
<p>موقع الكلية الإلكتروني</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع (ب) الإنترنت ،</p>

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. - استعمال طرق حديثة للتدريس تتواءم مع مستوى المتعلمين بين الحين الآخر. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. تشجيع التعليم الإلكتروني -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

المؤسسة التعليمية	1.
المركز/القسم العلمي	2.
رمز المقرر/اسم	3.
أشكال الحضور المتاحة	4.
السنة/الفصل	5.
عدد الساعات الدراسية (الكلية)	6.
تاريخ إعداد هذا الوصف	7.
كلية طب الاسنان-التعليم العالي	
فرع التقويم / صناعة	
صناعة الاسنان	
اسيوي	
المرحلة الرابعة/فصلين دراسيين	
ساعة عملي/90 ساعة نظري 30	
2024-2023	
أهداف المقرر 8.	
تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة المرضية للمريض بطرق التشخيص الحديثة والمعتمدة حاليا ثم اعداد خطة العلاج البدء العلاج بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في صناعة الطقم الجزني ا عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الممارسة في العيادات	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ.الاهداف المعرفية 1- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية. 2- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج. 3- اعطاء الإرشادات ومتابعة عملية صناعة الجزني .</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – وصف الدوات المستعملة لعلاج المرضى المحتاجين للطعم الجزني ب 2 –التدريب العملي الخاص بالخطوات المتبعة لعلاج المرضى المحتاجين للطعم الجزني ب 3 - متابعة الطالب اثناء العمل
طرائق التعليم والتعلم
التدريب العملي المكتف داخل مستشفى طب الاسنان التعليمي Lcd , lecture , Data show , لسبورات الدكية , العالم التوضيحية والقراص
طرائق التقييم
امتحانات نظرية وعملية (سريرية).
يطلب كل طالب بعدد معين من حالات الطعم الجزني الكريليكي و المرن ويتوع حالات منها السهل والمتوسط والصعب .
<b>Case sheet</b>
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية ج 1- حل المشاكل ج2- قادر على القيادة ج3- خلق روح المنافسة العلمية بين الطلبة عن طريق السنله المباشره وغير المباشره امتطعه بمختلف الحالات الوافده لطب الاسنان ج4- تشجيع الطالب لتطوير الدات عن طريق القراءه والتدريب المستمر
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية والتدريب العملي
طرائق التقييم
الامتحانات النظرية والعملية و بالضافه الى المتطلبات العالجه Requirements وهي عدد الحالات التي على ان يقوم بعالجها بصوره صحيحه ومنتقنه وكامله الحتسابها من متطلبات السعي السنوي
د - المهارات العامة والمنقولة ) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ( . د1-حض وتحفيز الطالب للمشاركة بالدورات التدريبية والمؤتمرات المقامة داخل الكلية وخارجها وفي النقابة وجمعية التوعيضات الصنعاية



10. بنية المقرر في المرفقات					
الأسبوع	ساعات المنهج النظري	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	osteology	صناعة الأسنان	1.محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الضلعية و نصف السنة و النهائي
2	1	myology			بالنسبة للتقييم العملي فيمثل الامتحانات العملية
3	1	Diagnosis and treatment plan for RPD			الحالة العلاجية
4	1	To be continued Diagnosis and treatment			
5	1	Mouth preparation and abutment tooth preparation			
5	1	To be continued			الساعات العملية وشمل اربعة ساعات
7	1	Impression materials and techniques for R PD			دوام في العيادة
8	1	To be continued			اسبوعا
9	1	Support in FEE RPD			ويطلب
10	1	techniques altered cast and metal check			الطالب بدء حالات
11	1	Occlusion in rpd			علاجية المتكئين
12	1	Jaw relation in rpd			دخول الامتحان النهائي ال بعد اتمامها
13	1	Prep prosthetic surgery			
14	1	To be continued			
15	1	Diagnosis and treatment plane CD			استخدام الشاشات الكبيرة والسيورات
16	1	To be continued			الذكية
17	1	Impression in CD			4casesFEE,2
18	1	To be continued	bounded&repair&immediate RPD denture		
19	1	TMJ and mandibular movement	One Cr/Co RPD		
20	1	Jaw relation-vertical			

		<b>To be continued</b>	<b>1</b>	<b>21</b>
		<b>Jaw relation- horizontal</b>		
			<b>1</b>	<b>22</b>
		<b>To be continued</b>	<b>1</b>	<b>23</b>
		<b>Try in stage in CD</b>	<b>1</b>	<b>24</b>
		<b>To be continued</b>	<b>1</b>	<b>25</b>
		<b>Insertion of CD</b>	<b>1</b>	<b>26</b>
		<b>Adjustments of CD</b>	<b>1</b>	<b>27</b>
		<b>relining and rebasing in RPD</b>	<b>1</b>	<b>28</b>

11. البنية التحتية	
Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob et al. Prosthodontic treatment for edentulous patients: Complete dentures and implant-supported prostheses. 13th edition 2013 by Mosby, Elsevier Inc. ▪ Carr and Brown. McCracken's removable partial prosthodontics, 13th edition 2016 by Elsevier, Inc. ▪ Phoenix, Cagna, DeFreest. Stewart's clinical removable partial prosthodontics, 4th edition, 2008 Quintessence Publishing Co, Inc. ▪ Golden and Driscoll. Treating the complete denture patient. 1st edition 2020 John Wiley & Sons, Inc. ▪ Rahn, Ivanhoe and Plummer. Textbook of complete dentures. 6th edition 2009 People's Medical Publishing House-USA. ▪ Veeraiyan, Ramalingam, Bhat. Textbook of prosthodontics. 1st edition 2003 Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd. ▪ Jones and Garcia. Removable partial dentures a clinician's guide. 1st edition, A John Wiley and Sons, Inc., Publication.	الكتب المقررة المطلوبة.
	(المصادر) المراجع الرئيسية 2.
تقارير المنشورة في موقع الكلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، )
موقع الكلية الإلكتروني	المراجع الإلكترونية، مواقع (ب) الألكترونية،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال .</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>- تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>- تشجيع التعليم الإلكتروني.</p> <p>- إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>

#### Clinical requirements

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

## المرحلة الخامسة

المؤسسة التعليمية1.	كلية طب الاسنان-التعليم العالي
المركز/ القسم العلمي 2.	كلية طب الاسنان
رمز المقرر/ اسم 3.	معالجة الاسنان
أشكال الحضور المتاحة4.	اسبوعي
السنة/ الفصل 5.	المرحلة الخامسة-فصلين دراسيين
(الكلية) عدد الساعات الدراسية 6.	ساعة عملي 60 ساعة نظري و 30
تاريخ إعداد هذا الوصف 7.	2024-2023
8. أهداف المقرر	
تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة بطرق التشخيص الحديثة المعتمدة ثم اعداد خطة العلاج ثم البدء بعلاج الحالة المرضية بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في علاج حشوات الجذور والتيجان والجسور عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الدوام في العيادات	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1]- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية 2- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج 3- اعطاء الإرشادات ومتابعة عمليات حشوات الجذور 4- اعطاء الإرشادات ومتابعة عمليات الجسور والتيجان
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 - وصف الأدوات المستعملة لتحضير القنوات لحشوات الجذور ب 2 - وصف الأدوات المستعملة لخطوات تحضير الاسنان للتيجان والجسور ب 3 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل ب 4-
طرائق التعليم والتعلم

الكامرات العرضية Data show, lecture, LCD, educational movies,	
طرائق التقييم	
امتحانات نظرية وعملية (سريرية) والامتحانات السريعة	
ج-1- حل المشاكل ج-2- فادر على القيادة	ج- الهدف الوجدانية والقيمية
	ج-3-
	ج-4-
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثبر والمستجابة)	
طرائق التقييم	
الامتحانات	
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ) د1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بمعالجة الاسنان والتيجان والجسور وحشوات الجذور	
	د-2-
	د-3-
	د-4-

10. بنية المقرر

A- Basic information		
1-Subject title	Clinical Endodontics & Clinical Fixed Prosthodontics	
2-Number of credits	Theory:2	Clinical:6
3-Number of contact hours	Theory:1h/2wk Endodontics 1h/2wk Fixed Prosthodontic.	Laboratory/ Clinic:6h/wk.
4-Subject time	Fifth Year	
No.	Title of the lectures/ Endodontics	Hours
1	Endodontic diagnosis	1
2	Pain control in Endodontics	1
3	Endodontic radiography	1
4	Working length Determination	1

5	Microbiology	1
6	Microbiology	1
7	Intracanal instruments	1
8	Intracanal instruments	1
9	Obturation of the root canal system	1
10	Obturation of the root canal system	1
11	Endodontic Emergency Treatment	1
12	Restoration of Endodontically Treated Teeth	1
13	Endodontic-Periodontal Relations	1
14	Tooth discoloration and bleaching.	1
15	Tooth discoloration and bleaching.	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

Number	Title of the lectures <b>Fixed Prosthodontics</b>	Hours
1	Terminology, definition of fixed partial denture , Effect of Tooth Loss, Comparism with R.P.D	1
2	Types of Fixed Bridge including Basic Bridge Design	1
3	Components of Fixed Bridge; • Retainers,-----	1
4	Components of Fixed Bridge; • Pontics,----- • Connectors,-----	1
5	• Clinical Consideration for Bridge Construction.- _ Abutment Tooth(evaluation and selection) _ Crown/Root Ratio. _ Splinting of teeth. _ Patient Occlusal Status. _ General Factors.	1
6	• Clinical Situations affecting Bridge Design; • (Post. Tilted Abutments, Span Length, Pier Abut., Arch	1

	Curvature)	
7	• Resin bonded bridge	
8	• Diagnosis And Treatment Plan. a. Intra-oral Examination. b. X-Rays Examination. c. Diagnostic Cast Examination.	1
9	• Gingival retraction and impression(techniques)and impression disinfection	1
10	• provisional Restoration , Occlusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	1
11	• provisional Restoration , Occlusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	1
12	• Try-in and Shade Selection ( Colour dimensions Hue,Chroma,and Value).	1
13	• Final Cementation of F.P.Ds.( Techniques)	1
14	• Failure in Fixed Prosthodontics.	1
15	• Porcelain in Fixed Prosthodontics (Current Ceramic ).	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

<b>Clinical Requirements</b>	
<b>Minimum Requirement</b>	<b>Hours</b>
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. d. Endodontic treatment for anterior teeth and premolars. e. Seminars	6h/wk
<b>Total</b>	<b>180 h/year</b>

بأبينة التحتية]]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD and ADOLESCENT 2022 by Elsevier Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa 2nd ed. 2019 New Delh</li> </ul>	الكتب المقررة المطلوبة].
	(المصادر)المراجع الرئيسية 2.
تقارير المنشورة في موقع الكلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها ( للمجالات العلمية، التقارير ، )
موقع الكلية الإلكتروني	المراجع الإلكترونية ،مواقع (ب الأنترنت ،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحدف والإضافة والاستبدال.</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين الآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الإلكتروني</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>

#### Clinical Requirements

Clinical requirement		
No	Title	hours
1	Diagnosis and treatment planning	2
2	Diagnosis and treatment planning	2
3	Preliminary medical and dental history,Clinical examination , Radio graphic examination	2
4	Preliminary medical and dental history,Clinical examination , Radio graphic examination	2
5	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants	2
6	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants	2
7	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion	2
8	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion	2
9	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials	2
10	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials	2
11	Trauma management in anterior teeth	2

12	Trauma management in anterior teeth	2
13	Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material	2
14	Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material	2
15	Pulp therapy for primary dentition	2
16	Pulp therapy for primary dentition	2
17	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects	2
18	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects	2
19	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and Root canal treatment for anterior non vital teeth	2
20	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and	2
	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	2
22	Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over-retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment	2
23	Management of molar incisor hypomineralization MIH	2
24	Behavior management for young patients	2
25	Behavior management for young patients	2
26	Infection control re-assurance and guidance of students	2
27	Infection control re-assurance and guidance of students	2
28	Tooth colored restoration technique	2
29	Tooth colored restoration technique	2
30	Radiographic prescription and interpretation of results	2
<b>Total</b>		<b>60</b>



المؤسسة التعليمية1.	جامعة ميسان/وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المركز/ القسم العلمي 2.	التشخيص الفم/طب الاسنان / فرع التشخيص
رمز المقرر/ اسم 3.	طب الفم
أشكال الحضور المتاحة4.	اسبوعي
السنة/ الفصل 5.	المرحلة الخامسة/فصلين دراسيين
(الكلية) عدد الساعات الدراسية 6.	ساعة عملي 120 ساعة نظري و 30
تاريخ إعداد هذا الوصف 7.	2024-2023
8. أهداف المقرر: تأهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة في الأسباب لمختلف الأمراض التي تصيب الفم ودراسة تشخيصها كلينيكيا وطرق علاجها	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية 1-القدرة على التمييز بين مختلف الأمراض التي تصيب باطن الفم	
2- طرق علاج امراض الفم 3- تشخيص وعالج المفصل الصدغي	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 القدرة على التمييز بين مختلف امراض الفم	
2- كيفية استخدام الصبغات ب3- تعلم التظليل السبجي	
ج-ب	
ج-ب4	
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD	
استعمال وسائل توضيح مثل الفيديو	
طرائق التقييم	
الامتحانات الاسبوعية	
امتحان نصف السنة ونهاية السنة سمنارات التي تقدم من الطلبة	
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية	
ج1- التعرف على الأمراض وطرق تشخيصها.	
ج2-	
ج3-	
ج4-	
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD	
استعمال وسائل توضيح مثل الفيديو	
طرائق التقييم	
الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة سمنارات التي تقدم من الطلبة	
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقدالية التوظيف والتطور الشخصي ( د-1-يقوم التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصبغات المراض نادرة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها و عرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال امراض الفم	
د2-	
د3-	
د4-	

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التقييم	طريقة التقييم
1 2 3 4	2 2	The principles of oral diagnosis Clinical examinations	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
5 6	2	Laboratory investigations in dentistry	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
7 8 9 10	2 2	Facial pain Neuromuscular disorder	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
11 12	2	T.M.J	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
13 14	2	Vesiculo- bullus lesions	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
15 16	2	White & red lesions	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
17 18	2	Oral cancer	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
19 20	2	Pigmented oral lesions	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
21 22	2	Oral ulceration	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
23 24	2	BMS	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
25 26	2	Salivary glands diseases	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
27 28	2	Autoimmune diseases	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات
29 30	2	Oral manifestation of allergic reaction	طب الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . ومسئلات

11. البنية التحتية	
Burket's oral medicine. Michael Glick, Martin Greenberg, Peter Lockhart and Dstephen Challacombe. 13th edition.2021, Wiley Black well	الكتب المقررة المطلوبة]. (المصادر)المراجع الرئيسية 2.
تقارير المنشورة في موقع الكلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ، )
موقع الكلية الإلكتروني	المراجع الإلكترونية ،مواقع ، الأنترنت ،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الخين الآخر.</p> <p>تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>تشجيع التعليم الإلكتروني</p> <p>إكساب الطلاب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>

#### Clinical requirements

Lab number	Study unit title	Hours
1	Bacterial infections.	2.5
2	Viral infections.	2.5
3	fungual infections.	2.5
4	cardiovascular system	2.5
5	cardiovascular system	2.5
6	Anemia	2.5
7	Anemia	2.5
8	Leukemia	2.5
9	Leukemia	2.5
10	GIT	2.5
11	Hepatitis	2.5
12	Respiratory disease	2.5
13	Diabetes	2.5
14	Diabetes	2.5
15	Thyroid and growth hormones.	2.5
16	Adrenal insufficiency.	2.5
17	Adrenal insufficiency	2.5
18	Renal disease	2.5
19	Bleeding disorders and blood dyscrasias	2.5
20	Granulomatous disease of the oral cavity.	2.5
21	Granulomatous disease of the oral cavity.	2.5
22	Drug induced oral lesions	2.5
23	STDs (sexually transmitted diseases)	2.5
24	Drugs in dentistry	2.5
25	Immunological aspects of oral diseases	2.5

26	Immunological aspects of oral diseases	2.5
27	Neuromuscular disorders of the face.	2.5
28	Neuromuscular disorders of the face.	2.5
29	Benign and malignant lesions of oral cavity	2.5
30	Benign and malignant lesions of oral cavity	2.5
Total		75

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي/ جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز	فرع التشخيص الفمى
3. اسم / رمز المقرر	جراحة الفم
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	30 ساعة نظري و 180 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023
8. أهداف المقرر	اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمبادئ جراحة الفم و الوجه و الفكين خاصة الأورام الحميدة و الخبيثة و الجراحة التوقيمية و اصابات الوجه و الفكين و زراعة الاسنان

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- اكتساب المعرفة الأساسية عن مبادئ جراحة الفم و الوجه و الفكين.</p> <p>2- اكتساب المعرفة الأساسية عن زراعة الاسنان.</p> <p>3- أ</p> <p>4- أ</p> <p>5- أ</p> <p>6- أ</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 - التدريب على قلع الاسنان</p> <p>ب 2 - التدريب على العمليات الجراحية السنوية الصغرى ب 3 - التدريب على التشخيص الجراحي</p> <p>ب 4- تعريف الطلبة بمبادئ زراعة الاسنان و استخدام الليزر في جراحة الفم</p>
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات باستخدام برنامج (power point) data show ( عيادات قلع الاسنان و العمليات الصغرى و التشخيص الجراحي اعداد السمنرات بواسطة الطلبة بأشراف الأساتذة
طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي
<p>ج- الأهداف الوجدانية و القيمية ج1- التعامل مع جراحة الفم و قلع الاسنان و المضاعفات المتعلقة بهما</p> <p>ج2- تطوير الجانب البحثي للطلاب</p> <p>ج3- ج</p> <p>ج4- ج</p>
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية و عيادات قلع الاسنان و العمليات الصغرى و التشخيص الجراحي
طرائق التقييم
الامتحانات النظرية و العملية و السمنرات
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف و التطور الشخصي (د 1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضعي و قلع الاسنان و التشخيص امراض الوجه و الفكين و زراعة الاسنان. <p>د2- د</p> <p>د3- د</p>

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التقييم	طريقة التقييم
1	1	Orofacial pain • Classification; somatic and neuropathic • Diagnosis • Somatic pain; odontogenic pain, oral mucous membrane disorders, temporomandibular joint disorders, muscle disorders • Neuropathic pain; trigeminal neuralgia, glossopharyngeal neuralgia, atypical odontalgia, postherpetic neuralgia • Vascular pain; giant cell arteritis and migraine.	جراحة الفم	الامتحانات القصيرة و الفصليّة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
2	1	Preliminary management of patients with facial fractures • Etiology of maxillofacial trauma • Primary survey and advanced trauma life support (ATLS) Secondary survey	جراحة الفم	الامتحانات القصيرة و الفصليّة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
3	2	Fractures of the mandible • Classification • Clinical features • Imaging • Treatment; closed treatment, methods of immobilization, period of treatment, open reduction and internal fixation (ORIF) • Teeth in the fracture line • Complications	جراحة الفم	الامتحانات القصيرة و الفصليّة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
5	2	Fractures of the mandible Mandibular fractures that require special consideration: • Pediatric fractures, • Fractures of edentulous mandible • Condylar fractures • Comminuted fractures	جراحة الفم	الامتحانات القصيرة و الفصليّة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
7	1	Fractures of the middle third of facial skeleton • Classification, clinical presentation imaging and treatment of: } Le Fort fractures } Zygomatic complex fractures	جراحة الفم	الامتحانات القصيرة و الفصليّة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
8	1	Fractures of the middle third of facial skeleton • Classification, clinical presentation imaging and 1 141 treatment of: } Orbital floor fractures } Nasal bone fractures • Complications of fractures of middle third of facial skeleton	جراحة الفم	الامتحانات القصيرة و الفصليّة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
9	4	Dentoalveolar and soft tissue injuries • Factors affecting dentoalveolar injuries • Classification • Clinical presentation • Radiographic evaluation • Treatment • Splinting techniques • Complications. • Soft tissue injures; classification, treatment and soft tissue injuries of special significance	جراحة الفم	الامتحانات القصيرة و الفصليّة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point
8	2	Preprosthetic surgery • Definition. • Preoperative assessment • Clinical examination and radiographic evaluation. • Bony recontouring procedures: alveoloplasty, maxillary tuberosity reduction, exostoses and excessive undercuts, mylohyoid ridge and genial tubercle reduction and torus removal	جراحة الفم	الامتحانات القصيرة و الفصليّة و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point

الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Preprosthetic surgery • Soft tissue procedures: unsupported hypermobile tissue on the alveolar ridge, inflammatory fibrous hyperplasia (epulis fissuratum), labial frenectomy, lingual frenectomy, ridge extension (vestibuloplasty) • Immediate dentures • Alveolar ridge preservation • Correction of abnormal ridge relationships	1	9
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Potentially malignant disorders of the oral mucosa • Classification and terminology • Risk factors, • Diagnostic methods and diagnostic aids</b> <b>Potentially malignant disorders: leukoplakia, erythroplakia, palatal changes associated with reverse smoking, oral submucous fibrosis, actinic cheilitis and lichen planus</b>	1	10
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Odontogenic diseases of the maxillary sinus • Overview of the maxillary sinus • Clinical and radiographic examination</b> <b>• Non-odontogenic infections of the maxillary sinus • Odontogenic infections of the maxillary sinus • Oroantral communications and fistulae • Treatment</b>	1	11
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Benign cystic lesions of the oral cavity • Definition • Classification of cysts (according to the WHO classification 2017)</b> <b>• Odontogenic cysts of inflammatory origin • Odontogenic and non-odontogenic developmental cysts • Clinical features • Radiographic features • Surgical management of cystic lesions • Enucleation: indications, advantages and disadvantages • Adjunctive treatment } Peripheral ostectomy and curettage } Cryotherapy } Chemical treatment } Topical 5-fluorouracil } Marsupialization</b>	1	12
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Odontogenic tumors • Definition • Classification of Odontogenic Tumors (according to the WHO classification of odontogenic cysts, tumors and maxillofacial bone tumors 2017) } Epithelial odontogenic tumors } Mixed epithelial and mesenchymal odontogenic tumors } Mesenchymal odontogenic tumors. • Clinical features • Radiographic features • Ameloblastoma } Ameloblastoma } Unicystic ameloblastoma } Peripheral/extraosseous) •</b>	1	13

			<b>Odontoma } Compound type } Complex type • Surgical treatment of odontogenic tumors • Enucleation and/or curettage, adjunctive treatment • Resection</b>		
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	<b>Non-odontogenic tumors and fibro-osseous lesions of the jaw • Classification (according to the WHO classification of odontogenic and maxillofacial bone tumors 4th edition 2017) • Giant cell lesions } Central giant cell granuloma } Brown tumor of hyperparathyroidism } Cherubism Aneurysmal bone cyst • Fibro-osseous lesions } Fibrous dysplasia } Ossifying fibroma } Cemento-osseous dysplasia • Osteoma • Osteosarcoma</b>	1	14
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	جراحة الفم	<b>Oral cancer • Natural history of squamous cell carcinoma • Etiology • Site distribution • Clinical presentation • Staging (using the 8 th edition of the cancer staging manual) and grading • Radiographic assessment • Surgical treatment, access to the oral cavity</b>	2	15
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم		2	16
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Implant Treatment: Advanced Concepts • Immediate post-extraction implants • Immediate loading versus delayed loading • Bone grafts and graft substitutes • Sinus lift procedure	2	17
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Implant Treatment: Advanced Concepts • Inferior alveolar nerve lateralization • Narrow and short implants • Image-guided implantology • Computer-Assisted Implant Surgery • Special implants(zygomatic and extra-oral implants)	1	18
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Salivary gland diseases • Overview of major and minor salivary glands • Clinical assessment • Imaging • Classification: } Developmental } Inflammatory } Obstructive and traumatic lesion } Functional } Autoimmune conditions } Neoplastic lesions • Inflammatory conditions (sialadenitis): Viral sialadenitis and Bacterial sialadenitis , • Obstructive conditions • Functional conditions: Xerostomia, Sialorrhea • Conditions of possible traumatic origin: Mucocele, Ranula	1	19
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Salivary gland diseases • Autoimmune conditions: Sjögren syndrome, Immunoglobulin G4-related salivary gland disease • Other salivary gland conditions: Salivary duct cyst (Mucus	2	20

			retention cyst), Necrotizing sialometaplasia, Sarcoidosis, Sialadenosis (sialosis), Radioactive iodine sialadenitis • Neoplasms: benign and malignant (according to 4 th edition of the WHO classification 2017). • Principles and complications of salivary gland surgery		
			Temporomandibular joint (TMJ) disorders • TMJ anatomy • Evaluation and Radiographic examination of the TMJ • Disorders of the TMJ: • Structural (internal derangement) • Wilkes classification of internal derangement • Functional (myofascial pain) • Management: non-surgical, minimally invasive (arthrocentesis and arthroscopy) and surgery		21
			Temporomandibular joint (TMJ) disorders • Hypermobility of TMJ • Hypomobility of TMJ: • Classification of TMJ ankyloses • Treatment		22
			Orthognathic surgery • Definition • Treatment objectives • Clinical examination ( facial evaluation in frontal and profile views) • Radiographic evaluation (Lateral cephalometric analysis) • Pre-surgical Orthodontic Considerations • Treatment Timing		23
			Orthognathic surgery • Mock surgery and fabrication of splints • Surgical treatment phase (mandibular excess, mandibular deficiency, maxillary excess, Maxillary and Midface Deficiency) • Distraction osteogenesis		24
			Cleft lip and palate 1 145 • Epidemiology • Etiology • Classification • Prenatal diagnosis • Clinical manifestations • Management; presurgical orthopedics, primary operative management, treatment planning and timing, surgical procedures of cleft lip		25
			Cleft lip and palate • Management; Surgical procedures of cleft palate, complications • Secondary operative management; alveolar bone grafting, goals and timing, procedure, source of bone graft, complications.		26
			Laser and Cryosurgery in oral and maxillofacial surgery • Laser • Classification of laser according to power: lowenergy and high-energy • The advantages of laser • Hazards and precautions required when using laser • Cryosurgery • Cryosurgery techniques • Uses of cryosurgery • The advantages of using cryosurgery • The		27



			disadvantages of using cryosurgery		
			<p>Vascular anomalies • Classification (according to ISSVA 2018) → Hemangioma • Clinical presentation and staging • Investigations • Treatment } In the proliferative phase } In the involutive phase } Residual lesions → Vascular malformations • Classification according to the vessel type and whether high or low flow • Clinical presentation with emphasis on the intraosseous venous malformation • Investigations • Treatment</p>		28
			<p>Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws • Goals of reconstruction • Biologic basis of bone reconstruction • Types of grafts (autogenous, allogeneic, 1 146 xenogeneic) • Osteoinduction, Osteoconduction and Osteogenesis • Assessment of patient in need for reconstruction • Goals of mandibular reconstruction • Defect types and localizations • Mandibular reconstruction • Surgical principles of maxillofacial bone grafting procedures</p>		29
			<p>Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws • Maxillary reconstruction • Goals of maxillary reconstructive surgery • Computer-assisted surgical planning • Flaps for maxillofacial reconstruction • Definition • Classifications • Examples of flaps in maxilla-mandibular reconstruction ( palatal flap, tongue flap, buccal fat pad flap, Facial Artery Musculomucosal Flap, Temporalis muscle flap, Submental Flap, Vascularized Iliac Crest Grafts</p>		30

يتألف الجانب العملي للمنهاج من حضور عيادات جراحة الفم بواقع 6 ساعات اسبوعيا و 180 ساعه سنويا. تشمل متطلبات الجانب العملي السنوية لطالب المرحلة الخامسة ما يلي:  
 قلع الاسنان البسيط.  
 قلع الاسنان الجراحي.  
 المساعدة في عمليات جراحة الفم و زراعة الاسنان.  
 المشاركة في جولات سريرية في ردهات جراحة الفم و الوجه و الفكين في المستشفى.

Clinical requirement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extraction of teeth (simple extraction)</li> <li>• Surgical extraction of teeth</li> <li>• Surgical assistant in minor oral surgery and dental implants.</li> <li>• Participating in oral and maxillofacial surgery ward rounds</li> </ul>	<p><b>6 hours/ week</b> <b>180 hours/ year</b></p>

### 11. البنية التحتية

Contemporary oral and maxillofacial surgery 7th edition 2019 (Elsevier).	الكتب المقررة المطلوبة1.
	(المصادر) المراجع الرئيسية 2.
تقارير المنشورة يف موقع الكلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير ، )
موقع الكلية الإلكتروني	المراجع الإلكترونية ،مواقع (ب) ،الانترنت ،

### 12. خطة تطوير المقرر الدراسي

<p>- التطوير على المحتوى الدراسي بالحدف والإضافة والاستبدال.</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتواءم مع مستوى المتعلمين بين الحين الاخر.</p> <p>تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>تشجيع التعليم الإلكتروني</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

يتألف الجانب العملي للمنهاج من حضور عيادات جراحة الفم بواقع 6 ساعات اسبوعيا و 180 ساعه سنويا. تشمل متطلبات الجانب العملي السنوية لطالب المرحلة الخامسة ما يلي:  
 قلع الاسنان البسيط.  
 قلع الاسنان الجراحي.  
 المساعدة في عمليات جراحة الفم و زراعة الاسنان.  
 المشاركة في جولات سريرية في ردهات جراحة الفم و الوجه و الفكين في المستشفى.

Clinical requirement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extraction of teeth (simple extraction)</li> <li>• Surgical extraction of teeth</li> <li>• Surgical assistant in minor oral surgery and dental implants.</li> <li>• Participating in oral and maxillofacial surgery ward rounds</li> </ul>	<p>6 hours/ week</p> <p>180 hours/ year</p>

المؤسسة التعليمية1.	كلية طب الاسنان جامعة ميسان-التعليم العالي
المركز/ القسم العلمي2.	فرع التقييم /
رمز المقرر/ اسم3.	طب اسنان الأطفال
أشكال الحضور المتاحة4.	اسبوعي
السنة/ الفصل5.	المرحلة الخامسة/فصلين دراسيين
(الكلية) عدد الساعات الدراسية6.	ساعة عملي60 ساعة نظري 30
تاريخ إعداد هذا الوصف7.	2024-2023
8. أهداف المقرر فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الإصابة الاسنان الاطفال والتعرف على الأساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل الإيضاح لمعرفة كيفية تحديد البنية والادامة والمشاكل المتعلقة بها	

9. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية [1] تصياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم 2-زيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعالج مختلف حالات امراض الاسنان لدى الاطفال أ3- العناية بالقم والأسنان والتوعية بأهمية المحافظة على الاسنان اللبينة لحين بزوغ الاسنان الدائمة لدى الاطفال</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 -تدريب الطلبة على الحالات المرضية السنان الاطفال ب2 - اعطاء ارشادات حول كيفية التعامل والتفاعل مع الاطفال ب3 - اكتساب مهارات لتشخيص الاسنان اللبينة والدائمة لدى الاطفال</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>data show.1 Educational movies.2 LCD.3. 4.كامرات العرضية</p>
طرائق التقييم
<p>1.حضور المحاضرات 2.الامتحان اليومي القصيرة والسريعة quiz 3.الامتحان الفصلي 4.امتحان نصف السنة 5.الامتحان النهائي 6.طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة لحلها خلال المحاضرة.</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1.قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز ج2.القدرة على قيادة مجاميع طلابية ج3.تقويم انجازات الطلبة</p>
طرائق التعليم والتعلم
متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة
طرائق التقييم
<p>1.يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بالمحاضرة ومواكبته لشرح الأساتذة 2.اجراء الامتحان القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة 3.اجراء الامتحانات المخطط لها كامتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتطرفة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ) د1-اعداد مهني د2-اعداد علمي د3-اعداد تقني د4- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى</p>

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التقييم	طريقة التقييم
1	1	Diagnosis and treatment planning	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	1	Preliminary medical and dental history	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	1	Art and science of behavior management	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	1	Pharmacologic management of patient behavior	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	1	6 Sedation in pediatric dentistry	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	1	management of traumatic injuries to the teeth and supporting tissues of children	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	1	classification of injuries to the anterior teeth of children classification methods of clinical examination	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
8	1	Traumatic injuries of the primary teeth and its effect on permanent teeth	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
9	1	Treatment of injury of permanent teeth, emergency treatment, temporary restoration	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
10	1		pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
11	1	Advances in Pediatric Dentistry: Advances in diagnostic aids, Advances in cavity preparation methods	pedodontics	محاضرة نظرية	الامتحانات
12	1	Advances in endodontics, Advances in local anesthesia	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
13	1	Advances in restorative materials, Advances in surgical procedures, miscellaneous	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
14	1	Acquired disturbances of oral structures	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
15	1	Developmental disturbances of oral structures	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
16	1	Gingivitis and periodontal disease in children:	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
17	1	Acute candidacies (thrush), acute bacterial infection, chronic non specific gingivitis, gingival	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

	Point		diseases modified by systemic factors.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Gingival lesions of genetic origin, ascorbic acid deficiency gingivitis	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Periodontal diseases in children, early onset periodontitis, prepubertal periodontitis, localized juvenile periodontitis	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Papillon – Lefevre syndrome, gingival recession, extrinsic stains and deposits on teeth	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Management of space problems, planning for space maintenance, loss of primary incisors	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Space Maintenance for the First and Second Primary Molar and the Primary Canine Area, premature loss of second primary molar	1	22
السنة و النهائي	Point				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Loss of the Second Primary Molar Before Eruption of the First Permanent Molar, Areas of Multiple Primary Molar Loss	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Development of dental arch and occlusion	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Arch length analysis;	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Dental problems of the disabled child	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Mental disability, Down syndrome, Intellectual disability, Learning disability	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Fragile X syndrome, cerebral palsy, autism,	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Respiratory diseases, hearing loss, visual impairment, epilepsy	1	29

الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power Point	pedodontics	Heart disease, hemophilia, sickle cell anemia, viral hepatitis, AIDS, children with systemic diseases	1	30
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----

#### Clinical requirement

No	Title	hours
1	Diagnosis and treatment planning	2
2	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radiographic examination	2
3	Demonstration how to obtain a complete case sheet	2
4	Monitoring the developing dentition and recognition of any sign of malocclusion	2
5	Types of Caries removal techniques	2
6	Restoration of primary and young permanent teeth with variety types of restorative materials	2
7	Management of traumatic injuries of the anterior teeth	2
8	Minor oral surgery	2
9	Minimal intervention dentistry	2
10	Pulp therapy for permanent dentition	2
11	Pulp therapy for primary dentition	2
12	Materials used for pulp therapy	2
13	Chrome steel crowns	2
14	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects	2

16	Root canal treatment for anterior non vital teeth	2
17	Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over-retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment	2
18	Management of molar incisor hypomineralization MIH	2
19	Behavior management for young patients	2
20	Infection control re-assurance and guidance of students	2
21	Tooth colored restoration technique	2
22	Radiographic prescription and interpretation of results	2
23	Space maintainers	2
24	Fluoride application as a preventive measure	2
25	Amelogenesis imperfecta	2
26	Supernumerary teeth and their impact on teeth eruption	2
27	Management of medically compromised children	2
28	Peg teeth management	2
29	ART technique	2
30	Prosthesis usage in pediatric dentistry	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

11.مالية التحية

McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD and ADOLESCENT 2016 by Elsevier Pediatric Dentistry Damile 3rd ed. 2009 Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa 2nd ed. 2009 New Delh Hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby/third edition/2008 Principles and practice of pedodontics /Arathi Rao Jaypee/second edition2008 Paediatric Dentistry/ Richard Welbury/ Fourth edition Oxford University Press, 2012	الكتب المقررة المطلوبة:1.
	(المصادر)المراجع الرئيسية 2.
نقاير المنشورة في موقع الكلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها(المجلات العلمية، التقارير، )
موقع الكلية الإلكتروني	المراجع الإلكترونية، مواقع(ب) الإنترنت،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال. - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين الآخر. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. تشجيع التعليم الإلكتروني إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.	
التعليم العالي - كلية طب الأسنان / جامعة ميسان	1. المؤسسة التعليمية
فرع التقويم	2. القسم العلمي / المركز
طب الأسنان وقائي	3. اسم/ رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	5. الفصل/ السنة
ساعة عملي 60 ساعة نظري 30	6. (الكلية) عدد الساعات الدراسية 6.
2024-2023	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
التعريف باهميه طب الاسنان الوقائي وتطبيقاته بالنسبة للأفراد والمجتمع وبخاصه للأمراض الواسعة الانتشار مثل تسوس الاسنان وامراض اللثة وكذلك بما يتعلق بالتنظية والعوامل المناعية ضد امراض الفم والاسنان	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الهداف المعرفية أ1-صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة بطريقه من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعالج مختلف الأمراض مثل تسوس الاسنان أ2-اعطاء الإرشادات الخاصة بالعناية الاسنان والتوعية الصحية للوقايه من تسوس الاسنان وامراض الفم أ3- اعطاء الإرشادات الخاصة والبرامج الوقائية لصحة الفم والاسنان لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة من البالغين	
ب - الهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 -تدريب الطالب على علاج تسوس الاسنان وإزالة الترسبات من الاسنان ب2 - تدريب الطلبة على كيفية استخدام الفلورايد للوقايه من التسوس ب3 - اعطاء الإرشادات بالعناية بصحة الاسنان والفم	
طرائق التعليم والتعلم	لقاء المحاضرات النظري باستخدام LDC , data show , عرض education movies عملي
طرائق التقييم	1- اجراء الامتحانات اليومية Quiz 2-الامتحانات التحريرية والشفوية 3-اجراء الاختبارات السريرية على المرضى 4-تقييم عملي عياده ( Requirement )
ج- الهداف الوجدانية والقيمية ج1-اكتساب المبادئ الساسيه المقرره للمناهج التعليميه ج2-القدره الطالب على حل المشاكل وامتالك تفكير المميز	

طرائق التعليم والتعلم
1-متابعه اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعه الاستجابيه . 2-اجراء عرض توضيحي لطرق علاج المرضى سريريا
طرائق التقييم
1- اجراء الامتحانات اليومية والتحريرية والشفوية 2-التقييم اليومي الداء الطالب في العيادة أثناء علاج المرضى 3- المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ) . 4- الوجود



## 10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التقييم	طريقة التقييم
1	1	Preventive dentistry (introduction)	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
2	1	Etiology of dental caries	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
3	1	Fluoride in Dentistry	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
4	1	Systemic fluoridation (history)	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
5	1	Communal water fluoridation	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
6	1	Fluoride supplements	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
7	1	Topical fluoridation	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
8	1	Self-applied fluoride	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
9	1	Professionally applied fluoride	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
10	1	Toxicity of fluoride	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
11	1	Microbiology of caries	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
12	1	Cariogenic potential of bact.	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
13	1	Fissure sealants	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
14	1	New approach in restorative dentistry	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
15	1	Diet and dental caries	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
<b>Half-year Break</b>					
16	1	Non- sugar sweeteners	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
17	1	Dietary counseling in dental practice	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
18	1	Nutrition and oral health	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point
		Nutrition, diet & periodontal disease	prevention	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point

نصف السنة و النهائي	Point			1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Saliva and dental caries	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Oral immune system	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Oral hygiene measures	1	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Dental Caries development	1	23
الامتحانات القصيرة, و	محاضرة نظرية باستخدام	prevention	Diagnosis of caries	1	24
الفصلية, و نصف السنة و النهائي	برنامج power Point				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Identification of high risk group	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Chemo prophylactic agents	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Geriatric dentistry	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Dental health of disable and medically compromised child	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Health education and motivation	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية power باستخدام برنامج Point	prevention	Uses of laser in dentistry	1	30

11. بالبنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> <li>Primary Preventive Dentistry by Harris NO Garcia-GodoyF-NatheCN 8th Ed. (20014)</li> <li>● Comprehensive preventive dentistry (2012) Edited by Hardy Limeback</li> <li>● Dental caries, the disease and clinical management. Olefejrslkov and Edwina kidd., 2nd edition , black well, 2008</li> </ul>	الكتب المقررة المطلوبة.
	(المصادر)المراجع الرئيسية 2.
تقارير المنشورة في موقع الكلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير ، )
موقع الكلية الالكتروني	المراجع الإلكترونية ،مواقع الانترنت ،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

<p>التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال.</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>تشجيع التعلم الالكتروني</p> <p>إكساب الطلاب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clinical requirements

Clinical requirement		
No	Title	hours
1	Diagnosis and treatment planning	2
2	Diagnosis and treatment planning	2
3	Preliminary medical and dental history,Clinical examination , Radio graphic examination	2
4	Preliminary medical and dental history,Clinical examination , Radio graphic examination	2
5	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants	2
6	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants	2
7	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion	2
8	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion	2
9	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials	2
10	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials	2
11	Trauma management in anterior teeth	2

12	Trauma management in anterior teeth	2
13	Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material	2
14	Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material	2
15	Pulp therapy for primary dentition	2
16	Pulp therapy for primary dentition	2
17	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects	2
18	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects	2
19	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and Root canal treatment for anterior non vital teeth	2
20	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and	2
	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	2
22	Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over-retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment	2
23	Management of molar incisor hypomineralization MIH	2
24	Behavior management for young patients	2
25	Behavior management for young patients	2
26	Infection control re-assurance and guidance of students	2
27	Infection control re-assurance and guidance of students	2
28	Tooth colored restoration technique	2
29	Tooth colored restoration technique	2
30	Radiographic prescription and interpretation of results	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

1.	المؤسسة التعليمية	التعليم العالي - كلية طب الاسنان جامعة ميسان
2.	القسم العلمي / المركز	صناعة الاسنان
3.	اسم / رمز المقرر	صناعة الاسنان
4.	أشكال الحضور المتاحة	اسيوي
5.	الفصل / السنة	فصلين دراسيين /المرحلة الخامسة
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية)	30 ساعة نظري 180 ساعة عملي
7.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-2023
8. أهداف المقرر		
تدريب الطالب على كيفية فحص امراضى وتشخيص احالة امراضية للمريض بطرق التشخيص احلديئة واملعمدة حاليا مت اعداد خطة العلاج مت البدء ابالعج بطريقة علمية صحيحة واستخدام امواد والطرق احلديئة يف صناعة الطقمواالكامل عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الممارسة يف العيادات.		
<p>The practice of Prosthodontics has continuous evolved as a result of progress in laboratory and biomaterial science, clinical technologies and multi-disciplinary advancements. There is a tendency of prosthodontists to assess their patient's treatment needs on the basis of morphological consideration</p> <p>The objectives are to acquire (a) Knowledge (b) Skills and(c) Attitudes.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Willing to applying the current knowledge of dentistry in the best interest of the patients and the community</li> <li>2. Maintain a high standard of professional ethics and conduct and apply these in all aspects of professional life,to examine, diagnose and formulate a treatment plan to deal with edentulous conditions by way of providing suitable prosthesis</li> </ol>		

## أ-الأهداف المعرفية

- 1- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية.  
2- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج. 3- اعطاء الإرشادات ومتابعة عملية صناعة الطقم الكلي والمرن و حالات اخرى مثل تبطين الطقم الكامل او اصلاحه 4-تزويد الطالب بمهارات التعامل مع المرضى ومراعاة الاختلاف بين بينات ونفسيات المرضى الن طبيب الاسنان المعالج الانسان التي في فم المريض وانما يعالج المريض الذي في فمه اسنان .

ب-الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 – وصف الأدوات المستعملة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكلي

- ب 2 -التدريب العملي الخاص بالخطوات المتبعة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكامل .  
ب 3 - متابعة الطالب اثناء تدريبيه في العيادات  
ب 4. متابعة الطالب اثناء اكماله خطوات الطقم المختبرية , ان الطالب ملزم بعمل كافة خطوات العمل المختبري داخل مختبر الطلبة المخصص للمرحلة الرابعة والخامسة والمجهز بكافة المواد والمستلزمات والأجهزة .

## طرائق التعليم والتعلم

التدريب العملي المكثف داخل مستشفى طب الاسنان التعليمي  
Data show, lecture, Lcd لسبورات الدكية , الفالم التوضيحية والقراص  
الندوات  
الورش التعليمية الجماعية  
مؤتمر كلية طب الاسنان السنوي  
بحوث التخرج  
التدريب الصيفي

## طرائق التقييم

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- حل المشاكل.  
ج2- قادر على القيادة. ج3- خلق روح المنافسة العلمية بين الطلبة عن طريق السنله المباشره وغير المباشره المتعلقه بمختلف الحالات الواقعه لطب الاسنان . ج4- تشجيع الطالب لتطوير الذات عن طريق القراءه والتدريب المستمر وحضور الورش ودورات التعليم المستمر داخل وخارج الكلية .

## طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابية)

## طرائق التقييم

الامتحانات النظرية والعملية وبالاضافه الى المتطلبات العلاجية Requirements وهي عدد الحالات التي على ان يقوم بعالجها بصوره صحيحه ومنتقنه وكامله الحسابيا من متطلبات السعي السنوي فاضال عن مشروع التخرج .

بنية المقرر 10. (الجانب النظري)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التقييم	طريقة التقييم
1	1	Occlusion in Complete Denture	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	1	Occlusion in Complete Denture (Continue)	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
3	1	Retention, Stability And Support	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
4	1	Retention, Stability And Support (Continue)	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
5	1	Post Insertion Problems	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
6	1	Post Insertion Problems (Continue)	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
7	1	Complications Of Complete Denture	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
8	1	Complications Of Complete Denture (Continue)	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
9	1	Immediate Denture	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
10	1	Immediate Denture (Continue)	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
11	1	Classification system for completely edentulous patients	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
12	1	Classification system for completely edentulous patients (Continue)	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
13	1	Posterior palatal seal area	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
14	1	Single CD	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
15	1	Single CD (Continue)	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
16	1	Geriatric dentistry	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
17	1	Maxillofacial Prosthesis	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
18	1	Maxillofacial Prosthesis (Continue)	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
19	1	Residual Ridge resorption	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي
	1	Residual Ridge resorption (Continue)	صناعة الاسنان	محااضرة نظرية باستخدام برنامج point power	الامتحانات النظرية القصيرة، والفصلية، و نصف السنة و النهائي

نصف السنة و النهائي					20
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلي، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Dental implantology	1	21
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلي، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Dental implantology (Continue)	1	22
الامتحانات النظرية القصيرة، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Esthetics in CD	1	23
الفصلي، و نصف السنة و النهائي	point power				
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلي، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Characteristics Of Ideal Materials For Dental Implant	1	24
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلي، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Copy denture	1	25
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلي، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Over Denture	1	26
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلي، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Over Denture (Continue)	1	27
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلي، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Neutral zone in CD	1	28
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلي، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Attachments in over denture	1	29



الامتحانات النظرية والقصيرة، والصلبية، و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power	صناعة الاسنان	Attachmentsin over denture (Continue)	1	30
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	---------------	------------------------------------------	---	----

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. ▪ Rahn, Ivanhoe and Plummer. Textbook of complete dentures.6th edition 2009 People's Medical Publishing House-USA.	الكتب المقررة المطلوبة. (المصادر)المراجع الرئيسية 2.
تقرير المنشورة بف موقع الكلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ، )
موقع الكلية الإلكتروني	المراجع الإلكترونية ،مواقع (ب) ، الانترنت ،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي -التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. - استعمال طرق حديثة للتدريس تتلئم مع مستوى المتعلمين بين الحين الاخر. تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة. تشجيع التعليم الإلكتروني -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Clinical requirements

Lab number	Study unit title	Hours
1	2 cases of upper and lower complete dentures	
2	1 single complete denture against partial denture or natural teeth.	
3	1 immediate or flexible RPD.	
4	1 case repair.	
Total		180

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي/ جامعة ميسان / كلية طب الاسنان	1. المؤسسة التعليمية
فرع تقويم الاسنان	2. القسم العلمي / المركز
تقويم الاسنان	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/ المرحلة الخامسة	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظري و 120 ساعة عملي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)
2024-2023	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتشخيص وعلاج الحالات البسيطة لسوء الطباقي باستخدام الجهاز المتحرك والوظيفي.	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1] - اكتساب المعرفة عن طرق تشخيص وعلاج حالات سوء الطباقي
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1] - طرق التشخيص الخاصة
ب 2 - معرفة انواع الأجهزة التقييمية المتعلقة بكل حاله.
ب3 -

ب4-	
طرائق التعليم والتعلم	
	محاضرات بأستخدام برنامج (data show( power point) عيادات تدريبية لتقويم الفك والاسنان
طرائق التقييم	
	الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة.
	ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- حل المشاكل المتعلقة بسوء الطبايق باستخدام اجهزة التقويم المتحركة والوظيفيه.
طرائق التعليم والتعلم	
	المحاضرات النظرية و العيادات الطبيه
طرائق التقييم	
	الامتحانات القصيرة Quiz الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي
	د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- اعداد الطالب عمليا لتشخيص وعالج حالات سوء الطبايق البسيطة.

اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التقييم	طريقة التقييم	Theoretical contents	الساعات	الاسبوع
Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	<b>Orthodontic diagnosis and treatment planning:</b> a. Personal data (name, age, gender, race, address, reference and chief complaint, motivation, dental and medical history, prenatal history, postnatal history, and family history)	1	1
Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	b. Clinical examination i. General body stature ii. Face examination in 3 dimensions (facial proportion, facial divergence, profile analysis)	1	2
Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	iii. skeletal examination (sagittal, vertical and transverse relationship) iv. Soft tissue examination: extraoral (lips, nose and nasolabial angle, chin, cheek) and intraoral (tongue, frenum, gingiva, palate, tonsils and adenoids)		3
Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Orthodontics point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	v. Occlusion (classification, midline, overjet and overbite) vi. Dentition (teeth number, position, dental age, wear, cracks and white spots) vii. Temporomandibular joint	1	4
Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	c. Diagnostic aids i. orthopantomography (development, advantages, disadvantages, limitations, uses) ii. Study models (preparation, advantages, disadvantages, uses)		5
Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	iii. cephalometrics (development, cephalostat, advantages, disadvantages, limitations, uses, tracing and landmarks) iv. Other views: hand wrist and periapical radiographs (skeletal maturity, localization, root resorption)	1	6
Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	v. Photography vi. 3D imaging d. Consent form	1	7
Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	e. treatment planning: preventive, interceptive, and corrective orthodontics	1	8
Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	<b>Incisal overbite and crossbite:</b> a. Deep bite (types, etiology, treatment)	1	9

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	b. Open bite (types, etiology, treatment, skeletal vs. dental)	1	10
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	c. Cross bite and scissors bite (types, etiology, treatment, skeletal vs. dental)	1	11
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	c. Cross bite and scissors bite (types, etiology, treatment, skeletal vs. dental)	1	12
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	<u>Crowding, spacing, space need:</u> a. Types of crowding (primary, secondary and tertiary)	1	13
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	b. Space analysis (in permanent and mixed dentition, space required and potential space, methods, Bolton's ratio)	1	14
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	c. Space creation (molar distalization, expansion, extraction, incisor proclination, proximal stripping, derotation and uprightening)	1	15
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	d. Closure of spaces (molar protraction, incisor retraction, conservative)	1	16
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	e. Teeth extraction in orthodontics (Types: enforced, therapeutic, Wilkinson, balancing and compensating extractions) (indications, advantages, disadvantages for each tooth)	1	17
			f. Serial extraction (definition, indications, procedure, advantages, limitations)		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	<u>Treatment of common local factors:</u> Including definition, prevalence, etiology, types, effect on occlusion, and treatment (with emphasis maxillary canine): a. Extra-teeth (supernumerary) and missing teeth (hypodontia)	1	18
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	b. Early loss of deciduous teeth(space maintainers and space regainers) c. Retained deciduous teeth, delayed eruption of permanent teeth, impacted teeth, ankylosis	1	19
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	d. Abnormal eruptive behavior (displacement, transposition) e. Large frenum (labial and lingual)	1	20
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	f. Bad oral habits	1	21
	محاضرة	Orthodontic	Treatment of general factors: a. Class I treatment (etiology, skeletal and soft tissue pattern, dental factors,	1	

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	نظرية باستخدام برنامج power point		bimaxillary proclination, treatment methods and time)		22
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	a. Class I treatment (etiology, skeletal and soft tissue pattern, dental factors, bimaxillary proclination, treatment methods and time)	1	23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	b. Class II div. 1 treatment (etiology, skeletal and soft tissue pattern, dental factors, habits, treatment methods and time)	1	24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	c. Class II div. 2 treatment (etiology, skeletal and soft tissue pattern, dental factors, treatment methods and time)	1	25
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	d. Class III treatment (etiology, skeletal and soft tissue pattern, dental factors, treatment methods and time)	1	26
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Treatment of adults	1	27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Periodontal problems and orthognathic surgery	1	28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Cleft lip and palate	1	29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Orthodontic	Embryology, classification, dental effects, treatment	1	30
	power point				

11.ماليبية التحتية	
-Contemporary Orthodontics,William R. Proffit Sixth edition Textbook of Orthodontics Singh 2007	الكتب المقررة المطلوبة:
	(المصادر)المراجع الرئيسية 2.
نقاير المنشورة في موقع الكلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير، )
موقع الكلية الالكتروني	المراجع الإلكترونية، مواقع (ب) الانترنت،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحدف والإضافة والاستبدال.</p> <p>- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين الآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الإلكتروني</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.</p>

#### Clinical requirements

Item	Minimum Requirements	Hours
	<p>Treatment of one patient:</p> <p>1- Diagnosis :(Mandatory)</p> <p>a- Case sheet filling &amp; presentation</p> <p>b- Upper and lower impression.</p> <p>c- Study models preparation</p> <p>d- Extra &amp; intra oral photographs</p> <p>e- Cephalometric tracing</p> <p>2- Treatment plan:(Mandatory)</p> <p>3- Insertion(Optional)</p> <p>4- Adjustment or Activation(Optional)</p>	
Total	The student should receive at least one orthodontic case to enter the final exam	120

المؤسسة التعليمية	1.	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة ميسان
القسم العلمي / المركز	2.	كلية طب الاسنان/ فرع التشخيص الفموي
رمز المقرر/اسم	3.	امراض اللثة/
أشكال الحضور المتاحة	4.	اسوعي
السنة/الفضل	5.	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
(الكلية) عدد الساعات الدراسية 6.		90 ساعة عملي و30 ساعة نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	7.	2024-2023
8. أهداف المقرر		
<p>الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وتشخيص وعلاج المرضى الذين يعانون من امراض اللثة المزمن من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في المراكز الصحية المنتشرة في عموم العراق 2-الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية والسمنارات والقيام بالعمليات الجراحية المتقدمة لغرض تدريب الطلبة على ذلك 3-الجانب العلاجي والوقائي: حيث يغطي الفرع حالياً تشخيص وعلاج ومتابعه جميع الحالات المرضية الخاصة بامراض اللثة وما حول الاسنان المحالة الى الكلية اضافة الى الجانب الوقائي الخاصة بهذا الموضوع</p>		

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		
<p>أ- الاهداف المعرفية 1] -- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف امراض اللثة</p> <p>2- واعطاء الطلبة الرشادات اخلاصة ابلغانية ابلغم والاسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الاسنان</p> <p>3- معرفة الطلبة بكافة وسائل التوعية الصحية للمراجعي للوقاية من امراض اللثة وما حول الاسنان.</p> <p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب1 - تدريب الطلبة على إزالة الترسبات والتوائت الداخليه واخلاجه من الاسنان وجتراف اللثة وتعلم اجراء بعض التداخالت اجراحية البسيطة ب 2 - واعطاء الرشادات ابلغانية بصحة الفم</p> <p>ب 3 - تعلم الجانب الوقائي لمنع الصابة بامراض اللثة والوقاية من تطور حالة اللثة نحو السوأ</p> <p>طرائق التعليم والتعلم</p>		

<p>data show</p> <p>- educational movies2-</p> <p>LCD -3أ</p>	<p>-1</p> <p>أه-الشاشات الالكترونية أ5- الكامرات العرضية</p> <p>أ6-المسبورات الذكية</p>
<p>طرائق التقييم</p>	
<p>اجراء الامتحانات التحريرية والشفوية والسريه والامتحانات القصيرة الاختبار الطلب(Quiz</p>	
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتالك التفكير المميز</p> <p>ج2-القدرة على قيادة المجموع الطلابية</p> <p>ج3-تقويم انجازات الطلبة</p>	
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>	
<p>متابعة أسلوب التفكير للطلاب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة وذلك باستخدام كافة الطرق المتوفرة للتعليم</p> <p>مثل ال data show والفالم التعليمية والشاشات الالكترونية وغيرها.</p>	
<p>طرائق التقييم</p>	
<p>اعداد التقارير واجراء الامتحانات العملية والنظريه ووضع الدرجات</p>	
<p>د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي .)</p> <p>د4-توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى</p>	<p>د1- اعداد مهني د2-اعداد علمي د3-اعداد ثقافي</p>



بنية المقرر .10					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة/ أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
1	1	امراض اللثة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية والقصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	Periodontal examination and diagnosis - Overall appraisal of the patient - Medical history - Dental history: o Chief complaint - 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
2	1	امراض اللثة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية والقصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	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
3	1	امراض اللثة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	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
4	1	امراض اللثة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	Advanced diagnosis § - Objectives of diagnosis - Advances in periodontal probing - Generations of periodontal probes:
5	1	امراض اللثة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	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-

		<b>Acute and chronic</b>			
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Immunology - Innate immunity</b> 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	امراض اللثة	1	6
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Immunology - Adaptive immunity</b> 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	امراض اللثة	1	7
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Tooth mobility - Introduction - Types:</b> 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	امراض اللثة	1	8
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power	<b>Epidemiology of periodontal diseases - Introduction:</b> 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	امراض اللثة	2	9
<b>10</b>					
نصف السنة و النهائي	Point	<b>Determination of prognosis - Definitions - Types of prognosis - Overall versus individual tooth prognosis - Detrimental factors:</b> 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			10
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>disciplines Restorative interrelationships - Biologic considerations:</b> 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	امراض اللثة	2	11

		open gingival embrasures Periodontal – orthodontic interaction - Orthodontic tooth movement in adults with periodontal tissue breakdown - Orthodontic treatment considerations - Periodontal surgery associated with o			
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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	امراض اللثة	2	12
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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 irrigate	امراض اللثة	1	13
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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	امراض اللثة	2	14
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Flap surgery - Objectives, indication, and contraindications - Flap techniques: § o Modified Widman flap o Undisplaced flap	امراض اللثة	1	15
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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	امراض اللثة	1	16

		Frenectomy and frenotomy: i- Procedure - Techniques to improve aestheti			
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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 pathologi	امراض اللثة	1	17
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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: i- Lasers in the management of periodontitis ii- Lasers in the management of peri-implantitis - Advantages and disadvant	امراض اللثة	2	20
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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 - Clinicalsignificance - Clinical indications: o Adjunctive therapy o Surgical therapy o Peri-implantiti	امراض اللثة	2	21
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power	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	امراض اللثة	1	22

نصف السنة و النهائي	Point	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	امراض لثة		23
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		امراض لثة		24
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Regenerative periodontal therapy - Regenerative capacity of bone cells - Regenerative capacity of gingival connective tissue cells - Regenerative capacity of periodontal ligament cells	امراض لثة	1	25
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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)	امراض لثة	1	26
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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	امراض لثة	1	27
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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 ging	امراض لثة	1	28
الامتحانات العملية القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	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-	امراض لثة	1	29

		<p>implantitis and bone loss o  <b>Implant loss or failure -</b>  <b>Prosthetic or mechanical</b>  <b>complications: o Screw</b>  <b>loosening and fracture o</b>  <b>Implant fracture o Fracture of</b>  <b>restorative materials -</b>  <b>Aesthetic and phonetic</b>  <b>complications: o Aesthetic</b>  <b>complications o Phonetic</b>  <b>problems</b></p>			
<p>الامتحانات  العملية القصيرة و الفصلية و  نصف السنة و  النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج  power point</p>	<p>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  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</p>	امراض لثة	1	30

11. بالبيبة التحتية	
Newman and Carranza's Clinical Periodontology thirteen edition	1. الكتب المقررة المطلوبة
	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
تقارير المنشورة بف موقع الكلية	ا) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ، )
موقع الكلية الالكتروني	ب) المراجع الالكترونية ، مواقع الترنيت ، .

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحدف والإضافة والاستبدال.  - استعمال طرق حديثة للتدريس تتالم مع مستوى المتعلمين بين الحين الآخر.  تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة.  تسجيع التعلم الإلكتروني  -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الأسنان ومتغيرات العصر.</p>

## B- Clinical requirement

Credit hours required	Details
3 h/week (90 h/year)	<p><b>Clinical:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recording medical and dental history</li> <li>- Patient's education and motivation</li> <li>- Oral hygiene instructions (OHI)</li> <li>- Recording periodontal indices:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bleeding on probing (BOP)</li> <li>• Plaque index (% of plaque)</li> <li>• Probing pocket depth (PPD)</li> <li>• Clinical attachment loss (CAL)</li> </ul> </li> <li>- For periodontitis cases, determination of bone loss level by radiograph or clinically</li> <li>- Diagnosis according to classification of periodontal disease and conditions (2017)</li> <li>- Non-surgical periodontal therapy (manual/ultrasonic scaling, root planing) and removal of all plaque retentive factors</li> <li>- Referral of cases that potentially requiring surgical therapy</li> <li>- Maintenance and follow-up after 3 months</li> </ul> <p><b>Requirements:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recording periodontal indices and diagnosis (min= 15)</li> <li>- Non-surgical periodontal treatment:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scaling (min= 8)</li> <li>• Root planing (min= 3 teeth)</li> <li>• Periodontal surgery assistant (one case optional)</li> </ul> </li> </ul>

## Research project

Research project	1hr./ week
Credits	Theory : 2

ت	اسم المادة (research method)	عدد المحاضرات
1	statistics	3
2	Medical research ethics	2
3	Biosafety	2
4	Designing research	3
5	Citation in academic writing	3
6	Planning a research protocol	2
	المجموع	15

Summary: Fifth Year

Total Theories - Hours/ Week: 9

Total Theories - Hours/ year: 9x30= 270

Total Practical Hours/ Week: 35

Total Practical Hours/ year: 35x30= 1050

Total Hours / Year: 1320

Total credits: 52

Total credits for the five years : 214