

## وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة .....

الكلية/ المعهد: كلية المناصرة للعلوم الصحية

القسم العلمي: قسم ...

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس في جراحة وفحص الإنسان

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في جراحة وفحص الإنسان

النظام الدراسي: مسوي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤/٤/١٠

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٤/١٢



التوقيع :

اسم معاون العلمي: د. محمد فوزي

التاريخ: ١٤ / ٤ / ٢٠٢٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم: د. عبد الجبار عتيق

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٠



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي و تقويم الالاء

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: ٢٠٢٤. رشا عبد حنين رباح

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٠

التوقيع



مصادقة السيد العميد

## ١. رؤية البرنامج

\*تهيئة ودعم مجالات البحث العلمي لاجاد الحلول المناسبة لمشاكل صحة الفم والاسنان في المجتمع  
\*تقديم مجالات علاجية متميزة للمرضى في مختلف تخصصات طب الفم والاسنان بما في ذلك الزراعة  
الاسنان واستخدام التقنيات الحديثة في مجالات العلاج والتشخيص  
\*تقديم الاستشارات الطبية والفنية لقطاعات الدولة المختلفة  
\*تقديم خدمات متميزة في جميع تخصصات طب الاسنان في العيادات الخاصة في كلية طب الاسنان

## ٢. رسالة البرنامج

تتجسد رسالة كلية طب الاسنان حول الارتقاء بمستوى الكلية وذلك من خلال تقديم افضل اداء في سرعة ودقة  
انجاز مهامها وتقديم افضل الخدمات التعليمية والطبية في الجانب النظري والعملي في مراحل دراستهم  
المختلفة كالبرامج الدراسية المتطورة القادرة على تزويد المجتمع بالكفاءات والكوادر المتخصصة المدربة على  
التقنيات العلمية الحديثة والمؤهلة للمنافسة في سوق العمل واجراء البحوث والدراسات العلمية لبناء قاعدة بحثية  
هي من متطلبات النهوض بالمجتمع وخدمته وحل مشاكله والارتقاء به

## ٣. اهداف البرنامج

تهدف الى اعداد كوادر طبية متخصصة في طب و جراحة الفم والوجه و الفكين وذات مستوى علمي  
ومهني متميز وتحتوي الكلية على عيادات خاصة بطب الاسنان يتم فيه تدريب الطلبة سريريا 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) وباحدث  
التقنيات هذا بالاضافة الى تدريسهم في المختبرات العلمية و التطبيقية المتنوعة ومدة الدراسة في القسم  
خمسة سنوات.

## ٤. الاعتماد البرامجي

قيد التحضير للاعتماد

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

## ٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	١٠%	٣٠	٥	متطلبات المؤسسة
	٨%	٣٠	٤	متطلبات الكلية
	٨٢%	٢٣٠	٤٣	متطلبات القسم
	١٠٠%	--	١	التدريب الصيفي
				أخرى

## ٧. بنية البرنامج

الساعات العملي	الساعات نظري	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
٢	١	التشريح العام ( Human Anatomy)	100AN	الاولى
--	٢	المصطلحات الطبية (Medical Terminology)	101MT	
٢	١	علوم الحاسبات (Computer Sciences)	102CS	
٢	٢	تشريح الاسنان (Dental Anatomy)	103DA	
--	١	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights And Democracy	104HR	
٢	٢	الكيمياء الطبية (Medical Chemistry)	105MCH	
٢	٢	الفيزياء الطبية (Medical Physics)	106MPS	
٢	٢	الاحياء (Biology)	107BiL	
٢	١	المادة السنوية	208DM	

		(Dental Material)		
٣	١	صناعة الاسنان (Prosthodontics)	209Pros	
٢	٢	علم الاجنة Oral histology & Embryology	210Oral Em	

٢	٢	الكيمياء الحياتية (Biochemistry)	211BCh	الثانية
٢	٢	الانسجة العامة (General Histology)	212GH	
٢	٢	فسلجة عامة (General Physiology)	213GPH	
٢	٢	انسجة الفم (Oral Histology)	214OrH	
٢	٢	التشريح العام (Anatomy)	215AN	
٢	٢	الاحياء المجهرية (Microbiology)	316MB	الثالثة
٢	٢	علم الادوية (Pharmacology)	317PhC	
٢	١	طب المجتمع (Community Dentistry)	318CM	
٦	٢	معالجة الاسنان (Conservative dentistry)	319CV	
٢	١	اشعة الفم (Dental Radiology)	320RL	
٢	٢	الامراض العامة (General Pathology)	321PA	
٢	١	جراحة الفم (Oral Surgery)	322OS	
٤	١	صناعة الاسنان (Prosthodontics)	310PR	

٢	١	الطب العام (General Medicine)	423GM	الرابعة
٢	١	الجراحة العامة (General Surgery)	424GS	
٤	١	جراحة الفم (Oral Surgery)	422OS	
٦	٢	معالجة الاسنان (Conservative Dentistry)	419CV	
٢	٢	امراض الفم (Oral Pathology)	425OP	
٤	١	تقويم الاسنان (Orthodontic)	426OD	
٢	١	طب اسنان الاطفال (Pedodontic)	427PE	
٣	١	امراض وجراحة ماحول الاسنان (Periodontics)	428PT	
٣	١	صناعة الاسنان (Prosthodontics)	410PR	
٨	٢	معالجة الاسنان (Conservative Dentistry)	519CV	الخامسة
٤	١	طب الفم (Oral Medicine)	529OM	
٦	١	جراحة الفم (Oral Surgery)	522OS	
٣	١	طب اسنان الاطفال (Pedodontics)	530PAPD	
٣	١	طب الاسنان الوقائي (Prevention)	531PD	
٦	١	صناعة الاسنان (Prosthodontics)	510PR	
٤	١	تقويم الاسنان (Orthodontics)	526OD	
٣	١	امراض وجراحة ماحول الاسنان (Periodontics)	528PT	

## ٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم ١	١-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بجراحة الفم وجراحة الوجه والفكين ٢-تمكين الطلبة من الحصول والفهم بالامراض العامة لجسم الانسان وعلاقتها بصحة الفم والاسنان ٣-تمكين الطلبة من الحصول على معرفة والفهم لتقويم الاسنان ٤-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتكنولوجية الحديثة كالليزر ودورها في علاج الاسنان ٥-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لامراض ما حول الاسنان ٦-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لامراض الوجه والفكين
المهارات	
مخرجات التعلم ٢	١ - تعزيز اخلاقيات المهنة والتعامل مع المرضى لدى الخريجين ٢ - اكتساب الطلبة للمهارات العلاجية المختلفة
مخرجات التعلم ٣	٣ - تعزيز مبدا التعلم المستمر مدى الحياة من اجل الاستمرار في تطوير المهنة
القيم	
مخرجات التعلم ٤	١-من خلال ربط التغييرات على مستوى المريض بالعلامات السريرية ٢-تمكن الطالب من التوصل الى العلاقات بين المسببات المرضية
مخرجات التعلم ٥	٣-تمكين الطالب من استخدام وسائل التشخيص المتاحة لمعرفة الحالات المرضية ٤-مهارات عملية تمكن الطالب من التوصل للعلاج من خلال ما رسم في ذهنه من اليه حدوث المرض

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> <li>- لقاء المحاضرات.</li> <li>- تزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.</li> <li>- افلام تعليمية.</li> <li>- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.</li> <li>- استخدام النماذج التعليمية.</li> <li>- دورات تدريبية وورش عمل.</li> </ul>
---

- التعليم السريري التطبيقي.
- المجاميع الطلابية

### ١٠. طرائق التقييم

- الاختبارات النظرية
- الاختبارات العملية
- التقارير والدراسات

### ١١. الهيئة التدريسية

#### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
٣	١١			دكتوراه طب اسنان	جراحة الثثة	أ.د.سامية عزيز ابراهيم
				دكتوراه طب اسنان	تعويضات ثابتة	أ.د.سهم نايف سايس
				دكتوراه علوم حياة	احياء مجهرية	أ.م.دمحمد جاسم قاسم
				دكتوراه علوم حياة	امراض فم	أ.م.د علي خلف السوداني
				دكتوراه علوم حياة	امراض عامة	أ.م.د مخلد محمد
				ماجستير طب اسنان	اشعة	م.م ضياء محمد الترك
				ماجستير طب اسنان	صناعة	م.م جلال حسن
				ماجستير طب اسنان	صناعة	م.م بيان المانع
				ماجستير علوم حياة	احياء مجهرية	م.م ثريا محبس ديوان
				دكتوراه صيدلة	ادوية	م.د رؤيا ابو القاسم
				دكتوراه طب	طب اطفال	م.د محمود العواد

					اسنان	
			حشوات	دكتوراه طب اسنان	م.د وانل نبيل لطفي	
			تقويم	ماجستير طب اسنان	م.م عبدالقادر طحان	
			حشوات	ماجستير طب اسنان	م.م فاطمة محمد راضي	

<b>التطوير المهني</b>
<b>توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد</b>
توجيه التدريسيين الجدد عن كيفية التعامل مع الطلبة من حيث تعزيز اخلاقيات المهنة والتعامل مع المرضى لدى الخريجين واكتساب الطلبة للمهارات العلاجية المختلفة
<b>التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس</b>
تطوير الاعضاء من خلال اقامة الندوات والورش الخاصة بطب الاسنان

<b>١٢. معيار القبول</b>
تشمل معايير القبول على الطلاب الذين لديهم معدل تراكمي معين حسب نظام القبول المركزي وكذلك يتم اختيار الطلبة الذين يتمتعون بقدرة بدنية وعقلية واجتماعية لادارة اي حالة طبية او ممارسة تتطلبها الدراسة. تتطلب معظم المدارس الاسنان مقابلات الشخصية مع المرشحين لتقييم الصفات مثل الرغبة في مساعدة الناس، والثقة بالنفس، والقدرة على مواجهه التحديات، والقدرة على العمل مع الناس والقدرة على العمل بشكل مستقل

<b>١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>
١-الموقع الالكتروني للكلية والجامعة ٢-دليل الجامعة ٣-الكتب والمصادر الخاصة بالكلية



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

**القيادة:** ان يكون الطالب على قيادة وتحفيز وتوجيه الاخرين

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



مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب					١أ	٢أ	٣أ	٤أ
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	التشريح العام Human Anatomy	100AN	السنة الاولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	المصطلحات الطبية Medical Terminology	101MT	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	علوم الحاسبات Computer Sciences	102CS	
		✓	✓			✓	✓				✓			✓	✓	✓	أساسي	تشريح الاسنان Dental Anatomy	103DA	
			✓			✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	أساسي	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights And Democracy	104HR	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الكيمياء الطبية Medical Chemistry	105MCH	
			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الفيزياء الطبية Medical Physics	106MPS	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	أساسي	الاحياء Biology	107BiL	

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب					١أ	٢أ	٣أ
			√			√	√			√	√		√	√	√	اساسي	المادة السنوية Dental Material	208DM	السنة الثانية
				√	√	√	√			√	√			√	√	اساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics	209PRos	
		√	√		√	√	√			√	√		√	√	√	اساسي	علم الاجنة Embryology Oral histology	210Oral Em	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الكيمياء الحياتية Biochemistry	211BCh	
	√	√	√				√			√	√		√	√	√	اساسي	الانسجة العامة General Histology	212GH	
			√			√	√				√			√	√	اساسي	فسلجة عامة General Physiology	213GPH	
		√	√			√	√		√	√	√			√	√	اساسي	انسجة الفم Oral Histology	214OrH	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	التشريح العام Anatomy	215AN	

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب					١أ	٢أ	٣أ	٤أ
			√			√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الاحياء المجهرية Microbiology	316MB	السنة الثالثة
			√			√	√			√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الادوية Pharmacology	317PhC	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	أساسي	طب المجتمع Community Dentistry	318CM	
			√			√	√			√	√			√	√	√	أساسي	معالجة الاسنان Conservative dentistry	319CV	
			√				√		√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اشعة الفم Dental Radiology	320RL	
			√				√		√	√	√		√	√	√	√	أساسي	الامراض العامة General Pathology	321PA	
			√				√		√	√	√		√	√	√	√	أساسي	جراحة الفم Oral Surgery	322OS	
			√	√	√	√	√			√	√					√	أساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics	310PR	

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١أ	٢أ	٣أ	٤أ							
			√				√			√	√		√	√	√	اساسي	الطب العام General Medicine	423GM	السنة الرابعة
			√				√			√	√		√	√	√	اساسي	الجراحة العامة General Surgery	424GS	
			√				√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جراحة الفم Oral Surgery	422OS	
			√			√	√			√	√		√	√	√	اساسي	معالجة الاسنان Conservative Dentistry	419CV	
			√			√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	امراض الفم Oral Pathology	425OP	
			√			√	√			√	√		√	√	√	اساسي	تقويم الاسنان Orthodontic	426OD	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	طب اسنان الاطفال Pedodontic	427PE	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	امراض وجراحة ماحول الاسنان Periodontics	428PT	
			√	√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	صناعة الاسنان (Prosthodontics)	410PR	

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
المهارات العامة والمنقولة ( أو ) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم							
د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ				
			√			√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معالجة الاسنان Conservative Dentistry	519CV	السنة الخامسة
			√			√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	طب الفم Oral Medicine	529OM	
			√			√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	جراحة الفم Oral Surgery	522OS	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	طب اسنان الاطفال Pedodontics	530PAPD	
						√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	طب الاسنان الوقائي Prevention	531PD	
			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics	510PR	
			√			√	√			√	√				√	اساسي	تقويم الاسنان Orthodontics	526OD	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	امراض وجراحة ماحول الاسنان Periodontics	528PT	

## 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 مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. اسم المقرر	
مصطلحات طبية	
٢. رمز المقرر	
101MT	
٣. الفصل / السنة	
فصلين/المرحلة الاولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-2023	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة/٢ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: م.م يزن باسل صبيح الأيمل :	
٨. اهداف المقرر	
الأعداد العلمي للطلاب فيما يتعلق بالمصطلحات الطبية والعلمية المتعلقة بدراسته لغرض اعداد طالب قادر على التعامل مع كافة المصطلحات الطبية المستخدمة في دراست	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
لقاء المحاضرات باستخدام Data show	



١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<ul style="list-style-type: none"> <li>Define language, Medicine, Dentistry, and a term.</li> <li>Basic Elements of a Medical Word.</li> <li>Define the terms word root, combining vowel, combining form, prefix, and suffix.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>State the rules for construction of the medical words. Roots of medical and dental words.</li> <li>Suffixes: Dental, Surgical, Diagnostic, ...etc.</li> <li>Suffixes: Adjective, and Noun.</li> <li>Suffixes: Singular versus Plural.</li> <li>Prefixes: Adjective Metric, Numbers, Positions, Time, Directions and Colors</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>Divide medical words into their component parts.</li> </ul> <p>Use multiple words' roots in a compound word.</p>	١	١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revision of listing and defining important prefixes that deal with, numbers, colors, positions, and directions.</li> <li>Learn standard medical and dental</li> </ul>	١	٣

			<b>terms: Direction of movement, position, and anatomical posture, and planes. Define, spell, and pronounce medical terms used in this lecture.</b>		
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Body structure and organization</li> <li>• Name and elements of the body systems: Cells, tissues, organs, and systems.</li> <li>• Commonly used anatomical descriptive and directional terms, planes, and regions. Spell, define, and pronounce new terms in this lecture.</li> </ul>	١	٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>The Integumentary system</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition and parts of this system</li> <li>• Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.</li> </ul>	١	٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Gastrointestinal System</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition and parts of this system.</li> <li>• Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.</li> </ul>	١	٨
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية	المصطلحات الطبية		١	٩

النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point				
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Oral and Dental terminology</b> • <b>Definition.</b> • <b>Main Branches of Dentistry</b> • <b>Teeth surfaces.</b> • <b>Common conditions that affect the oral cavity.</b> <b>Spell, pronounce, and explain important terms related to each branch in dentistry</b>	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	١١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	١٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>CARDIOVASCULAR SYSTEM</b> • <b>Definition and parts of this system.</b> • <b>Function and disorders.</b> • <b>Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.</b>	١	١٥
الامتحانات	محاضرة نظرية	المصطلحات الطبية	<b>Blood, Lymph, and</b>	١	١٦

النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point		<b>Immune Systems</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definition and parts of this system.</li> <li>- Function and disorders.</li> </ul> <b>Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.</b>		
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	١٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>THE RESPIRATORY SYSTEM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition and parts of this system. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Function and disorders.</li> </ul> </li> <li>• Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.</li> </ul>	١	١٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Skeletal system</b>	١	١٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition and parts of this system. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Function and disorders.</li> </ul> </li> <li>• Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.</li> </ul>	١	٢٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Muscular system</b>	١	٢١
الامتحانات	محاضرة نظرية	المصطلحات الطبية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition and parts</li> </ul>	١	٢٢

النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point		of this system. • Function and disorders. • Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.		
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Nervous system • Definition and parts of this system. • Function and disorders. • Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	٢٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Genitourinary System • Definition and parts of this system. • Function and disorders. • Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	٢٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Endocrine System • Definition and parts of this system. • Function and disorders. • Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Special Senses (Taste, touch, smell, sight, and hearing) • Definition and parts of each special sense. • Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in the current lectures.	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	٢٧

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	٢٨
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	المصطلحات الطبية		١	٢٩
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية	المصطلحات الطبية			٣٠
١١. تقييم المقرر					
تقييم الطلبة من خلال الامتحانات الفصلية فصل اول-فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات نهاية العام					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الاستفادة من المحاضرات المنشورة على موقع الكلية			الكتب المقررة المطلوبة		
تشمل الدراسة التدريب على استخدام مصطلحات خاصة بطب الاسنان			المراجع الرئيسة		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

No	Study unit title	Hours
1	(Prefixes & suffixes)	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



١٣. اسم المقرر					
تشريح اسنان					
١٤. رمز المقرر					
103DA					
١٥. الفصل / السنة					
فصلين /المرحلة الاولى					
١٦. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
١٧. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
١٨. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
١٢٠ ساعة/٦ وحدات					
١٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.م جلال حسن الأيمل : :					
٢٠. اهداف المقرر					
اعطاء الطلبة برنامج عملي متكامل من خلال تدريبهم على نحت الاسنان على قوالب شمعية					
٢١. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة)					
٢٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	<b>Introduction</b> Nomenclature Heterodont Diphyodont The Deciduous Teeth The Permanent Teeth Anterior and Posterior Teeth The Jaw	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	2	<b>Numbering Systems</b> 1. Universal notation system. 2. Palmer notation system.	تشريح الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

			Crown and Root Dental pulp. Anatomical crown. Surfaces and Ridges		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Anatomical Landmarks</b> Cusp, Tubercle, Cingulum, Ridge, Fossa, Developmental groove, Pit	2	٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Permanent Maxillary Central Incisor</b> Characteristic features of incisor's crown Permanent Maxillary Central Incisor Principal identifying features	2	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Permanent Maxillary Lateral Incisor</b> Principal identifying features(Labial Aspect, Mesial Aspect, Distal Aspect, Lingual Aspect, Incisal Aspect). Variations from the typical form (Anomalies)	2	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Incisors</b> Characteristic features of Permanent mandibular Incisors Permanent Mandibular Central Incisor Principal identifying features Permanent Mandibular Lateral Incisor Principal identifying features Some differences between maxillary and mandibular central incisors Main differences between maxillary central and lateral incisors	2	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Permanent Canines</b> General Characteristic	2	٧

السنة و النهائي			Features of the Canines The Permanent Maxillary Canine Principal Identifying Features The Permanent Mandibular Canine Principal Identifying Feature		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Permanent Maxillary Premolars</b> Some characteristic features to all posterior teeth Maxillary First Premolar Principal identifying features: Maxillary Second Premolar Principal identifying features	2	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Premolars</b> Mandibular First Premolar Characteristics that resemble those of the mandibular canine. Characteristics that resemble those of the mandibular second premolar. Principal Identifying Features	2	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Second Premolar</b> Principal Identifying Features	2	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Permanent Maxillary Molars</b> Maxillary First Molar Principal Identifying Features Maxillary second Molar	2	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية،	محاضرة نظرية	تشریح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Molars</b> Mandibular First Molar Principal Identifying Features	2	١٢

الامتحانات القصيرة، و الفصلية،	محاضرة نظرية	تشريح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Second Molar</b> Principal Identifying Features Mandibular Third Molar Principal Identifying Features	2	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Tooth Development</b> Sequential Order of Deciduous Teeth According to their Eruption Times Deciduous Teeth The Importance of Deciduous Teeth Maxillary Deciduous Teeth Mandibular Deciduous Teeth Principal Differences between Deciduous and Permanent Teeth	2	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية point	تشريح الاسنان	<b>Pulp Cavities</b> Pulp Cavities of the Maxillary Teeth Pulp Cavities of the Mandibular Teeth	2	١٥
					١٦
					١٧
					١٨
					١٩
					٢٠
					٢١
					٢٢
					٢٣
					٢٤
					٢٥
					٢٦
					٢٧
					٢٨
					٢٩
					٣٠
٢٣. تقييم المقرر					
تقييم الطلبة من خلال الامتحانات فصلية - فصل اول - فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات نهاية العام					

٢٤. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Number	Title of the lectures/ Dental Anatomy	Hours
1	Introduction	2
2	Introduction	2
3	Numbering Systems	2
4	Numbering Systems	2
5	Anatomical Landmarks	2
6	Anatomical Landmarks	2
7	Permanent Maxillary Central Incisor	2
8	Permanent Maxillary Central Incisor	2
9	Permanent Maxillary Lateral Incisor	2
10	Permanent Maxillary Lateral Incisor	2
11	Permanent Mandibular Incisors	2
12	Permanent Mandibular Incisors	2
13	Permanent Mandibular Incisors	2
14	Permanent Canines	2
15	Permanent Canines	2
16	Permanent Maxillary Premolars	2
17	Permanent Maxillary Premolars	2
18	Permanent Mandibular First Premolars	2
19	Permanent Mandibular First Premolars	2
20	Permanent Mandibular Second Premolar	2
21	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	2
22	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	2
23	Permanent Mandibular First Molar	2
24	Permanent Mandibular Second and third Molars	2
25	Tooth Development	2
26	Tooth Development	2
27	Pulp Cavities	2

28	Pulp Cavities	2
29	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	2
30	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

.٢٥ اسم المقرر					
حقوق انسان					
.٢٦ رمز المقرر					
104HR					
.٢٧ الفصل / السنة					
فصلين /المرحلة الاولى					
.٢٨ تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
.٢٩ أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
.٣٠ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة /٢ وحدات					
.٣١ اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.د احمد قاسم السوداني الأيمل :					
.٣٢ اهداف المقرر					
يوفر البرنامج فرصة اكيدة وخطوة اولى للطالب في التعريف في حقوقه وكذلك الالتزام الموضوعي بواجباته. كذلك يسعى المقرر الى اشاعة ثقافة التربية على حقوق الانسان من اجل بناء مجتمع متماسك تسوده العدالة والحرية والمساواة .					
.٣٣. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	المقدمة /الباب الاول في حقوق الانسان الفصل الاول /حقوق الانسان	حقوق الانسان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

			في الحضارات القديمة المبحث الاول / حقوق الانسان في الحضارات اليونانية والمصرية المطلب الاول / حقوق الانسان في الحضارة اليونانية المطلب الثاني / حقوق الانسان في الحضارة المصرية القديمة المبحث الثاني / حقوق الانسان في الحضارات القديمة		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الثاني / حقوق الانسان في الشرائع والأديان السماوية المبحث الاول / حقوق الانسان في الديانات المسيحية واليهودية المبحث الثاني / حقوق الانسان في الاسلام	2	٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الثالث / مصادر حقوق الانسان المبحث الاول / المصادر الدولية المطلب الاول / الاعلان العالمي لحقوق الانسان	2	٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني / العهدان الدوليان الخاصان بحقوق الانسان	2	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني / المصادر الوطنية المطلب الاول / اعلان حقوق الانسان والمواطن الفرنسي (٢٦ اب ١٧٨٩)	2	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني / الدساتير و الإعلانات الفرنسية التي تلت اعلان الحقوق لسنة ١٧٨٩	2	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث / دستور جمهورية العراق لسنة ٢٠٠٥	2	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الرابع / ضمانات حقوق الانسان المبحث الاول / ضمانات حقوق الانسان على الصعيد الداخلي المطلب الاول / الضمانات الدستورية	2	٨

الامتحانات القصيرة، و نصف الفصلية، و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني /الضمانات القضائية	2	٩
الامتحانات القصيرة، و نصف الفصلية، و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /ضمانات حقوق الانسان في الاسلام المطلب الاول /اقرار مبدأ ثنائية المسؤولية في المجتمع الاسلامي المطلب الثاني /الصفه الدينية للقانون الاسلامي	2	١٠
الامتحانات القصيرة، و نصف الفصلية، و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /بعض الانظمة الاسلامية لمصلحة الفرد والجماعة والسلطات الحاكمه	2	١١
الامتحانات القصيرة، و نصف الفصلية، و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثالث /ضمانات حقوق الانسان على الصعيد الدولي المطلب الاول /ميثاق الامم المتحدة المطلب الثاني /الجمعية العامة للأمم المتحدة	2	١٢
الامتحانات القصيرة، و نصف الفصلية، و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الطلب الثالث /المجلس الاقتصادي والاجتماعي المطلب الرابع /مجلس حقوق الانسان	2	١٣
الامتحانات القصيرة، و نصف الفصلية، و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الرابع /دور المنظمات الاقليمية في حماية حقوق الانسان المطلب الاول /الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان	2	١٤
الامتحانات القصيرة، و نصف الفصلية، و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني /الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان المطلب الثالث /الميثاق الافريقي لحقوق الانسان والشعوب المطلب الرابع /الميثاق العربي لحقوق الانسان الفصل الخامس /مستقبل حقوق الانسان المبحث الاول /التقدم التكنولوجي وأثره على الحقوق و الحريات	2	١٥



الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الاول / الاحزاب السياسية وحقوق الانسان المطلب الثاني / دور الاعلام والتنشئة	2	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /العوامله وحقوق الانسان المطلب الاول /الخصوصية وحقوق الانسان المطلب الثاني /الهيمنة وحقوق الانسان	2	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الاول /مفهوم الديمقراطية تطوره تعريفه وابعاده المبحث الاول /جنود مفهوم الديمقراطية و تطورها	2	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /تعريف الديمقراطية	2	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثالث /الديمقراطية بين العالمية والخصوصية	2	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الثاني /اشكال الديمقراطية المبحث الاول /الديمقراطية المباشرة المطلب الاول /مضمون الديمقراطية المباشرة المطلب الثاني /تطبيقات الديمقراطية المباشرة المطلب الثالث /تقدير نظام الديمقراطية المباشرة	2	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /الديمقراطية شبه المباشرة المطلب الاول /مفهوم الديمقراطية شبه المباشرة مطلبي الثاني /مظاهر الديمقراطية شبه المباشرة	2	٢٢

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /تقدير نظام الديمقراطية شبه المباشرة المبحث الثالث /الديمقراطية التمثيلية	2	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الاول /مفهوم النظام التمثيلي وطبيعته القانونية المطلب الثاني /اركان النظام التمثيلي	2	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /اشكال النظام التمثيلي النيابي	2	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الرابع / المجلس النيابي المطلب الاول / نظام المجلس النيابي الواحد ونظام المجلسين المطلب الثاني التنظيم الداخلي للمجلس النيابي	2	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الثالث /اليه النظام التمثيلي النيابي :الانتخاب المبحث الاول /مفهوم الانتخاب وتكيفه القانوني المطلب واحد /مفهوم الانتخاب المطلب الثاني /التكيف القانوني للانتخاب المبحث الثاني /هيئة الناخبين المطلب الاول /مفهوم هيئة الناخبين المطلب الثاني /تكوين هيئة الناخبين	2	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /المرشحون لانتخاب المبحث الثالث /تنظيم عملية الانتخاب المطلب الاول /تحديد الدوائر الانتخابية المطلب الثاني /الدوائر الانتخابية المطلب الثالث /المرشحون	2	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الرابع /الحملة الانتخابية المطلب الخامس /التصويت	2	٢٩

السنة و النهائي			المبحث الرابع / تنظيم الانتخابات المطلب الثاني /الانتخاب الفردي والانتخاب بالقائمة		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /نظام الاغلبية ونظام التمثيل النسبي المطلب الرابع /نظام تمثيل المصالح المطلب الخامس /نظام التصويت الاختيار والتصويت الاجباري المطلب السادس /نظام التصويت السري والتصويت العلي	2	٣٠
٣٤. تقييم المقرر					
تقييم الطلبة من خلال امتحانات الفصلية فصل اول -فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات نهاية العام					
٣٥. مصادر التعلم والتدريس					
هنالك الكثير من المصادر التي يعتمد عليها في البرنامج نذكر منها على سبيل المثال لا حصر ١-حقوق الانسان والطفل والديمقراطية لمجموعة مؤلفين من اصدارات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للعام ٢٠٠٩ ٢- د.رياض عزيز هادي /حقوق الانسان تطورها مضامينها حمايتها عام ٢٠٠٥ ٣- د.محمد عابد الجابري الديمقراطية وحقوق الانسان ١٩٩٤ ٤- د.وحيد عبد المجيد الديمقراطية في الوطن العربي ١٩٨٠ وهنالك الكثير من المصادر لا مجال لذكرها			الكتب المقررة المطلوبة		
			المراجع الرئيسية		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

.٣٦ اسم المقرر					
التشريح البشري					
.٣٧ رمز المقرر					
100AN					
.٣٨ الفصل / السنة					
دراسة سنوية متكونة من فصلين/المرحلة الاولى					
.٣٩ تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/15					
.٤٠ أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات نظري ومختبر عملي					
.٤١ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي / ٤ وحدات					
.٤٢ اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.م اوراس كاظم باقر الأيمل : oraskadhim@uomanara.edu.iq					
.٤٣ اهداف المقرر					
الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالتشريح البشري و اكتساب المعرفة الكاملة بأعضاء جسم الإنسان و علاقته بأخصاصه كطبيب اسنان.					
.٤٤ استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- محاضرات باستخدام برنامج (data show) power point</li> <li>- افلام تعليمية.</li> <li>- ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها.</li> <li>- مختبر عملي على نماذج تشريحيه</li> </ul>					
.٤٥ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	يتعلم الطالب مقدمة عن التشريح البشري والمصطلحات العلميه الخاصة بالتشريح	Introduction to Human Anatomy Descriptive Anatomic Terms	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي
٢	١	يتعلم الطالب الهياكل الأساسية: الجلد،	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle,	محاضرة نظرية	الامتحانات النظرية

القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point	Joints, Ligament, Bursae	اللفافة، العضلات، المفاصل، الأربطة		
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	يتعلم الطالب الهياكل الأساسية: العظام، الغضاريف، الأوعية الدموية، الجهاز اللمفاوي	١	٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	يتعلم الطالب الهياكل الأساسية: العظام، الغضاريف، الأوعية الدموية، الجهاز اللمفاوي	١	٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	يتعلم الطالب الجهاز العصبي، الأغشية المخاطية، الأغشية المصلية	١	٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	يتعلم الطالب الجهاز الهيكلي للجسم: الجمجمة: عظام الجمجمة	١	٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	يتعلم الطالب الجهاز الهيكلي للجسم: الجمجمة: عظام الجمجمة	١	٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	يتعلم الطالب الجهاز الهيكلي للجسم: عظام الوجه	١	٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	External Views of the Skull	يتعلم الطالب مناظر خارجية للجمجمة	١	٩

النهائي	point				
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	External Views of the Skull	يتعلم الطالب مناظر خارجية للجمجمة	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	يتعلم الطالب مواقع وهياكل الشقوق والثقوب الكبرى في تجويف الجمجمة عبر جمجمة الأطفال حديثي الولادة	١	١١
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	يتعلم الطالب مواقع وهياكل الشقوق والثقوب الكبرى في تجويف الجمجمة عبر جمجمة الأطفال حديثي الولادة	١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	يتعلم الطالب هيكل المنطقة المدارية، الفتحات في التجويف المداري هيكل الأنف الخارجي، تجويف الأنف، الجيوب الأنفية، العظيومات السمعية العظم اللامي	١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	يتعلم الطالب هيكل المنطقة المدارية، الفتحات في التجويف المداري هيكل الأنف الخارجي، تجويف الأنف، الجيوب الأنفية، العظيومات السمعية العظم اللامي	١	١٤
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	The Vertebral Column	يتعلم الطالب العمود الفقري	١	١٥
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية	The Vertebral Column	يتعلم الطالب العمود الفقري	١	١٦

القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point				
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane Diaphragm Surface Anatomy	يتعلم الطالب هيكل مفاصل الجدار الصدرى لتشريح سطح الغشاء فوق الجنبي لجدار الصدر	١	١٧
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane Diaphragm Surface Anatomy	يتعلم الطالب هيكل مفاصل الجدار الصدرى لتشريح سطح الغشاء فوق الجنبي لجدار الصدر	١	١٨
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	يتعلم الطالب التجويف الصدرى: المنصف، غشاء الجنب، القصبة الهوائية، القصبات الهوائية، الرئتين	١	١٩
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	يتعلم الطالب التجويف الصدرى: المنصف، غشاء الجنب، القصبة الهوائية، القصبات الهوائية، الرئتين	١	٢٠
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	يتعلم الطالب التامور، القلب، الشرايين الكبيرة، الأوردة والأعصاب الصدرية	١	٢١
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	يتعلم الطالب التامور، القلب، الشرايين الكبيرة، الأوردة والأعصاب الصدرية	١	٢٢
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	يتعلم الطالب التامور، القلب، الشرايين الكبيرة، الأوردة والأعصاب الصدرية	١	٢٣

النهائي	point				
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles Bones of the Upper extremities	يتعلم الطالب عظام الكتف (الحزام الصدري) عظام الأطراف العلوية	١	٢٤
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles Bones of the Upper extremities	يتعلم الطالب عظام الكتف (الحزام الصدري) عظام الأطراف العلوية	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	يتعلم الطالب عظام حزام الحوض عظام الأطراف السفلية	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	يتعلم الطالب عظام حزام الحوض عظام الأطراف السفلية	١	٢٧
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Abdominal cavity and organs	يتعلم الطالب تجويف البطن والأعضاء	١	٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Abdominal cavity and organs	يتعلم الطالب تجويف البطن والأعضاء	١	٢٩
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	يتعلم الطالب الجهاز الهيكلي للجسم: الجمجمة: عظام الوجه	١	٣٠



٤٦ . تقييم المقرر	
تقييم الطلبة من خلال الامتحانات الفصلية فصل اول-فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات نهاية العام	
٤٧ . مصادر التعلم والتدريس	
1.Snell's Clinical anatomy 7 <sup>th</sup> edition. 2. Netter's head and neck anatomy for dentistry 2 <sup>nd</sup> edition 2012.	الكتب المقررة المطلوبة
1.Snell's Clinical anatomy 7 <sup>th</sup> edition. 2. Netter's head and neck anatomy for dentistry 2 <sup>nd</sup> edition 2012.	المراجع الرئيسة
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of the lectures	Hours
1	Introduction to Human Anatomy Descriptive Anatomic Terms	1
2	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	1
3	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	2
4	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	1
5	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	2
6	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	2
7	External Views of the Skull	2
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Cranial Cavity</li> <li>• Major Foramina and Fissures locations and structurespass through</li> <li>• Neonatal Skull</li> </ul>	2

9	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity</li> <li>▪ Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auditory ossicles</li> <li>Hyoid bone</li> </ul> </li> </ul>	2
10	The Vertebral Column	2
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Structure of the Thoracic Wall</li> <li>▪ Joints of the Chest Wall</li> </ul>	2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suprapleural Membrane</li> <li>▪ Diaphragm</li> <li>▪ Surface Anatomy</li> </ul>	
12	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	2
13	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	3
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles</li> <li>▪ Bones of the Upper extremities</li> </ul>	2
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bones of the Pelvic girdle</li> <li>▪ Bones of the Lower extremities</li> </ul>	2
16	Abdominal cavity and organs	2
<b>Total</b>		<b>30</b>

٤٨ .	اسم المقرر
	كيمياء طبية
٤٩ .	رمز المقرر
	105MCH
٥٠ .	الفصل / السنة
	فصلين / المرحلة الاولى
٥١ .	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-2023
٥٢ .	أشكال الحضور المتاحة
	اسبوعي
٥٣ .	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	١٢٠ ساعة / ٦ وحدات
٥٤ .	اسم مسؤول المقرر الدراسي
	الاسم: م.م نور عبدالامير جبار      الأيميل: noorabulameer@uomanra.edu.iq
٥٥ .	اهداف المقرر
	مدخل إلى الكيمياء الطبية والكيمياء العامة والعضوية والحياتية

٥٦. استراتيجيات التعليم والتعلم

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 بالاضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه...

٥٧. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Acid, Base and Salt	2	١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	salts, preparation of salts	2	٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Fluid and electrolyte	2	٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Buffer-pH and Acid-Base Balance	2	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	acid-base balance and blood pH	2	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Colloids and colloidal dispersions	2	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Molar concentration (Molarity)	2	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Chirality in Biological Systems	2	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Pollution	2	٩
الامتحانات القصيرة، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Chemistry	Radiochemistry	2	١٠

الفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Alkanes and Cycloalkanes	2	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Alkenes and Alkynes	2	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Aromatic compounds	2	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Aromatic compounds in Nature	2	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Stereoisomers of Carbon	2	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Diastereomers	2	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Phenols (preparation, reactions)	2	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Carboxylic Acids And Their Derivatives	2	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Amides	2	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Aldehydes and ketones	2	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Carbohydrates	2	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Monosaccharide's	2	٢٢
الامتحانات القصيرة، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Chemistry	Disaccharides	2	٢٣

الفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Lipids	2	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Derived lipids	2	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Proteins and Amino Acids	2	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Amino acids	2	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Nucleic Acids	2	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Acid, Base and Salt	2	٢٩
٥٨. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية، و الفصلية و النهائية و الامتحانات القصيرة و التقارير المختبرية و الحضور و الغيابات....					
٥٩. مصادر التعلم و التدريس					
Chemical Bases of life, Textbook of Biochemistry , General Chemistry principle and applications of Inorganic, Organic and Biochemistry		الكتب المقررة المطلوبة			
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الكيمياء الطبية		المراجع الرئيسة			
		الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها			
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

Number	Title of the lectures	Hours
1	Acid, Base and Salt	2
2	salts, preparation of salts	2
3	Fluid and electrolyte	2
4	Buffer-pH and Acid-Base Balance	2
5	acid-base balance and blood pH	2
6	Colloids and colloidal dispersions	2
7	Chirality in Biological Systems	2
8	concentration, preparation of solutions	2
9	Pollution	2
10	Radiochemistry	2
11	Alkanes and Cycloalkanes	2
12	Alkenes and Alkynes	2
13	Aromatic compounds	2
14	Aromatic compounds in Nature	2
15	Stereoisomers of Carbon	2
16	Diastereomers	2
17	Alcohols, Phenols, Ethers and Thiols (preparation, reactions)	2
18	Carboxylic Acids And Their Derivatives , part 1	2
19	Carboxylic Acids And Their Derivatives , part 2	2
20	Aldehydes and ketones	2
21	Carbohydrates	2
22	Monosaccharide's	2
23	Disaccharides Carbohydrates and oral health	2
24	Lipids	2
25	Derived lipids The role of lipids in teeth diseases	2
26	Proteins	1
27	Amino acids Effects of protein on oral health	1
28	Nucleic Acids	1
29	Nucleosides, Nucleotides	1
30	Dioxy and ribo Nucliec acids	1

٦٠. اسم المقرر					
الفيزياء الطبية					
٦١. رمز المقرر					
106MPS					
٦٢. الفصل / السنة					
فصلين دراسيين/ المرحلة الاولى					
٦٣. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٦٤. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦٥. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
٦٠ نظري ٦٠ عملي					
٦٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: احمد محمد عبد الأيمل : ahmed.alasady89@yahoo.com					
٦٧. اهداف المقرر					
اهداف المقرر تمكين الطالب من معرفة الافكار الفيزيائية المتعلقة بالاشعاعات الكهرومغناطيسية و مخاطرها و الوقاية منها وكذلك العلاج بها و كذلك الافكار الفيزيائية المتعلقة بالجسم البشري من جانبين هما الوظائف الفيزيائية لاجزاء الجسم البشري والتطبيقات الطبية في التشخيص والعلاج.					
٦٨. استراتيجيات التعليم والتعلم					
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 بالاضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه و كذلك يتم استخدام كافة طرق التعليم مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المختبرية بالاضافة الى التجارب العملية.					
٦٩. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Terminology Terms: Medical Physics, physics medicine, Physical therapy Health Physics, Radiological Physics, clinical physics.	فيزياء طبية	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٢	٢	Light in medicine	فيزياء طبية	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٣	٢	Light in medicine	فيزياء طبية	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٤	٢	Laser in medicine:	فيزياء طبية	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة



النهائي					
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of eye and vision	٢	٥
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of eye and vision	٢	٦
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of diagnostic X-ray	٢	٧
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of diagnostic X-ray	٢	٨
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of diagnostic X-ray	٢	٩
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of diagnostic X-ray	٢	١٠
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of nuclear medicine:	٢	١١
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Principles of radiation Therapy	٢	١٢
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	The dose units (Rad and Gray).	٢	١٣
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of radiation therapy:	٢	١٤
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Radiation protection	٢	١٥
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Radiation effects of ionizing radiation	٢	١٦
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Radioactive materials (Radon gas).	٢	١٧
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Ultrasound (A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect). Physiological effect of ultrasound in therapy.	٢	١٨
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Sound in medicine: Ultrasound (A-scan, B-scan,	٢	١٩
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Sound in medicine: Ultrasound (A-scan, B-scan,	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of the ear and hearing:	٢	٢١
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Force on &in body:	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Physics of the skeleton:	٢	٢٣
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Heat and cold in medicine:	٢	٢٤

الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Energy, work and power of the body: 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).	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Energy, work and power of the body:	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Pressure:	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Pressure:	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Electricity within the body:	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	فيزياء طبية	Electricity within the body:	٢	٣٠

#### ٧٠. تقييم المقرر

يتم تقييم المقرر عن طريق الامتحانات الفصلية ، كوزات و حضور الطلاب، نشاط الطالب داخل القاعة و تفاعله مع المحاضرة

#### ٧١. مصادر التعلم والتدريس

Medical Physics (John Cameron) Physics of of the human body (Irving Herman)	الكتب المقررة المطلوبة
Radiation Physics for Medical Physicists (Ervin B. Podgoršak)	المراجع الرئيسية
1) RADIATION ONCOLOGY PHYSICS: A HANDBOOK FOR TEACHERS AND STUDENTS (E.B. Podgorsak) 2) (James E. Martin(auth.) - Physics for Radiation Protection, Third Edition (2013) 3) Radiation detection and measurement 4th edition by GLENN F. KNOLL 4) Wiley - Encyclopedia of Medical Devices and Instrumentation - Vol. 5 (John G. Webster) 5) Frank Herbert Attix(auth.) - Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry (1986)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
e-Encyclopedia of medical physics and scientific Multilingual Dictionary of Terms	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Number	Title of the lectures	Hours
1	<b>Terminology</b> Terms: Medical Physics, physical medicine, Physical therapy, Health	2
2	Physics, Radiological Physics, clinical physics. Modeling, Accuracy, Precision, False Positive, False Negative.	2
3	<b>Force on &amp; in body:</b> Static forces :( type of levers with medical examples).	2
4	Dynamic forces (Centrifuge)	2
5	<b>Physics of the skeleton:</b> Bones:(Function of bones, Composition of bone, bone remodeling, compact and trabecular bone)	2
6	Stress-strain curve :( compressive and tensile stress, young modulus). Bone joints :( Synovial fluid, coefficient of a joint).	2
7	<b>Heat and cold in medicine:</b> Physical basis of heat and temperature, Temperature scales, Converting Temperatures, Temperature in Dentistry, Thermal expansion, (Linear, Area, Volume Thermal Expansion),	2
8	Thermometry, Heat therapy, Thermography, Cold in medicine and cryosurgery. Thermal conductivity.	2
9	<b>Energy, work and power of the body:</b> 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).	2
11	<b>Pressure:</b> Definition, absolute pressure, gauge pressure, negative pressure, unit of pressure. Measurement of pressure in the body	2
12	(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
13	<b>Electricity within the body:</b> Electrical potential of nerves (resting potential, action potential in myelinated and unmyelinated nerves) Electromyogram (EMG). Electrical potential in the heart (electrocardiogram ECG).	2
14	Electroencephalogram (EEG)	2
15	<b>Sound in medicine:</b> Properties of sound.	2
16	Stethoscope (including heart sound). mechanism of hearing	2
17	<b>Ultrasound</b> (A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect).	2
18	Physiological effect of ultrasound in therapy.	2
19	<b>Light in medicine:</b> Light nature, Planck Equation, (Reflection, Refraction and	2

اسم المقرر:
تطبيقات الحاسوب
رمز المقرر
102CS
الفصل / السنة :
فصلين دراسيين/ المرحلة الاولى
تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024-2023
أشكال الحضور المتاحة :
اسبوعي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) :
٦٠ نظري ٦٠ عملي/٤ وحدات
اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: د. احمد كاتب جمعه الآيميل : ahmedkateb@uomanara.edu.iq
اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنفيذ الكثير من المواضيع الدراسية باستخدام برامج الحاسب الآلي المتعددة بما يخدم المناهج الجامعية.</li> <li>• الحصول على المعارف والحقائق العلمية في مجال الحاسب الآلي وتقنية المعلومات المرتبطة بحياة الطالب.</li> <li>• تدريب الطالب وتنمية قدراته العلمية للاستفادة من الحاسب الآلي.</li> <li>• إكساب الطالب القدرات العقلية الإبداعية ومساعدته على التفكير المنطقي الاستقرائي والاستنباطي وتنمية قدراته في حل المعوقات.</li> <li>• تقوية عامل الرغبة نحو الحاسب وتطبيقاته وإكساب الطالب الميول الإيجابية الهادفة نحو تقنية المعلومات.</li> <li>• اكتساب عادة الاعتماد على النفس في أداء الأعمال المطلوبة من الطالب وتنمية القدرة على البحث والاستكشاف والاستقصاء.</li> </ul>
١. استراتيجيات التعليم والتعلم
إن تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واتساع استخدام أجهزة الحاسوب وتنوع استعمالها في مجموعة

عديدة من المجالات، وبالذات في حقل التربية والتعليم، وعلى ذلك أدى إلى تنوع وتعدد استراتيجيات التعليم التي تركز بشكل أساسي في استعمالها على البرمجيات التعليمية، بناءً على أهداف التعلم التي يود العمل على تحقيقها.

## ٢. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Computer Basics	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٢	٢	Computer omponents And Properties	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٣	٢	Introduction of Microsoft Word	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٤	٢	Word Program Menus	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٥	٢	Word Program Menus	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٦	٢	Word Program Menus	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٧	٢	Introduction of Microsoft Excel	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٨	٢	Functions of Microsoft Excel	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
٩	٢	Functions of Microsoft Excel	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
١٠	٢	Functions of Microsoft Excel	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
١١	٢	Functions of Microsoft Excel	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
١٢	٢	Introduction of Microsoft Power Point	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
١٣	٢	Introduction of Microsoft Power Point	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي
١٤	٢	Introduction of Microsoft	الحاسبات	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي

النهائي	point		Power Point		
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Introduction of Microsoft Power Point	٢	١٥
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Create of presentation by Microsoft power point	٢	١٦
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Create of presentation by Microsoft power point	٢	١٧
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Introduction of Microsoft Access	٢	١٨
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Introduction of Microsoft Access	٢	١٩
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Introduction of Microsoft Access	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Create database by Microsoft Access	٢	٢١
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Create database by Microsoft Access	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Introduction of Microsoft outlook	٢	٢٣
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Introduction of Microsoft outlook	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Introduction of Microsoft outlook	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Introduction of SPSS	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Introduction of SPSS	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Analyze Menu	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Analyze Menu	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	الحاسبات	Analyze Menu	٢	٣٠
٣. تقييم المقرر					

يتم تقييم المقرر عن طريق الامتحانات الفصلية ، كوزات و حضور الطلاب، نشاط الطالب داخل القاعة و تفاعله مع المحاضرة

#### ٤. مصادر التعلم والتدريس

<ul style="list-style-type: none"> <li>• اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتنية</li> <li>• وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – دائرة البحث والتطوير</li> </ul>	الكتب المقررة المطلوبة
<p>سلسلة يسر المصطفى للعلوم"اساسيات الحاسوب والنترننت اوفيس زياد محمد عمود دار الدكتور للنشر والتوزيع بغداد ٢٠١٣</p>	المراجع الرئيسية
<p>1.Encryption a text using affine cipher and hiding it in the colored image by using the Quantization stage, Nada Abdul Aziz Mustafa ,Iraq, Baghdad, University of Baghdad, College of Languages</p> <p>2. The Effect of the Smoothing Filter on an Image Encrypted By the Blowfish Algorithm Then Hiding It in A BMP Image Nada Abdul Aziz Mustafa, Iraq, Baghdad, University of Baghdad, College of Languages</p> <p>3.Computer literacy BASICS 2012, LeBlanc, Brandon."A closer look at the, windows 7. 2009 4.Computing Fundamentals, Innovative training works USA, Inc, 2006</p>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
<p><a href="https://www.agitraining.com/books/microsoft-office-books/word-2010-digital-classroom-book">https://www.agitraining.com/books/microsoft-office-books/word-2010-digital-classroom-book</a></p>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of the lectures	Hours Theory
1	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/`Floppy magnetic disks	1
2	E-learning	1
3	Introduction to E-learning Google Classroom PlatformGoogle drive	1

4	Google forms	1
5	Online conferencing	1
6	Introduction about Windows /A look at Windows 10/Stating Windows 10/Working with a windows Program	1
7	Working with files and folders/ Using My computer	1
8	Working with Taskbar and Desktop	1
9	Using Windows Accessories	1
10	A look at Control Panel	1
11	Widows Explorer	1
12	Libraries	1
13	Introduction about Microsoft Word2016 A look at Microsoft Word /Editing Document	1
14	Formatting Text/	1
15	Formatting paragraphs	1
16	Proofing documents	1
17	Adding Tables	1
18	Inserting Graphic Elements	1
19	Controlling page Appearance	1
20	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	1
21	Modifying A Worksheet /performing Calculations	1
22	Formatting a worksheet/ Developing a work book	1
23	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	1
24	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	1
25	Creating Data tables /properties of the fields	1
26	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	1
27	Introduction about Microsoft Power point/starting power point2016	1
28	Formatting text/Using graphics and Text	1
29	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	1
30	Power point Management	1
Total		30



٧٢. اسم المقرر:	
علم الاحياء (البيولوجي)	
٧٣. رمز المقرر :	
107BiL	
٧٤. الفصل / السنة:	
فصلين دراسيين – المرحلة الاولى	
٧٥. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-2023	
٧٦. أشكال الحضور المتاحة :	
اسبوعي	
٧٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
٦٠ ساعة نظري ٦٠ ساعة عملي/٦ وحدات	
٧٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: أ.م. د محمد جاسم قاسم      الأيميل : mohammedjassimqasim721@uomanara.edu.iq	
٧٩. اهداف المقرر	
١. فهم علم الحياة ومعرفة فروع ك والاحياء الدقيقة الاخرى كالتفيليات والبكتيريا والفايروسات وعلم الاجنة وباقي العلوم التي يتضمنها. ٢. دراسة خلايا وانسجة الكائنات الحية والتفريق بين انواعها ٣. التعرف على انواع الكائنات الحية وظروف معيشتها المثالية والعوامل البيئية التي تؤثر عليها ٤. دراسة التطور الجيني والعوامل الوراثية التي تتدخل في تشكيل الكائن الحي	
٨٠. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<b>أ- المعرفة والفهم</b>	
أ-١ تعليم الطالب علاقة علم البيولوجي بالإنسان أ-٢ فهم ارتباطه وتأثيره على صحة الجسم أ-٣ علاقة علم الاحياء المجهرية وعلم الخلية بالامراض التي تصيب الانسان أ-٤ علاقة علم الوراثة بصحة الانسان أ-٥ علاقة علم الانسجة بالانسان أ-٦ علاقة علم الخلية بالدم	
<b>ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</b>	
ب 1 – حسب طريقة التدريس المستخدمة, مثل المناقشة المحاضرة, الاستجواب ب 2 - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وملاحظة ذلك عمليا ب 3 - طريقة الامتحانات المفاجئة والكوزات	

### ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-١ الاستجواب

ج-٢ المناقشة

ج-٣ التجارب والتقارير المختبرية

ج-٤ الاستقراء

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

د1- استحداث وتطوير المحاضرات سنويا

د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة

د3- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنشر في مجلات عربية

وعالمية

د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

### طرائق التعليم والتعلم

كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المختبرية بالاضافة الى

التجارب العملية وما ذكر اعلاه.

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 بالاضافة الى

استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه .

### ٨١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Introduction to Biology	علم الحياة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي
٢	٢	Bacteria and viruses	علم الحياة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي
٣	٢	Bacteria and disease	علم الحياة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي
٤	٢	Immune system	علم الحياة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي
٥	٢	Parasitology, type of parasites	علم الحياة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي
٦	٢	Types of hosts	علم الحياة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة	Entamoeba histolytica, and coli	٢	٧
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة		٢	٨
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة	Leishmaniatropica	٢	٩
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة		٢	١٠
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة	Plasmodium vivax, Toxoplasma gondii	٢	١١
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة	Fasciola hepatica, schistosomaspp	٢	١٢
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة		٢	١٣
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة		٢	١٤
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة	Taeniasaginata and solium,	٢	١٥
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة	Echinococcus granulosus	٢	١٦
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة	Endoplasmic reticulum	٢	١٧
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة	Mitochondria, Golgi apparatus	٢	١٨
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	علم الحياة	Nuclear membrane and Chromatin	٢	١٩

الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Spermatogenesis and Oogenesis	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Histology, epithelial tissues	٢	٢١
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Connective tissues	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Cartilage, bones	٢	٢٣
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Blood	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Muscular tissue	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Nerve tissues	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Genetic and inheritance	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Hereditary and environment, DNA, RNA	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	Blood groups,	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السن والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	علم الحياة	genetic engineering, restrictions	٢	٣٠

٨٢. تقييم المقرر

طرائق التقييم: هي الامتحانات الشهرية، والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة  
والتقارير المخبرية والحضور والغيابات.

٨٣. مصادر التعلم والتدريس	
Human biology,8 edition	الكتب المقررة المطلوبة
Cell Biology,3 edition.2017	المراجع الرئيسية
Essential Microbiology for Dentistry 5th Edition (2018)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
المواقع الإلكترونية المعتمدة مثل CBC WHO و Bub-Med	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of Lectures	Hours
1.	Introduction to Medical and oral Biology	2
2.	Prokaryotes and Eukaryotes	2
3.	General and oral Immunity	2
4.	Bacteria and oral disease	2
5.	Genetics and its role in oral diseases	2
6.	Simple epithelial tissue ( Tongue)	2
7.	Stratified epithelial tissue	2
8.	Glandular epithelial tissue ( salivary gland)	2
9.	General connective tissue (blood)	2
10.	Muscular tissue	2
11.	Nerve tissue	2
12.	Cell structure (oral mucus membrane)	2
13.	Plasma membrane structure	2
14.	Passage of Materials across Cell Membrane	2
15.	Cell cycle	2
16.	Mitosis and meiosis	2
17.	Cell energy	2
18.	Nucleic acid, DNA and RNA	2
19.	Introduction to parasitology	2

Types of parasites and host	2
General and oral protozoa	2
Human amoebas, <i>E. histolytica</i> , <i>E.coli</i> , <i>E.gingivalis</i>	2
Flagellates, <i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas tenax</i> , <i>T.hominas</i> , <i>T.vaginalis</i>	2

<i>Leishmania</i> , cutaneous and vesiral	2
Sporozoa, <i>Plasmodium</i> spp.	2
<i>Toxoplasma gondii</i>	1
Nemathelminthes, <i>Ascaris lumbricoides</i> ,	1
<i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Entrobilus vermicularis</i>	1
Platyhelminthes, <i>Fasciola hepatica</i>	1
<i>Schistosoma</i> spp.	1

٨٤. اسم المقرر	
مواد سننية dental material	
٨٥. رمز المقرر	
208DM	
٨٦. الفصل / السنة	
المرحلة الثانية، الفصل الأول والثاني	
٨٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024\2\2	
٨٨. أشكال الحضور المتاحة	
دوام حضوري صباحي	
٨٩. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الإجمالي: نظري 30 ، عملي مخبري 60 ساعة، المجموع 90 ساعة عدد الوحدات : 4 وحدات	
٩٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: أ د سهام نايف سايس الأيميل : <a href="mailto:dr.sihamsayes@gmail.com">dr.sihamsayes@gmail.com</a>	
٩١. اهداف المقرر	
- معرفة مختلف المواد المستعملة في طب الأسنان - معرفة المبادئ الميكانيكية للمواد	

- معرفة تركيب هذه المواد وربط ذلك بالخواص
- معرفة خواص هذه المواد وربطها بطريقة الاستعمال
- التدريب على التعامل مع هذه المواد السنوية

## ٩٢. استراتيجيات التعلم والتعليم

نظري وتدريب عملي في المختبر

## ٩٣. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات 3	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	التعرف على اهمية وطبيعة المادة	Introduction	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
2	3	فهم الخواص وعلاقتها بالاستعمال	Mechanical properties	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
3	3	فهم الخواص والتركيب	Gypsum materials 1	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
4	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Gypsum materials 2	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
5	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Impression materials 1	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
6	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Impression materials 2	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
7	3	فهم الخواص والتركيب	Impression materials 3	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
8	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Impression materials 4	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
9	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Impression materials 5	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
10	3	فهم الخواص والتركيب	Waxes 1	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
11	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Waxes 2	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
12	3	فهم الخواص والتركيب	Polymers 1	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
13	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Polymers 2	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
14	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Investment materials	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
15	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Cement materials	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
16	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Temporary filling	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
17	3	فهم الخواص والتركيب	Metal and metal alloy 1	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test
18	3	معرفة وتدريب على الاستعمال	Metal and metal alloy 2	PowerPoint, report	Quiz, MCQs, lab test

lab test	Report				
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Metal and metal alloy 3	معرفة وتدريب على الاستعمال	3	19
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Metal and metal alloy 4	معرفة وتدريب على الاستعمال	3	20
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Filling materials 1	فهم الخواص والتركيب	3	21
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Filling materials ٢	معرفة وتدريب على الاستعمال	3	22
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Filling materials 3	معرفة وتدريب على الاستعمال	3	23
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Filling materials 4	معرفة وتدريب على الاستعمال	3	24
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Preventive materials	فهم الخواص والتركيب	3	25
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Root canal filling materials	فهم الخواص والتركيب	3	26
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Finishing and polishing materi	فهم الخواص والتركيب	3	27
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Relining material	فهم الخواص والتركيب	3	28
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Implant materials	معرفة خصائص وتركيب	3	29
Quiz,MCQs, lab test	PowerPoint, report	Maxillofacial materials	معرفة خصائص وتركيب	3	30

٩٤. تقييم المقرر =

مقرر هام وأساسي بالنسبة لطبيب الأسنان، يساعد على التعرف على المواد المختلفة التي يستعملها طبيب الأسنان، تركيبها وخواصها، وربط هذه الخواص بطريقة الاستعمال

٩٥. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات د سهام سايس	الكتب المقررة المطلوبة
Philips science of dental materials 2012 edition 12	المراجع الرئيسية
Craig's Restorative dental materials 2018 edition 14	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



No.	Title Of The Lectures		Hours
1	Introduction and physical properties of dental material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to dental materials</li> <li>• Physical, chemical and biological properties of dental materials</li> </ul>	1
2	Mechanical properties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanical properties</li> </ul>	1
3	Gypsum materials	<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>	1
4	Gypsum materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	1

5	Impression materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Ideal properties of impression materials</li> <li>• Classification of impression materials <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Non elastic impression materials <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Impression plaster</li> <li>➤ Impression compound</li> <li>➤ Zinc oxide - eugenol</li> </ul> </li> <li>✓ Elastomeric impression material</li> </ul> </li> </ul>	1
6	Impression materials	•	1
7	Impression materials		1
8	Impression materials		1
9	Impression materials	•	1
10	Waxes	<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>	1
11	Waxes	•	1

12	Polymers	<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Composition</li> <li>✓ Properties</li> </ul> </li> <li>• Chemically activated resin <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Composition</li> <li>✓ Properties</li> </ul> </li> <li>• Light activated resin <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Composition</li> <li>✓ Properties</li> </ul> </li> <li>• Chemically activated resin compared to heat activated resins</li> <li>• Polymers used in dentistry <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processing errors</li> </ul> </li> </ul>	1
13	Polymers		1
14	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
15	Cement materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification of dental cements <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Requirements</li> </ul> </li> </ul>	1
16	Temporary filling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> </ul>	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• indication <ul style="list-style-type: none"> <li>• Types</li> </ul> </li> <li>• Requirements</li> </ul>	

17	Metal and metal alloy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallic denture base materials <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Types of metal and metal alloys</li> <li>✓ Definition of alloy</li> <li>✓ Requirement of casting alloy</li> <li>✓ Application of dental alloy</li> <li>✓ classification of metal</li> <li>✓ classification of dental alloy</li> <li>✓ gold foil (advantage, disadvantages) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ gold alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Composition</li> <li>➤ Properties</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
18	Metal and metal alloy		1
19	Metal and metal alloy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternative of gold alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Metal ceramic alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Requirement</li> <li>➤ Types</li> </ul> </li> <li>✓ Removable denture base alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Requirements</li> <li>➤ Types</li> </ul> </li> <li>✓ Co-Cr alloy <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Application</li> <li>➤ Composition</li> <li>➤ properties,</li> <li>➤ Advantages</li> <li>➤ Disadvantages</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
20	Metal and metal alloy	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Titanium and Titanium alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Applications</li> <li>➤ Properties</li> </ul> </li> <li>✓ Ni/Cr alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Composition</li> <li>➤ Indications</li> </ul> </li> <li>✓ Wrought stainless steel alloy</li> </ul>	1
21	Filling materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct filling material <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definition</li> <li>✓ Factors causing loss</li> </ul> </li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>of tooth substance</li> <li>✓ Requirement of an ideal filling material.</li> <li>✓ Classification of filling material <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Anterior filling materials</li> <li>✚ Disadvantages</li> <li>✚ Composite filling materials composition and structure</li> <li>✚ Types of composite</li> </ul> </li> <li>➤ Posterior filling materials <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Dental amalgam <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classification of amalgam alloys</li> <li>▪ Properties of set amalgam</li> <li>▪ Shaping and finishing</li> <li>▪ Mercury toxicity</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
22	Filling materials		1
23	Filling materials		1
24	Filling materials		1
25	Preventive materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preventive materials</li> </ul>	1
26	Root canal filling materials (obturating materials)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Root canal filling materials (obturating materials)</li> </ul>	1
27	Finishing and polishing material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finishing and polishing material</li> </ul>	1
28	Relining material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition <ul style="list-style-type: none"> <li>• Types</li> </ul> </li> <li>• Requirements <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indication</li> <li>• Soft liners <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Types</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>✓ Requirements <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Indication</li> <li>✓ Properties</li> </ul> </li> </ul>	1
29	Implant materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implant materials</li> </ul>	1
30	Maxillofacial materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maxillofacial materials</li> </ul>	1
Total			30

١. اسم المقرر					
صناعة الاسنان					
٢. رمز المقرر					
209PRos					
٣. الفصل / السنة					
فصلين /المرحلة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
120 ساعة/٦ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.د مهند محمد حسن جاسم الأيمل :					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونها 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> </ul> <p>اخطوات المختبرية العملية لصناعة الطقم الكامل والتدريب العملي داخل المختبرات لاستعمال وتطوير المواد المستخدمه في صناعة الطقم</p>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات النظري و والتدريب والشرح العملي ملاحظه استجابة الطالب داخل قاعات الشرح العملي					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Introduction	صناعة الاسنان	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	صناعة الاسنان	Anatomical landmarks	١	٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Anatomical landmarks	١	٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Complete Denture Impression	١	٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Complete Denture Impression	١	٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Complete Denture Impression	١	٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Record Base	١	٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusion Rims	١	٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	١	٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Maxillomandibular relation	١	١١

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Methods Of Recording Vertical Relation	١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Horizontal Jaw Relation	١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Dental Articulators	١	١٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Face – Bow	١	١٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Mounting	١	١٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Selection Of Artificial Teeth	١	١٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Selection Of Posterior Teeth	١	١٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Arrangement Of Artificial Teeth	١	١٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Arrangement Of Posterior Teeth	١	٢٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Waxing And Carving	١	٢١
الامتحانات النظرية القصيرة،	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	صناعة الاسنان	Complete Denture Occlusion	١	٢٢



و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Complete Denture Occlusion	١	٢٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Processing Of The Denture (Flasking)	١	٢٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusal Correction	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Finishing And Polishing Of Complete Denture	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Repair Of Complete Denture	١	٢٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Repair Of Complete Denture	١	٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Relining And Rebasing	١	٢٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Relining And Rebasing	١	٣٠

١١. تقييم المقرر

تقييم الطلبة من خلال الامتحانات الفصلية فصل اول- غصن ثاني  
امتحانات نصف السنة  
امتحانات نهاية العام

١٢. مصادر التعلم والتدريس

<p><b>1.Syllabus of complete denture (text book of complete denture)</b></p> <p><b>2.Dental laboratory technology for removable prosthodontics</b></p> <p><b>3. Iraqi virtual library</b></p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة</p>
	<p>المراجع الرئيسية</p>
	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها</p>
	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

No.	Title of The Lectures		Hours
1	Introduction	<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

2	Anatomical landmarks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomical landmarks <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Maxillary arch anatomical landmarks</li> <li>➤ Supporting structures</li> <li>➤ Limiting structures</li> <li>➤ Relief areas</li> </ul> </li> </ul>	1
3	Anatomical landmarks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomical landmarks <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mandibular arch anatomical landmarks</li> <li>➤ Supporting structures</li> <li>➤ Limiting structures</li> <li>➤ Relief areas</li> </ul> </li> </ul>	1
4	Complete Denture Impression	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impression tray - Definition</li> <li>• Parts of the impression tray <ul style="list-style-type: none"> <li>• Types of tray</li> </ul> </li> <li>• Stock tray – Definition</li> <li>• Types of stock trays</li> <li>• Factors effect in selection of stock tray</li> </ul>	1
5	Complete Denture Impression	<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> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Techniques or methods for construction of special tray</li> <li>✓ Criteria for special tray construction</li> </ul>	
6	Complete Denture Impression	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental impression - Definition</li> <li>• Complete denture impression - Definition</li> <li>• Objective of impression making</li> <li>• Primary impression - Definition</li> <li>• Materials used for making primary impression</li> <li>• Primary cast - Definition</li> <li>• Production of study cast</li> <li>• Secondary impression - Definition</li> <li>• Master cast- Definition</li> <li>• Materials used for final impression</li> <li>• Technique used for making final impression</li> <li>• Boxing an impression and making the casts</li> <li>• Advantages of boxing</li> <li>• Common fault in impression making</li> </ul>	1
7	Record Base	<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
8	Occlusion Rims	<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</li> </ul>	1

		<p><b>Rim</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Measurements of mandibular occlusion rim</li> <li>• Uses of occlusion rim <ul style="list-style-type: none"> <li>• Occlusal plane <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fox – bite</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
9	<b>Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temporomandibular joint (TMJ) – Definition <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ligaments</li> <li>• Muscles</li> </ul> </li> </ul>	1
10	<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>	1
11	<b>Maxillomandibular relation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Types of jaw relation <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vertical jaw relation <ul style="list-style-type: none"> <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> </li> </ul> </li> </ul>	1
12	<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
13	<b>Horizontal Jaw Relation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centric jaw relation <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Importance of centric jaw relation</li> <li>✓ Methods of recording jaw relation <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Factors that complicates centric jaw relation</li> </ul> </li> <li>✓ Methods of recording</li> </ul> </li> </ul>	1

		eccentric jaw relation	
14	Dental Articulators (Classification & Digital computerized articulator programming)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental articulator <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definition</li> </ul> </li> <li>✓ Functions of articulator</li> <li>✓ Requirements of articulator</li> <li>✓ Types of articulator</li> </ul>	1
15	Face – Bow	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Face- bow <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definition</li> </ul> </li> <li>✓ Parts of face – bow</li> <li>✓ Types of face – bow</li> <li>✓ Important of the face – bow</li> </ul>	1
16	Mounting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mounting <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definition</li> </ul> </li> <li>✓ Preparation of articulator</li> <li>✓ Preparation of the casts and mounting the upper cast on CLII articulator</li> <li>✓ Mounting the lower cast</li> <li>✓ Errors occurred during mounting</li> </ul>	1
17	Selection Of ArtificialTeeth	<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Form selection</li> </ul> </li> <li>✓ Materials of anterior teeth</li> <li>✓ Difference between acrylic and porcelain teeth</li> </ul>	1
18	Selection Of Posterior Teeth	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Shade</li> <li>✓ Bucco-lingual width</li> <li>✓ Mesio-distal length</li> <li>✓ Occluso-gingival height <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Occlusal form</li> </ul> </li> <li>✓ Advantages of cusp form teeth</li> <li>✓ Advantages of non-cusp form teeth</li> </ul>	1
19	Arrangement Of Artificial Teeth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guideline of artificial teeth arrangement <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Arrangement of</li> </ul> </li> </ul>	1

		<p>anterior teeth</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Arrangement of upper anterior teeth</li> </ul>	
20	Arrangement Of Posterior Teeth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curve of Spee</li> <li>• Compensatory curves</li> <li>• Arrangement of lower posterior teeth</li> <li>• Arrangement of upper posterior teeth</li> <li>• Common errors in arrangement of teeth</li> </ul>	1
21	Waxing And Carving	<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> <li>• Esthetic consideration in complete denture</li> </ul>	1
22	Complete Denture Occlusion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Occlusion</li> <li>✓ Occlusion of complete denture</li> <li>✓ Centric occlusion</li> <li>✓ Centric relation</li> </ul>	1
23	Complete Denture Occlusion	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Eccentric occlusion</li> <li>✓ Concepts of complete denture occlusion</li> <li>✓ Try-in appointment</li> </ul>	1
24	Processing Of The Denture (Flasking)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flasking of the denture</li> <li>✓ Flasking techniques</li> </ul>	1
25	Occlusal Correction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Causes of errors in occlusion</li> <li>• Selective grinding</li> <li>• Correction of occlusal errors</li> <li>• Disadvantages of intra – oral correction</li> <li>• Advantages of extra – oral correction</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rules for selective Grinding</li> </ul>	
26	Finishing And Polishing Of Complete Denture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedure of finishing</li> <li>• Grinding and cutting instruments</li> <li>• Polishing of complete denture</li> <li>• Principles of polishing</li> <li>• Procedures of polishing</li> </ul>	1
27	Repair Of Complete Denture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Types of material used in repair</li> <li>• Causes of denture fracture <ul style="list-style-type: none"> <li>• Types of repair</li> </ul> </li> <li>• Laboratory procedure for repairing fractured denture base</li> </ul>	1
28	Repair Of Complete Denture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Replacement of broken or missing tooth</li> <li>• Replacement of missing or lost part</li> <li>• Requirement of repair</li> </ul>	1
29	Relining And Rebasing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indication for relining or rebasing <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relining</li> </ul> </li> <li>• Contraindications of relining and rebasing <ul style="list-style-type: none"> <li>• The impression techniques for relining and rebasing</li> </ul> </li> </ul>	1
30	Relining And Rebasing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratory procedures for relining <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebasing</li> </ul> </li> <li>• The chair – side reline technique</li> </ul>	1
<b>Total</b>			<b>30</b>



٥. اسم المقرر					
كيمياء حيائية Biochemistry					
٦. رمز المقرر					
211BCh					
٧. الفصل / السنة					
فصلين/المرحلة الثانية					
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
٩. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
١٠. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
١٢٠ ساعة/٦ وحدات					
١١. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.د مضر الأيمل :					
١٢. اهداف المقرر					
مدخل إلى الكيمياء الحياتية مفهوم وظائفها والمتغيرات الحاصلة بها وعدم الانتظام في مستوياتها ومدلولاتها الحياتية والمرضية وطرق قياس مستوياتها					
١٣. استراتيجيات التعليم والتعلم					
كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المختبرية بالإضافة الى التجارب العملية					
١٤. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	Enzymes: Definition Terminology:substrate;cofactor;coenzyme....ect Classification  Kinetic properties of enzyme Enzyme inhibition Model of enzyme – substrate binding Enzyme regulation Effect of pH and Temp. on enzyme activity Plasma enzymes in diagnosis GPT and GOT LDH Isoenzymes	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، ونصف السنة و النهائي
٢	2	Classification	Biochemistry	محاضرة	الامتحانات

القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	نظرية باستخدام برنامج power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Kinetic properties of enzyme	2	٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Enzyme inhibition	2	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Model of enzyme – substrate binding	2	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Plasma enzymes in diagnosis	2	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Lipid: Lipid classes Lipid metabolism: Triacylglycerol synthesis F.A. degradation F.A. biosynthesis Regulation of F.A. metabolism in mammals Cholesterol metabolism	2	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Lipid metabolism:	2	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Triacylglycerol synthesis	2	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Biochemistry	F.A. degradation	2	١٠

السنة و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Carbohydrate metabolism: Glycogen metabolism (synthesis & degradation) Glycolysis and its Regulation Gluconeogenesis Metabolism of other important sugars Citric acid cycle and Regulation Electron transport system Oxidative phosphorylation Oxidative stress Glucose-6-phosphate dehydrognase deficiency	2	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Glycogen metabolism (synthesis & degradation)	2	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Glycolysis and its Regulation	2	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Gluconeogenesis	2	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of other important sugars	2	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Citric acid cycle and Regulation	2	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Citric acid cycle and Regulation	2	١٧
الامتحانات القصيرة،	محاضرة نظرية	Biochemistry	Electron transport system	2	١٨

و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Vitamins: Definition The major groups(fat& water-soluble vitamins) Study the individual vitamins under certain general heading: sources,chemistry,metabolism,physiological fuctions, deficiency diseases, daily requirements,hypervitaminosis,vitamin antagonists,vitamin A,D,E,K,C &B, niacin, pyridoxine, pantothenic acid ,biotin, folic acid	2	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	The major groups(fat& water-soluble vitamins)	2	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	sources,chemistry,metabolism,	2	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	daily requirements,hypervitaminosis	2	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	vitamin A,D,E,K,C &B, niacin	2	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Protein and aminoacids metabolism .Dynamic equilibrium and nitrogen balance .Essential and non- essential A.As .Nitrogen catabolism of A.As .Formation of NH <sub>3</sub> and urea .Metabolism and fate ofNH <sub>3</sub> in the body a.Formation of urea (urea cycle) inherited disorder associated with urea cycle b.Glutamin formation c.Amination of alpha-ketoacids .Fate of carbon skeletons break down of C,H,O. These pathways converge to form seven intermediate product a.Glycogenic amino acids b.Ketogenic amino acids	2	٢٤

			.Amino acids degradation and synthesis  c-A.As forming pyruvate d-A.As forming fumarate e-A.As forming acetyl-coA or acetoacetyl-coA f-A.As forming succinyl- coA 9.Decarboxylation reaction of amino acids and biogenic amines 10.Other nitrogen containing compounds which produced from A.As 11.Metabolic defects in A.As metabolism		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	.Dynamic equilibrium and nitrogen balance	2	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Essential and non- essential A.As	2	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Nitrogen catabolism of A.As	2	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Formation of NH <sub>3</sub> and urea	2	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism and fate of NH <sub>3</sub> in the body	2	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	a.Formation of urea (urea cycle)	2	٣٠

١٥. تقييم المقرر

من خلال تقييم الطلبة امتحانات فصلية فصل اول-فصل ثاني  
امتحانات نصف السنة

امتحانات نهاية العام

١٦. مصادر التعلم والتدريس

Chemical Bases of life, Textbook of Biochemistry , General Chemistry principle and applications of Inorganic, Organic and Biochemistry	الكتب المقررة المطلوبة
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الكيمياء الحياتية	المراجع الرئيسة
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Number	Title of the lectures	Hours
1	Enzymes: Definition ,Terminology , and Classification	2
2	Mechanism of enzyme action	2
3	Clinical significance of enzyme assays	2
4	Vitamins, definition, classification	2
5	Digestion and absorption of carbohydrates, lipids ,and proteins	2
6	Chemistry of carbohydrates	2
7	Metabolism of Carbohydrates: part 1	2
8	Metabolism of Carbohydrates :part 2	2
9	Carbohydrates metabolism regulation	2
10	Chemistry of Proteins and amino acids	2
11	Metabolism of Proteins and amino acids	2
12	Metabolism of Protein and amino acid regulation	2

13	Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	2
14	Exam	2
15	Lipid :definition, classification	2
16	Metabolism of Lipid: oxidation of Fatty Acids	2
17	Biosynthesis of Fatty Acids	2
18	Integration of metabolism of carbohydrates, lipid ,and Proteins	2
19	Metabolism of Purines and pyrimidines	2
20	Metabolism of Purines and pyrimidines disorder	2
21	Nucleic Acids Definition and Protein synthesis	2
22	Hormone definition, classification	2
23	Hormone disorder	2
24	Acid-base balance	2
25	Trace elements disorder	2
26	Salivary secretion(saliva), Pancreatic juice	2
27	Electrolytes	2
28	Liver Function Test	2
29	Kidney Function Test	2
30	Exam	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

١٧ . اسم المقرر	
الانسجة العامة	
١٨ . رمز المقرر	
212GH	
١٩ . الفصل / السنة	
فصلين دراسيين ، المرحلة الثانية	
٢٠ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٣ / ٢٠٢٤	
٢١ . أشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
٢٢ . عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
اربع ساعات كل أسبوع ، ١٦٠ خلال السنة ٦ وحدات	
٢٣ . اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: م.م ايات رحمن صبيح الأيمل : drayatrahman@gmail.com	
٢٤ . اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دراسة الخلايا والانسجة بشكل عام</li> <li>• دراسة خلايا وانسجة جسم الانسان أنواعها ووظائفها وتصنيفها في أجهزة الجسم</li> <li>• مختبر الانسجة يشمل فحص العينات المختبرية وايضاح الانسجة بشكل نظري ورسما ومعالجتها</li> </ul>	
٢٥ . استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>المحاضرات باستخدام وسيلة العرض الباوربوينت الافلام التعليمية مراقبة طريقة تفكير الطلاب وطريقة تعبيرهم وسرعة استجابتهم تطوير قابلية الطلاب للتفكير بوسائل تعليمية متعددة</p>	



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تكوين الدم ، نخاع العظم	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
٢	٢	الدم ، خلايا الدم الحمراء والبيضاء	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
٣	٢	خلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
٤	٢	بهاض القلب الوعائي ، القلب ، الشرايين	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
٥	4	غدة الدموية الشعرية	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
٦	4	الغدة الليمفاوية ، الجهاز اللمفاوي الوعائي ، الغدة الصعترية ، الجهاز المناعي ، MATL	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
٧	4	الغدة الليمفاوية ، الطحال ، اللوزتين	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
٨	4	الجهاز الهضمي التراكيب العامة ، اللسان ، التجويف الفموي ، اللسان	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
٩	4	الحنك ، الغدة النكفية واللحاجيب وتحت الفك السفلي	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
١٠	4	البنكرياس ، المرارة ، الكبد	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
١١	4	البنكرياس ، المرارة ، الكبد	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
١٢	4	البنكرياس ، المرارة ، الكبد	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
١٣	4	البنكرياس ، المرارة ، الكبد	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
١٤	4	البنكرياس ، المرارة ، الكبد	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي
١٥	4	البنكرياس ، المرارة ، الكبد	الانسجة العامة	اضررة نظرية باستخدام البوربوينت	لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي

لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	nas; الجهاز التنفسي cavity ,sinus ,nasqharnx	4	١٦
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	جرة، القصبة الهوائية , bronchial tre	4	١٧
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	Pullmar الاوعية الدموية، لاعصاب الجنبية والرئات،	4	١٨
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	ون مع مكوناته:الجهاز البولي	4	١٩
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	يبب الجامعه والقنوات ,juxtaglomerul apparatus	4	٢٠
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	Blood circulation bladder &water	4	٢١
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	;الجلد ،البشرة طبقاتها وخلاياها	4	٢٢
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	الادمة ،طبقاتها وخلاياها	4	٢٣
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	د، الشعر ، الاظافر ،الاوعية الجلدية والاعصاب	4	٢٤
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	غدد الصماء ،الغدة صنيفها ؛النخامية	4	٢٥
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	دة ،الغدة الكظرية بنوبرية والغدة جار الدرقية	4	٢٦
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	الغدة الدرقية	4	٢٧
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت		باز التناسلي، الذكري خصيةالقناة التناسلية دد ،داخل الخصية ملحقة والقضيب ، القنوات الافرازية	4	٢٨
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	باز التناسلي الانثوي ، بض ، الرحم ،والغدد اللبنية	4	٢٩
لامتحانات الفصلية قصيرة ونصف السنة والنهائي	أضرة نظرية باستخدام البوربوينت	الانسجة العامة	الأعضاء الحسية العين والاذن	4	٣٠
٢٧. تقييم المقرر					

- .I امتحانات قصيرة نظرية وعملية  
 .II امتحانات فصلية ونصف السنة والامتحانات النهائية  
 .III سماعات ومناقشات في الدروس العملية

٢٨. مصادر التعلم والتدريس

-Atlas of Histology _with functional correlations	الكتب المقررة المطلوبة
-Atlas of Histology _with functional correlations	المراجع الرئيسة
- Review And Colored Atlas Of stology part I By Zakaria Abd-Elhamid -Review And Coloured Atlas Of stology PartII By Zakaria Abd-Elhamid -Histology ain shams -Histology Tanta-Medicine -Histology Kasr AlAiny	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
- Histology For 1 <sup>st</sup> year Medical Students Pre Dr.khaled Elmosalamy	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of the lectures	Hours
1	Cells, Basic Tissue	2
2	Epithelial Tissue	2
3	Connective Tissue	2
4	Respiratory System: conducting portion	2

5	Respiratory System: respiratory portion	2
6	Urinary System: kidney nephrons, collecting tubules and ducts	2
7	Urinary System: ureter, urinary bladder, and male and female Urethra	2
8	Integumentary System: Skin: epidermis, dermis	2
9	Integumentary System: skin glands, hair, and nails	2
10	Hemopoiesis: bone marrow	2
11	Hemopoiesis: blood cells	2
12	Circulatory System	2
13	Circulatory System	2
14	Lymphoid System	2
15	Lymphoid System	2
16	Nervous System	2
17	Nervous System	2
18	Endocrine System	2
19	Endocrine System	2
20	Endocrine System	2
21	Digestive System	2
22	Digestive System	2
23	Digestive System	2
24	Digestive System	2
25	Male Reproductive System	2
26	Male Reproductive System	2
27	Female Reproductive System	2
28	Female Reproductive System	2
29	Special Sense Organs: eye	2
30	Special Sense Organs: ear	2
Total		60

١. اسم المقرر
فلسفة عامة
٢. رمز المقرر
213GPH
٣. الفصل / السنة
فصلين دراسيين / المرحلة الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٣/٢٠٢٤
٥. أشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة نظري / ٦٠ ساعة عملي
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: ريام عباس عبد
الأيمل : riamab46@gmail.com
٨. اهداف المقرر
أ. الأهداف المعرفية ١. تعليم الطالب وظائف أعضاء الجسم ٢. دراسة الأمراض التي تصيب أعضاء الجسم ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ج. الأهداف الوجدانية والقيمية ١. حل المشاكل ٢. القدرة على القيادة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
طرائق التعليم والتعلم ١-حضور المحاضرات ٢-الامتحانات اليومية القصيرة والسريعة Quiz ٣- الامتحان الفصلي ٤- الامتحان النهائي ٥- طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة لحلها اثناء المحاضرة ٦- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز ٧- القدرة على قيادة مجاميع طلابية ٨- تقويم انجازات الطلبة ومتابعة اسلوب التفكير للطالب طرائق التقييم ١-يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بالمحاضرة ومواكبته لشرح الاساتذة ٢- اجراء الامتحانات القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة ٣ - اجراء الامتحانات المخطط لها كالامتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Cell physiology		١
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Nerve and muscle microanatomy of nerves		٢
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Nerves(types of nerves)		٣
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Nervous System		٤
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Nervous System		٥
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Nervous System		٦
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Red blood cells		٧
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Blood groups		٨
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Blood coagulation		٩

	point				
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Cardiovascular system		١٠
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Cardiovascular system		١١
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Cardiovascular system		١٢
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Cardiovascular system		١٣
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	ESPIRATORY SYSTEM		١٤
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Physiology			١٥
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	Half-year Break		١٦
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	ESPIRATORY SYSTEM		١٧
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	ESPIRATORY SYSTEM		١٨
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	RENAL SYSTEM AND BODY FLUIDS		١٩
الامتحانات القصيرة	محاضرة	physiology	RENAL SYSTEM AND		٢٠

والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	نظرية باستخدام power point		BODY FLUIDS		
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	RENAL SYSTEM AND BODY FLUIDS		٢١
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	ENDOCRINE SYSTEM		٢٢
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	ENDOCRINE SYSTEM		٢٣
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	ENDOCRINE SYSTEM		٢٤
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	SPECIAL SENSATION: Vision &Hearing		٢٥
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	SPECIAL SENSATION: Vision &Hearing		٢٦
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	ORAL CAVITY		٢٧
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	physiology	ORAL CAVITY		٢٨
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Physiology	GASTROINTESTINAL TRACT		٢٩
الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والامتحان	محاضرة نظرية باستخدام	physiology	GASTROINTESTINAL TRACT		٣٠



النهائي	power point				
١١. تقييم المقرر					
تقييم الطلبة من خلال امتحانات الفصلية فصل اول-فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات نهاية العام					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Medical Physiology 4 th edition sentials of physiology for dental students		الكتب المقررة المطلوبة			
		المراجع الرئيسة			
التقارير المنشورة في موقع الكلية		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها			
موقع الكلية الالكتروني		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

No.	Title of lectures	Hours
1	<b>Introduction</b> (Function organization of the human body, Cell physiology, Cell membrane , Cell components , Cell Junction)	2
2	<b>Body fluid</b> (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) <b>Edema</b> (Types of Edema, Causes of edema, Measurement of body fluid volume, Dehydration, Types of dehydration, Classification, Causes, Signs and Symptoms of Dehydrations)	2
3	<b>Homeostasis and Transport across cell membrane</b> (Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesiculartransport).	2

4	<b>ORAL CAVITY and Salivary Glands</b> (Functions of Mouth, Salivary Glands (Structure, Development, Major glands, Minor glands, Clinical correlations, Regulation of Salivary Secretion, Factors Influencing Salivary Flow and Composition) ( <b>Mastication</b> , Deglutition, Bolus Formation for Swallowing, Digestion), ( <b>speech</b> : Definition, Mechanism, Nervous Control, Applied Physiology)	2
5	<b>Salivary functions and Regulation of Salivary Secretion</b> (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)	2
6	<b>BLOOD</b> ( Composition of blood , Hematocrit, Plasma , Functions of blood ), <b>Red blood cells</b> (Genesis of R.B.C, polycythemia, Anemia, Destruction of R.B.C.s)	2
7	<b>White Blood Cells</b> (Types of W.B.C. , Genesis of the leukocytes, Life span of the W.B.C, Phagocytosis, Inflammation, Leukemia's, Leukopenia)	2
8	<b>Hemoglobin</b> (Formation of Hemoglobin , Iron Metabolism , Hb Compounds , Destruction of Hb , The common causes of jaundice)	2
9	<b>Blood groups</b> (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
10	<b>Hemostasis and blood coagulation</b> (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

11	<b>Cardiovascular system: Blood vessels</b> (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
12	<b>Cardiovascular system: Blood pressure</b> (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
13	<b>Cardiovascular system</b> (Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments during Exercise)	2
14	<b>Respiratory system</b> (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
15	<b>Respiratory system: Lung volumes and capacities</b> (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
16	<b>Half-year Break</b>	2
17	<b>SPECIAL SENSATION: Vision, Hearing, taste &amp; smell</b> (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
18	<b>Temperature of the Body</b> (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
19	<b>Urinary system</b> (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
20	<b>Urinary system: Urine formation</b> (Mechanism of urine formation, Glomerular Filtration, Pressure determining filtration, Tubular Reabsorption, Tubular secretion)	2

	Micturition, Nerve supply to urinary bladder and sphincters, Renal Function Tests, Relation between renal disease & oral health)	
21	<b>Endocrine System</b> (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
22	<b>Major Endocrine Glands</b> (Oral manifestations of endocrine dysfunction, Control Systems Involving Hypothalamus and Pituitary glands, The pituitary gland, Thyroid gland, Pancreas gland, Adrenal glands)	2
23	<b>Digestive system</b> (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
24	<b>Digestive system</b> (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, Movement in the Large Intestine Digestion, Absorption, and Transport)	2
25	<b>Muscular system: Muscle structure</b> (Types, Structure, Microscopic Structure, Muscle Physiology, Properties, Contraction and contractile elements, Tone, Electrical and Molecular Changes during Muscular Contraction)	2
26	<b>Muscular system: Tone , contraction</b> (Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction- Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements))	2
27	<b>Nervous System: Nerve impulse, synapses</b> (Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors, Nerve impulse, Synapse and Neurotransmitters)	2
28	<b>Nervous System</b> (Reflex Activity, Somatosensory System and Somatomotor System, Physiology of Pain)	2
29	<b>Reproductive system: Aging &amp; reproductive system</b> (Male Reproductive System Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive system.	2
30	<b>Aviation and Deep physiology</b> (Body Response in high altitudes, physiological Changes in the Sea deep). <b>Nutrition and metabolism</b> (daily energy requirement, obesity and fitness)	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

١. اسم المقرر					
انسجة فم					
٢. رمز المقرر					
214OrH					
٣. الفصل / السنة					
فصلين/المرحلة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
١٢٠ ساعة/٦ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: أ.م.د. علي خلف السوداني      الأيميل : <a href="mailto:dr.alikhalaf@uomisan.edu.iq">dr.alikhalaf@uomisan.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
تاهيل اطباء اسنان قادرين على معرفه انواع انسجه الفم والاسنان ومعرفة اسلوب تقطيع انسجه الفم والاسنان في المختبر وكيفية استخدام المجهر الضوئي واجهزة التقطيع النسيجي ومعرفة انواع الصبغات المستخدمة لصبغ انسجه الفم المختلفة					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات نظرية باستخدام Data show LCD جهاز عرض سلايدات داخل المختبر					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Slide preparation: Sectioning,Staining	Oral histology	Data show slides and Lab. Slide preparation	امتحانات فصلية + Quiz سمنارات امتحانات عملية

امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Development of the teeth	٢	٢
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Morphogenesis and Histogenesis	٢	٣
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Enamel: physical and chemical characters	٢	٤
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Amelogenesis,ameloblast life cycle		٥
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Clinical consideration: Genetic and local factors		٦
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Dentine:Physical and chemical properties		٧
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Dentinogenesis: Different kinds of dentine		٨
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Odontoblast life cycle, innervations theories		٩
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Pulp: Formation and development		١٠
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Pulp stone ,Clinical consideration		١١
امتحانات + فصلية + Quiz	Data show slides and microscopic	Oral histology	Root formation		١٢

سمنارات	slides				
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Clinical consideration		١٣
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Cementum: Physical and chemical characters		١٤
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Cementogenesis		١٥
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Oral histology	Clinical consideration		١٦
امتحانات عملية	Microscopic slides	Oral histology	Periodontium		١٧
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides	Oral histology	Principles fiber grouping		١٨
امتحانات عملية	Microscopic slides	Oral histology	Oral mucosa		١٩
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Microscopic slides	Oral histology	Non keratinized epithelium		٢٠
امتحانات عملية	Microscopic slides	Oral histology	keratinized epithelium		٢١
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides	Oral histology	Junctional epithelia		٢٢
امتحانات عملية	Data show slides	Oral histology	Salivary glands		٢٣
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides	Oral histology	Eruption		٢٤
امتحانات عملية	Data show slides	Oral histology	Shedding		٢٥
امتحانات	Data show	Oral	Maxillary sinus		٢٦

فصلية + + Quiz سمنارات	slides	histology			
امتحانات عملية	Seminar discussion	Oral histology	Temperomandibular joint		٢٧
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Seminar discussion	Oral histology	Histochemistry		٢٨
امتحانات عملية	Seminar discussion	Oral histology	Identification of glycogen in oral tissue		٢٩
امتحانات + فصلية + Quiz سمنارات	Data show slides and Lab. Slide preparation	Oral histology	Uses of PAS and Alcian stain		٣٠
١١. تقييم المقرر					
تقييم الطلبة من خلال الامتحانات الفصلية فصل اول-فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات نهاية العام الدراسي					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
TEXT BOOK OF GRBANS TENCATE			الكتب المقررة المطلوبة		
			المراجع الرئيسية		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



<b>Week No.</b>	<b>Title of the lectures</b>	<b>Hours</b>
1	Embryogenesis: first week, ovulation, fertilization and implantation	2
2	2nd week, Bilaminar germ layer	2
3	3rd week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	2
4	(Development of head and neck(pharyngeal arch,pouch & cleft	2
5	Development of face and anomalies	2
6	Development of tongue and anomalies	2
7	Development of palate and anomalies	2
8	Slide preparation	2
9	Tooth development and developmental disturbances of teeth	2
10	Dentinogenesis and dentin structure	2
11	Amelogenesis, Enamel structures	2
12	Clinical consideration for dentin and enamel	2
13	Dental Pulp	2
14	Cementum and clinical consideration	2
15	Root formation& Cementogenesis	2
16	Periodontal ligaments	2

17	Principles fiber of pdl and gingival fibers	2
18	Alveolar bone	2
19	Bone formation and resorption	2
20	Proteins involve in mineralization of bone and dentin	2
21	Oral mucosa and their types	2
22	Gingiva and dentogingival junction	2
23	Eruption of teeth	2
24	Shedding of teeth	2
25	Salivary gland	2
26	Salivary proteins	2
27	TMJ	2
28	Maxillary sinus	2
29	Histochemistry	2
30	Age changes of soft and hard tissues	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

١٣.	اسم المقرر
	التشريح البشري
١٤.	رمز المقرر
	215AN
١٥.	الفصل / السنة
	دراسة سنوية متكونة من فصلين/الثانية
١٦.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/2/15
١٧.	أشكال الحضور المتاحة
	محاضرات نظري ومختبر عملي
١٨.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
	٦٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي / ٤ وحدات
١٩.	اسم مسؤول المقرر الدراسي
	الاسم: م.م اوراس كاظم باقر الأيمل : oraskadhim@uomanara.edu.iq
٢٠.	اهداف المقرر
	الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالتشريح البشري و اكتساب المعرفة الكاملة بأعضاء جسم الإنسان و خاصة تشريح الراس والرقبة وعلاقته بأخصاصه كطبيب اسنان.
٢١.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- محاضرات باستخدام برنامج (power point (data show)</li> <li>- افلام تعليمية.</li> <li>- ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها.</li> <li>- مختبر عملي على نماذج تشريحيه</li> </ul>

٢٢. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	يتعلم الطالب عن فروة الرأس	Scalp	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي
٢		يتعلم الطالب عن الوجه	Face	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي
٣		يتعلم الطالب عن الغدة النكافية	Parotid gland	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي
٤		يتعلم الطالب عن العصب الوجهي	Facial artery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي
٥		يتعلم الطالب عن الحفرة الزمنية والحفرة الزمنية تحت الحمراء	Temporal fossa and infra temporal fossa	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي
٦		يتعلم الطالب عن الحفرة الزمنية والحفرة الزمنية تحت الحمراء	Temporal fossa and infra temporal fossa	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي
٧		يتعلم الطالب عن الحفرة الزمنية والحفرة الزمنية تحت الحمراء	Temporal fossa and infra temporal fossa	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	Temporal fossa and infra temporal fossa	يتعلم الطالب عن الحفرة الزمنية والحفرة الزمنية تحت الحمراء	٨
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orbit	يتعلم الطالب عن التجويف المداري	٩
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orbit	يتعلم الطالب عن التجويف المداري	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Nasal cavity	يتعلم الطالب عن التجويف الانفي	١١
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Nasal cavity	يتعلم الطالب عن التجويف الانفي	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Cranial nerves	يتعلم الطالب عن الاعصاب الدماغية	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Cranial nerves	يتعلم الطالب عن الاعصاب الدماغية	١٤
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Central nervous system	يتعلم الطالب عن الجهاز العصبي	١٥

نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Neck	يتعلم الطالب عن الرقبة		١٦
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Neck	يتعلم الطالب عن الرقبة		١٧
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Neck	يتعلم الطالب عن الرقبة		١٨
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharynx	يتعلم الطالب عن البلعوم		١٩
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Alimentary tract	يتعلم الطالب عن القناة الهضمية		٢٠
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Alimentary tract	يتعلم الطالب عن القناة الهضمية		٢١
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Alimentary tract	يتعلم الطالب عن القناة الهضمية		٢٢
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية	Alimentary tract	يتعلم الطالب عن القناة الهضمية		٢٣

القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point				
الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Alimentary tract	يتعلم الطالب عن القناة الهضمية		٢٤
الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Major body vessels	يتعلم الطالب عن أوعية الجسم الرئيسية		٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Major body vessels	يتعلم الطالب عن أوعية الجسم الرئيسية	2	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Anatomy of nerve block	يتعلم الطالب عن تشريح كتلة العصب		٢٧
الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Anatomy of nerve block	يتعلم الطالب عن تشريح كتلة العصب		٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Lymph drainage of head and neck	يتعلم الطالب عن التصريف للمفاوي للرأس والرقبة		٢٩
الامتحانات النظرية القصيرة , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Spaces of head and neck	يتعلم الطالب عن فراغات الرأس والرقبة		٣٠

٢٣. تقييم المقرر

تقييم الطلبة من خلال الامتحانات الفصلية - فصل اول-فصل ثاني  
امتحانات نصف السنة  
امتحانات نهائية

٢٤. مصادر التعلم والتدريس

1.Snell's Clinical anatomy 7 <sup>th</sup> edition. 2. Netter's head and neck anatomy for dentistry 2 <sup>nd</sup> edition 2012.	الكتب المقررة المطلوبة
1.Snell's Clinical anatomy 7 <sup>th</sup> edition. 2. Netter's head and neck anatomy for dentistry 2 <sup>nd</sup> edition 2012.	المراجع الرئيسة
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of the lectures	Hours
1	<p style="text-align: center;"><b>Scalp</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Layers of the scalp</li> <li>• Muscles of the scalp</li> <li>• Sensory Nerve Supply of the Scalp <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arterial Supply of the Scalp</li> <li>• Venous Drainage of the Scalp</li> <li>• Lymph Drainage of the Scalp <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical Notes</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	2
2	<p style="text-align: center;"><b>The orbital region</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eyelids <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movements of the Eyelids</li> <li>• Lacrimal Apparatus</li> </ul> </li> <li>• Openings into the Orbital Cavity <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nerves of the Orbit</li> </ul> </li> <li>• Blood and Lymph Vessels of the Orbit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure of the Eye</li> <li>• Clinical Notes</li> </ul> </li> </ul>	2



3	<p style="text-align: center;"><b>The Nasal region</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• The Nose<ul style="list-style-type: none"><li>• External Nose<ul style="list-style-type: none"><li>• Nerve Supply of the External Nose</li></ul></li></ul></li><li>• Blood Supply and Venous Drainage of the External Nose<ul style="list-style-type: none"><li>• Nasal Cavity<ul style="list-style-type: none"><li>• Nerve Supply of the Nasal Cavity</li><li>• Blood Supply to the Nasal Cavity</li><li>• Venous Drainage of the Nasal Cavity</li><li>• Lymph Drainage of the Nasal Cavity<ul style="list-style-type: none"><li>• The Paranasal Sinuses</li></ul></li></ul></li></ul></li><li>• Drainage of Mucus and Functions of Paranasal Sinuses<ul style="list-style-type: none"><li>• Clinical Notes</li></ul></li></ul>	1
---	---	---

4	<p style="text-align: center;"><b>Mandibular nerve</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Branches of the Mandibular Nerve <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otic Ganglion</li> <li>• Clinical Notes</li> </ul> </li> </ul>	1
5	<p style="text-align: center;"><b>Face</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skin of the Face</li> <li>• Muscles of the Face (Muscles of Facial Expression) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensory Nerves of the Face</li> <li>• Arterial Supply of the Face</li> <li>• venous drainage of the Face</li> <li>• venous drainage of the Face</li> </ul> </li> <li>• Lymphatic drainage of the face <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facial nerve</li> </ul> </li> </ul>	2
6	<p style="text-align: center;"><b>Oral cavity</b></p> <p style="text-align: center;">The Lips</p> <p>The oral Cavity vestibule and Proper</p> <p>Sensory innervation of the Mouth</p> <p>Hard Palate &amp; Soft palate</p> <p style="text-align: center;">Muscles of the Soft Palate</p> <p style="text-align: center;">Palatoglossal Arch &amp; Palatopharyngeal Arch</p>	2
7	<p style="text-align: center;"><b>Tongue</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muscles of the Tongue</li> <li>• Movements of the Tongue</li> </ul>	1
8	<p style="text-align: center;"><b>Temporal region</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The temporal fossa anatomy</li> <li>• The infratemporal fossa <ul style="list-style-type: none"> <li>• Communications</li> </ul> </li> <li>• Muscles of mastication</li> </ul>	1
9	<p style="text-align: center;"><b>Parotid gland</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parotid Region (Boundaries) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parotid Gland</li> <li>• Parotid Duct</li> </ul> </li> <li>• Innervation of Parotid Gland and Related Structures <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arterial Supply</li> <li>• Venous Drainage</li> <li>• Lymph Drainage</li> </ul> </li> <li>• The Buccal Pad of Fat <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical Notes</li> </ul> </li> </ul>	2
10	<p style="text-align: center;"><b>The Pterygopalatine fossa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boundaries, Communications and openings <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maxillary nerve</li> </ul> </li> <li>• Branches from the pterygopalatine ganglion <ul style="list-style-type: none"> <li>• THE PTERYGOPALATINE GANGLION</li> </ul> </li> <li>• THE VEINS OF THE PTERYGOPALATINE FOSSA</li> </ul>	1

11	<p style="text-align: center;"><b>Temporomandibular joint</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• The Articular Disk</li> <li>• Retrodiscal Tissue <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capsule</li> </ul> </li> <li>• Synovial Membrane <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ligaments</li> <li>• Nerve Supply</li> <li>• Vascular Supply</li> <li>• Movements</li> </ul> </li> <li>• Important Relations of the Temporomandibular Joint <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical Notes</li> </ul> </li> </ul>	2
12	<p style="text-align: center;"><b>The neck</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview</li> <li>• Skin of the Neck</li> <li>• Fasciae of the Neck</li> <li>• Superficial Cervical Fascia</li> <li>• Deep Cervical Fascia</li> <li>• Cervical Ligaments</li> <li>• Muscles of the Neck <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cervical Plexus</li> <li>• Bones of Neck</li> <li>• Blood Supply</li> </ul> </li> <li>• Key Neck Muscles</li> </ul>	2
13	<p style="text-align: center;"><b>Triangles of the neck</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANTERIOR TRIANGLE</li> <li>• SUBMENTAL TRIANGLE</li> <li>• SUBMANDIBULAR TRIANGLE <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAROTID TRIANGLE</li> <li>• MUSCULAR TRIANGLE <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posterior Triangle</li> <li>• Thyroid Gland</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• blood supply &amp; venous drainage <ul style="list-style-type: none"> <li>• nerve supply</li> </ul> </li> </ul>	2
14	<p style="text-align: center;"><b>Submandibular region</b></p> <p style="text-align: center;">MUSCLES OF THE SUBMANDIBULAR REGION</p> <p style="text-align: center;">The submandibular gland</p> <p style="text-align: center;">Sublingual Gland</p>	1
15	<p style="text-align: center;"><b>Root of the neck</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muscles of the Root of the Neck <ul style="list-style-type: none"> <li>• The Thoracic Duct</li> <li>• Main Nerves of the Neck</li> </ul> </li> <li>• Cervical Plexus &amp; Brachial Plexus</li> <li>• Lymph Drainage of the Head and Neck <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veins of the Head and Neck</li> </ul> </li> </ul>	2

16	<p style="text-align: center;"><b>Arteries of the neck</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Common Carotid Artery <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carotid Sinus</li> <li>• Carotid Body</li> </ul> </li> <li>• External Carotid Artery</li> <li>• Internal Carotid Artery</li> <li>• Subclavian Arteries (3 parts) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circle of Willis</li> </ul> </li> </ul>	2
17	<p style="text-align: center;"><b>Brain</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nervous System</li> <li>• Gross Anatomy of the Brain <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parts of the Brain</li> </ul> </li> <li>• Ventricular System of the Brain</li> <li>• The Venous Blood Sinuses (Dural Sinuses) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blood Supply of the Brain <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cranial Meninges</li> <li>• Dural Nerve Supply</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Dural Arterial Supply</li> <li>Dural Venous Drainage</li> <li>Clinical Focus</li> </ul>	1
18	<p style="text-align: center;"><b>Cranial nerves</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Functional Components</li> <li>• Summary of cranial nerves</li> </ul>	1
19	<p style="text-align: center;"><b>Pharynx</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muscles of the Pharynx</li> <li>• Pharynx divisions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palatine Tonsils</li> </ul> </li> <li>• Waldeyer's Ring of Lymphoid Tissue</li> </ul>	1
20	<p style="text-align: center;"><b>Larynx</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartilages of the Larynx</li> <li>• Membranes and Ligaments of the Larynx <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inlet of the Larynx</li> <li>• Laryngeal Folds</li> <li>• Muscles of the Larynx</li> </ul> </li> <li>• Nerve &amp; blood Supply of the Larynx</li> </ul>	1
		<b>30</b>

١. اسم المقرر:
علم الاحياء المجهرية
٢. رمز المقرر :
316MB
٣. الفصل / السنة:
فصلين دراسيين/الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:
2024-2023
٥. أشكال الحضور المتاحة :
اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
٦٠ ساعة نظري ٦٠ ساعة عملي/٦ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: أ.م. د محمد جاسم قاسم الأيمل: mohammedjassimqasim721@uomanara.edu.iq
٨. اهداف 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
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
أ- المعرفة والفهم أ-1 التعرف على الاحياء المجهرية النافعة للانسان أ-2 التعرف على الاحياء المجهرية المرضية أ-3 طرق انتقالها وتشخيصها (مختبريا) أ-4 التعرف على مناعة الجسم وانواعها (طبيعية ومكتسبة) أ-5 العلاقة بين جسم الانسان والاحياء المجهرية بصورة عامة أ-6 التعرف على طرق التعقيم ب- المهارات الخاصة بالموضوع ب-1 تعلم الطرق الحديثة لتشخيص الاحياء المجهرية المرضية

ب - 2 التعرف على الاحياء المجهرية المسببة للاوبئة الجديدة

ب - 3 المسببات المتعددة للأمراض المختلفة

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج-1 الاستجواب

ج-2 المناقشة

ج-3 التجارب والتقارير المخبرية

ج-4 الاستقراء

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

د1- استحداث وتطوير المحاضرات سنويا

د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة

د3- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنشر في مجلات عربية

وعالمية

د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

طرائق التعليم والتعلم

كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المخبرية بالاضافة الى

التجارب العملية وما ذكر اعلاه.

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 بالاضافة الى

استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه .

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Morphology, Ultra structures, physiology and metabolism of microorganisms:- Eukaryotic & Prokaryotic cells -Cell structure of prokaryotes - Comparison between G+ve & G-ve cell wall	احياء مجهر	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي
٢	٢	Microbial growth, growth curve -Metabolism of microorganism Molecular biology & bacterial genetics	احياء مجهرية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي
٣	٢	Microbial growth, growth curve -Metabolism of microorganism Molecular biology & bacterial genetics	احياء مجهرية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي
٤	٢	Sterilization and Disinfection	احياء مجهرية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Antibiotic and chemotherapy:- -Antibiotic, sources -Mode of action of antibiotic -Anti- microbial sensitivity tests - Bacterial resistance - Prophylactic use	٢	٥
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Introduction to general immunology and oral immunology - Non-specific and specific immunity - Antigen - Immunoglobulin - Humeral and Cellular Immunity	٢	٦
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Cells and organs of the immune system - Complement system - Human leukocyte antigen - Role of complement and HLA in oral disease	٢	٧
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	- Hypersensitivity reactions - Amimicrobial and immunological defenses of saliva and <u>gingival</u> <u>crevicular fluid</u> components	٢	٨
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Host-parasite relationship & Nosocomial infection - Symbiosis, Conuensialism, Amphibiosis, Antagonistic - Somces of infection in hospital and -nosocomial infections -Post-operative wound <u>infection</u> , bums infections	٢	٩
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Streptococci -Pyogenic Streptococci -Lancefield group -Pathogenesis of streptococci hospital and -nosocomial infections -Post-operative wound infection, bums infections Streptococci -Pyogenic Streptococci -Lancefield group -Pathogenesis of streptococci -Epidemiology, treatment and prevention -Viridans streptococci -Pneumococci	٢	١٠
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Staphylococci -Virulence factors - and pathogenesis -Epidemiology, treatment and prevention	٢	١١
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	G- negative diplococcic , Vellionella and Moraxella Neisseria	٢	١٢

			gonorrhoea, N. meningitides		
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Lactobacilli, Actinomyces and <i>Corynebacterium diphtheriae</i> & Diphtheroids	٢	١٣
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Bacillus: B. subtilis, B. anthracis and B.ceres	٢	١٤
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Clostridium: C. perfringens, C. tetani, C. botulinum, and difficile	٢	١٥
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Enterobacteriaceae -E.coli, Salmonella, Shigella,	٢	١٦
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia	٢	١٧
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Mycobacterium -Tuberculosis & Lepae	٢	١٨
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Brucella, Haemophilus, Vibrio	٢	١٩
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	- Aggregatibacter, porphyromonas, prevotella, Bacteroids	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Fusiforms and Spirochaetes -Fusobacterium, leptotrichia	٢	٢١
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Treponema and oral Treponema	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Mycoplasma, Chlamydia and Rickittsiae	٢	٢٣



الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	احياء مجهرية	Ecology of oral flora -Indigenous flora -Supplemental flora -Transient flora -Sources of oral bacteria -Factors modulating growth of bacteria in the oral cavity	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدا برنامج العرض التقديمي pdf او	احياء مجهرية	Microbiology of dental caries -Dental plaque & plaque metabolism - plaque homeostasis -cariogenic microorganisms -Mutans Streptococci -Lactobacilli and Actinomyces-	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	احياء مجهرية	Microbial colonization- Caries prevention- Antibacterial factors in saliva- -Vaccination against dental caries	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدا برنامج العرض التقديمي pdf او	احياء مجهرية	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	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي pdf او	احياء مجهرية	Virology -general structure of viruses -classification	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدا برنامج العرض التقديمي pdf او	احياء مجهرية	viral replication -Isolation & diagnosis -Oral virology	٢	٢٩

الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج العرض التقديمي او pdf	احياء مجهرية	Oral mycology and Oral parasitology -Introduction, epidemiology, transmission -E.histolotica, E.gingivalis, T.tenax -Fungal cells -classification -Candida	٢	٣٠
١١. تقييم المقرر					
طرائق التقييم: هي الامتحانات الشهرية، والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المخبرية والحضور والغيابات.					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Kuby Immunology Eighth Edition ©2019			الكتب المقررة المطلوبة		
Essential Microbiology for Dentistry 5th Edition (2018)			المراجع الرئيسة		
Cell Biology,3 edition.2017			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
المواقع الإلكترونية المعتمدة مثل CBC WHO و Bub-Med			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

No.	Title of the lectures	Hours
1	Morphology, Ultra structures, physiology and metabolism of microorganisms:- -Eukaryotic & Prokaryotic cells -Cell structure of prokaryotes -Comparison between G+ve & G-ve cell wall	2
2	-Microbial growth, growth curve -Metabolism of microorganisms Molecular biology & bacterial genetics	2
3	-Sterilization and Disinfection	2
4	Antibiotic and chemotherapy:- -Antibiotic, sources -Mode of action of antibiotic -Anti-microbial sensitivity tests -Bacterial resistance -Prophylactic use	2

<b>5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to general immunology and oral immunology</li> <li>- Non-specific and specific immunity <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antigen</li> <li>- Immunoglobulin</li> </ul> </li> <li>- Humeral and Cellular Immunity</li> </ul>	<b>2</b>
<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cells and organs of the immune system</li> <li>- Complement system</li> <li>- Human leukocyte antigen</li> <li>- Role of complement and HLA in oral disease</li> </ul>	<b>2</b>
<b>7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oral and mucosal immunity</li> <li>- Autoimmunity and immune tolerance</li> </ul>	<b>2</b>
<b>8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hypersensitivity reactions</li> <li>- Antimicrobial and immunological defenses of saliva and gingival crevicular fluid components</li> </ul>	<b>2</b>
<b>9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Host-parasite relationship &amp; Nosocomial infection</li> <li>-Symbiosis, Commensalism, Amphibiosis, Antagonistic</li> <li>-Sources of infection in hospital and -nosocomial infections</li> <li>-Post-operative wound infection, burns infections</li> </ul>	<b>2</b>
<b>10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Streptococci</li> <li>-Pyogenic Streptococci</li> <li>-Lancefield group</li> <li>-Pathogenesis of streptococci</li> </ul>	<b>2</b>

	-Epidemiology, treatment and prevention -Viridans streptococci -Pneumococci	
11	Staphylococci -Virulence factors - and pathogenesis -Epidemiology, treatment and prevention	2
12	G- negative diplococci, Neisseria and Moraxella Neisseria gonorrhoea, N. meningitidis	2
13	Lactobacilli, Actinomyces and <i>Corynebacterium diphtheriae</i> & Diphtheroids	2
14	Bacillus: <i>B. subtilis</i> , <i>B. anthracis</i> and <i>B. cereus</i>	2
15	Clostridium : <i>C. perfringens</i> , <i>C. tetani</i> , <i>C. botulinum</i> , and <i>difficile</i>	2
16	Enterobacteriaceae -E.coli, Salmonella, Shigella,	2
17	Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia	2
18	Mycobacterium -Tuberculosis & Leprosy	2
19	Brucella, Haemophilus, Vibrio	2
20	- Aggregatibacter, Porphyromonas, Prevotella, Bacteroids	2
21	Fusiforms and Spirochaetes -Fusobacterium, Leptotrichia	2
22	Treponema and oral Treponema	2
23	Mycoplasma, Chlamydia and Rickettsiae	2
24	Ecology of oral flora -Indigenous flora -Supplemental flora -Transient flora -Sources of oral bacteria -Factors modulating growth of bacteria in the oral cavity	2
25	Microbiology of dental caries -Dental plaque & plaque metabolism - plaque homeostasis -cariogenic microorganisms -Mutans Streptococci -Lactobacilli and Actinomyces-	2
26	Microbial colonization- Caries prevention- Antibacterial factors in saliva- -Vaccination against dental caries	2
27	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
28	Virology	2

---

	-general structure of viruses -classification	
<b>29</b>	viral replication -Isolation & diagnosis -Oral virology	<b>2</b>
<b>30</b>	- Oral mycology and Oral parasitology -Introduction, epidemiology, transmission -E.histolotica, E.gingivalis, T.tenax -Fungal cells -classification -Candida	<b>2</b>
<b>Total</b>		<b>60</b>

١. اسم المقرر					
الادوية					
٢. رمز المقرر					
317PhC					
٣. الفصل / السنة					
فصلين / سنوي / الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٩٠ ساعة / ٦ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.د رؤيا ابو القاسم الأيمل :					
٨. اهداف المقرر					
أعداد طالب على مستوى عالي من العلمية والدقة في التعامل مع الادوية التي لها علاقه بتخصصه الدقيق كطبيب اسنان والتخصصات الاخرى (الطب بصورة عامة) لكي لا يحدث اي نوع من انواع التداخل					
٩. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	General Pharmacology	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	2	Pharmacokinetics & Pharmacokinetics	Pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	2	Cholinergic system ( agonists ) & Cholinergic antagonists or blockers	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	2	Adrenergic system & Adrenergic Agonists	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	2	Adrenergic Antagonists	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و

الفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of hypertension	2	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of heart failure	2	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of angina	2	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of arrhythmias	2	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of hyperlipidemias	2	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of hyperglycemia	2	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Anxiolytic and Hypnotic drugs	2	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Narcotic analgesics	2	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Local anesthetics & General anesthetics	2	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	NSAIDs & Disease- modifying antirheumatic agents and drugs used in the treatment of gout	2	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Chemotherapeutic agent Penicillin's & Cephalosporins	2	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Protein synthesis inhibitors 1 & Protein synthesis inhibitors 2	2	١٧

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Quinolones, Folic Acid Antagonist, and Urinary Tract Antiseptics	2	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Antimycobacterial & Antiprotozoal	2	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Antifungal & Drugs used for supragingival plaque	2	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Antiviral	2	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Autacoids	2	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Drugs acting on respiratory system	2	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Adrenocorticosteroid Hormones	2	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Drugs acting on GIT and vomiting management	2	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Immunomodulating drugs	2	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Diuretics	2	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Thyroid hormones and antithyroid drugs	2	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Anticoagulants and antianemic medications	2	٢٩
الامتحانات القصيرة، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	pharmacology	Sex hormones and contraceptive drugs	2	٣٠



الفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point			
١٠. تقييم المقرر				
تقييم الطلبة من خلال الامتحانات الفصلية فصل اول-فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات النهائية				
١١. مصادر التعلم والتدريس				
Lippincott illustrate review of pharmacology		الكتب المقررة المطلوبة		
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الادوية		المراجع الرئيسة		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

Number	Title of lecture	Hours
1.	Pharmacology: General concepts	2
2.	Pharmacokinetics and pharmacodynamics	2
3.	Autonomic nervous system from a pharmacological perspective (including cholinergic agonist and antagonist)	2
4.	Adrenergic agonists	2
5.	Adrenergic antagonists	1
6.	Antihypertensive drugs	2
7.	Management of angina and heart failure	2
8.	Management of arrhythmia	2
9.	Anticoagulants, antiplatelet and anti-hyperlipidemic drugs	2
10.	Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and antiseizures drugs	2
11.	Antipsychotic and antidepressant drugs	2
12.	Local and general anaesthetics	2
13.	Drug of abuse and opioid analgesics	3
14.	Managements of diabetes mellitus	2
15.	Drugs affecting GIT	2

16.	Drugs acting on respiratory system (antihistamines and corticosteroids)	3
17.	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part 1	2
18.	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part2 and Sterioids in Dentistry	2
19.	Chemotherapeutic drugs (Principles of antimicrobial therapy)	2
20.	Cell wall inhibitors (part1)	2
21.	Cell wall inhibitors (part 2)	2
22.	Protein synthesis inhibitors	2
23.	Quinolones, Folic acid antagonists and antimycobacterial	3
24.	Antifungal, antiviral and antiprotozoal drugs	2
25.	Sex hormone and contraceptive	2
26.	Thyroid hormones and anti-thyroid drugs	2
27.	Anticancer drugs	1
28.	Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clinic	1
29.	Anticaries and drugs used in prevention of dental plaque	2
30.	Essential emergency drugs in dental clinic	2
Total		60

١٢. اسم المقرر
طب أسنان المجتمع community dentistry
١٣. رمز المقرر
318CM
١٤. الفصل / السنة
المرحلة الثالثة، الفصل الأول والثاني
١٥. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٢١١
١٦. أشكال الحضور المتاحة
دوام رسمي صباحي
١٧. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات = ٣٠ ساعة نظري سنويا، ٦٠ ساعة عملي، بمجموع ٩٠ ساعة عدد الوحدات = ٤ وحدات
١٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي

١٩. أهداف المقرر

- التعرف بعلم طب المجتمع وأهدافه
- تعريف الطالب على مبادئ علم الوبائيات وأشكال البحث العلمي الوبائي
- وبائيات أمراض الفم المختلفة
- تعريف بمبادئ علم الإحصاء
- التعرف والتدريب على استخدام المشعرات لتقييم أمراض الفم المختلفة
- معرفة أهمية الفلور في حماية الأسنان، والفلورة، والتبقيع الفلوري
- معرف والتدريب على تطبيق مبادئ مكافحة العدوى في طب الأسنان وأخطار مهنة طب الأسنان
- التعرف على احتياجات المجتمع للمعالجات السنوية المختلفة وكيفية تأمينها
- معرفة بوظيفة مختلف عناصر كادر طب الأسنان
- معرفة مشاكل الأسنان ومعالجتها عند ذوي الاحتياجات الخاصة
- معرفة مبادئ طب الأسنان الشرعي
- معرفة مبادئ أخلاقيات طب الأسنان
- تثقيف وتوعية المجتمع بمشاكل الأسنان وطرق الوقاية منها

٢٠. استراتيجيات التعليم والتعلم

نظري وتدريب عملي

٢١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات 2ع&1ن	الأسبوع
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Dental public health	معرفة بعلم صحة المجتمع	3	1
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Dental public care	معرفة خدمات صحة المجتمع	3	2
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	epidemiology	فهم علم الوبائيات	3	3
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Epidemiological studies	معرفة الدراسات الوبائية	3	4
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Experimental studies	معرفة الدراسات التجريبية	3	5
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Epidemiology of caries	معرفة وبائيات النخر السني	3	6
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Epidem. perio.disease	معرفة وبائيات أمراض اللثة	3	7
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Epidem. oral cancer	معرفة وبائيات سرطانات الفم	3	8
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Dental indices	تدريب على المشعرات	3	9
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Caries assessment	تدريب على تقييم النخر	3	10
Quiz, MCQs,	PowerPoin	Perio. disease assessmer	تدريب على تقييم مرض اللثة	3	11

clinical evaluatic	videos, clini				
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Fluorosis	فهم التبع الفلوري	3	12
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Biostatistics 1	معرفة بالاحصاء الحيوي 1	3	13
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Data presentation	معرفة عرض البيانات	3	14
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Biostatistics 2	معرفة بالاحصاء الحيوي 2	3	15
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Fluoridation 1	الفلورة 1	3	16
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Fluoridation 2	الفلورة 2	3	17
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Occupational hazards	معرفة أخطار المهنة	3	18
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Environment & health	معرفة علاقة البيئة بالصحة	3	19
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Air pollution & health	معرفة علاقة تلوث الهواء بالصحة	3	20
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Dental college health program	معرفة البرنامج الصحي لكليات الأسنان	3	21
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Treatment need	فهم الحاجة للمعالجة	3	22
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Dental manpower	معرفة الكادر الطبي	3	23
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Ethics in dentistry	فهم أخلاقيات طب الأسنان	3	24
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Care for special population	معرفة الرعاية السنوية لذوي الاحتياجات الخاصة	3	25
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Forensic dentistry	معرفة بطب الأسنان الشرعي	3	26
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Dental auxiliary personnel	معرفة بوظائف كادر طب الأسنان المساعد	3	27
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Primary health care	معرفة العناية الصحية الأولية	3	28
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Infection control	تدريب على مبادئ مكافحة العدوى	3	29
Quiz, MCQs, clinical evaluatic	PowerPoin videos, clini	Dental health education	معرفة التثقيف الطبي السني	3	30

٢٢. تقييم المقرر

المقرر الاساسي في طب الأسنان الذي يهتم بمشاكل صحة الأسنان خارج فم المريض، أي ضمن المجتمع، ويوسع طالب طب الأسنان آفاق معرفته بكيفية ممارسة المهنة ووبانيات أمراض الأسنان واحتياجات المجتمع للكادر الطبي وأنواع معالجات الأسنان المختلفة ودوره في مجال طب الأسنان الشرعي

٢٣. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات د أسامة ابراهيم	الكتب المقررة المطلوبة
- Preventive and Community Dentistry Public Health Dentistry Third Edition.	المراجع الرئيسية
A Textbook of Public Health Dentistry, CM Marya, JAYPEE BROTHERS MEDICAL PUBLISHERS (P) LTD,2011	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of the lectures	Hours
1	<p><b>- Dental public health</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Public health definition.</li> <li>-Dental Public health definition. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Community Dentistry.</li> <li>- Dental public health practitioners.</li> <li>- Public health impact of dental disease.</li> </ul> </li> <li>- Tools of dental public health. <ul style="list-style-type: none"> <li>1-Epidemiology.</li> <li>2- Biostatistics.</li> <li>3- Social sciences.</li> </ul> </li> <li>4- Principles of administration.</li> <li>5-Preventive dentistry.</li> </ul>	1
2	<p><b>-Dental public care</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steps in planning dental care for the patient</li> <li>- Steps in planning dental care for the community</li> <li>- Similarities between personal and community health care:</li> <li>- Differences between private dental practice and public health dentistry</li> </ul>	1
3	<p><b>Epidemiology</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectives of epidemiology.</li> <li>- Components of epidemiological study.</li> <li>- Essential steps in an epidemiological study. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hypothesis.</li> <li>- Population at risk.</li> <li>- Morbidity.</li> </ul> </li> <li>- Measurements of disease frequency.</li> <li><b>Epidemiological approach.</b></li> <li>- Measurement tools in epidemiology.</li> </ul>	1
4	<p><b>Epidemiological studies</b></p> <p>Types of Epidemiological studies:</p> <p>1-Observational studies</p> <p>Types of observational studies</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descriptive studies.</li> </ul> <p>-Analytical studies.</p> <p>Case control studiesCohort</p>	1

	studies	
--	---------	--

	Ecological studies.	
5	<b>2-Experimental studies</b> -Intervention Types of experimental studies	1
6	<b>Epidemiology of dental caries</b> - 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	1
7	<b>Epidemiology of Periodontal Disease</b> -Periodontal Diseases definition -Structure of the periodontal tissues -Epidemiology -Etiology of periodontal disease	1
8	<b>Epidemiology of Oral Cancer</b> - Types of cancers - Etiology of oral cancer - Constituents of tobacco smoke - Potentially malignant lesions - Levels of prevention for oral cancer - Rehabilitation after Oral Cancer	1
9	<b>Dental indices</b> - Index - Uses of dental index - Classification of indices	1
10	<b>Indices used for assessment of dental caries</b> -DMF index -Principles in recording DMF index - Calculation of DMFT/DMFS - Dental caries severity index - dmf index	1
11	Indices used for assessment of periodontal disease - Oral Hygiene Indices: - Gingival inflammation indices - Periodontal indices	1
12	<b>Dental fluorosis</b> Indices for assessment of dental fluorosis	1
13	<b>Biostatistics</b> - Data - Types of data - Methods of Data Collection - <u>Sampling</u> Technique -Types of sample design	1
14	<b>Data presentation</b> - Methods of <u>data presentation</u> -The tabulation of data.	1

	-The graphical representation of data	
15	<p><b>Measures of central tendency &amp; dispersion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Measures of central tendency</li> <li>-Measures of dispersion.</li> </ul>	1
16	<p><b>Fluoridation as a public health measure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- History:</li> <li>- Sources of Fluoride</li> <li>-Water fluoridation</li> <li>-Types of fluoride</li> </ul>	1
17	<p><b>Fluoridation Mechanism and Effects</b></p> <p>Mechanism of action</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Anti-caries effects of fluoride.</li> <li>Metabolism of fluoride. <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dental Fluorosis</li> <li>-Side effects of fluoride</li> </ul> </li> </ul>	1
18	<p><b>Occupational hazards in dentistry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Major occupational hazards</li> <li>-Biological health hazards. <ul style="list-style-type: none"> <li>-Physical hazards</li> <li>-Chemical hazards</li> </ul> </li> <li>-Musculoskeletal disorders and diseases of the peripheral nervous system <ul style="list-style-type: none"> <li>-Hearing loss</li> <li>-Radiation exposure</li> <li>-Stress</li> <li>-Legal hazards</li> <li>-Other risks</li> </ul> </li> </ul>	1
19	<p><b>Environment and health</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Environment</li> <li>-Physical environment:</li> <li>-Biological environment:</li> <li>-Psychological environment</li> <li>- Environmental indicators</li> </ul>	1
20	<p><b>Effects of air pollution on health</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Prevention and control of air pollution</li> <li>- Effects of radiation</li> <li>-Noise pollution</li> </ul>	1
21	<p><b>School Dental Health Program</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Purpose of School Health Program</li> <li>- Guidelines for an ideal school dental program <ul style="list-style-type: none"> <li>- School dental survey</li> <li>- phases in school oral health program</li> </ul> </li> </ul>	1
22	<p><b>Treatment need and demand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Need <ul style="list-style-type: none"> <li>- categories of need</li> <li>- Demand</li> </ul> </li> <li>- Factors affecting dental demands</li> </ul>	1
23	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dental manpower</b></li> <li>- Manpower definition</li> </ul>	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dental health manpower planning</li> <li>-Steps in dental health manpower planning</li> </ul>	
<b>24</b>	<p style="text-align: center;"><b>Ethics in dentistry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Definition of ethics</li> <li>- Dentistry as a profession</li> <li>- Ethical principles</li> </ul>	<b>1</b>
<b>25</b>	<p style="text-align: center;"><b>Oral health care for special populations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elderly people:</li> <li>- The main oral effects of aging</li> <li>- Pregnant women</li> <li>- Special Care Dentistry</li> <li>- Patients with special health care needs</li> </ul>	<b>1</b>
<b>26</b>	<p style="text-align: center;"><b>Forensic dentistry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Introduction</li> <li>-Application of forensic dentistry.</li> <li>-Bit marks</li> <li>-Person identification.</li> <li>-Dental identification.</li> </ul>	<b>1</b>
<b>27</b>	<p style="text-align: center;"><b>Dental auxiliary personal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Introduction.</li> <li>- Dental auxiliary classification.</li> <li>*Non operator auxiliary.</li> <li>* Operator auxiliary.</li> <li>-Four handed relationship.</li> </ul>	<b>1</b>
<b>28</b>	<p style="text-align: center;"><b>Primary health care</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction.</li> <li>-Elements (components) of Primary health care.</li> <li>-Principles of Primary health care.</li> <li>- Primary dental health care.</li> <li>-Community dental health services.</li> </ul>	<b>1</b>
<b>29</b>	<p style="text-align: center;"><b>Infection control</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction.</li> <li>-Concept of disease transmission.</li> <li>-The acquisition means of pathogens.</li> <li>-Transmission of infectious diseases.</li> <li>-Control of infectious diseases.</li> <li>-Personal barrier techniques.</li> <li>-Instrument processing(sterilization).</li> </ul>	<b>1</b>
<b>30</b>	<p style="text-align: center;"><b>Dental health education</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction.</li> <li>-Aims of health education.</li> <li>-Objective of health education.</li> <li>- Objective of dental health education.</li> <li>-Principle of health education.</li> <li>-Planning a health education programs.</li> </ul>	<b>1</b>
<b>Total</b>		<b>30</b>

١. اسم المقرر
المعالجة preclinical conservative dentistry
٢. رمز المقرر
319CV
٣. الفصل / السنة
المرحلة الثالثة، فصلين دراسيين
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤\٢\٩
٥. أشكال الحضور المتاحة
سنوي حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
الحشوات، عدد الساعات: ٣٠ ساعة نظري ٩٠ ساعة عملي بمجموع ١٢٠ الحشوات وحدات: ٥ وحدات التعويضات الثابتة، عدد الساعات: ٣٠ ساعة نظري ٩٠ ساعة عملي بمجموع ١٢٠ التعويضات الثابتة، عدد الوحدات: خمس وحدات المجموع الكلية: ٢٤٠ ساعة \ و ١٠ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي
حشوات، الاسم: م.م. فاطمة راضي حمادي تيجان وجسور، الاسم: أ د سهام نايف سايس الأيمل : <a href="mailto:fatttima95@gmail.com">fatttima95@gmail.com</a> dr.sihamsayes@gmail.com
٨. اهداف المقرر
١-تدريس الطالب منهاج مادة الحشوات برؤيا عملية. ٢-تدريب الطالب ليكون قادرا على تشخيص امراض الاسنان ومعالجتها بالطرق العلمية الحديثة . ٣-تدريس الطالب نظريا وتدريبه عمليا على كيفية التصرف كمحترف ملم بأساسيات معالجة الاسنان والتعامل مع مختلف الحالات البسيطة منها والمعقدة. تيجان وجسور: -تعريف بالمبادئ الاساسية لتحضير التيجان والجسور - تعليم وتدريب عملي مخبري على مختلف أنواع تحضير التيجان والجسور - تعليم وتدريب عملي مخبري على صنع تيجان مؤقتة - تعليم وتدريب عملي مخبري على النشميع - تعليم وتدريب عملي مخبري على مختلف انواع الطبغات - تعريف بطرق الصب تعريف على تقنية CAD\CAM
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- ١-محاضرات نظرية في مادة حشوات الاسنان وحسب المنهاج الخاص بجامعة بغداد باستخدام برنامج عرض المحتوى Power point data show
- ٢-التدريب العملي على المهارات السريرية والتعرف على العلامات المرضية الواردة في المنهج من خلال الصور الالكترونية والأفلام التعليمية.
- ٣-التدريب العملي على المهارات السريرية داخل المختبرات والعيادات التعليمية.
- ٤- محاضرات نظري وتدريب عملي مخبري في مختبر الفانتوم على أسنان اكريليك لتحضير مختلف أنواع التيجان والحشوات
- نظري وتدريب عملي مخبري في مختبر الفانتوم

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	1	Definition of operative dentistry 1	Operative Dentistry	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي
٢	١	Definition of operative dentistry 2	Operative Dentistry	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي
٣	١	Instruments and general instrumentation of cavity preparation 1	Operative Dentistry	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي
٤	١	Instruments and general instrumentation of cavity preparation 2	Operative Dentistry	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي
٥	١	Sterilization of operative instruments 1	Operative Dentistry	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي
٦	١	Sterilization of operative instruments 2	Operative Dentistry	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي
٧	١	Amalgam cavity preparations for class I	Operative Dentistry	محاضرة نظرية بواسطة PowerP	امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي

	oint				
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Amalgam cavity preparations for class I	١	٨
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Amalgam cavity preparations for class II	١	٩
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Amalgam cavity preparations for class II	١	١٠
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	١	١١
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	١	١٢
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Amalgam cavity preparations for class III and class V	١	١٣
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Amalgam cavity preparations for class III and class V	١	١٤
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Cavity liners and cement bases (part 1)	١	١٥
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Cavity liners and cement bases (part 1)	١	١٦

امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Cavity liners and cement bases (part 2)	١	١٧
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Cavity liners and cement bases (part 2)	١	١٨
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Dental amalgam alloys (material)	١	١٩
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Dental amalgam alloys (material)	١	٢٠
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Complex amalgam restoration	١	٢١
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Complex amalgam restoration	١	٢٢
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Failures in amalgam restorations	١	٢٣
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Failures in amalgam restorations	١	٢٤
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Tooth colored restorations (composite)	١	٢٥
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية	Operative Dentistry	Tooth colored restorations (composite)	١	٢٦

والنهائي	بواسطة PowerP oint				
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Cavity preparation for anterior restorations	١	٢٧
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Cavity preparation for anterior restorations	١	٢٨
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Resin material	١	٢٩
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Operative Dentistry	Resin material	١	٣٠
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Definitions 1	تعريف بعلم التعويضات الثابتة	١	١
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Definitions 2	تعريف بعلم التعويضات الثابتة	١	٢
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Definitions 3	تعريف بعلم التعويضات الثابتة	١	٣
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Biomechanical principles of tooth preparation:	تعريف بمبادئ الميكانيك الحيوي	١	٤
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP	Biomechanical principles of tooth preparation:	=	١	٥

	oint				
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Biomechanical principles of tooth preparation:	=	١	٦
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Full metal crown	معرفة وتدريب على تحضير تاج المعدن الكامل	١	٧
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Full metal crown	معرفة وتدريب على تحضير تاج المعدن الكامل	١	٨
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Porcelain fused to metal crown	معرفة وتدريب على تحضير تاج معدن-سيراميك	١	٩
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Porcelain fused to metal crown	معرفة وتدريب على تحضير تاج معدن-سيراميك	١	١٠
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	معرفة وتدريب على تحضير تاج سيراميك كامل	١	١١
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	معرفة وتدريب على تحضير تاج سيراميك كامل	١	١٢
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Partial veneer crown (three-quarter crown)	معرفة وتدريب على ثلاثة أرباع التاج	١	١٣
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Partial veneer crown (three-quarter crown)	معرفة وتدريب على ثلاثة أرباع التاج	١	١٤

امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Post crown	التاج الوتدي	١	١٥
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Post crown	التاج الوتدي	١	١٦
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Impression for crown and bridge work	معرفة وتدريب على أخذ الطبغات المختلفة	١	١٧
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Impression for crown and bridge work	معرفة وتدريب على أخذ الطبغات المختلفة	١	١٨
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Provisional restoration	معرفة وتدريب على صنع التيجان المؤقتة	١	١٩
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Provisional restoration	معرفة وتدريب على صنع التيجان المؤقتة	١	٢٠
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Working cast and dies	فهم الأمثلة وطرق صنعها	١	٢١
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Working cast and dies	فهم الأمثلة وطرق صنعها	١	٢٢
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Waxing, investing, casting	فهم وتدريب على التشميع والصب	١	٢٣
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة	محاضرة نظرية	Waxing, investing, casting	فهم وتدريب على التشميع والصب	١	٢٤



والنهائي	بواسطة PowerP oint				
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Finishing of the casting and clinical try-in	معرفة وتدريب على التجربة السريية	١	٢٥
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Finishing of the casting and clinical try-in	معرفة وتدريب على التجربة السريية	١	٢٦
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Cementation	معرفة بانواع السمنات اللاصقة	١	٢٧
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	Cementation	معرفة بانواع السمنات اللاصقة	١	٢٨
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	CAD /CAM Technology for crown construction	معرفة بتقنيات CAD/CAM	١	٢٩
امتحانات قصيرة وفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية بواسطة PowerP oint	CAD /CAM Technology for crown construction	معرفة بتقنيات CAD/CAM	١	٣٠

#### ١١. تقييم المقرر

١-التقييم النظري: الامتحانات القصيرة، الامتحانات الفصلية، امتحان نصف السنة والامتحان النهائي  
٢ تقييم مادة التيجان والجسور:  
يتعلم الطالب على نوع من أنواع التعويض عن الأسنان المقلوعة وهو التعويض الثابت أي التيجان والجسور بأنواعها المختلفة،  
ويتركز التدريب الأهم على تحضير التيجان لاستقبال التاج وهي مرحلة هامة يتدرب الطالب عليها لتنتج دون اختلاط غير مرغوب  
وهو انكشاف اللب، الناحية التدميلية أساسية في هذا الاختصاص  
-التقييم العملي: الامتحانات الشفهية

الكتب المقررة المطلوبة

- 1- Summitt's fundamentals of operative dentistry A contemporary approach. 4th edition  
2- Art and science of operative dentistry 7th edition

-----  
Fundamentals of Fixed Prosthodontics, 2012, Quintessence Pub. SHILLINGBURG, H. T. & SATHER, D. A. -١  
Contemporary Fixed Prosthodontics, 2016 Elsevier. ROSENSTIEL, S. F., LAND, M. F. & FUJIMOTO, J. -٢

Number	Title of the lectures	Hours
1	Definition of operative dentistry	1
2	Definition of operative dentistry	1
3	Instruments and general instrumentation of cavity preparation	1
4	Instruments and general instrumentation of cavity preparation	1
5	Sterilization of operative instruments	1
6	Sterilization of operative instruments	1
7	Amalgam cavity preparations for class I	1
8	Amalgam cavity preparations for class I	1
9	Amalgam cavity preparations for class II	1
10	Amalgam cavity preparations for class II	1
11	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	1
12	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	1
13	Amalgam cavity preparations for class III and class V	1
14	Amalgam cavity preparations for class III and class V	1
15	Cavity liners and cement bases (part 1)	1
16	Cavity liners and cement bases (part 1)	1
17	Cavity liners and cement bases (part 2)	1
18	Cavity liners and cement bases (part 2)	1
19	Dental amalgam alloys (material)	1
20	Dental amalgam alloys (material)	1
21	Complex amalgam restoration	1
22	Complex amalgam restoration	1
23	Failures in amalgam restorations	1
24	Failures in amalgam restorations	1
25	Tooth colored restorations (composite)	1
26	Tooth colored restorations (composite)	1
27	Cavity preparation for anterior restorations	1
28	Cavity preparation for anterior restorations	1

<b>29</b>	Resin material	<b>1</b>
<b>30</b>	Resin material	<b>1</b>
<b>Total</b>		<b>30</b>

١. اسم المقرر					
اشعة اسنان					
٢. رمز المقرر					
320RL					
٣. الفصل / السنة					
فصلين - سنوي / الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة / ٦ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.م ضياء محمد الترك الأيميل : deyadent01@gmail.com					
٨. اهداف 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.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>المعرفة والفهم</p> <p>١- تمكين الطالب من استخدام اجهزة الاشعة بالصورة الصحيحة</p> <p>٢- شرح اهمية الحماية والوقاية من الاشعاع ومخاطره</p> <p>٣- تمكين الطالب من قراءة وتشخيص الصور الشعاعية بمختلف انواعها</p> <p>٤- اعطاء المعلومات الكافية عن احدث انواع الاجهزة وطرق التشخيص في مجال اشعة الفم والوجه والفكين</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Fundamentals of radiology	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي.

وسمات					
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Production & interaction of X-ray	١	٢
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	X-ray film & processing cycle	١	٣
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Factors relating to the production of radiograph	١	٤
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Ideal radiographic projections & artifacts	١	٥
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Hazards of X- radiation & its biological effects	١	٦
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Protection from X-radiation in the clinic of radiography	١	٧
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Intraoral techniques 1	١	٨
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Intraoral techniques 2	١	٩
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Darkroom	١	١٠
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Patient's management	١	١١
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Localization techniques	١	١٢
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Radiographic survey	١	١٣
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Viewing techniques (conventional & digital)	١	١٤

الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Dental panoramic radiography (principals)	١	١٥
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Dental panoramic radiography (anatomy)	١	١٦
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Introduction for normal radiographic anatomy	١	١٧
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Radiographic appearance of normal intraoral landmarks	١	١٨
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Radiographic appearance of common diseases of teeth & supporting structure	١	١٩
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Extra oral radiography	١	٢٠
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Digital imaging system	١	٢١
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Computed Tomography ( theory & physics)	١	٢٢
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Computed Tomography (clinical application in maxillofacial region).	١	٢٣
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	CBCT (theory & advantages over conventional CT).	١	٢٤
الامتحانات القصيرة	محاضرات باستخدام POWER	اشعة الفم والوجه والفكين	CBCT (clinical	١	٢٥

ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	POINT		applications in maxillofacial region).		
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	TMJ Radiography (normal & pathological)	١	٢٦
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	TMJ Imaging	١	٢٧
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	MRI (theory &physics)	١	٢٨
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	MRI (clinical applications)	١	٢٩
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	Radiography &Implantology		٣٠
<b>١١. تقييم المقرر</b>					
تقييم من خلال الامتحانات الفصلية فصل اول-فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات نهاية العام					
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>					
White and Pharoah's Oral radiology principles and interpretation. Sanjay Ally and Ernest Lam. 8th edition. 2019, Elsevier.	الكتب المقررة المطلوبة				
1- Essentials of Dental Radiography and Radiology; 3 <sup>rd</sup> edition, Eric Whites Dental Radiography Principles and Techniques; 4 <sup>th</sup> edition, Joen M. Annuncci/Laura Jansen Howerton	المراجع الرئيسية				
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها				
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

No.	Title of the lectures	Hours
1	Physics of radioation(introduction and definitions of nature of radiation, type of radiation)	1
2	Production of radiation(x-ray machine, interaction of x-ray with matter)composition of matter	1
3	Film imaging (types of x-ray films, processing cycle,dark room, intensifying screen	1
4	Factors controlling x-ray beam , dosimetry and invers square law	1
5	Projection jeometry (sharpness, distortion, image characteristic and artifacts)	1
6	Biological effects of radiatin (direct & indirect effects, deterministic and stochastic effect)	1
7	Safety and Protection (source of exposure , dose limits , exposure and risk and reducing dental exposure)	1
8	Intraoral projection (periapical, bitwing, and occlusal radiography)	1
9	Digital radiography (strength , limitations , comparing with conventional radiography and indications	1
10	Patient's management(mangement of pt.child, contrast media & localization technique	1
11	Cephalometric imaging (technique, indications, evaluation of the image)	1
12	Panoramic radiography (principels, technique ,position and interpretation)	1
13	Craniofacial imaging (types , indication and interpretation)	1
14	CBCT (principles, components, strength and limitations).	1
15	CBCT (clinical applications in maxillofacial region, anatomy and interpretations).	1
16	Radiographic anatomy part1 (teeth, supporting dentoalv structures,maxilla and mid facial bones)	1
17	Radiographic anatomy part 2(mandible, Tmj, base of skull, air way,restorative materials)	1
18	Advanced imaging modalities(CT, MRI AND ULTRASOUND)	1



<b>19</b>	Radiography & Implantology(modalities, indications)	<b>1</b>
<b>20</b>	Infection control(infection control in radiography clinic, protection of pt., protection of workers)	<b>1</b>
<b>21</b>	Prescribing diagnostic imaging(radiologic examination and guide lines for ordering imaging)	<b>1</b>
<b>22</b>	Radiographical interpretations of common diseases(interpretation of dental caries, and periodontal disease)	<b>1</b>
<b>23</b>	Cysts of the jaw( odontogenic and non odontogenic cysts)	<b>1</b>
<b>24</b>	Dental anomalies(acquired and developmental)	<b>1</b>
<b>25</b>	Inflammatory conditions of the jaws(periapical inf disease,osteomyelitis, pericoronitis)	<b>1</b>
<b>26</b>	Trauma(dento alveolar trauma , dental fractures and bone fractures)	<b>1</b>
<b>27</b>	TMJ abnormalities( anatomy of TMJ, application)	<b>1</b>
<b>28</b>	Salivary gland disease (imaging modalities, interpretation)	<b>1</b>
<b>29</b>	Craniofacial anomalies (Cleft lip and palat)	<b>1</b>
<b>30</b>	Computed tomography(indications ,strength, limitations)	<b>1</b>
<b>Total</b>		<b>30</b>

١. اسم المقرر:					
الامراض العامه					
٢. رمز المقرر:					
321PA					
٣. الفصل / السنة:					
سنوي /الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
9/2/2024					
٥. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور الطلبة في القاعات الدراسية					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
١٢٠ ساعة مقسمة بواقع ٦٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي سنويا					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: أم.د.مخلد عبد الكريم رمضان الأيميل : pathomedref@gmail.com					
٨. اهداف المقرر					
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة اساسيات نشوء المرض ابتداءا من نشوء المرض كطرق العدوى او نشوء المرض الوراثي او الخلل النسيجي والامراضية والذي يؤدي الى خلل في وظائف الاعضاء مرورا بدراسة التغيرات النسيجية والعيانية للاعضاء المتأثرة ووصولا الى العلامات السريرية التي تظهر على المريض					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
يكون التعلم عن طريق القاء المحاضرات الى الطلبة وتبادل النقاش داخل القاعة في وقت المحاضرة وكذلك مطالبة الطلبة باعداد تقارير تخص بعض الامراض لتنمية قدرات الطالب في البحث واستحصال المعلومات حول الاختصاص مما يثري المعرفة لدى الطالب بالاضافة.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١		التنكس والتنخر الخلوي	Cell injury	القاء المحاضرات الحضورية والفيديو التعليمية والصور التوضيحية	الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية
٢		الالتهابات العامة والمزمنة	Inflammation	القاء المحاضرات الحضورية والفيديو	الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة

التفاعلية	التعليمية والصور التوضيحية				
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Repair	الاصلاح النسيجي بعد التلف		٣
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Hemodynamic disorders	الوذمة ، النزف، التجلط الدموي الانصمام		٤
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Immunopathology	الامراض المناعية الذاتية وتفاع فرط الحساسية		٥
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Genetic disorders	الامراض الجينية والوراثية		٦
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Nutritional diseases	الامراض الناجمة عن فرط ونقص التغذية		٧
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Environmental diseases	التعرف على الامراض الناجمة التغيرات البيئية كزيادة او نقص درجات الحرارة		٨
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Infectious pathology	التعرف على الامراض الناجمة العدوى البكتيرية او الفايروسية الفطرية		٩
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Neoplasia	التعرف على بايولوجيا السرط		١٠
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Heart pathology	التعرف على امراض القلب كالذ الصدرية والاحتشاء القلبي		١١
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of blood vessels	التعرف على الامراض الاوعية الدموية كتصلب الشرايين		١٢
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of respiratory system	التعرف على امراض الجهاز التنفاس كالربو والنفاس الرئوي والسرطانات الرئوية		١٣
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of renal system	التعرف على امراض الكلى كالق الكلوي والتناذر الكلوي		١٤
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوات التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of hematopoietic	التعرف على الامراض الدمية ك الدم وانواعه و السرطانات الدم		١٥

التفاعلية	التعليمية والصور التوضيحية				
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of lymph system	التعرف على الامراض اللمفاوية كقرط التنسج اللمفاوي والالتهاب اللمفاوية والسرطانات	١٦	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Bleeding disorder	دراسة اضطرابات النزف كنزف الوراثي	١٧	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of Oral cavity	امراض الفم كالتسوس والسرطانية الفمية	١٨	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of elementary canal	امراض الجهاز الهضمي كالقرط والاسهال وسرطانات	١٩	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of liver and gall bladder	امراض الكبد كاليرقان والفشل الكبدي وحصى المرارة	٢٠	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of pancreas	امراض البنكرياس كالتهاب البنكرياس واداء السكري	٢١	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology endocrine system	امراض الغدد الصم كقرط وكبد الدرقية ومرض اديسون	٢٢	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of CNS	امراض الجهاز العصبي المركزي كالجلطات النازفة والتهابات الجمعي والتهاب السحايا	٢٣	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of PNS	امراض الجهاز العصبي الطرفي	٢٤	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of muscular system	امراض العضلات كالوهن العضلي	٢٥	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of skeletal system	هشاشة العظام وامراض المفاصل والغضاريف	٢٦	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of skin	امراض الجلد كحساسية الجلد والحزاز السطحي وغيرها	٢٧	
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	لقاء المحاضرات الحضورية والفيديوا التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of eye	امراض العيون كالحول وتنكس العدسة والماء الاسود	٢٨	

التفاعلية	التعليمية والصور التوضيحية				
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	القاء المحاضرات الحضورية والفيديو التعليمية والصور التوضيحية	Pathology of prost	امراض البروستات كالتضخم والسرطان		٢٩
الامتحانات الشهرية والكوزات والاسئلة التفاعلية	القاء المحاضرات الحضورية والفيديو التعليمية والصور التوضيحية	Breast pathology	امراض الثدي عند النساء كالاتها والسرطانات		٣٠
١١. تقييم المقرر					
تقييم الطلبة من خلال الامتحانات الفصلية فصل اول-فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات نهاية العام					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Muir's text book of pathology	الكتب المقررة المطلوبة				
Robin's basic pathology	المراجع الرئيسية				
Ackermann's surgical pathology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها				
Web Path	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

No.	Title of the lectures	Hours
1	Introduction to pathology Clinical pathology Molecular pathology Cell damage reversible cell injury	2
2	Irreversible cell injury Deposits and pigmentation External and internal	4

	pigmentation	
<b>3</b>	Inflammation Acute inflammation Chronic pathology Chemical mediators	<b>4</b>
<b>4</b>	Healing and repair Healing of skin wound Healing of bone	<b>4</b>
<b>5</b>	Hemodynamic Disorders, Thromboembolic Disease, and Shock	<b>4</b>
<b>6</b>	Genetic	<b>4</b>
<b>7</b>	Diseases of the Immune System Hypersensitivity Autoimmune diseases Transplantation	<b>4</b>
<b>8</b>	Neoplasia benign and malignant tumors molecular basis of tumors	<b>6</b>
<b>9</b>	Infections Bacterial and viral infection	<b>2</b>
<b>10</b>	Environmental and Nutritional Diseases	<b>2</b>
<b>11</b>	Blood Vessels	<b>2</b>
<b>12</b>	The Heart	<b>2</b>
<b>13</b>	Red Blood Cell and Bleeding Disorders	<b>2</b>
<b>14</b>	Diseases of White Blood Cells	<b>2</b>

١. اسم المقرر					
صناعة الاسنان					
٢. رمز المقرر					
310PR					
٣. الفصل / السنة					
فصلين/سنوي/الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
٩٠ ساعة/٦ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.م بيان المانع الأيمل :					
٨. اهداف المقرر					
تدريس المبادئ الأساسية المتعلقة بصناعة طقم الاسنان الجزئي بنوعيه الاكربليكي والكروم كوبلت					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>القاء وشرح المحاضرات والتوضيح باستخدام البوربوينت.  استخدام بعض الفيديوهات التعليمية للتوضيح.  استعراض خطوات العمل بأيدي التدريسي المشرف.  حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد أساليب التعلم.  استخدام مبدأ المناقشة و الحوار لزيادة استيعاب الطالب.  تطبيق التعليم من خلال الجانب العملي</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Introduction to Removable Partial Dentures	صناعة الاسنان	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	صناعة الاسنان	Terminology & Definitions	١	٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Classification of Partially Edentulous Arches	١	٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Surveying	١	٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Component parts of Removable Partial Dentures	١	٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Maxillary Major Connector	١	٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Mandibular Major Connector	١	٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Minor Connector	١	٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Rest and rest seat	١	٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Direct Retainers,	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Extra Coronal Direct Retainers	١	١١



نصف السنة و النهائي					
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Extra Coronal Direct Retainers (Continue)	١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Internal Attachments	١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Indirect retainers	١	١٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Indirect retainers (Continue)	١	١٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Block out & Relief	١	١٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Duplication & Refractory Cast Construction	١	١٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Wax Pattern	١	١٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Casting, & Finishing	١	١٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Denture Bases in Removable	١	٢٠

نصف السنة و النهائي			Partial Dentures		
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Stress Breaker	١	٢١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Biomechanics of Removable Partial Dentures	١	٢٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Biomechanics of Removable Partial Dentures (Continue)	١	٢٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Principles of Removable Partial Denture Design	١	٢٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Phases of Removable Partial Denture Treatment	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Acrylic Removable Partial Dentures	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Acrylic Removable Partial Dentures (Continue)	١	٢٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Jaw Relation in Removable Partial Dentures	١	٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Repairs and Additions to Removable Partial Dentures	١	٢٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Special Impression Techniques for Removable	١	٣٠

			Partial Denture (altered cast techniques...etc.)		
١١. تقييم المقرر					
التقييم العملي لكل خطوة من خطوات طقم الاسنان الامتحانات الاسبوعيه و الشهرية ونص سنويه والسنوي					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Boucher,s Prosthodontics treatment edentulous patient. s Removable ١-for Partial McCracken, 2-1- Prosthodontics			الكتب المقررة المطلوبة		
Boucher,s Prosthodontics treatment edentulous patient. s Removable ١-for Partial McCracken, 2-1- Prosthodontics			المراجع الرئيسة		
Zarb complete denture			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
Journal of proth			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

No.	Title of The Lectures	Hours
	Introduction to Removable PartialDentures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partial dentures</li> <li>• Removable partial denture (RPD)</li> <li>• Objectives for RPD construction <ul style="list-style-type: none"> <li>• Causes of teeth loss</li> </ul> </li> <li>• Indications of removable partial dentures</li> </ul>

1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed partial denture</li> <li>• Indications for fixed partial denture <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental implant therapy</li> </ul> </li> <li>• Contraindications for dental implant therapy</li> <li>• Terminology and re-finishing</li> </ul>	1
2	Classification of Partially Edentulous	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Need for classification.</li> </ul>	1

	Arches	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requirements of an acceptable method of classification</li> <li>• Removable partial dentures may be classified according to the type of support</li> <li>• Removable partial dentures may be classified according to the type of material</li> <li>• Removable partial dentures may be classified according to the type of treatment</li> <li>• Classification based on arch configuration</li> <li>• Kennedy – Applegate – Fiset classification system. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applegate's rules governing the application of the Kennedy classification method</li> </ul> </li> </ul>	
3	Surveying	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The ideal requirements for successful removable partial denture</li> <li>• Purposes (Objective) of Surveying the Diagnostic Cast</li> <li>• Advantages of single path of placement (insertion) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guiding planes</li> <li>• Dental surveyor</li> </ul> </li> <li>• Types of dental surveyors</li> <li>• Parts of dental surveyor (Ney type surveyor)</li> </ul>	1
4	Surveying (continue)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principles of surveying</li> <li>• Types of undercuts established by surveying</li> <li>• Factors that determine and affect the path of placement (insertion) and removal of the RPD</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rules of surveying</li> </ul>	
5	Component Parts of a Removable Partial Denture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Main components of RPD <ul style="list-style-type: none"> <li>• Major connectors</li> <li>• Requirements of major connectors</li> </ul> </li> <li>• Guidelines for design and location of major connectors</li> <li>• Characteristics of major connectors</li> </ul>	1
6	Maxillary Major Connectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Special Structural Requirements for Maxillary Major Connectors</li> <li>• Types of Maxillary Major Connector <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single palatal bar</li> <li>• Single palatal strap</li> </ul> </li> <li>• Anterior-posterior palatal bars</li> <li>• Combination anterior and posterior palatal strap-type connector</li> <li>• Palatal plate-type connector <ul style="list-style-type: none"> <li>• U-shaped palatal connector</li> </ul> </li> </ul>	1
7	Mandibular Major Connectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Special structural requirements</li> <li>• Types of mandibular major connectors <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Lingual bar <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Methods that may be used to determine the relative height of the floor of the mouth</li> </ul> </li> <li>✓ Lingual plate (linguoplate) <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ The indications</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1

		<p>for the use of linguoplate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Double lingual bar (lingual bar withcingulum bar) <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Indications for useof double lingualbar</li> </ul> </li> <li>✓ Labial bar <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Indications for useof labial bar</li> <li>➤ Characteristics and location</li> </ul> </li> </ul>	
8	Minor Connectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Functions</li> <li>• Form &amp; location</li> <li>• Basic types of minorconnectors <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tissue stops</li> <li>• Finishing lines</li> </ul> </li> <li>• Reaction of Tissue toMetallic Coverage</li> </ul>	1
9	Rests and Rest Seats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The purposes of the restin general <ul style="list-style-type: none"> <li>• Occlusal Rest</li> </ul> </li> <li>• Extended Occlusal Rest</li> <li>• Interproximal Occlusal Rest <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal Occlusal Rests <ul style="list-style-type: none"> <li>• Occlusal Rest SeatPreparation</li> </ul> </li> <li>• Occlusal Rests onAmalgam Restorations</li> <li>• Occlusal Rest on Crowns</li> <li>• Lingual Rests (Cingulum Rest)</li> <li>• Incisal Rests and Rest Seats <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implants as a Rest</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
10	Retention and Removable Partial Denture Retainers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct retainers</li> <li>• Indirect retainers</li> <li>• The extra coronal retainer</li> </ul>	1

		<p>(Clasp type)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Component parts, Function, and position of clasp assembly parts</li> <li>• Factors affecting the magnitude of retention</li> <li>• The basic principles of clasp design</li> </ul>	
11	Extra Coronal Direct Retainers (Types of clasp assemblies)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasps designed without movement accommodation.</li> <li>• Circumferential (Circle or Akers) clasp <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ring-type clasp</li> </ul> </li> <li>• Embrasure (double Akers) clasp <ul style="list-style-type: none"> <li>• Back action clasp</li> <li>• Multiple clasps</li> <li>• Half-and-half Clasp</li> </ul> </li> <li>• Reverse-action clasp (Hairpin)</li> <li>• Disadvantages of circumferential clasps in summary <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasps designed to accommodate distal extension functional movement <ul style="list-style-type: none"> <li>• RPI clasp</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Bar-type clasp assembly</li> <li>• RPA clasp; Akers clasp <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infra-bulge clasp</li> <li>• Combination clasp</li> </ul> </li> </ul>	1
12	Intracoronary Direct Retainers (Internal Attachments, Precision Attachments)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal attachments</li> <li>• Precision Attachments</li> <li>✓ Some indications for precision attachments</li> <li>✓ Some of the contraindications for precision attachments</li> <li>✓ The main types of precision attachments</li> </ul>	1



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selection of an Attachment for a Removable Partial Denture</li> </ul>	
13	Stress-Breakers (Stress Equalizers)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stress breakers</li> <li>✓ Types of stress breakers</li> </ul>	1
14	Indirect Retainers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The main factors influencing the effectiveness of an indirect retainer</li> <li>• The auxiliary functions of indirect retainers</li> <li>• Forms of Indirect Retainers</li> </ul>	1
15	Indirect Retainers (continue)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auxiliary occlusal rest <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lingual rest</li> <li>• Incisal rest</li> </ul> </li> <li>• Canine extensions from occlusal rests <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cingulum bars (continuous bars) and linguo-plates</li> </ul> </li> <li>• Modification areas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rugae support</li> </ul> </li> </ul>	1
16	Laboratory procedures in RPD construction: Blockout and Relief	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blockout and relief</li> <li>• Cast preparation</li> <li>• Types of blockout of master cast <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Parallel blockout</li> <li>✓ Shaped blockout</li> <li>✓ Arbitrary blockout</li> </ul> </li> <li>• Relieving the master cast <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purpose of relief <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sites</li> <li>• Tissue Stops</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
17	Laboratory procedures in RPD construction: Duplication and Refractory Cast Construction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duplicating a stone cast</li> <li>• Duplicating material and flask <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impression</li> <li>• Refractory cast</li> </ul> </li> </ul>	1

18	Laboratory procedures in RPD construction: Wax Pattern	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waxing the framework <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spruing</li> </ul> </li> <li>• General rules for spruing <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investing the sprued pattern</li> </ul> </li> <li>• Purpose of investment <ul style="list-style-type: none"> <li>• Burnout</li> </ul> </li> </ul>	1
19	Laboratory procedures in RPD construction: Casting and Finishing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casting</li> <li>• Casting recovery</li> <li>• Finishing the framework <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprue removal</li> </ul> </li> </ul>	1
20	Denture Base in RPD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The primary function of denture base</li> <li>• Types of denture base according to support</li> <li>• Types of the denture base according to materials <ul style="list-style-type: none"> <li>• Advantages of metal denture base</li> <li>• Disadvantages of metal denture base</li> </ul> </li> <li>• Design consideration of denture base <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodontal consideration of denture base design</li> </ul> </li> <li>• Types of artificial teeth</li> </ul>	1
21	Record Bases, Occlusion Rims, Mounting and Arrangement of Teeth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Record bases</li> <li>• Types of record bases according to materials constructed from it <ul style="list-style-type: none"> <li>• Occlusion rims</li> </ul> </li> <li>• Occlusion rims for static jaw relation records <ul style="list-style-type: none"> <li>• Occlusion rims for recording functional or dynamic jaw relationship record</li> </ul> </li> <li>• Mounting casts on the</li> </ul>	1

		articulator	
--	--	-------------	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrangement of artificial teeth to the opposing cast</li> <li>• Principles that should be taken during arrangement of artificial teeth</li> <li>• Laboratory procedure of arrangement teeth(Example)</li> </ul>	
22	Biomechanics of Removable Partial Dentures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomechanical considerations</li> <li>• Possible movements of partial dentures <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tooth-tissue–supported prosthesis</li> </ul> </li> </ul>	1
23	Biomechanics of Removable Partial Dentures (continue)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tooth-supported partial denture</li> <li>• Occlusal Rest Seat Preparation and Denture Movement</li> <li>• Impact of Implants on Movements of Partial Dentures</li> </ul>	1
24	Principles of Removable Partial Denture Design	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difference in Prosthesis Support and Influence on Design</li> <li>• Differentiation Between Two Main Types of Removable Partial Dentures</li> </ul>	1
25	Principles of Removable Partial Denture Design (continue)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Components of Partial Denture Design</li> <li>• Implant Considerations in Design</li> </ul>	1
26	Clinical Phases of Removable Partial Denture Construction.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1st Phase: Education of patient</li> <li>• 2nd Phase: Diagnosis, Treatment Planning, Design, Treatment Sequencing, and</li> </ul>	1

		Mouth	
--	--	-------	--

		<p>Preparation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3rd Phase: Support for Distal Extension Denture Bases</li> <li>• 4th Phase: Establishment and Verification of Occlusal Relations and Tooth Arrangements</li> <li>• 5th Phase: Initial Placement Procedures</li> <li>• 6th phase: Periodic Recall</li> </ul>	
27	Acrylic Removable Partial Dentures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acrylic removable partial dentures <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appearance</li> </ul> </li> <li>• Maintenance of space</li> <li>• Reestablishment of occlusal relationships</li> <li>• Conditioning of teeth and residual ridges</li> <li>• Interim restoration during treatment</li> <li>• Conditioning the patient for wearing a prosthesis</li> <li>• Clinical procedure for placement</li> </ul>	1
28	Flexible Removable Partial Dentures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexible removable partial dentures</li> <li>• Type of material used for the flexible denture <ul style="list-style-type: none"> <li>• Support</li> <li>• Retention</li> </ul> </li> </ul>	1
29	Repairs and Additions to Removable Partial Dentures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broken clasp arms</li> <li>• Several reasons for breakage of clasp arms</li> <li>• Fractured occlusal rests</li> <li>• Distortion or breakage of other components – major and minor connectors</li> <li>• Addition of a new</li> </ul>	1

---

		artificial tooth to a RPD <ul style="list-style-type: none"> <li>• Repair by soldering</li> </ul>	
<b>30</b>	Digitally Designed & Fabrication Process of RPD Framework Using CAD/CAM System	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Components of CAD/CAM system</li> <li>• Types of Digital Scanner</li> <li>• Digital RPD Framework Design (step by step)</li> <li>• Digital Fabrication Process</li> </ul>	<b>1</b>
<b>Total</b>			<b>30</b>

١. اسم المقرر :					
Oral Surgery ( جراحة الفم )					
٢. رمز المقرر :					
322OS					
٣. الفصل / السنة					
فصلين/الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9/2/2024					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
المحاضرات و السمنارات					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 نظري 60 عملي 6 وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: ا.د. يحيى عبد علي					
الأيمل : dryahyaabdali@gmail.com					
٨. اهداف المقرر					
فهم المسببات ، والفيزيولوجيا المرضية ، والتشخيص والوقاية وعلاج أمراض الفم وتوفير المعرفة الكاملة للطالب التي تمكنه من اعداد خطة عاجلية متكاملة للمريض.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
-لقاء المحاضرات					
-تزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١		التشخيص والوقاية والعلا	Diagnosis in oral surgery	لقاء المحاضرات	الاختبارات اليومية
٢		التشخيص والوقاية والعلا	Diagnosis in oral surgery Infection Control in Surgical Practice	لقاء المحاضرات	الاختبارات اليومية



الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Infection Control in Surgical Practice</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٣
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Extraction of teeth and Contra indications of extraction</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٤
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>General arrangement for extraction and Dental forceps(types)</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٥
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Extraction of teeth and Contra indications of extraction</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٦
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Den General arrangement for extraction and Dental forceps(types)</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٧
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>General arrangement for extraction and Dental forceps(types)</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٨
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Techniques of forceps extraction and post-operative instructions</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٩
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Elevators</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٠
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Elevators</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١١
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Complications of dental extraction</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٢
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Complications of dental extraction</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٣
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Basic surgical instruments</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٤
الاختبارات اليومية	القراء المحاضرات	<b>Introduction to local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٥

الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Pharmacology of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٦
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Pharmacology of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٧
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Pharmacology of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٨
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Pharmacology of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٩
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Instruments of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٠
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Techniques of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢١
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Techniques of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٢
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Techniques of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٣
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Complications of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٤
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Complications of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٥
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Complications of local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٦
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Advances in local anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٧
الاختبارات اليومية	اللقاء المحاضرات	<b>Conscious sedation</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٨
الاختبار اليومي	اللقاء المحاضرات	<b>Fundamentals of general anesthesia</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٩
الاختبار اليومي	اللقاء	<b>Medical emergencies during dental treatment</b>	التشخيص والوقاية	١	٣٠

المحاضرات	العلاج	
١١. تقييم المقرر		
الاختبارات النظرية -الختبارات العملية – التقارير والدراسات..		
١٢. مصادر التعلم والتدريس		
Killey & Kay's Outline Of Oral Surgery Part One .	الكتب المقررة المطلوبة	
Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, 7th Edition	المراجع الرئيسة	
Text book of local anaesthesia	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	
Textbook of Oral and Maxillofacial Surgery	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

No.	Title of lectures	Hours
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>	1
2	<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               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Consent</li> </ul> </li> </ul>	1

3	<p style="text-align: center;"><b>Infection Control in Surgical Practice</b></p> <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> </ul> </li> <li>• Techniques of Instrument Sterilization; Sterilization with Heat; Sterilization with Gas</li> <li>• Techniques of Instrument Disinfection</li> </ul>	1
4	<p style="text-align: center;"><b>Infection Control in Surgical Practice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenance of Sterility</li> <li>• Surgical Field Maintenance</li> <li>• Operatory Disinfection</li> <li>• Surgical Staff Preparation</li> <li>• Postsurgical Asepsis</li> </ul>	1
5	<p style="text-align: center;"><b>Extraction of teeth and Contra indications of extraction</b></p> <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.</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Severe caries.</li> <li>✓ Severe periodontal disease.</li> <li>✓ Pulp pathology.</li> <li>✓ Apical pathology.</li> <li>✓ Orthodontic reasons.</li> <li>✓ Prosthetic considerations.</li> <li>✓ Impacted teeth.</li> <li>✓ Supernumerary teeth.</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>	
6	<p><b>Extraction of teeth and Contra indications of extraction</b></p> <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
7	<p><b>General arrangement for extraction and Dental forceps (types)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Light. <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </li> <li>• Forceps for the maxillary teeth. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Forceps of upper anterior teeth.</li> <li>✓ Forceps of upper premolars.</li> <li>✓ Forceps of upper molars.</li> </ul> </li> <li>✓ Bayonet of upper posterior teeth.</li> </ul>	1
8	<p><b>General arrangement for extraction and Dental forceps (types)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forceps for the mandibular teeth. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Forceps of lower anterior teeth. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Forceps of lower premolars.</li> <li>✓ Forceps of lower molars.</li> </ul> </li> <li>✓ Bayonet of lower posterior teeth.</li> </ul> </li> <li>• Mechanical principle of forceps (traditional) extraction.</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physic forceps.</li> <li>✓ Parts.</li> <li>✓ Mechanical principle and technique</li> </ul>	
9	<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-workinghand).</li> <li>• The application of the forceps blades to the tooth (toothgrasp).</li> <li>• The displacement of the tooth from its socket.</li> <li>• Post-operative care to the extraction socket. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruction to the patient.</li> </ul> </li> </ul>	1
10	<p><b>Elevators</b></p> <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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fulcrum.</li> <li>• Wedging.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Combination of mechanical principles.</li> </ul>	1
11	<p><b>Elevators</b></p> <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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cryer's elevator.</li> <li>• Winter's elevator. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apexo elevator.</li> </ul> </li> <li>• Warwick-James elevator.</li> </ul> </li> <li>• Guiding principles for using dental elevators.</li> <li>• Complications of using dental elevators.</li> </ul> </li></ul>	1
12	<p><b>Complications of dental extraction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Failure to secure anesthesia.</li> <li>• Failure to remove the tooth with either forceps or elevator. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fracture (#) of crowns and roots, alveolar bone, maxillarytuberosity, adjacent or opposing tooth, mandible.</li> <li>• Dislocation of the tempo-mandibular joint (T.M.J.).</li> </ul> </li> <li>• Displacement of a root into the soft tissue and tissue spacesand the maxillary antrum.</li> </ul>	1
13	<b>Complications of dental extraction</b>	1

	<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> </ul> </li> <li>• Creation of an oro-antral communication. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trismus.</li> </ul> </li> </ul>	
14	<p style="text-align: center;"><b>Basic surgical instruments</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruments of basic oral surgery. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruments to incise tissues.</li> </ul> </li> <li>• Instruments for elevating mucoperiosteum. <ul style="list-style-type: none"> <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). <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Chisel and mallet.</li> <li>✓ Bone file.</li> </ul> </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>✓ Cheek retractor.</li> <li>✓ Mucoperiosteal flap retractor.</li> </ul> </li> <li>• Instruments for irrigation and for providing suction. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrument of draping</li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	1
15	<p style="text-align: center;"><b>Introduction to local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neurophysiology</li> <li>• Mode and site of action of local anesthetic <ul style="list-style-type: none"> <li>• Active forms of local anesthetics</li> </ul> </li> </ul>	1
16	<p style="text-align: center;"><b>Pharmacology of local anesthesia</b></p> <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>	1
17	<p style="text-align: center;"><b>Pharmacology of local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasoconstrictors</li> <li>• Mode of action</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dilutions of vasoconstrictors <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specific agents</li> </ul> </li> </ul>	
18	<p><b>Surgical anatomy in local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trigeminal nerve: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ophthalmic branch</li> <li>✓ Maxillary branch</li> <li>✓ Mandibular branch</li> </ul> </li> </ul>	1
19	<p><b>Surgical anatomy in local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osteology of the maxilla</li> <li>• Osteology of the mandible</li> </ul>	1
20	<p><b>Instruments of local anesthesia</b></p> <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
21	<p><b>Techniques of local anesthesia</b></p> <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> </ul> </li> <li>✓ Posterior superior alveolar nerve block</li> <li>✓ Middle superior alveolar nerve block</li> <li>✓ Anterior superior alveolar nerve block (infraorbital nerveblock) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Greater palatine nerve block</li> <li>✓ Nasopalatine nerve block</li> <li>✓ Maxillary nerve block</li> </ul> </li> </ul>	1
22	<p><b>Techniques of local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques of local anesthesia</li> <li>✓ Techniques of mandibular anesthesia <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inferior alveolar nerve block <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Buccal nerve block</li> </ul> </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>	1
23	<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
24	<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prolonged anesthesia (paresthesia) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Facial nerve paralysis</li> <li>✓ Ocular complications</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Trismus</li> <li>✓ Soft tissue injury</li> <li>✓ Hematoma</li> </ul>	
25	<p><b>Complications of local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pain on injection</li> <li>✓ Burning on injection</li> <li>✓ Infection</li> <li>✓ Edema</li> <li>✓ Sloughing of tissues</li> <li>✓ Postanesthetic intraoral lesions</li> </ul>	1
26	<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
27	<p><b>Advances in local anesthesia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer controlled local anesthetic delivery <ul style="list-style-type: none"> <li>• Articaine hydrochloride</li> <li>• Local anesthesia reversal</li> <li>• Buffering of local anesthetic solution</li> </ul> </li> <li>• Nasal local anesthetic mist for maxillary nonmolar teeth</li> </ul>	1
28	<p><b>Conscious sedation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sedation techniques: Oral, sublingual, transdermal, intranasal, intramuscular, intravenous and inhalational <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nitrous oxide</li> </ul> </li> <li>• Complications and medicolegal considerations</li> </ul>	1
29	<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
30	<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Common emergencies <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Collapse</li> <li>✓ Anaphylaxis</li> <li>✓ Cardiac arrest</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>✓ Diabetic collapse due to hypoglycemia <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fits and convulsions</li> <li>✓ Adrenal crisis</li> </ul> </li> <li>✓ Acute severe asthma <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Chest pain</li> </ul> </li> </ul>	1
<b>Total</b>		<b>30</b>

١٣ .	اسم المقرر				
	الطب العام				
١٤ .	رمز المقرر				
	423GM				
١٥ .	الفصل / السنة				
	فصلين دراسيين/الرابعة				
١٦ .	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	٢٠٢٣-٢٠٢٤				
١٧ .	أشكال الحضور المتاحة				
	اسبوعي				
١٨ .	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
	٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي				
١٩ .	اسم مسؤول المقرر الدراسي				
	الاسم: م.د. سامي خضير سهيم الأيمل : samisuhaim23@gmail.com				
٢٠ .	اهداف المقرر				
	١-تدريس الطالب الطب الباطني برؤيا عملية من خلال بيان أسباب الامراض الباطنية وطرق تشخيصها وعلاجها. ٢-تدريب الطالب ليكون قادرا على إقامة روابط منطقية مبنية على أسس علمية بين الطب الباطني وجراحة الفم والوجه والفكين. ٣-تدريس الطالب نظريا وتدريبه عمليا على كيفية التصرف كمحترف ملم بأساسيات الامراض الباطنية في حال حدوث أي حالة طارئة للمريض تعود للطب الباطني اثناء عمله كطبيب اسنان على ذلك المريض				
٢١ .	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	١-محاضرات نظرية في الطب الباطني باستخدام برنامج عرض المحتوى Power point data show ٢-التدريب العملي على المهارات السريرية من خلال الصور الالكترونية والأفلام التعليمية. ٣-التدريب العملي على المهارات السريرية من خلال تبادل دور الطبيب والمريض بين الطلبة				
٢٢ .	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او	طريقة التعلم	طريقة التقييم

		الموضوع		
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	History and clinical Examination	١
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	History and clinical Examination	٢
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	schaemic heart disease	٣
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	schaemic heart disease	٤
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Arrhythmias	٥
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	fective endocarditis	٦
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Heart failure	٧
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Pulmonary diseases	٨
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Pulmonary diseases	٩

نصف السنة والنهائي	Power point				
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Gastrointestinal Diseases		١٠
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Diseases of small Intestine		١١
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Inflammatory bowel Disease		١٢
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Liver and biliary tract Diseases		١٣
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Liver and biliary tract Diseases		١٤
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Renal diseases		١٥
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Diseases of thyroid Gland		١٦
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Diabetes mellitus		١٧
الامتحانات القصيرة والفصلية و	محاضرة نظرية باستخدام	General Medicine	Diabetes mellitus		١٨

نصف السنة والنهائي	Power Point				
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	White blood cells Disorders		١٩
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	White blood cells Disorders		٢٠
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Haemostasis and Bleeding disorders		٢١
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Haemostasis and Bleeding disorders		٢٢
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Adrenal gland Disorders		٢٣
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Adrenal gland Disorders		٢٤
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Pseudomembranous Colitis		٢٥
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Immunologic diseases		٢٦
الامتحانات القصيرة والفصلية و	محاضرة نظرية باستخدام	General			٢٧

نصف السنة والنهائي	Power point	Medicine	Red blood cells Disorders		
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Anxiety and eating Disorders		٢٨
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Drugs and alcohol Abuse		٢٩
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General Medicine	Neurologic disorders		٣٠

### ٢٣. تقييم المقرر

- ١- التقييم النظري: الامتحانات القصيرة، الامتحانات الفصلية، امتحان نصف السنة والامتحان النهائي  
٢- التقييم العملي: الامتحانات الفموية

### ٢٤. مصادر التعلم والتدريس

Dental management of medically Compromised patients, 9 <sup>th</sup> edition 2018  Essential of medicine for Dental students 4 <sup>th</sup> edition 2021	الكتب المقررة المطلوبة
Davidson's principles and And practice of medicine 24 <sup>th</sup> edition 2022  Oxford handbook of clinical Medicine 6 <sup>th</sup> edition 2017	المراجع الرئيسية
التقارير المنشورة في موقع كلية طب الاسنان جامعة بغداد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها

No.	Title of the lectures	Hours
1	Diabetes Mellitus 1	1
2	Diabetes Mellitus 2	1
3	White Blood Cells Disorders 1	1
4	White Blood Cells Disorders 2	1
5	Hemostasis and Bleeding Disorders 1	1
6	Hemostasis and Bleeding Disorders 2	1
7	Adrenal Gland Disorders 1	1
8	Adrenal Gland Disorders 2	1
9	Gastrointestinal Diseases	1
10	Peptic Ulcer Disease 1	1
11	Peptic Ulcer Disease 2	1
12	Intestine	1
13	Inflammatory Bowel Disease 1	1
14	Inflammatory Bowel Disease 2	1
15	Pseudomembranous Colitis	1
16	Hypertension	1
17	Infective Endocarditis	1
18	Ischemic Heart Disease	1
19	Heart Failure	1
20	Cardiac Arrhythmias	1
21	Thyroid Diseases	1
22	Kidney Diseases	1
23	Immunologic Diseases	1
24	Liver Diseases	1
25	Pulmonary Diseases	1
26	Red Blood Cells Disorders	1
27	Drug and Alcohol Abuse	1
28	Psychiatric Disorders	1
29	Anxiety and Eating Disorders	1
30	Neurologic Disorders	1
<b>Total</b>		<b>30</b>

١٣. اسم المقرر					
صناعة الاسنان					
١٤. رمز المقرر					
410PR					
١٥. الفصل / السنة					
فصلين/سنوي					
١٦. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
١٧. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
١٨. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
١٢٠ ساعة/٦ وحدات					
١٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.م بيان المانع الأيمل : :					
٢٠. اهداف المقرر					
تدريس المبادئ الأساسية المتعلقة بصناعة طقم الاسنان الجزئي بنوعيه الاكريليكي والكروم كوبلت					
٢١. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>القاء وشرح المحاضرات والتوضيح باستخدام البوربوينت.  استخدام بعض الفيديوهات التعليمية للتوضيح.  استعراض خطوات العمل بأيدي التدريسي المشرف.  حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد أساليب التعلم.  استخدام مبدأ المناقشة و الحوار لزيادة استيعاب الطالب.  تطبيق التعليم من خلال الجانب العملي</p>					
٢٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Introduction to Removable Partial Dentures	صناعة الاسنان	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	صناعة الاسنان	Terminology & Definitions	١	٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Classification of Partially Edentulous Arches	١	٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Surveying	١	٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Component parts of Removable Partial Dentures	١	٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Maxillary Major Connector	١	٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Mandibular Major Connector	١	٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Minor Connector	١	٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Rest and rest seat	١	٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Direct Retainers,	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Extra Coronal Direct Retainers	١	١١

نصف السنة و النهائي					
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Extra Coronal Direct Retainers (Continue)	١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Internal Attachments	١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Indirect retainers	١	١٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Indirect retainers (Continue)	١	١٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Block out & Relief	١	١٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Duplication & Refractory Cast Construction	١	١٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Wax Pattern	١	١٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Casting, & Finishing	١	١٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Denture Bases in Removable	١	٢٠

نصف السنة و النهائي			Partial Dentures		
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Stress Breaker	١	٢١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Biomechanics of Removable Partial Dentures	١	٢٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Biomechanics of Removable Partial Dentures (Continue)	١	٢٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Principles of Removable Partial Denture Design	١	٢٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Phases of Removable Partial Denture Treatment	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Acrylic Removable Partial Dentures	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Acrylic Removable Partial Dentures (Continue)	١	٢٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Jaw Relation in Removable Partial Dentures	١	٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Repairs and Additions to Removable Partial Dentures	١	٢٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Special Impression Techniques for Removable	١	٣٠

			Partial Denture (altered cast techniques...etc.)		
٢٣. تقييم المقرر					
التقييم العملي لكل خطوة من خطوات طقم الاسنان الامتحانات الاسبوعيه و الشهرية ونص سنويه والسنوي					
٢٤. مصادر التعلم والتدريس					
Boucher,s Prosthodontics treatment edentulous patient. s Removable ١-for Partial McCracken, 2-1- Prosthodontics			الكتب المقررة المطلوبة		
Boucher,s Prosthodontics treatment edentulous patient. s Removable ١-for Partial McCracken, 2-1- Prosthodontics			المراجع الرئيسة		
Zarb complete denture			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
Journal of proth			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

١. اسم المقرر
الجراحة العامة
٢. رمز المقرر
424GS
٣. الفصل / السنة
فصلين دراسيين/الرابعة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٣-٢٠٢٤
٥. أشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: م.د. سامي خضير سهيم samisuhaim23@gmail.com
الأيمل : الأيمل :
٨. اهداف المقرر
١-تدريس الطالب مناهج الجراحة العامة برؤيا عملية من خلال بيان أسباب الامراض الجراحية ذات العلاقة وطرق تشخيصها وعلاجها. ٢-تدريب الطالب ليكون قادرا على إقامة روابط منطقية مبنية على أسس علمية بين الجراحة العامة وجراحة الفم والوجه والفكين. ٣-تدريس الطالب نظريا وتدريبه عمليا على كيفية التصرف كمحترف ملم بأساسيات الجراحة العامة في حال حدوث أي حالة طارئة جراحية اثناء عمله كطبيب اسنان على ذلك المريض.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
١-محاضرات نظرية في الجراحة العامة باستخدام برنامج عرض المحتوى Power point data show ٢-التدريب العملي على المهارات السريرية والتعرف على العلامات المرضية الجراحية الواردة في المنهج من خلال الصور الالكترونية والأفلام التعليمية. ٣-التدريب العملي على المهارات السريرية من خلال تبادل دور الطبيب والمريض بين الطلبة.
١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	History and Clinical Examination	General surgery	محاضرة نظرية باستخدام Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي
٢	١	History and Clinical Examination	General surgery	محاضرة نظرية باستخدام Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي
٣	١	Surgical wounds And infection	General surgery	محاضرة نظرية باستخدام Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي
٤	١	Surgical wounds And infection	General surgery	محاضرة نظرية باستخدام Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي
٥	١	Wound's healing	General surgery	محاضرة نظرية باستخدام Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي
٦	١	Wound's healing	General surgery	محاضرة نظرية باستخدام Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي
٧	١	Haemorrhage	General surgery	محاضرة نظرية باستخدام Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي
٨	١	Haemorrhage	General surgery	محاضرة نظرية باستخدام Power point	الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي
٩	١	Blood		محاضرة نظرية	الامتحانات القصيرة

والفصلية و نصف السنة والنهائي	باستخدام Power point	General surgery	Transfusion		
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Blood Transfusion	١	١٠
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Shock	١	١١
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Shock	١	١٢
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Metabolic Response to Injury	١	١٣
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Parenteral Feeding	١	١٤
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Parenteral Feeding	١	١٥
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Fluid balance	١	١٦
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Fluid balance	١	١٧
الامتحانات القصيرة	محاضرة نظرية		Electrolytes	١	١٨

والفصلية و نصف السنة والنهائي	باستخدام Power point	General surgery	Balance		
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Electrolytes Balance	١	١٩
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Head injury	١	٢٠
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Head injury	١	٢١
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power Point	General surgery	Preoperative Preparation	١	٢٢
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Anaesthesia And pain	١	٢٣
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Perioperative Care	١	٢٤
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Perioperative Care	١	٢٥
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Postoperative Care	١	٢٦
الامتحانات القصيرة	محاضرة نظرية		General Postoperative	١	٢٧



والفصلية و نصف السنة والنهائي	باستخدام Power point	General surgery	Problems and Management		
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Day case surgery	١	٢٨
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	Surgical ethics And law	١	٢٩
الامتحانات القصيرة والفصلية و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام Power point	General surgery	patient safety	١	٣٠
١١. تقييم المقرر					
١-التقييم النظري: الامتحانات القصيرة، الامتحانات الفصلية، امتحان نصف السنة والامتحان النهائي ٢-التقييم العملي: الامتحانات الفموية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Baily and Love's short practice of Surgery, 28 <sup>th</sup> edition 2023			الكتب المقررة المطلوبة		
Lecture notes of general surgery 13 <sup>th</sup> edition 2016			المراجع الرئيسة		
التقارير المنشورة في موقع كلية طب الاسنان/ جامعة بغداد			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
موقع كلية طب الاسنان/جامعة بغداد			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		

No.	Title of the lectures	Hours
1	Metabolic response to injury BASIC CONCEPTS IN HOMEOSTASIS MEDIATORS OF THE METABOLIC RESPONSE TO INJURY Physiological response to injury ((THE 'EBB AND FLOW' MODEL)) Insulin resistance AVOIDABLE FACTORS THAT COMPOUND THE RESPONSE TO INJURY Systemic inflammation and tissue response	2
2	Wound healing Introduction Classification of wound Healing Normal sequence of wound Healing Factors affecting healing (local & systemic) Complications of wound healing	2
3	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	2
4	Hemorrhage Introduction Pathophysiology Definitions ( <i>Revealed and concealed hemorrhage, Primary, reactionary and secondary hemorrhage Surgical and non-surgical hemorrhage</i> ) Degree and classification Management ( <i>Identify hemorrhage, Immediate resuscitative maneuvers, Identify the site of hemorrhage, Hemorrhage control</i> ) Damage control surgery	2

5	Shock Introduction Pathophysiology <i>Ischemia–reperfusion syndrome</i> Classification of shock Consequences <i>Unresuscitatable shock</i> <i>Multiple organ failure</i> RESUSCITATION Fluid therapy	2
	Monitoring End points of resuscitation	
6	Blood transfusion Introduction Blood and blood products Indications for blood transfusion Blood groups and cross-matching Transfusion reactions Cross-matching Complications of blood transfusion Management of coagulopathy	2
7	Parenteral feeding Introduction Route of delivery Peripheral central venous access Complications of parenteral nutrition Refeeding syndrome	2
8	Fluid balance Abnormalities of body water Fluid overload and oedema Abnormalities of electrolytes Fluid replacement Acid-base balance Abnormalities of acid-base balance	2
9	Electrolytes balance Introduction Principles of electrolyte balance Normal homeostasis Barriers between compartments, osmolality and electrolyte concentrations	2

10	Head injury Introduction	2
	Cerebral blood flow Initial evaluation and managementMechanism Neurological progression Examination: primary survey Glasgow Coma Score secondary survey CLASSIFICATION OF SEVERITYTYPE OF HEAD INJURY	
11	Preoperative preparation (History Taking) Introduction to the Patient History of the presenting Complaint	1
	Relevant medical history Family history Drug therapy Social history Allergies  Common surgical symptoms Terms used in General Surgery and History Taking	
12	Anesthesia & PainHISTORY GENERAL ANAESTHESIA Management of airway during Anesthesia Complications of intubation Ventilation during anesthesia Monitoring and care during anesthesiaChronic pain management Chronic pain control in benign disease Pain control in malignant disease	1
13	Perioperative careIntroduction Factors that predispose patients to a high risk of morbidity andmortality  Patient factors Surgical factors Optimize medical management of coexisting diseases and intraoperative considerations Ischemic heart disease Respiratory failure SPECIFIC Strategies	2
14	Postoperative care SYSTEM-SPECIFIC POSTOPERATIVE COMPLICATIONS Respiratory complications Cardiovascular complications Renal and urinary complications COMPLICATIONS RELATED TO SPECIFIC SURGICALSPECIALTIES <i>Paralytic ileus</i> <i>Compartment</i> <i>syndrome</i> Neck surgery Neurosurgery	1

<b>15</b>	<p>GENERAL POSTOPERATIVE PROBLEMS AND MANAGEMENT</p> <p>Nausea and vomiting Bleeding Deep vein thrombosis Hypothermia and shivering Fever Pressure soresDrains</p>	<b>2</b>
	<p>Wound care Wound dehiscence</p> <p>DISCHARGE OF PATIENTS</p>	
<b>16</b>	<p>Day case surgery Definition SELECTION CRITERIA PREOPERATIVE ASSESSMENT SURGERY DISCHARGE</p>	<b>1</b>
<b>17</b>	<p>Surgical ethics and law INTRODUCTION INFORMED CONSENT MATTERS OF LIFE AND DEATH CONFIDENTIALITY RESEARCH</p>	<b>1</b>
<b>18</b>	<p>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</p>	<b>1</b>
<b>Total</b>		<b>30</b>

١٣ .	اسم المقرر																																				
	جراحة الفم																																				
١٤ .	رمز المقرر																																				
	4220S																																				
١٥ .	الفصل / السنة																																				
	السنة الرابعة																																				
١٦ .	تاريخ إعداد هذا الوصف																																				
	٢٠٢٣-٢٠٢٤																																				
١٧ .	أشكال الحضور المتاحة																																				
	اسبوعي																																				
١٨ .	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)																																				
	٣٠ ساعة دراسية (نظري) / ١٥٠١ ساعة عملي (عيادات)																																				
١٩ .	اسم مسؤول المقرر الدراسي																																				
	الاسم: م.م. عمار ممتاز سليمان الأيمل: arbbar1991@yahoo.com																																				
٢٠ .	اهداف المقرر																																				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعداد الطالب ليكون طبيب اسنان ذو مستوى عالي من الحرفية فيما يتعلق بالجراحة الفموية</li> <li>• اكتساب الطالب مهارة تسجيل الفصاة المرضية الصحيحة و التعرف على ثم تدبير الامراض العامة.</li> <li>• اكتساب الطالب القدرة على الاختيار الصحيح للحالات المستطب و الممكن انجازها.</li> <li>• اكتساب الطالب القدرة على انجاز التخدير الموضعي بتقنياته المختلفة</li> <li>• اكتساب الطالب القدرة على انجاز القلع البسيط باستخدام الكلابات و الروافع.</li> </ul>																																				
٢١ .	استراتيجيات التعليم والتعلم																																				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع الطالب في تماس مباشر مع المرضى من خلال تسجيل القصة المرضية بالتعاون مع طلاب المراحل الاعلى وتحت اشراف التدريسي</li> <li>• وضع الطالب في تماس مباشر مع الادوات المستخدمة و التعامل العقيم معها عن طريق مساعدة طلاب المراحل الاعلى وتحت اشراف التدريسيين</li> <li>• بعد حصول الطالب على المهارات الكافية يسمح له باجراء التخدير الموضعي تحت اشراف التدريسيين</li> <li>• بعد حصول الطالب على المهارات الكافية يسمح له بقلع الاسنان الكاملة باستخدام الكلابات</li> <li>• بعد حصول الطالب على المهارات الكافية يسمح له باستخدام الروافع في قلع الجذور و الاسنان.</li> </ul>																																				
٢٢ .	بنية المقرر																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الأسبوع</th> <th>الساعات</th> <th>مخرجات التعلم المطلوبة</th> <th>اسم الوحدة او الموضوع</th> <th>طريقة التعلم</th> <th>طريقة التقييم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>١</td> <td>استيعاب الطالب مفهوم امراض القلب والتعامل معها</td> <td>جراحة الفم</td> <td>محاضرات نظرية (power point)</td> <td>امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنة، امتحان نها</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>١</td> <td>استيعاب الطالب مفهوم امراض القلب والتعامل</td> <td>جراحة الفم</td> <td>محاضرات نظرية (power point)</td> <td>امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>١</td> <td>ستيعاب الطالب مفهوم امر الزنتين والتعامل معها</td> <td>جراحة الفم</td> <td>محاضرات نظرية (power point)</td> <td>امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>١</td> <td>ستيعاب الطالب مفهوم الامر النزفية والتعامل معها</td> <td>جراحة الفم</td> <td>محاضرات نظرية (power point)</td> <td>امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>١</td> <td>استيعاب الطالب مفهوم فر الحساسية</td> <td>جراحة الفم</td> <td>محاضرات نظرية (power point)</td> <td>امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن</td> </tr> </tbody> </table>	الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	١	١	استيعاب الطالب مفهوم امراض القلب والتعامل معها	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنة، امتحان نها	٢	١	استيعاب الطالب مفهوم امراض القلب والتعامل	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن	٣	١	ستيعاب الطالب مفهوم امر الزنتين والتعامل معها	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن	٤	١	ستيعاب الطالب مفهوم الامر النزفية والتعامل معها	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن	٥	١	استيعاب الطالب مفهوم فر الحساسية	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم																																
١	١	استيعاب الطالب مفهوم امراض القلب والتعامل معها	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنة، امتحان نها																																
٢	١	استيعاب الطالب مفهوم امراض القلب والتعامل	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن																																
٣	١	ستيعاب الطالب مفهوم امر الزنتين والتعامل معها	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن																																
٤	١	ستيعاب الطالب مفهوم الامر النزفية والتعامل معها	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن																																
٥	١	استيعاب الطالب مفهوم فر الحساسية	جراحة الفم	محاضرات نظرية (power point)	امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السن																																

امتحان نهائي			و التعامل معها		
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	استيعاب الطالب مفهوم امر الكبد و التعامل معها	١	٦
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	استيعاب الطالب مفهوم امر الدم و التعامل معها	١	٧
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	استيعاب الطالب مفهوم الح و الارضاع و التعامل معها	١	٨
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	استيعاب الطالب مفهوم امر الغدد و التعامل معها	١	٩
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نها	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	استيعاب الطالب مفهوم المعا الكيميائية و الشعاعية و التعامل مع المر	١	١٠
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نها	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	استيعاب الطالب مفهوم امر الكلية و التعامل معها	١	١١
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	استيعاب الطالب مفهوم نقه المناعة المكتسبة و التعامل المرضى المصابين بها	١	١٢
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	استيعاب الطالب مفهوم الامر العصبية و التعامل معها	١	١٣
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	استيعاب الطالب مفهوم المناعة الذاتية و التعامل معها	١	١٤
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بمبادئ الجراحة الفموية	١	١٥
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب باختلاطات و تدبير القلع المتقدم	١	١٦
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بالانتانات الفموية و خراجات المسافات	١	١٧
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بالانتانات الفموية الوجيهة و خراجات المسافات	١	١٨
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بالانتانات الفموية الوجيهة و خراجات المسافات	١	١٩
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بالانظمارات السنية و طرق تدبيرها	١	٢٠
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بالانظمارات السنية و طرق تدبيرها	١	٢١
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بمبادئ الجراحة التقيويمية	١	٢٢
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بمبادئ الجراحات حول الزروية	١	٢٣
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بمبادئ زراعة الاسنان	١	٢٤
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بمبادئ زر الاسنان	١	٢٥
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بمبادئ الخزعات الفموية	١	٢٦
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنه امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بحالات التهاب العظم و النقي و التعامل معها	١	٢٧

امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنة، امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بحالات التئخ العظمي الشعاعي و التعامل معها	١	٢٨
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنة، امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بمبادئ التصوير الشعاعي الفموي الوجهي و تقنياته	١	٢٩
امتحانات قصيرة، امتحان فصلي، امتحان نصف السنة، امتحان نهائي	محاضرات نظرية (power point)	جراحة الفم	تعريف الطالب بمبادئ النص الشعاعي الفموي الوجهي و تقنياته	١	٣٠
<b>٢٣. تقييم المقرر</b>					
<p>٢٠ درجة سعي  ١٠ لكل فصل  ١٠ درجات امتحان فصلي ٥ لكل فصل  ١٠ درجات امتحان نصف السنة  ٢٥ درجة امتحان نهائي عملي  ٣٥ درجة امتحان نهائي نظري</p>					
<b>٢٤. مصادر التعلم والتدريس</b>					
			الكتب المقررة المطلوبة		
(Little and Falace's Dental Management of the Medical Compromised Patient) James W. Little, Craig Mil  Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery 7th Edition September 27, 2018 Authors: James R. Hupp, Myron R. Tucker, Edward Ellis			المراجع الرئيسية		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> <a href="https://revisedental.com/exodontia-and-minor-oral-surgery-m">https://revisedental.com/exodontia-and-minor-oral-surgery-m</a> <a href="https://www.msmanuals.com/professional">https://www.msmanuals.com/professional</a> <a href="https://pocketdentistry.com/">https://pocketdentistry.com/</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

No.	Title of the lectures	Hours
1	<b>Cardiovascular diseases</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hypertension <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> <li>• Oral Manifestations</li> </ul> </li> <li>➤ Ischemic heart diseases <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angina pectoris</li> </ul> </li> <li>• Myocardial infarction (MI) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Heart failure</li> </ul> </li> <li>• Dental management</li> </ul> </li> <li>• Oral manifestations</li> </ul>	1



<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Cardiac arrhythmia<ul style="list-style-type: none"><li>• Dental management</li></ul></li><li>➤ Infective endocarditis<ul style="list-style-type: none"><li>• Dental management</li></ul></li><li>➤ Rheumatic fever and rheumatic heart Disease<ul style="list-style-type: none"><li>• Dental management</li></ul></li><li>➤ Congenital heart disease<ul style="list-style-type: none"><li>• Dental management</li><li>• Oral manifestations</li></ul></li></ul>	<b>1</b>
----------	--	----------

3	<p style="text-align: center;"><b>Bleeding disorder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management of the patient with bleeding disorder: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hemophilia</li> <li>✓ Von Willebrand's disease</li> <li>✓ Thrombocytopenia <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Blood dyscrasias</li> <li>➤ Disorders of the RBCs</li> </ul> </li> <li>• Anemia and polycythemia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ WBCs Disorders</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Leukemia, Lymphoma, Burkitt's Lymphoma and Multiple Myeloma</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> </ul>	
4	<p style="text-align: center;"><b>Endocrinology</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Thyroid diseases <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management of hyper- and hypothyroidism <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oral complications and manifestations <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Adrenal insufficiency</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Dental management of Adrenocortical insufficiency and adrenal crisis <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management of Adrenocortical hyperfunction <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oral complications and manifestations <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Diabetes Mellitus</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Dental management of the patient with diabetes mellitus</li> </ul>	1
5	<p style="text-align: center;"><b>Pulmonary diseases</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Chronic obstructive pulmonary diseases (COPD) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> </ul> </li> <li>• Oral complications and manifestations <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Asthma <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> </ul> </li> <li>• Management of asthmatic attack</li> </ul> </li> <li>• Oral complications and manifestations <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tuberculosis <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Oral complications and manifestations</li> </ul>	1
6	<p style="text-align: center;"><b>Liver Diseases</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Viral hepatitis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> </ul> </li> <li>• Oral manifestations and complications <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Alcoholic liver disease</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Oral complications and manifestations</li> </ul>	1
7	<p style="text-align: center;"><b>Chronic kidney disease and dialysis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chronic kidney disease <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> </ul> </li> <li>✓ Patients receiving conservative care <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dialysis</li> <li>✓ Renal transplant</li> </ul> </li> <li>• Oral complications and manifestations</li> </ul>	1

8	<p><b>Neurologic disorders</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Epilepsy <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> </ul> </li> <li>• Oral complications and manifestations <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cerebrovascular accidents (stroke) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical management</li> <li>• Dental management</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
9	<p><b>Pregnancy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> <li>• Medical considerations <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Treatment timing</li> </ul> </li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dental radiographs</li> <li>✓ Drugs in pregnancy</li> <li>• Oral manifestations and complications</li> </ul>	
10	<p><b>AIDS and HIV infection</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oral manifestations</li> <li>• Dental managements: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asymptomatic patient.</li> <li>✓ Symptomatic patient.</li> </ul> </li> <li>✓ Patient with severe symptoms</li> </ul>	1
11	<p><b>Rheumatologic and connective tissue disorders</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rheumatoid arthritis <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dental management</li> </ul> </li> <li>✓ Oral manifestations and complications</li> <li>• Dental management of patients with prosthetic joint</li> </ul>	1
12	<p><b>Allergy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental management</li> <li>• Oral complications and manifestations</li> </ul>	1
13	<p><b>Patients on radiotherapy and chemotherapy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patients on radiotherapy <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Radiation effects on normal tissues in the path of the external beam <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dental Management</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Patients on chemotherapy <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ The effect of chemotherapy on normal tissues <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dental management</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
14	<p><b>Odontogenic infections and fascial space infections</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odontogenic Infections <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spread of odontogenic infections</li> </ul> </li> <li>• The factors that influence the spread of odontogenic infections</li> </ul>	1
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fascial space infections <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infection of spaces in relation to the lower jaw</li> <li>• Infections of spaces in relation to the upper jaw <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cavernous sinus thrombosis</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principles of treatment of odontogenic infections</li> <li>• Principles for the use of appropriate antibiotics <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinus formation</li> <li>• Necrotizing fasciitis</li> </ul> </li> </ul>	1

17	<p><b>Principles of Flaps, suturing and management of difficult extraction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Flaps in oral cavity <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incision</li> <li>• Flap design</li> </ul> </li> <li>• Types of Mucoperiosteal Flaps <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flap reflection <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Suturing</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Suture Materials <ul style="list-style-type: none"> <li>• Needles</li> <li>• Needle Holder</li> <li>• Tissue Forceps</li> </ul> </li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suture Scissor</li> <li>• Principles of suturing</li> <li>• Suturing Techniques</li> </ul>	
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Management of difficult extraction</li> <li>• The main indications for surgical extraction of teeth are <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steps of surgical extraction</li> </ul> </li> <li>• Indications for leaving root fragments <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiple Extractions</li> <li>• Extraction sequencing</li> </ul> </li> </ul>	1
19	<p><b>Principles of management of impacted teeth</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition and stages of eruption</li> <li>• Impacted lower third molars</li> <li>✓ Indications for removal of impacted lower third molars</li> <li>✓ Classification of impacted lower third molars <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Clinical examination</li> </ul> </li> <li>✓ Radiographic examination and assessment</li> <li>✓ Surgical extraction of lower third molar <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Complications</li> </ul> </li> <li>✓ Other lines of treatment</li> </ul>	1
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impacted upper third molars <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Surgical extraction</li> <li>✓ Complications</li> </ul> </li> <li>• Impacted maxillary canine <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Classification</li> <li>✓ Clinical examination</li> </ul> </li> <li>✓ Radiographic examination and assessment <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Options of treatment</li> </ul> </li> </ul>	1
21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impacted mandibular canines</li> <li>• Impacted lower premolars</li> <li>• Impacted maxillary premolars</li> <li>• Impacted first and second molars <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buried deciduous molars</li> <li>• Supernumerary teeth</li> <li>• Dilacerated incisors</li> </ul> </li> </ul>	1
22	<p><b>Surgical aids to orthodontics</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corticotomy assisted orthodontic treatment and labial <ul style="list-style-type: none"> <li>• Labial frenectomy.</li> </ul> </li> <li>• Temporary skeletal anchorage</li> </ul>	1

23	<p style="text-align: center;"><b>Principles of endodontic surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Indications for periapical surgery</li> <li>• Contraindications for periapical surgery</li> <li>• Important considerations in periapical surgery</li> <li>• Factors Associated with Success and Failures in Periapical Surgery</li> </ul>	1
24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surgical procedure</li> <li>• To perform biopsy or not</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determination of success</li> <li>• Microsurgical technique</li> </ul>	
25	<p style="text-align: center;"><b>Osteomyelitis and osteonecrosis of the jaw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Osteomyelitis <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition.</li> <li>• Classification</li> </ul> </li> <li>• Etiology and pathogenesis</li> <li>• Clinical presentation</li> <li>• Diagnostic imaging</li> <li>• Microbiology</li> <li>• Treatment: surgical, antimicrobial and hyperbaric oxygen</li> <li>• Other types of osteomyelitis: infantile, focal and diffuse sclerosing and Garre's sclerosing osteomyelitis</li> </ul>	1
26	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Radiation induced osteomyelitis and osteoradionecrosis <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Etiology</li> <li>• Stages</li> <li>• Treatment</li> <li>• Prevention</li> </ul> </li> <li>➤ Medication related osteonecrosis of the jaw <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Pathophysiology</li> </ul> </li> <li>• Clinical presentation and staging <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imaging</li> <li>• Treatment</li> <li>• Prevention</li> </ul> </li> </ul>	1
27	<p style="text-align: center;"><b>Dental Implants: Basic Concepts and Techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implant Geometry (Macrodesign)</li> <li>• Implant Surface Characteristics (Microdesign) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hard Tissue Interface</li> <li>• Soft Tissue–Implant Interface</li> <li>• Biomechanical Considerations</li> </ul> </li> <li>• Preoperative Assessment and Treatment Planning (hard tissue evaluation, soft tissue evaluation, radiographic examination)</li> </ul>	1

<b>28</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Surgical Treatment Planning Considerations<ul style="list-style-type: none"><li>• Final Treatment Planning</li><li>• Basic Implant Surgical Procedures</li></ul></li><li>• One-Stage versus Two-Stage Implant Placement Surgery<ul style="list-style-type: none"><li>• Implant Stability</li><li>• Complications</li><li>• Implant Components</li><li>• Defining implant outcomes</li></ul></li></ul>	<b>1</b>
-----------	---	----------

29	<p style="text-align: center;"><b>Biopsy in oral and maxillofacial surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical History</li> <li>• History of the lesion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examination</li> </ul> </li> <li>• Differential Diagnosis</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biopsy Principles</li> <li>• Contraindication</li> <li>• Excisional Biopsy</li> <li>• Incisional Biopsy</li> <li>• Surgical technique</li> </ul>	
30	<p style="text-align: center;"><b>Diagnostic imaging in oral and maxillofacial surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification: Invasive and Non-invasive <ul style="list-style-type: none"> <li>• Types of non-invasive imaging</li> </ul> </li> <li>• Conventional radiography (Plain x-ray) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultrasonography (USG):</li> </ul> </li> <li>• Computed tomography scanning (CT scan): Spiral CT, Cone Beam CT (CBCT) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetic resonance imaging (MRI) <ul style="list-style-type: none"> <li>• MRI vs. CT scan</li> </ul> </li> <li>• Radionuclide (scintigraphy or skeletal scan)</li> <li>• Positron emission tomography (PET) Scan <ul style="list-style-type: none"> <li>• PET-CT</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) scan</li> </ul>	1
<b>Total</b>		<b>30</b>

١. اسم المقرر:					
معالجة الأسنان					
٢. رمز المقرر					
419CV					
٣. الفصل / السنة:					
سنة دراسية / المرحلة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2023-2024					
٥. أشكال الحضور المتاحة:					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
60 ساعة نظري و 150 ساعة عملي					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي:					
الاسم: وائل لطفي      الأيميل: <a href="mailto:dr.wael1989@gmail.com">dr.wael1989@gmail.com</a>					
٨. اهداف المقرر					
<p>أن يكون الطالب ملماً بالأدوات والمواد المستخدمة في حشوات الأسنان ومعالجة الجذور. معرفة تحضير الأشكال المختلفة من حفر الأسنان المعدة للترميم بالألمع والكومبوزيت. القدرة على تطبيق المعرفة النظرية وترجمتها الى اجراء المعالجة عملياً. معرفة اساسيات اجراء معالجة جذور الأسنان و اجراء هذه المعالجة مخبرياً على الأسنان المقلوعة.</p>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>القاء وشرح المحاضرات والتوضيح باستخدام البوربوينت. استخدام بعض الفيديوهات التعليمية للتوضيح. استعراض خطوات العمل بأيدي التدريسي المشرف. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد أساليب التعلم. استخدام مبدأ المناقشة و الحوار لزيادة استيعاب الطالب. تطبيق التعليم من خلال الجانب العملي.</p>					
١٠. بنية المقرر (الجزء النظري)					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربوينت والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة



و النها		Significance Practice of Operative Dentistry (part 1)			
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance Practice of Operative Dentistry (part 2)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry (part 1)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry (part 1)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Patient Evaluation Diagnosis & Treatment Planning	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Caries Management (Diagnosis & treatment strategies)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Cervical Lesions (cariou and non cariou lesions)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Restorative Dentistry Pulpal Health	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Management of Deep Seated Caries	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٩

و النها					
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Inflammatory Condition of the Pulp	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Treatment of Deep Seated Caries Simplified anatomical Modeling	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Fluoride – Releasing Materials	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Indirect aesthetic adhesive restorations Inlays and Onlays (materials, techniques) CAD/CAM Technology	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Direct tooth-colored restorations (Composite)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Dental Laser	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Application of Laser in Conservative Dentistry (part 1)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Application of Laser in Conservative Dentistry (part 2)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٧
الامتحانات القصيرة، و	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات	Indirect tooth-colored restorations	فهم المفاهيم و الأساسيات	2	١٨

الفصلية، و نصف السنة و النها	التوضيحية		والتطبيق		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Techniques of posterior composite Inlay/Onlay restoration system Laboratory-processed composite inlays and onlays	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures (part 1)	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures (part 2)	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	CAD/CAM techniques	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Objectives of endodontic treatment Basic phases of treatment -Pulp pathologies	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Classification of periapical diseases	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Access opening preparation	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Endodontic instruments	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢٦

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Roentgenography in endodontics and root canal preparation	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	The rubber dam and its applications	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Techniques in root canal preparation 1- Conventional technique 2- Stepback technique 3- Crown down technique Errors in root canal preparation	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Irrigation & obturation of the Root canal	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	2	٣٠

١١. بنية المقرر (الجزء العملي)

### Clinical Requirements for operative dentistry

The students are required to complete the following restorations:	2.5h/wk 75h/year
a. Amalgam Restorations: Class I 6 cases, Class II 4 cases	
b. Composite (tooth colored) Restorations: Class I 2 cases, Class II 2 cases, Class III 2 cases, Class IV 2 cases, and Class V 2 cases	

### Clinical requirements (Preclinical Endodontic)

Lab number	Study unit title	Hours
1	Introduction	2.5
2	Block construction	2.5
3	Diagnosis	2.5
4	Quiz 1 in lab 1,2&3 +Access opening	2.5
5	Quiz 2 in lab 4 +Clinical access opening to one anterior tooth and two premolar teeth	2.5
6		2.5
7		2.5
8	Instrument	2.5
9	Equipment and materials	2.5
10	Quiz 3 clinical quiz in lab 8&9, Working length estimation Demonstration	2.5

11	<i>Quiz 4 in lab 11 + clinical working length estimation on the same three teeth</i>	2.5
12		2.5
13		2.5
14		2.5
15	<i>Rubber dam application</i>	2.5
16	<i>Quiz 5 clinical quiz in lab 15</i>	2.5
17	<i>Review</i>	2.5
18	<i>Root canal instrumentation</i>	2.5
19	<i>Quiz 6 in lab 18 + clinical instrumentation to the same teeth</i>	2.5
20		2.5
21		2.5
22		2.5
23		2.5
24	<i>Root canal obturation</i>	2.5
25	<i>Quiz 7 in lab 24 +clinical obturation to three teeth</i>	2.5
26		2.5
27		2.5
28	<i>Review</i>	2.5
29		2.5
30		2.5
<b>Total</b>		<b>75</b>
١٢. تقييم المقرر		
اختبارات نظرية اختبارات عملية (مخبرية وسريرية) اختبارات يومية قصيرة		
١٣. مصادر التعلم والتدريس		
1- Summitt's fundamentals of operative dentistry: A contemporary approach. 4th edition.	الكتب المقررة المطلوبة	
2- Dental composite materials for direct restorations. Vesna Miletic Springer, eBook, 2018.		
3- Textbook of operative dentistry. 3rd edition Nisha Garg, Amit Garg .		
4- Cohen's Pathways of the Dental Pulp. 12th ed Louis H. Berman and Kenneth M. Hargreaves		
5- Textbook of Endodontics. 2nd ed. 2010. Nish Garg, Amit Garg		
		المراجع الرئيسية

1- Philips science of dental materials 2012 edition 12 2-Craig's Restorative dental materials 2018 edition 14 .	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
Operative & Endodontics articles from Science Direct and Pubmed	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Number	Title of the lectures	Hours
1	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry.	1
2	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry.	1
3	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	1
4	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	1
5	Patient Evaluation , Diagnosis & Treatment Planning	1
6	Caries Management (Diagnosis & treatment strategies)	1
7	Cervical Lesions(carious and non carious lesions)	1
8	Restorative Dentistry and Pulpal Health	1
9	Management of Deep Seated Caries	1
10	Inflammatory Conditions of the Pulp	1
11	Treatment of Deep Seated Caries Simplified anatomical modeling.	1
12	Fluoride – Releasing Materials	1
13	Indirect aesthetic adhesive restorations Inlays and Onlays (materials ,techniques) CAD/CAM Technology.	1
14	Direct tooth-colored restorations( Composite)	1
15	Dental Laser	1
16	Application of Laser in Conservative Dentistry.	1
17	Application of Laser in Conservative Dentistry.	1
18	Indirect tooth-colored restorations	1
19	Techniques of posterior composite Inlay/Onlay restoration system Laboratory-processed composite inlays and onlays.	1
20	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	1
21	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	1
22	CAD/CAM techniques	1

Total		22
-------	--	----

١. اسم المقرر					
امراض الفم					
٢. رمز المقرر					
425OP					
٣. الفصل / السنة					
فصليين دراسيين / المرحلة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف.					
1/2/2024					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات سيمينارات ورش عمل تدريب صيفي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٦٠ ساعة نظري ٩٠ ساعة عملي / ٦ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: ا.م.د. علي خلف السوداني الأيميل : dr.alikhalaf@uomisan.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تاهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة بالاسباب لمختلف الامراض التي تصيب الفم ودراسة التشخيص وطرق الصبغات لمعرفة التمييز بين الامراض					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المعرفة والفهم التمييز بين مختلف امراض الفم كيفية استخدام الصبغات تعلم التقطيع النسيجي تعلم تشخيص حالات .مرضية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١		biopsy in oral pathology	امراض فم	محاضرات Power point	امتحانات فصلية
٢		Healing in oral pathology	امراض فم	محاضرات Power point	امتحانات فصلية
٣		Caries	امراض فم	محاضرات Power point	امتحانات فصلية



امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Pulpitis	٤
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Osteomyelitis	٥
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Developmental disorder of teeth	٦
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Developmental disorder of soft and hard tissue	٧
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Nonodontogenic cyst	٨
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Odontogenic cyst	٩
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	odontogenic tumor 1	١٠
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	odontogenic tumor 2	١١
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Benign epithelial lesions, leukoplakia	١٢
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Epithelial hyperplasia, atrophy and dysplasia	١٣
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Squamous cell carcinoma  And other malignant epithelial neoplasms	١٤
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Fibro osseous lesions, metabolic and genetic conditions	١٥
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Giant cell lesions	١٦
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	benign tumors of the bone	١٧
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Malignant Tumors of the bone	١٨
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	viral infection	١٩
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Bacterial and fungal infection	٢٠
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Immune Mediated disorder 1	٢١
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Immune mediated disorder 2	٢٢

امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Connective tissue lesions	٢٣
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Connective tissue lesions	٢٤
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	salivary gland disorders	٢٥
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	salivary gland neoplasms	٢٦
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم		٢٧
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Hematopoietic tumors	٢٨
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم	Forensic dentistry	٢٩
امتحانات فصلية	محاضرات Power point	امراض فم		٣٠

١١. تقييم المقرر

امتحانات اسبوعية  
امتحان عملي  
امتحان نصف السنة ونهاية السنة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

oral and maxillofacial pathology neville 4th edition	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of the lectures	Hours
1	Biopsy in oral pathology	2
2	Healing in oral pathology	2
3	Dental Caries	2
4	Pulpitis	2
5	Periapical lesions	2
6	Osteomyelitis	2
7	Developmental disorder of teeth	2
8	Developmental disorder of soft and hard tissue	2
9	Non odontogenic cysts	2
10	Odontogenic cysts	2
11	Odontogenic tumors 1	2
12	Odontogenic tumors 2	2
13	Benign epithelial lesions, leukoplakia	2
14	Epithelial Hyperplasia, atrophy and dysplasia	2
15	Squamous cell carcinoma and other malignant epithelial neoplasms	2
16	Fibro osseous lesions, metabolic and genetic conditions	2
17	Giant cell lesions	2
18	Benign tumor of the bone	2
19	Malignant tumor of the bone	2
20	Viral infection	2
21	Bacterial and fungal infection	2
22	Immune mediated disorder 1	2
23	Immune mediated disorder 2	2
24	Connective tissue lesions	2
25	Connective tissue lesions	2
26	Salivary gland disorders	2
27	Salivary gland neoplasms	2
28	Physical and chemical injuries	2
29	Hematopoietic tumors	2
30	Forensic dentistry	2
<b>Total</b>		<b>60</b>



١. اسم المقرر
تقويم الأسنان Orthodontics
٢. رمز المقرر
426OD
٣. الفصل / السنة
المرحلة الرابعة ١ فصلين دراسيين
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
2023 – 2024
٥. أشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
٩٠ ساعة / ٦ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: Dr. Abdulkader Omar Tahhan الأيمل : <a href="mailto:a.dentaldream90@gmail.com">a.dentaldream90@gmail.com</a>
٨. اهداف المقرر
تعرف الطالب بشكل دقيق على الاطباق السليم وأنواع مشاكل سوء الاطباق وأسبابها فهم مبادئ الميكانيك الحيوي وأنظمة القوى المطبقة على الاسنان والفكين التعرف على انواع الاجهزة التقويمية واستطبابات كل منها. تعلم كيفية صنع عناصر الجهاز التقويمي في المختبر
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
التطوير على المحتوى الدراسي بالتعديل والحذف والاستبدال والاضافة استعمال احدث الطرق في التعليم تشجيع التعليم الالكتروني تطوير مهارات طي الاسلاك التقويمية في المختبر
١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١		<b>Introduction</b> Definition of orthodontics Definition of occlusion, normal occlusion, ideal occlusion and malocclusion Six keys of normal occlusion	تقويم الأسنان	محاضرة PPT	الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي
٢		Aims of orthodontic treatment Orthodontic definitions (overjet, overbite, crossbite, spacing, crowding, midline deviation, rotation, displacement, proclination, retroclination, protrusion, retrusion, rotation, overlap, including types – impaction)	تقويم الاسنان	محاضرة PPT	الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي
٣		Classification of malocclusion a. Angle's classification including division and subdivisions	تقويم الاسنان	محاضرة PPT	الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي
٤		Molar, canine, incisor classifications Classification of deciduous and mixed dentitions	تقويم الاسنان	محاضرة PPT	الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي
٥		<b>Growth and development</b> Definitions growth, development and maturity stages of development (ovum till birth) Theories of bone growth Endosteal- (cartilagineous, sutural, periosteal, matrix theories)	تقويم الاسنان	محاضرة PPT	الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي
٦		Definitions of growth site, growth center, displacement, and drift Growth curve and maximum growth spurt	تقويم الاسنان	محاضرة PPT	الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي
٧		Growth and development of hard tissues (cranial base, cranial vault, maxillomaxillary complex, mandible) including prenatal and postnatal growth and development of soft tissues (lips, nose, cheek and tongue) including prenatal and postnatal	تقويم الاسنان	محاضرة PPT	الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي
٨		Developmental anomalies Jaw rotation and adaptation	تقويم الاسنان	محاضرة PPT	الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة

والامتحان النهائي					
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	<b>Deciduous and permanent dentition</b> Stages of tooth development: Formation, calcification and root completion		٩
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	both eruption (stages and theories) sequences and timing of eruption		١٠
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	<b>Development of occlusion</b> a. new born al cavity (relationship of gum pads, prenatal jaw relationships, natal and prenatal teeth) b. Deciduous dentition e - Dental changes till 6 years of age aw relationship, attrition, primary spaces)		١١
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	arly mixed dentition stage - eruption of first molars and incisors (occlusal relationships of primary and permanent molars, early mesial shift, ugly duckling age, secondary spaces) d. Late mixed dentition stage - eruption of canines and premolars (Leeway space and late mesial shift) e. Permanent dentition - eruption second and third molars (mesial migration)		١٢
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	<b>Etiology of malocclusion:</b> Genetic factors and inherited factors Classification of etiological factors a. General factors i. Skeletal (dental base and cranial base, variation of position and size of the jaws)		١٣
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	i. Soft tissue (muscles of face and mastication, muscles of lip and tongue, relation to skeletal factors, abnormalities of oro-facial musculature, interference with soft tissue function) iii. Tooth size and arch length relationship (Crowding and spacing) including types		١٤
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	b. Local factors: i. Extra-teeth (supernumerary) and missing teeth (hypodontia) ii. Anomalies of tooth size and shape		١٥
الامتحانات القصيرة والفصلية	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	i. Early loss of deciduous teeth iv. Retained deciduous teeth, delayed eruption of permanent teeth, impacted		١٦

امتحان نصف السنة والامتحان النهائي			teeth, ankylosis		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	v. Abnormal eruptive behavior (placement, transposition) vi. Large tooth (labial and lingual), periodontal diseases		١٧
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	vii. Oral habits viii. Dental caries, improper dental restoration		١٨
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	<b>tooth movement</b> a. Tissue changes associated with tooth movement: i. Histology of periodontium ii. Theories of tooth movement (pressure tension theory, blood flow theory, and piezoelectric theory)		١٩
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	Biomechanics i. Force (application, type, magnitude, duration and direction) ii. Center of resistance and center of rotation, moment of force and moment of couple.		٢٠
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	Types of tooth movement iv. Rate of tooth movement and factors affecting it		٢١
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	<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)		٢٢
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	Removable Orthodontic Appliance: i. Properties of various components (SS, metal, acrylic) ii. Components: 1) active components (springs, screws and elastics)		٢٣
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	Retentive components (clasps) 3) acrylic base plate and bite planes 4) anchorage		٢٤
الامتحانات القصيرة	محاضرة	تقويم	Design of a removable orthodontic appliance iv. Construction of a		٢٥



والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	PPT	الاسنان	removable orthodontic appliance		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	v. Soldering and welding vi. Post- sertion instructions and guidelines		٢٦
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	Fixed orthodontic appliance: Types, omponents, advantages, limitation, omechanics, banding vs. bonding		٢٧
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	of extra-oral anchorage, temporary chorage devices (TADs), and lingual fixed appliance		٢٨
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	d. Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, antages, limitation, mode of action Other active appliances: combination appliances, Invisalign		٢٩
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الاسنان	Retention and retainers Retention definition, reason, time) Retainers Hawley, clear overlay, positioners, permanent fixation, precision)		٣٠

#### ١١. تقييم المقرر

امتحان فصلي  
امتحان منتصف السنة  
مقابلات دورية في المختبر  
الامتحان النهائي العملي  
الامتحان النهائي النظري

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

Contemporary Orthodontics ,William R. Proffit Sixth edition	الكتب المقررة المطلوبة
Textbook of Orthodontics Singh 2007	المراجع الرئيسية
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها

No.	Title of the lectures	Hours
1	<b>Introduction</b> - Definition of orthodontics - Definition of occlusion, normal, ideal and malocclusion	1
2	- Six keys of normal occlusion - Aims of orthodontic treatment	1
3	- Important orthodontic definitions	1

	- Classification of malocclusion	
4	<b>Growth and development</b> - Definitions of growth, development and maturity - Stages of development (ovum till birth)	1
5	- Theories of bone growth - Definitions of growth site, growth center, displacement, and drift	1
6	- Growth curve and maximum growth spurt - Prenatal and postnatal growth and development of hard tissues	1
7	- Prenatal and postnatal growth and development of soft tissues - Developmental anomalies	1
8	- Jaw rotation - Compensation and adaptation	1
9	<b>Deciduous and permanent dentition</b> a-Stages of tooth development: (Formation, calcification and root completion)	1
10	b-Tooth eruption (stages and theories), Sequences and timing of eruption	1
11	<b>Development of occlusion</b> a. new born oral cavity. b. Deciduous dentition stage - Dental changes till 6 years of age.	1
12	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.	1
13	<b>Etiology of malocclusion:</b> -Genetic and inherited etiological factors of malocclusion	1
14	-Classification of etiological factors a. General factors i. Skeletal factors	1
15	ii. Soft tissue factors	1
16	iii. dental factors	1
17	b. Local factors (definitions without treatment)	1
18	<b>Tooth movement</b> a. Tissue changes associated with tooth movement: i. Histology of periodontium ii. Theories of tooth movement b. Accelerated tooth movement.	1
19	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.	1
20	d. iatrogenic effect of tooth movement (pain, mobility, pulp effect, root resorption, white spot lesions).	1
21	<b>Biomechanics</b>	1

١. اسم المقرر
طب اسنان الاطفال
٢. رمز المقرر
427PE
٣. الفصل / السنة
فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024-2023
٥. أشكال الحضور المتاحة
اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٣٠ ساعة نظري و ٧٥ ساعه عملي
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: م.د. محمود العواد
الأيمل :
٨. اهداف المقرر
فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الصابة السنان الاطفال والتعرف على الساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل اليضاح لمعرفة كيفية تحديد السنان البنية والدائمة والمشاكل المتعلقة بها.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
أ- الهداف المعرفية أ-١ صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم أ-٢ زيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعالج مختلف حالات امراض السنان لدى الاطفال أ-٣ العناية بالفم زالسنان والتوعية باهمية المحافظة على السنان البنية لحين بزوغ السنان الدائمة لدى الاطفال ب - الهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب ١ -تدريب الطلبة على الحالات المرضية السنان الاطفال ب ٢ - اعطاء ارشادات حول كيفية التعامل والتفاعل مع الاطفال ب ٣ - اكتساب مهارات لتشخيص السنان البنية والدائمة لدى الاطفال طرائق التعليم والتعلم

4. 3. LCD. 2 Educational movies. 1 data show. كامرات العرضية  
 طرائق التقييم 1. حضور المحاضرات 2. المتحان اليومي القصيرة والسريعة 3. quiz المتحان  
 الفصلي 4. امتحان نصف السنة 5. المتحان النهائي 6. طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة  
 حلها خالل المحاضرة .ج- الهداف الوجدانية والقيمية ج- اقدرة الطالب على حل المشاكل  
 وامتالك التفكير المميز ج- 2 القدرة على قيادة مجاميع طالبية ج- 3 تقويم انجازات الطلبة طرائق  
 التعليم والتعلم متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة طرائق التقييم  
 1. يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بلمحاضرة ومواكبته لشرح الساتذه 2. اجراء  
 المتحان القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة 3. اجراء  
 المتحانات المخطط لها كمتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي د - المهارات العامة والمنقولة  
 ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي .) د - اعداد مهني د -  
 اعداد علمي د - 3 اعداد ثقافي د - 4 توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب  
 اسنان قادر على علاج المرضى

#### ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	1	Eruption of teeth , normal eruption process	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	1	Teething and difficult eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	1	Eruption haematoma, sequestrum ,ectopic eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	1	atal and neonatal teeth	Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	1	Local factors influence eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	1	Systemic factors influence eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و

الفصلية، و نصف السنة و النهائي	برامج power point				
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Morphology of the primary teeth	1	٧
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Normal morphology of all primary teeth and their clinical consideration	1	٨
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Morphologic differences between primary and permanent teeth	1	٩
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Functions of primary teeth	1	١٠
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Dental caries; Definition and Classification	1	١١
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	Etiology of dental caries	1	١٢
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	Early childhood caries	1	١٣
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	Nursing caries ,baby bottle tooth decay	1	١٤
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	Severe childhood caries	1	١٥
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	Rampant dental caries	1	١٦
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	Restorative dentistry for children	1	١٧
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	solation & maintenance of dry field and application of the rubber Dam	1	١٨
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	rphological consideration cavity preparation and instrumentation	1	١٩
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	ity preparation on primary eth, restorative materials ed on pediatric dentistry, Matrices & retainers	1	٢٠
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	Pedodontics	Chrome steel crowns	1	٢١

المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Atrumatic Restorative Therapy ( ART )	1	٢٢
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Treatment of deep caries	1	٢٣
المتحانات 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	٢٤
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Indirect pulp treatment	1	٢٥
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Vital pulp therapy	1	٢٦
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Pulpotomy	1	٢٧
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Non vital pulp therapy technique	1	٢٨
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Reaction of pulp to various capping material	1	٢٩
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Failure after vital pulp therapy	1	٣٠
<b>١١. تقييم المقرر</b>					
<b>امتحانات فصلية فصل اول-فصل ثاني</b> <b>امتحانات نصف السنة</b> <b>امتحانات النهائية</b> <b>العيادات</b>					
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>					
DONALD AND AVERY'S DENTISTRY for HILD and ADOLESCENT 2016 by Elsevier iatric Dentistry Damile 3rd ed. 2009 Text book pediatric dentistry Nikhil Marwa 2nd ed. 2009 New Delh Hand book of pediatric dentistry ameron) mosby/third edition/2008 Principles and practice of pedodontics /Arathi Rao pee/second edition2008 Paediatric Dentistry/ Richard Welbury/ Fourth edition Oxford University Press, 2012			الكتب المقررة المطلوبة		

	المراجع الرئيسية
تقارير المنشورة في موقع الكلية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
موقع الكلية الإلكتروني	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



No.	Title of the lectures	Hours
1	Eruption of teeth , normal eruption process	1
2	Teething and difficult eruption	1
3	Eruption haematoma , sequestrum ,ectopic eruption	1
4	Epstein pearls, Bohn nodules, Dental lamina cysts, Shedding of the primary teeth, Mechanism of resorption and shedding,	1
	Factors causes differences in time of eruption	
5	Systemic (disease) Factors which cause late eruption Deciduous Dentition Period, Ugly Duckling Stage	1
6	Morphology of the primary teeth	1
7	Normal morphology of all primary teeth and their clinical consideration	1
8	Morphological differences between primary and permanentteeth	1
9	Functions of primary teeth	1
10	Dental caries; Definition and Classification	1
11	Rampant dental caries, Early childhood caries,	1
12	Restorative dentistry for children Isolation & maintenance of dry field and application of the rubber Dam	1
13	Morphological consideration ,cavity preparation Cavitypreparation on primary teeth,	1
14	Restorative materials used on pediatric dentistry	1
15	Matrices & retainers	1
16	Chrome steel crowns, ART	1
17	Treatment of deep caries	1
18	Indirect pulp treatment	1
19	Vital pulp therapy pulpotomy	1
20	Non vital pulp therapy technique	1
21	Reaction of pulp to various capping material	1
22	Local anesthesia and pain control for children	1
23	Anesthetizing mandibular and maxillary teeth and soft tissue	1
24	complications after a local anesthetic	1
25	supplemental injection techniques	1
26	Oral surgery for children, indication and contraindications forextraction of primary teeth,	1
27	technique for extraction of primary teeth	1
28	extraction complications	1
29	postoperative extraction complications, radiographic surveyof teeth extracted	1

<b>30</b>	Infections manifestation and management	<b>1</b>
		<b>30</b>

١٣ . اسم المقرر	علم النسيج حول السنينة periodontology
١٤ . رمز المقرر	428PT
١٥ . الفصل / السنة	المرحلة الرابعة، الفصلين الأول والثاني
١٦ . تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤\٢\١
١٧ . أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي صباحي
١٨ . عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	ساعات النظري = ٣٠ \ ساعات العملي ٣ X ٣٠ = ٩٠ \ المجموع ١٢٠ ساعة عدد الوحدات = ٥ وحدات
١٩ . اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: أ د أسامة عزيز ابراهيم الأيمل : <a href="mailto:ousama.ibrahim@gmail.com">ousama.ibrahim@gmail.com</a>
٢٠ . أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفة تشريح النسيج حول السنينة</li> <li>- معرفة تصنيف أمراض النسيج حول السنينة</li> <li>- معرفة وفهم أسباب المرض حول السنينة وعوامل الخطورة</li> <li>- التدريب واتقان تشخيص المرض حول السنينة سريريا وشعاعيا</li> <li>- التدريب على السبر حول السنينة</li> <li>- التدريب واتقان توعية المريض والوقاية من أمراض النسيج حول السنينة</li> <li>- التدريب اتقان استعمال الأدوات اليدوية وفوق الصوتية</li> <li>- التدريب واتقان المعالجة غير الجراحية للمرض حول السنينة</li> <li>- اتقان وصف الغسولات الفموية والصادات الحيوية للسيطرة على المرض حول السنينة</li> <li>- معرفة تأثير الأمراض الجهازية على المرض حول السنينة</li> <li>- معرفة أنواع الجراحة حول السنينة، استطاب ومضادات استطاب</li> <li>- معرفة أنواع الجراحة اللثوية المخاطية، أنواعها، استطابها، مضادات الاستطاب</li> <li>- معرفة التخاليل المخبرية وربطها بالحالة السريرية</li> <li>- قراءة الصور الشعاعية واستخدامها في تشخيص المرض</li> <li>- إتقان مهارة التواصل مع المرضى، إدارة الوقت وإنجاز المعالجة بالزمن المحدد،</li> <li>- احترام حقوق المريض ومراعاة الكلفة المالية، اتخاذ القرار وفقا لمعايير علمية وأخلاقية.</li> </ul>
٢١ . استراتيجيات التعليم والتعلم	نظري وتدريب سريري
٢٢ . بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات ن 1 و 3 ع	الأسبوع
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Terms & definition	معرفة المصطلحات	4	1
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	anatomy	فهم تشريح حول السن	4	2
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	anatomy	فهم تشريح حول السن	4	3
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	anatomy	فهم تشريح حول السن	4	4
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	anatomy	فهم تشريح حول السن	4	5
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Classification	التدريب على التصنيف	4	6
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	classificatio	التدريب على التصنيف	4	7
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	classificatio	التدريب على التصنيف	4	8
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Pathogenesi	فهم الآلية الإمبراضية	4	9
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Etiology	معرفة الأسباب	4	10
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	microbiolog	معرفة دور الجراثيم	4	11
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	calculus	التدريب على ازالة calcul	4	12
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Stains	التدريب على ازالة stain	4	13
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Risk factors	فهم دور عوامل الخطورة	4	14
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	host-microbe interactions	فهم دور دفاعات الجسم	4	15
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	smoking	معرفة تأثير التدخين	4	16
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Impact on systemic diseases	معرفة تأثير الأمراض العامة	4	17
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Impact on systemic diseases	معرفة تأثير الأمراض العامة	4	18
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	indices	التدريب على المشعرات	4	19
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	pockets	التدريب على المشعرات	4	20
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	pockets	التدريب على المشعرات	4	21
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Treatment pla	تقييم الخيارات العلاجية	4	22
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Treatment plan 2	تقييم الخيارات العلاجية	4	23
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint	Treatment plan 3	تقييم الخيارات العلاجية	4	24

Clinical evaluation	Clinics				
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Treatment plan 4	تقييم الخيارات العلاجية	4	25
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Plaque control 1	اتقان توعية المريض	4	26
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint Clinics	Plaque contro	اتقان توعية المريض	4	27
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	instruments	التدريب على الأدوات	4	28
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	halitosis	معرفة تأثير رائحة الفم	4	29
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Anti-infectiv therapy	اتقان وصف الأدوية	4	30
٢٣. تقييم المقرر					
مقرر أساسي ضمن علوم طب الأسنان، يعطى على أربعة فصول بهدف السيطرة على المرض حول السني باعتباره السبب الثاني بعد النخر لقلع الأسنان.					
٢٤. مصادر التعلم والتدريس					
- ousama. ibrahim and Baghdad college lectures			الكتب المقررة المطلوبة		
-Newman and Carranza's Clinical Periodontology, Thirteen Edition			المراجع الرئيسية		
-Clinical Periodontology and Implant Dentistry, Seventh Edition, Niklaus Lang and Jan Lindhe			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		

No.	Lectures	Hours
1	Terms & definitions frequently used in periodontology	1
2	Anatomy of the periodontium	1

	<p style="text-align: center;">Oral mucosa -Gingiva</p> <p style="text-align: center;">o Macroscopic features:</p> <p>i- Marginal gingivaii- Attached gingiva</p> <p style="text-align: center;">iii- Interdental papilla</p> <p style="text-align: center;">o Microscopic features:</p> <p style="text-align: center;">i- Oral epithelium</p> <p>ii- Sulcular epithelium</p> <p>iii- Junctional epithelium</p> <p style="text-align: center;">iv- Epithelial connective tissue interface</p> <p>v- Gingival connective tissue (gingival fibers and cellular elements)</p> <p style="text-align: center;">o Gingival sulcus and gingival crevicular fluid</p> <p style="text-align: center;">o Blood Supply, Lymphatics, and Nerves</p> <p>o Clinical features of gingiva in health and disease:</p> <p style="text-align: center;">i- Color</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physiologic pigmentation</li> <li style="padding-left: 20px;">ii- Size</li> </ul> <p>iii- Contour</p> <p>iv- Shape</p> <p>v- Consistency</p> <p>vi- Texture</p> <p style="text-align: center;">vii- Position</p>	
<b>3</b>	<p style="text-align: center;">Anatomy of the periodontium</p> <p>- Periodontal ligaments (PDL)o Cellular elements</p> <p style="text-align: center;">o Ground substance</p> <p style="text-align: center;">o Development of principal fibers of PDL</p> <p>o Functions of periodontal ligaments:i- Physical functions</p> <p>ii- Formative and Remodeling Function</p> <p>iii- Nutritional and sensory functions</p> <p style="text-align: center;">o Clinical consideration</p>	<b>1</b>
<b>4</b>	<p style="text-align: center;">Anatomy of the periodontium</p> <p>-Cementumo Definition</p> <p style="text-align: center;">o Function of cementum</p> <p style="text-align: center;">o Classification of cementum:</p> <p style="text-align: center;">i- Acellular afibrillar cementum</p> <p>ii- Acellular extrinsic fiber cementum</p> <p>iii- Cellular mixed stratified cementum</p> <p>iv- Cellular intrinsic fiber cementum</p> <p style="text-align: center;">o Development and mineralization of cementum</p> <p style="text-align: center;">o Cementoenamel junction</p> <p style="text-align: center;">o Cementodentinal junction</p> <p>o Thickness of Cementum in response to physiologic and pathologic conditions</p> <p>i- Normal thickness</p> <p>ii- Cemental aplasia</p>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>iii- Hypercementosis</li> <li>iv- Ankylosis</li> <li>v- neoplastic and nonneoplastic</li> </ul>	
5	<p style="text-align: center;">Anatomy of the periodontium</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Alveolar process <ul style="list-style-type: none"> <li>Definition <ul style="list-style-type: none"> <li>o Function of alveolar process</li> </ul> </li> <li>o Parts of the alveolar process <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Alveolar bone proper <ul style="list-style-type: none"> <li>ii- An external plate of cortical bone</li> <li>iii- Cancellous trabeculae or spongy bone <ul style="list-style-type: none"> <li>o Basal bone</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o Anatomic division of the alveolar process <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Interproximal bone</li> <li>ii- Inter radicular bone</li> <li>iii- Radicular bone</li> </ul> </li> <li>o Composition of the bone <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Cellular elements</li> <li>ii- Organic components</li> <li>iii- Inorganic components <ul style="list-style-type: none"> <li>o Haversian system or Osteon</li> <li>o Periosteum and Endosteum</li> <li>o Remodeling of alveolar bone</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
6	<p style="text-align: center;">Classification of periodontal diseases and conditions (2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reasons for classification</li> <li>- Major changes from previous classification</li> <li>- Periodontal health and gingival diseases and conditions</li> <li>Periodontal health and gingival health: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Clinical gingival health on an intact periodontium</li> </ul> </li> <li>o Clinical gingival health on a reduced periodontium: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Stable periodontitis</li> <li>ii- Non-periodontitis patients</li> </ul> </li> <li>The classification of dental biofilm induced gingivitis: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Associated with bacterial dental biofilm only</li> </ul> </li> <li>o Mediated by systemic or local risk factors <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Systemic conditions</li> <li>ii- Oral factors enhancing plaque accumulation</li> </ul> </li> <li>o Drug-influenced gingival enlargements</li> <li>Case definition of gingivitis: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Gingivitis on an intact periodontium</li> <li>o Gingivitis on a reduced periodontium</li> </ul> </li> <li>Non-dental biofilm induced gingival disease: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Genetic/developmental disorders</li> <li>o Specific infections</li> </ul> </li> <li>o Inflammatory and immune conditions and lesions <ul style="list-style-type: none"> <li>o Reactive processes</li> <li>o Neoplasms</li> </ul> </li> <li>o Endocrine, nutritional, and metabolic diseases</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Traumatic lesions</li> <li>o Gingival pigmentation</li> </ul>	
7	<p>Classification of periodontal diseases and conditions (2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Periodontitis <ul style="list-style-type: none"> <li>o Periodontitis (Extent, Staging, Grading, Status, Risk factors)</li> <li>o Necrotizing periodontal diseases: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Necrotizing gingivitis</li> <li>ii- Necrotizing periodontitis</li> <li>iii- Necrotizing Stomatitis)</li> </ul> </li> <li>o Periodontitis as a manifestation of systemic disease <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peri-implant disease and conditions: § <ul style="list-style-type: none"> <li>o Peri- implant health</li> <li>o Peri-implant mucositis</li> <li>o Peri-implantitis</li> </ul> </li> <li>o Peri-implant soft and hard tissues deficiency</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
8	<p>Classification of periodontal diseases and conditions (2017)</p> <p>Other conditions affecting the periodontium</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Periodontal abscess: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Periodontal abscess in periodontitis patients</li> <li>o Periodontal abscess in non- periodontitis patients</li> </ul> </li> <li>-Endodontic periodontal lesions: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Endo-periodontal lesions associated with endodontic and periodontal infections</li> <li>o Endo-periodontal lesions associated with trauma and iatrogenic factors</li> </ul> </li> <li>-Mucogingival deformity and conditions</li> <li>-Traumatic occlusal force</li> <li>-Tooth and prosthetic related factors</li> </ul>	1
9	<p>Etiology of periodontal disease</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Periodontal disease pathogenesis <ul style="list-style-type: none"> <li>o Mechanisms of pathogenicity</li> <li>o Histopathology of periodontal disease: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Clinically healthy gingival tissues</li> <li>ii- Histopathology of gingivitis and periodontitis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• The initial lesion</li> <li>• The early lesion</li> <li>• The established lesion</li> <li>• The advanced lesion</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o Inflammatory responses in the periodontium: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Microbial virulence factors: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipopolysaccharide</li> <li>• Bacterial enzymes</li> <li>• Microbial invasion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fimbriae</li> <li>• Bacterial DNA</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>ii- Host-Derived Inflammatory Mediators: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cytokines</li> <li>• Prostaglandins</li> <li>• Matrix metalloproteinases</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
10	Etiology of periodontal disease and risk factors	1



	<p>Dental plaque biofilm and periodontal microbiology</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definitions: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Supragingival plaque</li> <li>o Subgingival plaque</li> </ul> </li> <li>- Structure of a mature dental plaque biofilm <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accumulation of a dental plaque biofilm: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Formation of the pellicle</li> <li>o Initial adhesion/attachment of bacteria</li> <li>o Colonization and plaque maturation</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Factors affecting supragingival dental plaque formation: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Topography of supragingival plaque</li> <li>o Surface microroughness</li> </ul> </li> <li>o Individual variables that influence plaque formation <ul style="list-style-type: none"> <li>o Variation within the dentition</li> <li>o Impact of gingival inflammation and saliva <ul style="list-style-type: none"> <li>o Impact of patient's age</li> <li>o Spontaneous tooth cleaning</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Metabolism of dental plaque bacteria</li> <li>- Communication between biofilm bacteria</li> <li>- Biofilms and antimicrobial resistance</li> </ul>	
<b>11</b>	<p>Microbiologic specificity of periodontal diseases</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Traditional nonspecific plaque hypothesis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Specific plaque hypothesis</li> </ul> </li> <li>- Updated nonspecific plaque hypothesis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologic plaque hypothesis</li> <li>- Keystone Pathogen Hypothesis</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>12</b>	<p>Dental calculus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinical appearance and distribution (Supragingival and Subgingival Calculus) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calculus formation: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Theories of calculus formation</li> </ul> </li> <li>- Calculus composition: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Inorganic content</li> <li>o Organic content</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Attachment to tooth surfaces and implants</li> <li>- Clinical significance</li> </ul>	<b>1</b>
<b>13</b>	<p>Dental stain</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Color and color perception</li> <li>- Classification of tooth discoloration: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Intrinsic discoloration</li> <li>o Extrinsic discoloration</li> <li>o Internalized discoloration</li> </ul> </li> <li>- The mechanisms of tooth discoloration <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevention</li> <li>- Treatment approaches</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>14</b>	<p>Etiology of periodontal disease</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Risk factors for periodontal diseases: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Definitions of risk factors</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Systemic risk factors: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Modifiable risk factors</li> <li>ii- Non-modifiable risk factors</li> </ul> </li> <li>o Local predisposing factors: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Calculus</li> <li>ii- Iatrogenic factors</li> <li>iii- Margins of restorations</li> <li>iv- Malocclusion</li> <li>v- Associated with orthodontic therapy</li> </ul> </li> <li>o Local anatomic risk factors</li> </ul>	
<b>15</b>	<p>Etiology of periodontal disease</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Molecular biology of host-microbe interactions <ul style="list-style-type: none"> <li>o Microbe-associated molecular patterns <ul style="list-style-type: none"> <li>o Toll-like receptors: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Toll-like receptor-4-lipopolysaccharide recognition</li> <li>ii- Toll-like receptor-2-lipoprotein/lipoteichoic acid/peptidoglycan recognition</li> <li>iii- Role of toll-like receptors in periodontitis</li> </ul> </li> <li>o Complement system: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Classical/Lectin/Alternative pathways</li> <li>ii- Role of complement in periodontitis</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>16</b>	<p>Etiology of periodontal disease and risk factors</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smoking and Periodontal Disease <ul style="list-style-type: none"> <li>o Effects of smoking on the prevalence and severity of periodontal diseases: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Gingivitis</li> <li>ii- Periodontitis</li> </ul> </li> <li>o Effects of smoking on the etiology and pathogenesis of periodontal disease: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Microbiology</li> <li>ii- Immune-inflammatory responses</li> <li>iii- Physiology</li> </ul> </li> <li>o Effects of smoking on the response to periodontal therapy: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Nonsurgical Therapy</li> <li>ii- Surgical Therapy and Implants</li> <li>iii- Maintenance Therapy</li> </ul> </li> <li>o Effects of smoking cessation on periodontal treatment outcomes</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>17</b>	<p>Impact of periodontal infection on systemic health</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Focal infection theory revisited</li> <li>- Subgingival environment as a reservoir for bacteria</li> <li>- Periodontal disease, coronary heart disease, and atherosclerosis: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Ischemic heart disease</li> <li>o Atherosclerosis</li> </ul> </li> <li>- Periodontal disease and stroke</li> <li>- Periodontal disease and diabetes mellitus: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Periodontal infection associated with glycemic control in diabetes</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>18</b>	<p>Impact of periodontal infection on systemic health</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Periodontal disease and asthma</li> </ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Periodontal disease and pregnancy outcome</li> <li>- Periodontal disease and chronic obstructive pulmonary disease</li> <li>- Periodontal disease and acute respiratory infections</li> </ul>	
19	<p>Periodontal indices</p> <p>Definition</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Gingival index (Loe and Silness)</li> <li>o Plaque index (Silness and Loe) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Plaque index (O'leary)</li> <li>o Plaque index (Quigely Hein)</li> </ul> </li> <li>o Probing pocket depth</li> <li>o Clinical attachment loss</li> <li>o Basic Periodontal Examination (BPE) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Modified Gingival Index</li> <li>o Bleeding on probing</li> </ul> </li> <li>o Furcation involvement index</li> <li>o Calculus index</li> <li>o Recession index (Miller)</li> <li>o Recession index (Cairo)</li> </ul>	1
20	<p>The periodontal pocket</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classification</li> <li>- Clinical features</li> <li>- Pathogenesis</li> <li>- Histopathology: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Bacterial invasion</li> <li>o Microtopography of the gingival wall</li> </ul> </li> <li>o Periodontal pockets as healing lesions <ul style="list-style-type: none"> <li>o Pocket contents</li> <li>o Root surface walls</li> </ul> </li> </ul>	1
21	<p>The periodontal pocket</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Periodontal disease activity</li> <li>- Pulp changes associated with periodontal pockets</li> <li>- Relationship of attachment loss and bone loss to pocket depth <ul style="list-style-type: none"> <li>- Area between base of pocket and alveolar bone</li> <li>- Relationship of pocket to bone <ul style="list-style-type: none"> <li>- Periodontal abscess</li> <li>- Lateral periodontal cyst</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
22	<p>Treatment plan guidelines<sup>s</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase 1 (behavior change, removal of supragingival dental biofilm and risk factor control): <ul style="list-style-type: none"> <li>o Self-performed supragingival biofilm control: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Oral hygiene practices to control gingival inflammation</li> <li>ii- Behavioral change for oral hygiene improvement</li> <li>iii- Motivational interviewing and cognitive behavioral therapy</li> </ul> </li> <li>o Adjunctive therapies for gingival inflammation <ul style="list-style-type: none"> <li>o Professional supragingival dental biofilm control</li> <li>o Risk factor control: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Local risk factor control <ul style="list-style-type: none"> <li>ii- Tobacco smoking cessation interventions</li> <li>iii- Promotion of diabetes control interventions</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1

23	<p style="text-align: center;">Treatment plan guidelines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase 2 (cause-related therapy) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Subgingival instrumentation: <ul style="list-style-type: none"> <li>Scaling Root planing <ul style="list-style-type: none"> <li>o Removal of plaque-retentive factors</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o Use of adjunctive systemically administered antibiotics to subgingival instrumentation</li> <li>o Re-evaluation of the cause-related therapy</li> <li>o Decision to refer for specialist</li> </ul> </li> </ul>	1
24	<p style="text-align: center;">Treatment plan guidelines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase 3 (corrective/surgical phase) <ul style="list-style-type: none"> <li>Objectives of surgical therapy <ul style="list-style-type: none"> <li>o Periodontal access surgery: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Resective <ul style="list-style-type: none"> <li>ii- Regenerative <ul style="list-style-type: none"> <li>o Extraction of hopeless teeth</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o Periodontal plastic surgery: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Mucogingival surgery <ul style="list-style-type: none"> <li>ii- Aesthetic crown lengthening</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o Pre-prosthetic surgery: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Crown lengthening <ul style="list-style-type: none"> <li>ii- Implant site preparation</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
25	<p style="text-align: center;">Treatment plan guidelines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase 4 (maintenance therapy) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Clinical recommendations <ul style="list-style-type: none"> <li>o Self-performed supragingival dental biofilm control <ul style="list-style-type: none"> <li>o Adjunctive therapies for gingival inflammation</li> </ul> </li> <li>o Professional supragingival dental biofilm control <ul style="list-style-type: none"> <li>o Risk factor control</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	1
26	<p style="text-align: center;">Plaque biofilm control for the periodontal patient</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The toothbrush: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Toothbrush design <ul style="list-style-type: none"> <li>- Powered toothbrushes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dentifrices</li> </ul> </li> <li>- Toothbrushing methods</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Interdental cleaning aids: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Dental floss <ul style="list-style-type: none"> <li>o Interdental brushes <ul style="list-style-type: none"> <li>o Other interdental cleaning devices <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oral irrigation: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Supragingival irrigation</li> <li>o Subgingival irrigation</li> </ul> </li> <li>- Caries control</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	1
27	<p style="text-align: center;">Plaque biofilm control for the periodontal patient</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemical plaque biofilm control with oral rinses <ul style="list-style-type: none"> <li>Chlorhexidine digluconate: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Mode of action</li> <li>ii- Clinical use</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>iii- Side-effects <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nonprescription essential oil rinse</li> <li>o Other products <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disclosing agents</li> <li>- Patient motivation and education:</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o Motivation for effective plaque biofilm control <ul style="list-style-type: none"> <li>o Education and scoring systems:</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>i- Plaque biofilm control record (O'Leary Index)ii- Bleeding points index <ul style="list-style-type: none"> <li>o Instruction and demonstration</li> </ul> </li> </ul>	
<b>28</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Periodontal instruments and sharpening <ul style="list-style-type: none"> <li>- Types of periodontal instruments: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Diagnostic instruments</li> <li>ii- Scaling, root planing, and curettage instruments</li> </ul> </li> <li>• Plastic and Titanium Instruments for Implantsiii- Cleansing and polishing instruments <ul style="list-style-type: none"> <li>iv- Surgical instruments</li> </ul> </li> <li>- Instrument stabilization: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Instrument Grasping</li> <li>ii- Finger Rest</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Condition of the instruments and resharpener</li> </ul>	<b>1</b>
<b>29</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Breath Malodor (Halitosis) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definitions</li> <li>- Epidemiology</li> <li>- Classification</li> <li>- Etiology: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Intraoral Causes: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Tongue and tongue coating</li> <li>ii- Periodontal infections</li> <li>iii- Dental disorders</li> <li>iv- Dry mouth</li> </ul> </li> <li>o Extraoral Causes <ul style="list-style-type: none"> <li>o Pseudo-halitosis or Halitophobia <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnosis of malodor</li> <li>- Prevention and management: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Mechanical reduction of intraoral nutrients and microorganisms</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o Chemical reduction of oral microbial load: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Chlorhexidine</li> <li>ii- Essential oils</li> <li>iii- Chlorine dioxide</li> </ul> </li> <li>iv- Two-phase oil-water rinse <ul style="list-style-type: none"> <li>v- Triclosan</li> <li>vi- Hydrogen Peroxide</li> <li>vii- Amine Fluoride or Stannous Fluoride</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o Conversion of volatile sulfur compounds: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Metal Salt Solutions <ul style="list-style-type: none"> <li>o Masking the Malodor</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Systemic anti-infective therapy for periodontal diseases <sup>s</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definitions</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Common antibiotic regimens used to treat periodontal diseases               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tetracyclines:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>o Specific agents:                       <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Tetracycline</li> <li>ii- Minocycline</li> <li>iii- Doxycycline</li> <li>o Metronidazole</li> </ul> </li> <li>o Penicillin derivatives:                       <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Amoxicillin</li> <li>ii- Amoxicillin–Clavulanate Potassium</li> </ul> </li> <li>o Cephalosporins</li> <li>o Clindamycin</li> <li>o Ciprofloxacin</li> <li>o Macrolides</li> </ul> </li> <li>- Single vs combination antibiotic therapy                   <ul style="list-style-type: none"> <li>o Clinical implications</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
<b>Total</b>		<b>30</b>

١٤ . اسم المقرر					
صناعة الاسنان					
١٥ . رمز المقرر					
410PR					
١٦ . الفصل / السنة					
المرحلة الرابعة/ سنوي					
١٧ . تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤//٢/٧					
١٨ . أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
١٩ . عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ نظري - ٦٠ عملي/٦ وحدات					
٢٠ . اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.م. جلال حسن الأيمل : <a href="mailto:Jalalhasan1990@gmail.com">Jalalhasan1990@gmail.com</a>					
٢١ . اهداف المقرر					
<p>١. تدريب الطالب على فحص مرضى الدرد الجزئي والكامل</p> <p>٢. وضع خطط المعالجة لمرضى الدرد الجزئي والكامل</p> <p>٣. فهم طرق العلاج المحتملة</p> <p>٤. معرفة المراحل الصحيحة لعمل التعويضات المتحركة الكاملة والجزئية</p> <p>٥. فهم المشاكل المتعلقة بها وطرق علاجها</p>					
٢٢ . استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>١. محاضرات نظرية موضحة باستخدام العروض التقديمية والفيديوهات المسجلة</p> <p>٢. تدريب عملي وسريري على الحالات المختلفة</p>					
٢٣ . بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	تعلم التشخيص	Anatomy and	عرض تقديمي	أسئلة وأجوبه

		physiology as related to dental prosthesis osteology)			
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Anatomy and physiology as related to dental prosthesis Myology)	تعلم التشخيص	٣	٢
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	and Diagnosis plan RPD treatment	تعلم خطة المعالجة	٣	٣
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Diagnosis and treatment plan RPD	تعلم خطة المعالجة	٣	٤
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Preparation of the mouth to receive an RPD	تعلم خطة المعالجة	٣	٥
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Preparation of the mouth to receive an RPD	تعلم خطة المعالجة	٣	٦
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Classification of impression technique	تعلم الطبقات	٣	٧
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Classification of impression technique (To be continue)	تعلم الطبقات	٣	٨
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Designing Support	تصميم الأجهزة	٣	٩
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Fitting the removable partial denture framework	تعلم قواعد تجربة الجهاز في الفم	٣	١٠
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Occlusal Relationship for Removable Partial Denture	تعلم تسجيل العلاقات الاطباقية	٣	١١
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Jaw relation in RPD	تعلم تسجيل العلاقات الاطباقية	٣	١٢
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Trial RPD	تعلم قواعد تجربة الجهاز في الفم	٣	١٣
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Initial placement and adjustment of RPD	تعلم التسليم النهائي للجهاز	٣	١٤
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Pre- prosthetic surgery	المعالجات الجراحية لمرضى الدرد	٣	١٥
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Pre- prosthetic surgery	المعالجات الجراحية لمرضى الدرد	٣	١٦
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Diagnosis and	خطة المعالجة للأجهزة	٣	١٧



		treatment plan CD	الكاملة		
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	To be continued diagnosis and treatment plan for CD	خطة المعالجة للأجهزة الكاملة	٣	١٨
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Impression in CD	طبقات الأجهزة الكاملة	٣	١٩
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	TMJ and mandibular movement.	اساسيات المفصل الفكي الصدغي	٣	٢٠
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Digital RPD	الأجهزة الجزئية الرقمية	٣	٢١
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Vertical jaw relation	العلاقات الاطباقية للأجهزة الكاملة	٣	٢٢
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Horizontal jaw relation (Centric occlusion)	العلاقات الاطباقية للأجهزة الكاملة	٣	٢٣
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Try in stage in CD	تجربة الأجهزة الكاملة في الفم	٣	٢٤
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Insertion of CD	تسليم الأجهزة الكاملة في الفم	٣	٢٥
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Adjustments of CD	تعلم تعديلات الأجهزة الكاملة	٣	٢٦
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Post insertion complications in CD	فهم مشاكل الأجهزة الكاملة	٣	٢٧
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	relining and rebasing of CD	تعلم التبطين وإعادة صنع القواعد	٣	٢٨
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Repair of fractured RPD	تعلم صيانة الاجهزة	٣	٢٩
أسئلة وأجوبه	عرض تقديمي	Esthetic denture materials	التعرف على المواد التجميلية	٣	٣٠

٢٤. تقييم المقرر

امتحانات فصلية فصل اول-فصل ثاني  
امتحانات نصف السنة  
امتحانات نهاية السنة  
عيادات

٢٥. مصادر التعلم والتدريس

١-Boucher,s Prosthodontics treatment for edentulous patient. s Removable Partial McCracken, 2-1- Prosthodontics	الكتب المقررة المطلوبة
١-Boucher,s Prosthodontics treatment for edentulous patient. s Removable Partial McCracken, 2-1- Prosthodontics	المراجع الرئيسية
Zarb complete denture	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Journal of proth	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

---

١. اسم المقرر:
معالجة الأسنان
٢. رمز المقرر
519CV
٣. الفصل / السنة:
سنة دراسية / المرحلة الخامسة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:
2023-2024
٥. أشكال الحضور المتاحة :
اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
60 ساعة نظري و 240 ساعة عملي
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم: سهام سايس. الأيميل: dr.sihamsayes@gmail.com الاسم: وائل لطفي. الأيميل: dr.wael1989@gmail.com
٨. اهداف المقرر
<p>أن يكون الطالب ملماً بالأدوات والمواد المستخدمة في حشوات الأسنان ومعالجة الجذور وتحضير تيجان الأسنان.</p> <p>معرفة تحضير الأشكال المختلفة من حفر الأسنان المعدة للترميم بالأملمم والكومبوزيت.</p> <p>معرفة تقنية اجراء الكومبوزيت فينير و اغلاق الدياستيما بالكومبوزيت سريرياً على المرضى.</p> <p>معرفة اجراء معالجة جذور الأسنان باستخدام الأدوات اليدوية سريرياً على المرضى.</p> <p>معرفة اجراء معالجة جذور الأسنان باستخدام الأدوات الدوارة سريرياً على المرضى.</p> <p>معرفة اجراء تيجان وجسور الأسنان سريريا على المرضى.</p> <p>معرفة خطوات تطبيق أوتاد الراتنج الزجاجية في ترميم الأسنان المعالجة لبياً.</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
<p>القاء وشرح المحاضرات والتوضيح باستخدام البوربوينت.</p> <p>استخدام بعض الفيديوهات التعليمية للتوضيح.</p> <p>استعراض خطوات العمل بأيدي التدريسي المشرف.</p> <p>حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد أساليب التعلم.</p> <p>استخدام مبدأ المناقشة و الحوار لزيادة استيعاب الطالب.</p> <p>تطبيق التعليم من خلال الجانب العملي في العيادات.</p>

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Endodontic diagnosis	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها
٢	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Pain control in Endodonti	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها
٣	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Endodontic radiography	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها
٤	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Working length Determinat	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها
٥	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Microbiology (part 1)	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها
٦	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Microbiology (part 2)	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها
٧	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Intracanal instruments (part 1)	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها
٨	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Intracanal instruments (part 2)	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها
٩	2	فهم المفاهيم و الأساسيات والتطبيق	Obturation of the root can system (part 1)	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها
١٠	2	فهم المفاهيم	Obturation of the root can	إعطاء المحاضرات	الامتحانات

القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	system (part 2)	و الأساسيات و التطبيق		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Endodontic Emergency Treatment	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Restoration of Endodontically Treated Teeth	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Endodontic- Periodontal Relations	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Tooth discoloration and bleaching (part 1).	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Tooth discoloration and bleaching (part 2).	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Terminology, definition of fixed partial denture , Effect of Tooth Loss, Comparism with R.P.D	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Types of Fixed Bridge including Basic Bridge Des	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Components of Fixed Bridge; ☐ Retainers.-----	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Components of Fixed Bridge; ☐ Pontics ☐ Connectors.-----	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	١٩
الامتحانات القصيرة، و	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند	Clinical Consideration for Bridge Construction.-	فهم المفاهيم و الأساسيات	2	٢٠

الفصلية، و نصف السنة و النها	والفيديوهات التوضيحية	_Abutment Tooth(evaluation and selection) _Crown/Root Ratio. _Splinting of teeth. _Patient Occlusal Status. _General Factors.	والتطبيق		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Clinical Situations affecting Bridge Design; Ⓜ (Post. Tilted Abutments Span Length, Pier Abut., A curvature)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Resin bonded bridge	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Diagnosis And Treatment Plan. a. Intra-oral Examination. b. X-Rays Examination. c. Diagnostic Cast Examination	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Gingival retraction and impression(techniques)and impression disinfection	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	provisional Restoration , Occlusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	provisional Restoration , Occlusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Try-in and Shade Selection ( Colour dimensions Hue,Chroma,and Value).	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Final Cementation of F.P.D Techniques)	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢٨

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Failure in Fixed Prosthodontics	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النها	إعطاء المحاضرات باستخدام البوربويند والفيديوهات التوضيحية	Porcelain in Fixed Prosthodontics (Current Ceramic ).	فهم المفاهيم و الأساسيات و التطبيق	2	٣٠

### ١١. بنية المقرر (الجزء العملي)

## Clinical Requirements

Minimum Requirement	Hours
<p>The students are required to complete the following restorations:-</p> <p>a. Composite (tooth colored) Restorations Class I 2 cases, Class II 4 cases, Class III 4 cases, Class IV 2 , and Class V 2 cases ,large Class II using EverX composite 1 case, large class I using Bulk fill composite.</p> <p>b. composite veneer 2 cases.</p> <p>c. Diastema clouser 1 case.</p> <p>d. Fixed prosthesis including crown and bridge work 2 cases.</p> <p>e. Endodontics treatment for anterior teeth and premolars 3 cases using manual and Rotary files..</p> <p>f. restoration of endodontically treated tooth using fiberpost.</p> <p>These requirements are the absolute minimum needed in order to take the final examination</p>	8h/wk
Total	240h/year

### ١٢. تقييم المقرر

اختبارات نظرية  
اختبارات عملية (سريرية)  
اختبارات يومية قصيرة

### ١٣. مصادر التعلم والتدريس

1-Cohen's Pathways of the Dental Pulp. 12th ed. Louis H. Berman and Kenneth M. Hargreaves. 2-Fundamentals of Fixed Prosthodontics, 2012, Quintessence Pub. SHILLINGBURG, H. T. & SATHER, D. A. 3-Contemporary Fixed Prosthodontics, 2016 Elsevier. ROSENSTIEL, S. F., LAND, M. F. & FUJIMOTO, J.	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسة
1- Philips science of dental materials 2012 edition 12 2-Craig's Restorative dental materials 2018 edition 14	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Operative & Endodontics & crown and bridge articles from Science Direct	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of the lectures	Hours
1	The principles of oral diagnosis Clinical examinations	2
2	Laboratory investigations in dentistry	2
3	orofacial pain	2
4	T.M.J	2
5	Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions	3
6	White & red lesions	2
7	Early detection of oral cancer	2
8	Pigmented oral lesions	2
9	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	4
10	Neuromuscular disorder	2
11	Salivary gland diseases	2
12	Autoimmune diseases	3
13	Oral manifestation of allergic reaction	2
<b>Total</b>		<b>30</b>



.٢٥ اسم المقرر					
<b>Oral medicine</b>					
.٢٦ رمز المقرر					
529OM					
.٢٧ الفصل / السنة					
فصلين/المرحلة الخامسة					
.٢٨ تاريخ إعداد هذا الوصف					
6/02/2024					
.٢٩ أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
.٣٠ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٩٠ ساعة/٦ وحدات					
.٣١ اسم مسؤول المقرر الدراسي					
<p style="text-align: right;">يل: <a href="mailto:deyadent01@gmail.c">deyadent01@gmail.c</a></p> <p style="text-align: left;">الاسم : م.م. ضياء محمد الترك</p>					
.٣٢ اهداف المقرر					
<p>1. Understand the different types of diseases that affect the mouth and teeth.</p> <p>2. Follow the correct scientific guidance to determine the possibilities to reach the correct diagnosis</p> <p>3. Knowing how to treat various diseases that affect the mouth and teeth.</p>					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٢ & ١	1 theoretical hours weekly	Understand the concepts & basics	The principles of oraldagnosis Clinical examinations	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Quiz
٤ & ٣	1 theoretical hours weekly	Understand the concepts & basics	Laboratory investigations in dentistry	Deliver the lecture with explanation &	Quiz
٦ & ٥	1 theoretical hours weekly	Understand the concepts & basics	orofacial pain	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Quiz
٨ & ٧	1 theoretical hours weekly	Understand the concepts & basics	TMJ disorder	Lecture using	1 <sup>st</sup> Sem. Exam.

	power point				
Quiz	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Oral ulceration and Vesiculo-bullous lesions	Understand the concepts & basics	1 theoretical hours weekly	11 & 10 & 9
Quiz	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	White & red lesions	Understand the concepts & basics	1 theoretical hours weekly	13 & 12
Quiz	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Early detection of oral cancer	Understand the concepts & basics	1 theoretical hours weekly	10 & 14
Quiz	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Pigmented oral lesions	Understand the concepts & basics	1 theoretical hours weekly	17 & 16
Quiz	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	Understand the concepts & basics	1 theoretical hours weekly	20 & 19 & 18
<b>2<sup>nd</sup> Sem. Exam</b>	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Neuromuscular disorder	Understand the concepts & basics	1 theoretical hours weekly	23 & 22
Quiz	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Salivary gland diseases	Understand the concepts & basics	1 theoretical hours weekly	20 & 24
Quiz	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Autoimmune diseases	Understand the concepts & basics	1 theoretical hours weekly	28 & 27 & 26

Quiz	Deliver the lecture with explanation & clarification using power point	Oral manifestation of allergic reaction	Understand the concepts & basics	1 theoretical hours weekly	٣٠ & ٢٩
٣٣. تقييم المقرر					
1. Panel discussions					
2. Oral exams					
3. Practical tests					
Burket's oral medicine. Michael Glick, Martin Greenberg, Pete Lockhart and Dstephen Challacombe. 13th edition. 2021, Wiley Black well				الكتب المقررة المطلوبة	
1- BURKETS Oral Medicine, thirteen edition, 2015. 2- Cawsons essentials of oral pathology and oral medicine 2002.				المراجع الرئيسية	
1- TEXTBOOK OF ORAL MEDICINE, 2 <sup>nd</sup> edition, 2010. 2- Cawsons essentials of oral pathology and oral medicine 2002.				الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	
				المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

No.	Title of the lectures	Hours
1	The principles of oral diagnosis Clinical examinations	2
2	Laboratory investigations in dentistry	2
3	orofacial pain	2

---

4	T.M.J	2
5	Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions	3
6	White & red lesions	2
7	Early detection of oral cancer	2
8	Pigmented oral lesions	2
9	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	4
10	Neuromuscular disorder	2
11	Salivary gland diseases	2
12	Autoimmune diseases	3
13	Oral manifestation of allergic reaction	2
<b>Total</b>		<b>30</b>

١. اسم المقرر :					
( جراحة الفم )					
٢. رمز المقرر :					
522OS					
٣. الفصل / السنة					
فصلين/الخامسة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
9/2/2024					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
المحاضرات و السمونات					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 نظري 180 عملي 8 وحده					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: ا.د. يحيى عبد علي					
الأيمل : dryahyaabdali@gmail.com					
٨. اهداف المقرر					
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 بانواع التخدير الموضعي و اساليبه و المشاكل و المضاعفات المرتبطة بها.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أ- الهداف المعرفية أ-١ اكتساب المعرفة الأساسية عن جراحة الفم أ-٢ التعرف على الأدوات الجراحية المستخدمة في جراحة الفم و الأساليب الجراحية أ-٣ المعرفة الاساسيه عن تشخيص وعلاج امراض الوجه و الفكين .					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١		التشخيص والوقاية والعلاج	Endodontic surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢		التشخيص والوقاية والعلاج	Oro facial pain	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	١	التشخيص والوقاية والعلاج	fractures of the mandible	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	Fractures of the mandible	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Fractures of the middle third of facial skeleton	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Fractures of the middle third of facial skeleton	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Alveolar and soft tissue injuries	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preprosthetic surgery	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preprosthetic surgery	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Potentially malignant disorder of the oral mucosa	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Odontogenic diseases of the maxillary sinus	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Benign cystic lesions of the oral cavity	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Odontogenic tumors	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Non-odontogenic tumors and fibro-osseous lesions of the jaw	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Oral cancer	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Oral cancer	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Implant Treatment: Advanced Concepts	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Implant Treatment: Advanced Concepts	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Salivary gland diseases	التشخيص والوقاية والعلاج	١	١٩

و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Salivary gland diseases</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Temporomandibular joint (TMJ) disorders</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Temporomandibular joint (TMJ) disorders</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Orthognathic surgery</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Orthognathic surgery</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Cleft lip and palate</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Cleft lip and palate</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Laser and Cryosurgery in oral and maxillofacial surgery</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Vascular anomalies</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>inciples of reconstructive surgery of defects of the jaws</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Principles of reconstructive surgery of defects of the Jaws</b>	التشخيص والوقاية والعلاج	١	٣٠

### ١١. تقييم المقرر

الختبارات النظرية  
-الختبارات العملية -  
التقارير والدراسات..

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

Killey & Kay's Outline Of Oral Surgery Part One .	الكتب المقررة المطلوبة
Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, 7th Edition	المراجع الرئيسة
Neville oral and maxillofacial pathology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Textbook of Oral and Maxillofacial Surgery	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of the lectures	Hours
1	<p><b>Orofacial pain</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification; somatic and neuropathic <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosis</li> </ul> </li> <li>• Somatic pain; odontogenic pain, oral mucous membrane disorders, temporomandibular joint disorders, muscle disorders</li> <li>• Neuropathic pain; trigeminal neuralgia, glossopharyngeal neuralgia, atypical odontalgia, postherpetic neuralgia</li> <li>• Vascular pain; giant cell arteritis and migraine.</li> </ul>	1
2	<p><b>Preliminary management of patients with facial fractures</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiology of maxillofacial trauma</li> <li>• Primary survey and advanced trauma life support(ATLS) Secondary survey.</li> </ul>	1
3	<p><b>Fractures of the mandible</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification</li> <li>• Clinical features</li> <li>• Imaging</li> <li>• Treatment; closed treatment, methods of immobilization, period of treatment, open reduction and internal fixation (ORIF) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teeth in the fracture line</li> <li>• Complications</li> </ul> </li> </ul>	1
4	<p><b>Fractures of the mandible</b> Mandibular fractures that require special consideration:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pediatric fractures,</li> <li>• Fractures of edentulous mandible <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condylar fractures</li> </ul> </li> <li>• Comminuted fractures</li> </ul>	1



5	<p><b>Fractures of the middle third of facial skeleton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification, clinical presentation imaging and treatment of: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le Fort fractures</li> <li>✓ Zygomatic complex fractures</li> </ul> </li> </ul>	1
6	<p><b>Fractures of the middle third of facial skeleton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification, clinical presentation imaging and</li> </ul>	1

	<p>treatment of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Orbital floor fractures</li> <li>✓ Nasal bone fractures</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complications of fractures of middle third of facial skeleton</li> </ul>	
7	<p><b>Dentoalveolar and soft tissue injuries</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factors affecting dentoalveolar injuries <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification</li> <li>• Clinical presentation</li> </ul> </li> <li>• Radiographic evaluation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treatment</li> </ul> </li> <li>• Splinting techniques <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complications.</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soft tissue injuries; classification, treatment and soft tissue injuries of special significance</li> </ul>	1
8	<p><b>Preprosthetic surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition.</li> <li>• Preoperative assessment</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical examination and radiographic evaluation.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bony recontouring procedures: alveoloplasty, maxillary tuberosity reduction, exostoses and excessive undercuts, mylohyoid ridge and genial tubercle reduction and torus removal.</li> </ul>	1
9	<p><b>Preprosthetic surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soft tissue procedures: unsupported hypermobile tissue on the alveolar ridge, inflammatory fibrous hyperplasia (epulis fissuratum), labial frenectomy, lingual frenectomy, ridge extension (vestibuloplasty) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immediate dentures</li> <li>• Alveolar ridge preservation</li> </ul> </li> <li>• Correction of abnormal ridge relationships</li> </ul>	1
10	<p><b>Potentially malignant disorders of the oral mucosa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification and terminology <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risk factors,</li> </ul> </li> <li>• Diagnostic methods and diagnostic aids</li> </ul> <p>Potentially malignant disorders: leukoplakia, erythroplakia, palatal changes associated with reverse smoking, oral submucous fibrosis, actinic cheilitis and lichen planus.</p>	1
11	<p><b>Odontogenic diseases of the maxillary sinus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of the maxillary sinus</li> <li>• Clinical and radiographic examination</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-odontogenic infections of the maxillary sinus</li> <li>• Odontogenic infections of the maxillary sinus <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oroantral communications and fistulae <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treatment</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1

12	<p style="text-align: center;"><b>Benign cystic lesions of the oral cavity</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Classification of cysts (according to the WHO classification 2017) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odontogenic cysts of inflammatory origin</li> <li>• Odontogenic and non-odontogenic developmental cysts <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical features</li> <li>• Radiographic features</li> </ul> </li> <li>• Surgical management of cystic lesions</li> </ul> </li> <li>• Enucleation: indications, advantages and disadvantages <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjunctive treatment <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Peripheral osteotomy and curettage <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cryotherapy</li> <li>✓ Chemical treatment</li> <li>✓ Topical 5-fluorouracil</li> <li>✓ Marsupialization</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
13	<p style="text-align: center;"><b>Odontogenic tumors</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Classification of Odontogenic Tumors (according to the WHO classification of odontogenic cysts, tumors and maxillofacial bone tumors 2017) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Epithelial odontogenic tumors</li> <li>✓ Mixed epithelial and mesenchymal odontogenic tumors</li> <li>✓ Mesenchymal odontogenic tumors. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical features</li> <li>• Radiographic features</li> <li>• Ameloblastoma <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ameloblastoma</li> </ul> </li> <li>✓ Unicystic ameloblastoma</li> <li>✓ Peripheral (extraosseous) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odontoma <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Compound type</li> <li>✓ Complex type</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Surgical treatment of odontogenic tumors</li> </ul> </li> <li>• Enucleation and/or curettage, adjunctive treatment <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resection</li> </ul> </li> </ul>	1
14	<p style="text-align: center;"><b>Non-odontogenic tumors and fibro-osseous lesions of the jaw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification (according to the WHO classification of odontogenic and maxillofacial bone tumors 4<sup>th</sup> edition 2017) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giant cell lesions <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Central giant cell granuloma</li> </ul> </li> <li>✓ Brown tumor of hyperparathyroidism <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cherubism</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Aneurysmal bone cyst</li> <li>• Fibro-osseous lesions</li> <li>✓ Fibrous dysplasia</li> <li>✓ Ossifying fibroma <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cemento-osseous dysplasia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osteoma</li> <li>• Osteosarcoma</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
15	<p style="text-align: center;"><b>Oral cancer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natural history of squamous cell carcinoma <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiology</li> <li>• Site distribution</li> <li>• Clinical presentation</li> </ul> </li> <li>• Staging (using the 8<sup>th</sup> edition of the cancer staging manual) and grading <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiographic assessment</li> </ul> </li> <li>• Surgical treatment, access to the oral cavity</li> </ul>	1
16	<p style="text-align: center;"><b>Oral cancer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management of the neck</li> <li>• Postoperative follow up</li> <li>• Radiotherapy, radiotherapy techniques and fractionation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemotherapy, agents and scheduling</li> <li>• Palliative treatment and terminal care</li> </ul> </li> </ul>	1
17	<p style="text-align: center;"><b>Implant Treatment: Advanced Concepts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immediate post-extraction implants</li> <li>• Immediate loading versus delayed loading <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bone grafts and graft substitutes</li> <li>• Sinus lift procedure</li> </ul> </li> </ul>	1
18	<p style="text-align: center;"><b>Implant Treatment: Advanced Concepts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inferior alveolar nerve lateralization <ul style="list-style-type: none"> <li>• Narrow and short implants</li> <li>• Image-guided implantology</li> <li>• Computer-Assisted Implant Surgery</li> </ul> </li> <li>• Special implants (zygomatic and extra-oral implants)</li> </ul>	1
19	<p style="text-align: center;"><b>Salivary gland diseases</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of major and minor salivary glands <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical assessment <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imaging</li> <li>• Classification: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Developmental</li> <li>✓ Inflammatory</li> </ul> </li> <li>✓ Obstructive and traumatic lesion <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Functional</li> </ul> </li> <li>✓ Autoimmune conditions <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Neoplastic lesions</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Inflammatory conditions (sialadenitis): Viral</li> </ul> </li> </ul>	1

	<p>sialadenitis and Bacterial sialadenitis ,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obstructive conditions</li> <li>• Functional conditions: Xerostomia, Sialorrhea</li> <li>• Conditions of possible traumatic origin: Mucocele, Ranula</li> </ul>	
20	<p><b>Salivary gland diseases</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoimmune conditions: Sjögren syndrome, Immunoglobulin G4-related salivary gland disease</li> <li>• Other salivary gland conditions: Salivary duct cyst (Mucus retention cyst), Necrotizing sialometaplasia, Sarcoidosis, Sialadenosis (sialosis), Radioactive iodine sialadenitis</li> <li>• Neoplasms: benign and malignant (according to 4<sup>th</sup> edition of the WHO classification 2017).</li> <li>• Principles and complications of salivary gland surgery</li> </ul>	1
21	<p><b>Temporomandibular joint (TMJ) disorders</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TMJ anatomy</li> <li>• Evaluation and Radiographic examination of the TMJ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disorders of the TMJ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structural (internal derangement)</li> </ul> </li> <li>• Wilkes classification of internal derangement <ul style="list-style-type: none"> <li>• Functional (myofascial pain)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Management: non-surgical, minimally invasive (arthrocentesis and arthroscopy) and surgery</li> </ul>	1
22	<p><b>Temporomandibular joint (TMJ) disorders</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hypermobility of TMJ</li> <li>• Hypomobility of TMJ:</li> <li>• Classification of TMJ ankyloses <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treatment</li> </ul> </li> </ul>	1
23	<p><b>Orthognathic surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Treatment objectives</li> <li>• Clinical examination ( facial evaluation in frontal and profile views)</li> <li>• Radiographic evaluation (Lateral cephalometric analysis) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pre-surgical Orthodontic Considerations <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treatment Timing</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
24	<p><b>Orthognathic surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mock surgery and fabrication of splints</li> <li>• Surgical treatment phase (mandibular excess, mandibular deficiency, maxillary excess, Maxillary and Midface Deficiency) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distraction osteogenesis</li> </ul> </li> </ul>	1
25	<p><b>Cleft lip and palate</b></p>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Epidemiology</li> <li>• Etiology</li> <li>• Classification</li> <li>• Prenatal diagnosis</li> <li>• Clinical manifestations</li> <li>• Management; presurgical orthopedics, primaryoperative management, treatment planning and timing, surgical procedures of cleft lip</li> </ul>	
26	<p style="text-align: center;"><b>Cleft lip and palate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management; Surgical procedures of cleft palate, complications</li> <li>• Secondary operative management; alveolar bonegrafting, goals and timing, procedure, source of bone graft, complications.</li> </ul>	1
27	<p style="text-align: center;"><b>Laser and Cryosurgery in oral and maxillofacial surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser</li> <li>• Classification of laser according to power: low-energy and high-energy <ul style="list-style-type: none"> <li>• The advantages of laser</li> </ul> </li> <li>• Hazards and precautions required when using laser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cryosurgery <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cryosurgery techniques</li> <li>• Uses of cryosurgery</li> </ul> </li> <li>• The advantages of using cryosurgery</li> <li>• The disadvantages of using cryosurgery</li> </ul> </li> </ul>	1
28	<p style="text-align: center;"><b>Vascular anomalies</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification (according to ISSVA 2018) <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hemangioma <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical presentation and staging <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigations</li> <li>• Treatment <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ In the proliferative phase</li> <li>✓ In the involutive phase</li> <li>✓ Residual lesions</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>➤ Vascular malformations</li> </ul> </li> <li>• Classification according to the vessel type and whether high or low flow</li> <li>• Clinical presentation with emphasis on the intraosseous venous malformation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigations</li> <li>• Treatment</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
29	<p style="text-align: center;"><b>Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goals of reconstruction</li> <li>• Biologic basis of bone reconstruction</li> <li>• Types of grafts (autogenous, allogeneic,</li> </ul>	1

	<p>xenogeneic)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osteoinduction, Osteoconduction and Osteogenesis</li> <li>• Assessment of patient in need for reconstruction <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goals of mandibular reconstruction</li> <li>• Defect types and localizations</li> <li>• Mandibular reconstruction</li> </ul> </li> <li>• Surgical principles of maxillofacial bone grafting procedures</li> </ul>	
30	<p><b>Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maxillary reconstruction</li> <li>• Goals of maxillary reconstructive surgery</li> <li>• Computer-assisted surgical planning</li> <li>• Flaps for maxillofacial reconstruction <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Classifications</li> </ul> </li> <li>• Examples of flaps in maxilla-mandibular reconstruction ( palatal flap, tongue flap, buccal fatpad flap, Facial Artery Musculomucosal Flap, Temporalis muscle flap, Submental Flap, Vascularized Iliac Crest Grafts</li> </ul>	1
<b>Total</b>		<b>30</b>

٣٤.	اسم المقرر
	طب اسنان الاطفال
٣٥.	رمز المقرر
	530PAPD
٣٦.	الفصل / السنة
	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
٣٧.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-2023
٣٨.	أشكال الحضور المتاحة
	اسبوعي
٣٩.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	٩٠ ساعة / ٥ وحدات
٤٠.	اسم مسؤول المقرر الدراسي
	الاسم:
	الايمليل :

فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الصابة السنان الأطفال والتعرف على الساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل اليضاح لمعرفة كيفية تحديد الاسنان البنية والدائمة والمشاكل المتعلقة بها.

أ- الاهداف المعرفية أ- ١ صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم أ- ٢ زيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعالج مختلف حالات امراض السنان لدى الأطفال أ- ٣ العناية بالفم زالسنان والتوعية باهمية المحافظة على السنان اللبنة لحين بزوغ السنان الدائمة لدى الأطفال ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب ١ - تدريب الطلبة على الحالات المرضية السنان الأطفال ب ٢ - اعطاء ارشادات حول كيفية التعامل والتفاعل مع الأطفال ب ٣ - اكتساب مهارات لتشخيص السنان اللبنة والدائمة لدى الأطفال طرائق التعليم والتعلم 4. 3. LCD. 2 Educational movies. 1 data show. كامرات العرضية طرائق التقييم 1. حضور المحاضرات 2. المتحان اليومي القصيرة والسريعة 3. quiz المتحان الفصلي 4. امتحان نصف السنة 5. المتحان النهائي 6. طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة حلها خالل المحاضرة . ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج- ١ قدرة الطالب على حل المشاكل وامتالك التفكير المميز ج- ٢ القدرة على قيادة مجاميع طالبية ج- ٣ تقويم انجازات الطلبة طرائق التعليم والتعلم متابعة اسلوب التفكير للطالب ب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة طرائق التقييم 1. يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بلمحاضرة ومواكبته لشرح الساتذه 2. اجراء المتحان القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة 3. اجراء المتحانات المخطط لها كمتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي .) د - ١ اعداد مهني د - ٢ اعداد علمي د - ٣ اعداد ثقافي د - ٤ توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى



٤٣. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	1	Eruption of teeth , normal eruption process	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	1	Teething and difficult eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	1	Eruption haematoma, sequestrum ,ectopic eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	1	atal and neonatal teeth	Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	1	Local factors influence eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	1	Systemic factors influence eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٧	1	Morphology of the primary teeth	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٨	1	Normal morphology of all primary teeth and their clinical consideration	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٩	1	Morphologic differences between primary and permanent teeth	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٠	1	Functions of primary teeth	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١١	1	Dental caries; Definition and Classification	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٢	1	Etiology of dental caries	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٣	1	arly childhood caries	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٤	1	Nursing caries ,baby bottle tooth decay	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الفضلية، و نصف السنة و النهائي	برامج power point				
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Severe childhood caries	1	١٥
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Rampant dental caries	1	١٦
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Restorative dentistry for children	1	١٧
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	solution & maintenance of dry field and application of the rubber Dam	1	١٨
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Morphological consideration cavity preparation instrumentation	1	١٩
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	cavity preparation primary teeth, restorative materials used on pediatric dentistry, Matrices & retainers	1	٢٠
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Chrome steel crowns	1	٢١
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Automatic restorative Therapy ( ART )	1	٢٢
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Treatment of deep caries	1	٢٣
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Diagnosis aids in the selection of teeth for pulp therapy	1	٢٤
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Indirect pulp treatment	1	٢٥
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Direct pulp therapy	1	٢٦
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Pulpotomy	1	٢٧
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Non vital pulp therapy technique	1	٢٨
المتحانات القصيرة، و الفضلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برامج power point	pedodontics	Reaction of pulp to various capping	1	٢٩

و النهائي	point		material		
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Failure after vital pulp therapy	1	٣٠
٤٤ . تقييم المقرر					
تقييم الطلبة من خلال الامتحانات الفصلية فصل اول-فصل ثاني امتحانات نصف السنة امتحانات نهاية العام					
٤٥ . مصادر التعلم والتدريس					
DONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD and ADOLESCENT 2016 by Elsevier Pediatric Dentistry Damile 3rd ed. 2009 Text book Pediatric dentistry Nikhil Marwa 2nd ed. 2009 New Delh Hand book of pediatric dentistry (Amaron) Mosby/third edition/2008 Principles and practice of pedodontics /Arathi Rao /second edition/2008 Paediatric Dentistry/ Richard Welbury/ Fourth edition Oxford University Press, 2012			الكتب المقررة المطلوبة		
			المراجع الرئيسية		
تقارير المنشورة في موقع الكلية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها		
موقع الكلية الإلكتروني			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

No.	Title of the lectures	Hours
1	Diagnosis and treatment planning	1
	Advantages of treatment planning, The diagnostic methods, Components of oral examination and diagnosis	

2	<b>Preliminary medical and dental History</b>	Clinical examination , Radio graphic examination	1
3	<b>Art and science of behavior management</b>	Child development, Major area of development, Variables influencing children's dental behaviors ,classification of children's behavior	1
4	<b>Non pharmacologic management of patient behavior</b>	, Purpose, Classifying children, s cooperative behavior	1
5	<b>Pharmacologic management of patient behavior</b>	Degree of sedation, Indications for pharmacological behavior management technique, Pre-treatment documentation and assessment,	1
6	<b>Sedation in pediatric dentistry</b>	Conscious sedation, Routes of drug administration, Enteral sedation ,Rectal route, Intra muscular route,Intravenous route, Inhalation, Drugs and agents used for sedation, General anesthesia	1
7	<b>management of traumatic injuries to the teeth and supporting tissues of children,</b>		1
8	<b>classification of injuries to the anterior teeth of children classification methods of clinical examination</b>		1
9	<b>Traumatic injuries of the primary teeth and its effect on permanent teeth</b>		1
10	<b>Treatment of injury of permanent teeth, emergency treatment, temporary restoration</b>		1

	<b>of fractured teeth</b>		
11	<b>Advances in Pediatric Dentistry: Advances in diagnostic aids, Advances in cavity preparation methods</b>		<b>1</b>
12	<b>Advances in endodontics, Advances in local anesthesia</b>		<b>1</b>
13	<b>Advances in restorative materials, Advances in surgical procedures, miscellaneous</b>		<b>1</b>
14	<b>Acquired disturbances of oral structures</b>		<b>1</b>
15	<b>Developmental disturbances of oral structures</b>		<b>1</b>
16	<b>Gingivitis and periodontal disease in children:</b>	Introduction simple gingivitis, eruption gingivitis, acute gingival disease; herpes simplex viral infection.	<b>1</b>
17	<b>Acute candidacies (thrush), acute bacterial infection, chronic non specific gingivitis, gingival diseases modified by systemic factors.</b>		<b>1</b>
18	<b>Gingival lesions of genetic origin, ascorbic acid deficiencygingivitis.</b>		<b>1</b>
19	<b>Periodontal diseases in children, early onset periodontitis, prepubertal periodontitis, localized juvenile periodontitis.</b>		<b>1</b>
20	<b>Papillon – Lefevere syndrome, gingival recession, extrinsic stains and deposits on teeth</b>		<b>1</b>
21	<b>Management of space problems, planning for space maintenance, loss of primary incisors</b>		<b>1</b>
22	<b>Space Maintenance for the First and Second Primary Molar and the Primary Canine Area, premature loss of second primary molar</b>		<b>1</b>
23	<b>Loss of the Second PrimaryMolar Before Eruption of the First Permanent Molar, Areas of Multiple Primary Molar Loss</b>		<b>1</b>
24	<b>Development of dental arch and</b>	deciduous phase, mixed dentition	<b>1</b>

	<b>occlusion;</b>	<b>phase.</b>	
<b>25</b>	<b>Arch length analysis;</b>	Nance analysis, Moyers mixed dentition analysis, Tanaka and Johnston analysis, Bolton analysis.	<b>1</b>
<b>26</b>	<b>Dental problems of the disabled child</b>	first dental visit, Radiographic examination, Preventive dentistry, Management of a child with special care needs during dental treatment , immobilization,	<b>1</b>
<b>27</b>	<b>Mental disability, Down syndrome, Intellectual disability, Learning disability</b>		<b>1</b>
<b>28</b>	<b>Fragile X syndrome, cerebral palsy, autism,</b>		<b>1</b>
<b>29</b>	<b>Respiratory diseases, hearing loss, visual impairment, epilepsy</b>		<b>1</b>
<b>30</b>	<b>Heart disease, hemophilia, ,sickle cell anemia, viral hepatitis, AIDS, children with systemic diseases</b>		<b>1</b>
			<b>30</b>

٤٦.	اسم المقرر
	طب الاسنان الوقائي
٤٧.	رمز المقرر
	531PD
٤٨.	الفصل / السنة
	سنوي / المرحلة الخامسة
٤٩.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-2023
٥٠.	أشكال الحضور المتاحة
	اسبوعي
٥١.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	٣٠ ساعة نظري ٧٥ ساعه عملي
٥٢.	اسم مسؤول المقرر الدراسي
	الاسم: م.د. محمود العواد الأيمل :
٥٣.	اهداف المقرر
	لتعريف باهميه طب الاسنان الوقائي وتطبيقاته بالنسبه لافراد والمجتمع وبخاصه لالمراض الواسعه الانتشار مثل تسوس الاسنان وامراض اللثه وكذلك بما يتعلق بالتغذيه والعوامل المناعيه ضد امراض الفم والاسنان
٥٤.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	أ- الاهداف المعرفية أ- ١ صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم أ- ٢ زيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعالج مختلف حالات امراض الاسنان لدى الأطفال أ- ٣ العناية بالفم والاسنان والتوعية باهمية المحافظة على الاسنان اللبنيه لحين بزوغ الاسنان الدائمة لدى الأطفال ب - الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر ب ١ -تدريب الطلبة على الحالات المرضية الاسنان الأطفال ب ٢ - اعطاء ارشادات حول كيفية التعامل والتفاعل مع الأطفال ب ٣ - اكتساب مهارات لتشخيص الاسنان اللبنيه والدائمة لدى الأطفال طرائق التعليم والتعلم 1. data show.

4. Educational movies. 2 LCD. 3. 4. 1. حضور المحاضرات 2. المتحان اليومي القصيرة والسريعة 3. quiz المتحان الفصلي 4. امتحان نصف السنة 5. المتحان النهائي 6. طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة لحلها خلال المحاضرة . ج-  
الهدف الوجدانية والقيمية ج- ١ قدرة الطالب على حل المشاكل وامتالك التفكير المميز ج-  
٢ القدرة على قيادة مجاميع طالبية ج- ٣ تقويم انجازات الطلبة طرائق التعليم والتعلم متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة طرائق التقييم 1. يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بلمحاضرة ومواكبته لشرح الساتذه 2. اجراء المتحان القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة 3. اجراء المتحانات المخطط لها كمتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي . ) د - ١ اعداد مهني د - ٢ اعداد علمي د - ٣ اعداد ثقافي د - ٤ توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

٥٥. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	1	Preventive dentistry (introduction)	Prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	1	Etiology of dental caries	Prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	1	Fluoride in Dentistry	Prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	1	Systemic fluoridation (history)	Prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	1	Communal water fluoridation	Prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	1	Fluoride supplements	Prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٧	1	Topical fluoridation	Prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي



المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Self-applied fluoride	1	٨
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Professionally applied fluoride	1	٩
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	New approach in restorative dentistry	1	١٠
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Toxicity of fluoride	1	١١
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Etiology of dental caries	1	١٢
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Microbiology of caries	1	١٣
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Cariogenic potential of bact	1	١٤
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Fissure sealants	1	١٥
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Diet and dental caries	1	١٦
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Non - sugar sweeteners	1	١٧
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Dietary counseling in dental practice	1	١٨
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	nutrition and oral health	1	١٩
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	nutrition, diet & dental disease	1	٢٠
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Saliva and dental caries	1	٢١
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Oral immune system	1	٢٢
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Oral hygiene measures	1	٢٣
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prevention	Dental Caries development	1	٢٤

المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Prevention	Diagnosis of caries	1	٢٥
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Prevention	Identification of high risk group	1	٢٦
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Prevention	Chemo prophylactic agents	1	٢٧
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Prevention	Geriatric dentistry	1	٢٨
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Prevention	Dental health of disable and medically compromised child	1	٢٩
المتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Prevention	Health education and motivation	1	٣٠

#### ٥٦. تقييم المقرر

امتحانات فصلية فصل اول - فصل ثاني

امتحانات نصف السنة

امتحانات النهائية

العيادات

#### ٥٧. مصادر التعلم والتدريس

Primary Preventive Dentistry by Harris NO Garcia-loyF-NatheCN 8th Ed. (20014) • Comprehensive preventive dentistry (2012) Edited by Hardy meback • Dental caries, the disease and clinical anagement. Olefejerslkov and Edwina kidd., 2nd edition , black well, 2008	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية
تقارير المنشورة في موقع الكلية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
موقع الكلية الالكتروني	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

---

No.	Title of the lectures	Hours
1	Prevention of oral diseases (introduction) <ul style="list-style-type: none"> <li>• What is preventive dentistry?</li> <li>• prevention is better than a cure</li> <li>• Is preventive dentistry still needed?               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Levels of prevention</li> </ul> </li> <li>• Caries prevention: how far it had come in one century!</li> </ul>	1
2	Dental caries development <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiology of dental caries</li> <li>• Inorganic and organic components of tooth               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminology of dental caries</li> </ul> </li> <li>• Dynamics Process of De-/Remineralization</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The development of a carious lesion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Root caries</li> </ul> </li> <li>• Clinical appearance of root caries</li> <li>• Classification of root caries</li> </ul>	
<b>3</b>	<p style="text-align: center;">Diagnosis of dental caries</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detection systems of caries <ul style="list-style-type: none"> <li>• visual and tactile examinations</li> <li>• Radiographic techniques</li> </ul> </li> <li>• Electrical current measurement (electronic resistant method)</li> <li>• Fiber Optic Transillumination (FOTI and DiFOTI) (Enhanced visual techniques) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluorescent techniques</li> </ul> </li> <li>• Other techniques like Dyes, Ultrasound techniques, Photo-thermal Radiometry (PTR).</li> </ul>	<b>1</b>
<b>4</b>	<p style="text-align: center;">Fluoride in Dentistry</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Fluoride in Environment</li> <li>• Fluoride Metabolism (Absorption, Distribution and Excretion of Fluoride in the Body).</li> </ul>	<b>1</b>
<b>5</b>	<p style="text-align: center;">Fluorides in prevention and controlling dental caries</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanism of action</li> <li>• Fluoride's effect on tooth mineral</li> <li>• Fluoride effect on plaque and bacterial metabolism</li> </ul>	<b>1</b>
<b>6</b>	<p style="text-align: center;">Topical fluoride therapy Professionally applied fluoride</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Advantages and disadvantages of topical fluoride application <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluoride Compounds</li> <li>• Classification of Professionally applied fluoride.</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>7</b>	<p style="text-align: center;">Topical fluoride therapy :Self- applied fluoride</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requisites for self-applied fluoride agents</li> <li>• Fluoride dentifrices and Mechanism of Action</li> <li>• Fluoride mouth rinses, Indications and Recommendations.</li> </ul>	<b>1</b>
<b>8</b>	<p style="text-align: center;">Safety and toxicity of fluoride</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluoride Toxicity</li> <li>• Factors influencing acute toxicity</li> <li>• Management of acute toxicity</li> <li>• Recommendations for parents</li> <li>• Chronic Toxicity( Dental fluorosis and bone fluorosis)</li> </ul>	<b>1</b>

9	<p>Dental sealants</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• definition</li> <li>• History</li> <li>• indication and contraindication <ul style="list-style-type: none"> <li>• sealant in adult</li> </ul> </li> <li>• Ideal sealants materials</li> <li>• Requisites for Sealant Retention</li> <li>• Sealant Placement Guidelines <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluoride-Releasing Sealants</li> <li>• Glass ionomer sealants</li> <li>• Colored Versus Clear Sealants</li> </ul> </li> <li>• Sealants for proximal enamel surfaces <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sealing over caries lesions</li> </ul> </li> </ul>	1
10	<p>New approach in restorative dentistry</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimally Invasive Treatment Technique</li> <li>• Minimally Invasive Cavity Preparation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-machinery Preparation <ul style="list-style-type: none"> <li>• LASER</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Chemo mechanical Caries Removal</li> <li>• Preventive Resin Restorations</li> <li>• Remineralization Treatment</li> </ul>	1
11	<p>Microbiology of dental caries</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microbial ecology in the oral cavity</li> <li>• Acquisition of the resident oral microflora <ul style="list-style-type: none"> <li>• Site distribution of oral bacteria</li> </ul> </li> <li>• Ecological factors affecting the growth and metabolism of oral bacteria</li> <li>• Dental biofilms: development, structure, composition and properties <ul style="list-style-type: none"> <li>• Development of dental biofilms <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pellicle formation</li> <li>• Microbial colonization</li> <li>• Initial microbial colonization</li> <li>• Microbial succession</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Microbial composition of the climax community (mature biofilm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virulence of microorganisms</li> </ul> </li> <li>• Major dental caries-associated bacteria <ul style="list-style-type: none"> <li>• Other caries-associated bacteria</li> </ul> </li> </ul>	1
12	<p>Saliva and host defense mechanism</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Function of saliva</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition of saliva</li> <li>• Salivary flow rate</li> <li>• Influence of saliva on dental caries</li> <li>• Oral immune system <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-specific immune factors</li> <li>• Specific immune factors</li> <li>• Immunization of dental caries</li> </ul> </li> </ul>	
<b>13</b>	<p>Caries risk assessment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goals of Caries Risk Assessment <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caries Disease Indicators <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caries Risk Factors</li> </ul> </li> <li>• Caries Protective Factors</li> </ul> </li> <li>• Factors in Low, Moderate and High Caries <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cariogram</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>14</b>	<p>infection control</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmission of infection <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard precautions</li> </ul> </li> <li>• Components of infection control <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treatment room features</li> </ul> </li> <li>• Single use disposable instruments</li> <li>• Biomedical waste management</li> </ul>	<b>1</b>
<b>15</b>	<p>Oral hygiene measures (Mechanical)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquired pellicle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental plaque</li> <li>• Dental calculus</li> </ul> </li> <li>• Mechanical plaque control aids <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toothbrushes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tooth brushing methods <ul style="list-style-type: none"> <li>• Powered toothbrush</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Objectives of toothbrushing</li> <li>• Interdental Cleaning aids <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental floss</li> <li>• Wooden tips</li> </ul> </li> <li>• Interdental brushes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miswak</li> </ul> </li> <li>• Oral irrigation devices</li> <li>• Gingival massage</li> </ul>	<b>1</b>
<b>16</b>	<p>Oral hygiene measures (Chemical)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideal properties of chemical plaque control agents <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modes of action <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chlorhexidine</li> <li>• Triclosan</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Essential oil mouthwashes or Listerine <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enzymes</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanguinarine extracts <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metal ions</li> <li>• Antibiotics</li> <li>• Dentifrices</li> </ul> </li> <li>• Composition of dentifrices</li> </ul>	
17	<p style="text-align: center;">Diet and dental caries</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Role of carbohydrates in caries development <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evidences</li> <li>• Factors affecting food cariogenicity</li> </ul> </li> <li>• Physical form of food and clearance time</li> <li>• Types of fermentable carbohydrate <ul style="list-style-type: none"> <li>• The basic Stephan curve</li> </ul> </li> <li>• Frequency of intake sugar and dental caries</li> </ul>	1
18	<p style="text-align: center;">Non- sugar sweeteners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The sweetness of sugars</li> <li>• Non- sugar sweeteners <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bulk sweeteners</li> <li>• Intense sweeteners</li> </ul> </li> <li>• Protective factors in food</li> <li>• Fruit and dental caries</li> <li>• Testing food cariogenicity</li> </ul>	1
19	<p>Dietary counseling in dental practice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutritional status assessment <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Body Mass Index</li> </ul> </li> <li>• Assessment of dietary intake</li> <li>• Objectives of dietary assessment <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24-hour recall</li> <li>• Dietary record</li> </ul> </li> <li>• Food frequency questionnaires</li> <li>• Evaluation of cariogenic potentiall</li> <li>• Evaluation of nutritive value <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dietary counseling</li> <li>• Approach to counseling <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motivation</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
20	<p style="text-align: center;">Nutrition and dental health</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrition dental caries <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemic effect</li> <li>▪ Morphology of the teeth</li> <li>▪ The quality of the hard tissues <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quality of saliva</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Evidences of the effect of some nutrients on dental caries <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrition and eruption of teeth</li> </ul> </li> </ul>	1

21	<p>Prevention of periodontal disease and oral cancer by nutrition</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrition and periodontal health</li> <li>• The mechanisms by which nutrition may affect periodontaldisease</li> <li>• Effect of food texture on periodontal health <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrition and oral mucosal disease <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrition and oral cancer <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primary prevention</li> <li>• Secondary prevention</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
22	<p>Probiotics and dental health</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caries-related mechanismsof probiotic activity</li> <li>• Probiotics and counts of <i>mutans streptococci</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probiotics and caries occurrence</li> <li>• Probiotics and periodontal health</li> </ul> </li> </ul>	1
23	<p>Diagnosis and prevention of dental erosion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevalence</li> <li>• Early detection</li> <li>• Etiology</li> <li>• Protection against erosion</li> <li>• Prevention of erosion</li> </ul>	1
24	<p>Prevention of malocclusion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal development</li> <li>• Etiology of malocclusion</li> <li>• Interceptive measures</li> <li>• Tooth anomalies</li> <li>• Risk assessment</li> </ul>	1
25	<p>preventive measure for population with developmental disabilities</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disability definition</li> <li>• Classification of disabling conditions</li> <li>• The issues regarding the delivery of care to people withdisabilities</li> <li>• Dental management and preventive measures among disabledindividuals</li> <li>• The risk factors for dental caries among disabled individuals <ul style="list-style-type: none"> <li>• People with physical (neurological) impairment <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visual Deficits</li> <li>• Hearing problems</li> <li>• Mentally retardation</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Specialized Equipment for disabled patient management <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental care for Institutionalized disabled individual</li> </ul> </li> </ul>	1
26	preventive treatment strategies for medically compromised	1



	<p>populations</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Eating disorders: Characteristics and preventive treatment strategies</li> <li>• Depression: Characteristics and preventive treatment strategies</li> <li>• Diabetes mellitus: Characteristics and preventive treatment strategies</li> <li>• Epilepsy: Characteristics and preventive treatment strategies <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blood disorders: Characteristics and preventive treatment strategies</li> </ul> </li> </ul>	
27	<p>Ozone in the prevention of dental diseases</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition and physical properties <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode of action <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety</li> </ul> </li> <li>• Application of ozone in dentistry</li> </ul> </li> <li>• Effects of ozone on oral microorganisms and oral cells <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozone for disinfecting dentures</li> <li>• Ozone instruments designed for dentistry</li> </ul> </li> <li>• Ozone in the management of incipient caries</li> <li>• Ozone in the management of open caries <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treating root caries with ozone</li> </ul> </li> </ul>	1
28	<p>Geriatric dentistry</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• population characteristics</li> <li>• Physiologic Changes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Functional status</li> </ul> </li> <li>• common oral manifestation <ul style="list-style-type: none"> <li>• preventive measures <ul style="list-style-type: none"> <li>• long term care</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
29	<p>Implant care</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dental implant parts</li> <li>• Dental implant and biofilm</li> <li>• Implant Maintenance</li> <li>• Professional care in dental clinic <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home care</li> </ul> </li> </ul>	1
30	<p>Protection of the dentition</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impact of dental trauma</li> <li>• Types of traumatic dental injuries to teeth <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sports dentistry</li> <li>• Protective mouth-guards</li> <li>• Evidence of effectiveness</li> </ul> </li> <li>• mouth-guards and oral &amp; systemic infections</li> </ul>	

١. اسم المقرر					
تقويم الأسنان Orthodontics					
٢. رمز المقرر					
526OD					
٣. الفصل / السنة					
المرحلة الخامسة ١ فصلين دراسيين					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023 – 2024					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٩٠ ساعة / ٦ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: Dr. Abdulkader Omar Tahhan					
الأيمل : <a href="mailto:a.dentaldream90@gmail.com">a.dentaldream90@gmail.com</a>					
٨. اهداف المقرر					
<p>اكتساب الطالب للقدرة والمعرفة الصحيحة للتشخيص التقويمي والاطبائي السريري بما في ذلك التشخيص الوجهي الجمالي والشعاعي وتحليل النتائج ووضع قائمة المشاكل المرضية التعرف الى استراتيجيات المعالجة لمعظم المشاكل التقويمية والاطباقية والتميز بينها واستطابات كل منها معالجة حالة سريرية واحدة على الاقل في عيادة الاورثو</p>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>التطوير على المحتوى الدراسي بالتعديل والحذف والاستبدال والاضافة استعمال احدث الطرق في التعليم تشجيع التعليم الالكتروني تطوير مهارات التشخيص والمعالجة السريرية</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم



الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	Open bite (types, etiology, treatment, skeletal vs. dental)	1	١٠
الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	Cross bite and scissors bite types, etiology, treatment, skeletal vs. dental)	1	١١
الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	Cross bite and scissors bite types, etiology, treatment, skeletal vs. dental)	1	١٢
الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	Crowding, spacing, space need: a. Types of crowding (primary, secondary and tertiary)	1	١٣
الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	b. Space analysis (in permanent and mixed dentition, space required and potential space, methods, Bolton's ratio)	1	١٤
الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	c. Space creation (molar distalization, expansion, retraction, incisor proclination, proximal stripping, derotation and uprightening)	1	١٥
الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	d. Closure of spaces (molar protraction, incisor retraction, conservative)	1	١٦
الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	e. Teeth extraction in orthodontics (Types: enforced, therapeutic, Wilkinson, balancing and compensating extractions) (indications, advantages, disadvantages for each tooth) f. Serial extraction (definition, indications, procedure, advantages, limitations)	1	١٧
الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	g. Treatment of common dental factors: Including malocclusion, prevalence, etiology, types, effect on occlusion, and treatment (with emphasis maxillary arch): a. Extra-teeth (supernumerary) and missing teeth (hypodontia)	1	١٨
الامتحانات القصيرة والقصيرة و امتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة PPT	تقويم الأسنان	b. Early loss of deciduous teeth (space maintainers and space regainers) c. Retained deciduous teeth, delayed eruption of permanent teeth, impacted teeth, ankylosis	1	١٩



١٢. مصادر التعلم والتدريس	
O Contemporary Orthodontics ,William R. Proffit Sixth edition	الكتب المقررة المطلوبة
Textbook of Orthodontics Singh 2007	المراجع الرئيسية
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

No.	Title of the lectures	Hours
1	<b>Orthodontic diagnosis and treatment planning:</b> a- Personal data b- Consent form c- Clinical examination i. General body stature	1
2	ii. Face examination in 3 dimensions iii. skeletal examination iv. Soft tissue examination	1
3	v. Occlusion	1
4	vi. Dentition vii. Temporomandibular joint	1
5	d- Diagnostic aids i. Cephalometrics	1
6	ii. Orthopantomography iii. Other views	1
7	iv. Study models	1
8	v. Photography vi. 3D imaging	1
9	e- Treatment planning	1
10	f- Treatment of Medically compromised patients	1
11	g- Orthodontic indices	1
12	<b>Space analysis, Bolton's ratio</b>	1
13	<b>Teeth extraction in orthodontics</b>	1
14	<b>Serial extraction</b>	1
15	<b>Vertical and transverse problems:</b> a. Deep bite	1
16	b. Open bite	1
17	c. Crossbite and scissors bite	1

<b>18</b>	<b>Treatment of common local factors:</b> a. supernumerary and hypodontia b. Early loss of deciduous teeth c. Retained teeth, delayed eruption, impaction, ankylosis d. Abnormal eruptive behavior e. Large frenum	<b>1</b>
<b>19</b>	f. Bad oral habits	<b>1</b>
<b>20</b>	<b>Treatment of aberrant position of canines</b>	<b>1</b>
<b>21</b>	<b>Treatment of general factors:</b> a. Class I treatment (crowding, spacing, biprotrusion)	<b>1</b>
<b>22</b>	<u>Continue</u> class I treatment (method of space creation)	<b>1</b>
<b>23</b>	b. Class II div. 1 treatment	<b>1</b>
<b>24</b>	c. Class II div. 2 treatment	<b>1</b>
<b>25</b>	d. Class III treatment	<b>1</b>
<b>26</b>	<b>Treatment of adults</b> a- Periodontal problems	<b>1</b>
<b>27</b>	b- Orthognathic surgery	<b>1</b>
<b>28</b>	<b>Cleft lip and palate</b>	<b>1</b>
<b>29</b>	<u>Continue</u> cleft lip and palate	<b>1</b>
<b>30</b>	<b>Digital orthodontics</b> (digital approach in orthodontic diagnosis and treatment)	<b>1</b>
<b>Total</b>		<b>30</b>



١٤. اسم المقرر					
علم النسيج حول السنينة Periodontology					
١٥. رمز المقرر					
528PT					
١٦. الفصل / السنة					
المرحلة الخامسة، الفصلين الأول والثاني					
١٧. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٢١					
١٨. أشكال الحضور المتاحة					
دوام رسمي صباحي					
١٩. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ساعات النظري = ٣٠ \ ساعات العملي ٣ X ٣٠ = ٩٠ \ المجموع ١٢٠ ساعة					
عدد الوحدات = ٥ وحدات					
٢٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: أ د أسامة عزيز ابراهيم الأيميل : <a href="mailto:ousama..ibrahim@gmail.com">ousama..ibrahim@gmail.com</a>					
٢١. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفة وبانيات المرض حول السني</li> <li>- اتقان تشخيص المرض حول السني وتحديد الإنذار</li> <li>- التدريب واتقان المعالجة <b>scaling و root planing</b></li> <li>- التدريب واتقان استخدام الأدوات الصوتية وفوق الصوتية لمعالجة المرض حول السني</li> <li>- اتقان وصف الأدوية الموضعية والجهازية للسيطرة على المرض حول السني</li> <li>- معرفة وتدريب على عملية قطع اللثة <b>gingivectomy</b> ورفع شريحة <b>flap operation</b></li> <li>- معرفة وتدريب على عملية تطويل التاج <b>crown lengthening</b> والجراحات الصغرى</li> <li>- معرفة أنواع الجراحة اللثوية المخاطية، أنواعها، استنطابها، مضادات الاستنطاب</li> <li>- معرفة أنواع المعالجة التجديدية <b>regenerative therapy</b></li> <li>- معرفة زراعة الأسنان وتدبير النسيج الرخوة حول الزرعات</li> <li>- معرفة تطبيقات الليزر في معالجة أمراض اللثة</li> <li>- تقييم حركة الأسنان والرض الإطباق</li> <li>- اتقان تشخيص ومعالجة مفترق الجذور</li> <li>- معرفة تدبير المرضى بأمراض جهازية والتعامل معهم في عيادة الأسنان</li> <li>- معرفة علاقة أمراض اللثة بالاختصاصات الأخرى: تقويم، تيجان وجسور، تعويضات متحركة، معالجة النخور وحشوات الجذر</li> <li>- إتقان مهارة التواصل مع المرضى، إدارة الوقت وإنجاز المعالجة بالزمن المحدد،</li> <li>- احترام حقوق المريض ومراعاة الكلفة المالية، اتخاذ القرار وفقا لمعايير علمية وأخلاقية.</li> </ul>					
٢٢. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري و تدريبي عملي					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣٤ & ١ ن	Diagnosis	Periodontics	PowerPoin clinics	Quiz, MCQs, Clinical evaluatic

Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Bone loss	4	۲
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	X-ray	4	۳
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Advanced diagnosis	4	۴
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Occlusion	4	۵
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Immunity 1	4	۶
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Immunity 2	4	۷
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Tooth mobility	4	۸
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Epidemiology	4	۹
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Prognosis	4	۱۰
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Perio-ortho-operative	4	۱۱
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Surgery	4	۱۲
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Ultrasonic	4	۱۳
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Gingivectomy	4	۱۴
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Flap operation	4	۱۵
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Mucogingival surgery	4	۱۶
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Furcation	4	۱۷
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Laser	4	۱۸
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Antimicrobial therapy	4	۱۹
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Compromised patient 1	4	۲۰
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Compromised patient 2	4	۲۱
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	GCF	4	۲۲
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	hypersensitivity	4	۲۳
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Regeneration 1	4	۲۴
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Regeneration 2	4	۲۵
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Regeneration 3	4	۲۶
Quiz, MCQs, Clinical evaluation	PowerPoint clinics	Periodontics	Regenerative 4	4	۲۷

Quiz, MCQs, Clinical evaluatic	PowerPoin clinics	Periodontics	Oral implantology 1	4	٢٨
Quiz, MCQs, Clinical evaluatic	PowerPoin clinics	Periodontics	Oral implantology 2	4	٢٩
Quiz, MCQs, Clinical evaluatic	PowerPoin clinics	Periodontics	Oral implantology 3	4	٣٠

#### تقييم المقرر

مقرر أساسي ضمن علوم طب الأسنان، يعطى على أربعة فصول بهدف السيطرة على المرض حول السني باعتباره السبب الثاني بعد النخر لقلع الأسنان.

#### مصادر التعلم والتدريس

ousama. ibrahim and Baghdad college lectures	الكتب المقررة المطلوبة
ewman and Carranza's Clinical Periodontology, Thirteen Edition	المراجع الرئيسية
Clinical Periodontology and Implant Dentistry, Seventh Edition, Niklaus P. Lang and Jan Lindhe	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

---

No	Lectures	Hours
1	Periodontal examination and diagnosis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overall appraisal of the patient               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medical history</li> <li>- Dental history:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>o Chief complaint</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Photographic documentation               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinical Examination:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>o Extraoral examination</li> <li>o Intraoral examination</li> <li>o Examination of the periodontium</li> </ul> </li> <li>o Visual examination of biofilm and calculus</li> <li>o Visual examination of the gingiva</li> </ul> </li> <li>- Probing force and angulation               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Periodontal examination:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>o Suppuration</li> <li>o Probing depth</li> <li>o Probing around implants</li> <li>o Bleeding on probing</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Attachment loss and level <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Attached gingiva</li> </ul> </li> <li>○ Wasting disease of the teeth <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tooth mobility</li> <li>○ Furcation involvement</li> <li>○ Trauma from occlusion</li> </ul> </li> <li>○ Pathologic migration of the teeth <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radiographic examination</li> </ul> </li> <li>- Laboratory aids to clinical diagnosis</li> </ul>	
<b>2</b>	<p>Bone loss and patterns of bone destruction</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bone destruction caused by the extension of gingival inflammation: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Histopathology</li> <li>○ Rate of bone loss</li> <li>○ Mechanisms of bone destruction</li> </ul> </li> <li>- Bone destruction caused by trauma from occlusion</li> <li>- Bone destruction caused by systemic disorders</li> <li>- Factors determining bone morphology in periodontal disease: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Normal variation in alveolar bone <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Exostoses</li> </ul> </li> <li>○ Trauma from occlusion</li> <li>○ Buttressing bone formation <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Food impaction</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Bone destruction patterns in periodontal disease: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Horizontal bone loss</li> <li>○ Vertical or angular defects <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Osseous craters</li> </ul> </li> <li>○ Bulbous bone contours</li> <li>○ Reversed architecture <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ledges</li> </ul> </li> <li>○ Furcation involvement</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>3</b>	<p>Radiographic aids in the diagnosis of periodontal disease</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normal interdental bone</li> <li>- Radiographic techniques <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bone Loss: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Amount</li> <li>○ Distribution</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Radiographic appearance of periodontal disease <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Periodontitis <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Interdental craters</li> </ul> </li> <li>○ Furcation involvement</li> <li>○ Periodontal abscess <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Clinical probing</li> </ul> </li> <li>○ Trauma from occlusion</li> </ul> </li> <li>- Digital intraoral radiography</li> </ul>	<b>1</b>
<b>4</b>	<p>Advanced diagnosis<sup>s</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectives of diagnosis</li> <li>- Advances in periodontal probing</li> <li>- Generations of periodontal probes:</li> </ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ First-generation (conventional) probes</li> <li>○ Second-generation (constant-pressure) probes: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Pressure-sensitive probe</li> <li>ii- Electronic pressure-sensitive (Yeaple) probe</li> </ul> </li> <li>○ Third-generation (automated) probes: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Foster-Miller probe</li> <li>ii- Florida Probe®</li> <li>iii- Toronto Automated probe</li> <li>iv- InterProbe™</li> </ul> </li> <li>○ Fourth-generation probes: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Three-dimensional (3D) probes</li> </ul> </li> <li>○ Fifth-generation probes: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- UltraSonographic (US) probe</li> </ul> </li> <li>- Advances in microbiologic/biochemical analyses <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conventional culture techniques</li> <li>○ Molecular biology techniques: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- DNA-analysis method</li> <li>ii- Checkboard DNA-DNA hybridization</li> <li>iii- Polymerase Chain Reaction (PCR)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ Immunologic-based tests for putative pathogens: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Immunofluorescent microscopy</li> <li>ii- ELISA</li> <li>iii- Flow cytometry</li> <li>iv- Latex agglutination test</li> <li>v- Microbiologic enzyme assay <ul style="list-style-type: none"> <li>- Advances in characterizing host response</li> </ul> </li> <li>○ Assessment of the susceptible host using markers in peripheral blood <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Identification of host constituent in GCF <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Salivary biomarkers</li> <li>○ Subgingival temperature</li> </ul> </li> <li>- Advanced Imaging Modalities <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conventional radiograph</li> <li>○ Digital radiograph</li> <li>○ Subtraction radiography</li> </ul> </li> <li>○ Computer-assisted-densitometric-image-analysis (CADIA)</li> <li>○ Cone Beam Computed Tomography (CBCT)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><sup>§</sup> For each section, mention the limitations for the “conventional” technique to justify using more advanced methods. For the rest of diagnostic modalities, mentioning principle of action/mechanism, advantages, and disadvantage is essential.</p>	
5	<p>Periodontal response to external forces</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Occlusion</li> <li>- Assessment of occlusion</li> <li>- Adaptive capacity of the periodontium to occlusal forces <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trauma from occlusion:</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Classification of trauma from occlusion: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Acute and chronic</li> </ul> </li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ii- Primary and secondary</li> <li>- Stages of tissue response to trauma from occlusion: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Stage I: Injury</li> <li>o Stage II: Repair</li> <li>o Stage III: Adaptive remodeling of the periodontium</li> </ul> </li> <li>- Relationship between plaque-induced periodontal diseases and trauma from occlusion</li> <li>- Clinical and radiographic signs of trauma from occlusion <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pathologic tooth migration: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Pathogenesis: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Weakened periodontal support</li> <li>ii- Changes in the forces exerted on the teeth <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treatment</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
6	<p style="text-align: center;">Immunology</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Innate immunity <ul style="list-style-type: none"> <li>o Components of innate immunity: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Saliva: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salivary peroxidase system <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lactoferrin</li> <li>• Lysozyme</li> </ul> </li> <li>ii- Gingival epithelial barrier</li> <li>iii- Gingival crevicular fluid</li> </ul> </li> <li>o Pathogen recognition and activation of cellular innate responses: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Toll like receptors</li> <li>ii- Pro inflammatory cytokines</li> </ul> </li> <li>o Cells of innate immunity: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Neutrophils</li> <li>ii- Macrophages</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1
7	<p style="text-align: center;">Immunology</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptive immunity <ul style="list-style-type: none"> <li>o Characteristics</li> <li>o Cellular elements</li> <li>o Cellular immunity to dental plaque</li> <li>o The humoral response to plaque</li> </ul> </li> <li>o Osteo-immunology in periodontal diseases <ul style="list-style-type: none"> <li>- Therapeutic Strategies</li> </ul> </li> </ul>	1
8	<p style="text-align: center;">Tooth mobility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction</li> <li>- Types: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Physiologic mobility</li> <li>o Pathologic mobility</li> </ul> </li> <li>- Directions of movement: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Horizontal</li> <li>o Vertical</li> </ul> </li> <li>- Factors influencing tooth mobility</li> <li>- Classification of tooth mobility</li> <li>- Initial &amp; secondary tooth mobility <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sign &amp; symptoms</li> </ul> </li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Treatment: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Situation I: Increased mobility of a tooth with increased width of PDL but normal height of the alveolarbone</li> <li>○ Situation II: Increased mobility of a tooth with increased width of PDL &amp; reduced height of alveolar bone</li> <li>○ Situation III: Increased mobility of a tooth with reduced height of alveolar bone &amp; normal width of PDL</li> <li>○ Situation IV: progressive mobility of a tooth (teeth) as a result of gradually increasing width of PDL in teeth with reduced height of alveolar bone</li> <li>○ Situation V: Increased bridge mobility despite splinting</li> </ul> </li> </ul>	
<b>9</b>	<p>Epidemiology of periodontal diseases</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction: The need for epidemiology</li> <li>- Measuring the occurrence of conditions or diseases: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prevalence</li> <li>○ Risk</li> <li>○ The odds</li> <li>○ Incidence</li> </ul> </li> <li>- Typical measurement of periodontal disease</li> <li>- True and surrogate measures of the periodontal condition <ul style="list-style-type: none"> <li>- Epidemiologic study designs: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Randomized controlled trials</li> <li>○ Cohort studies</li> <li>○ Case-control studies</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Suspected modifiable causative factors for periodontaldisease: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tobacco smoking</li> <li>○ Nutrition</li> <li>○ Dental plaque</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>10</b>	<p>Determination of prognosis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definitions</li> <li>- Types of prognosis</li> <li>- Overall versus individual tooth prognosis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detrimental factors: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Overall clinical factors: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Patient age</li> <li>ii. Disease severity</li> <li>iii. Biofilm control</li> <li>iv. Patient compliance</li> </ol> </li> <li>○ Systemic and environmental factors: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Smoking</li> <li>ii. Systemic disease or condition</li> <li>iii. Genetic factors</li> <li>iv. Stress</li> </ol> </li> <li>○ Local factors <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Biofilm and calculus</li> <li>ii. Subgingival restorations</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Anatomic factors <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Short, tapered roots</li> <li>ii- Cervical enamel projections</li> <li>iii- Enamel pearls</li> <li>iv- Bifurcation ridges</li> <li>v- Root concavities</li> <li>vi- Developmental grooves</li> <li>vii- Root proximity</li> <li>viii- Furcation invasion</li> <li>ix- Tooth mobility</li> <li>x- Caries</li> <li>xi- Tooth vitality</li> <li>xii- Root resorption</li> </ul> </li> <li>○ Prosthetic and Restorative Factors</li> <li>- Prognosis of specific periodontal diseases: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prognosis for patients with gingival disease: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Biofilm-induced gingival diseases</li> <li>ii- Prognosis for patients with periodontitis <sup>§</sup></li> </ul> </li> <li>- Determination and reassessment of prognosis</li> </ul> </li> </ul> <p><sup>§</sup> Diagnostic and prognostic criteria according to the new classification of periodontal disease and conditions (2017) must be considered in this section</p>	
<b>11</b>	<p>Interrelationships of periodontal disease and therapy with other dental disciplines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Restorative interrelationships <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologic considerations: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Margin placement and biologic width <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Biologic width evaluation</li> <li>○ Margin placement guidelines <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Marginal fit</li> <li>○ Crown contour</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Aesthetic tissue management: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Managing interproximal embrasures <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pontic design</li> </ul> </li> <li>○ Correcting open gingival embrasures</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Periodontal – orthodontic interaction <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orthodontic tooth movement in adults with periodontal tissue breakdown <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orthodontic treatment considerations</li> </ul> </li> <li>- Periodontal surgery associated with ortho therapy</li> </ul> </li> <li>Prosthodontic and Periodontic interaction</li> </ul> </li></ul>	<b>1</b>
<b>12</b>	<p>Periodontal surgery. General principles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rationale for periodontal surgery</li> <li>- Indications</li> <li>- Contraindication</li> <li>- Surgical instruments <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Excisional and incisional instruments <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Periodontal knives (gingivectomy knives)</li> <li>ii- Interdental knives</li> <li>iii- Surgical blades</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Surgical curettes and sickles</li> <li>○ Periosteal elevators</li> <li>○ Surgical chisels</li> <li>○ Tissue forceps</li> <li>○ Scissors and nippers</li> <li>○ Needleholders</li> <li>○ Additional instruments</li> <li>- Fundamentals of periodontal surgery: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Incisions: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Horizontal incisions</li> <li>ii- Vertical incisions</li> </ul> </li> <li>- Papilla management</li> <li>- Flap elevation</li> </ul> </li> </ul>	
<b>13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonic and ultrasonic instrumentation and irrigation</li> <li>- Power-driven instruments: overview</li> <li>- Mechanism of action of power scalers</li> <li>- Type of power instruments</li> <li>- Mechanized instruments vs manual instruments</li> <li>- Clinical outcomes of power-driven instruments: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Special considerations</li> <li>○ Root surface roughness</li> <li>○ Aerosol production</li> <li>○ Cardiac pacemakers</li> </ul> </li> <li>- Principles of instrumentation</li> <li>- Power-driven devices and COVID-19-associated limitations <ul style="list-style-type: none"> <li>- Irrigators: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mechanism of action of irrigation</li> <li>○ Clinical outcomes of irrigation</li> <li>○ Individuals with special considerations</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>14</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gingivectomy and local excision <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gingivectomy: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Indications and contraindication</li> <li>○ Advantages and disadvantages <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Surgical procedure</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Gingivoplasty</li> <li>- Gingival curettage</li> </ul> </li> <li>- Periodontal dressings (Periodontal Packs) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Zinc oxide–eugenol dressing</li> <li>○ Non-eugenol dressing</li> </ul> </li> <li>- Postoperative instructions</li> <li>- Management of postoperative pain</li> </ul>	<b>1</b>
<b>15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flap surgery <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectives, indication, and contraindications</li> <li>- Flap techniques: § <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modified Widman flap</li> <li>○ Undisplaced flap</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Apically displaced flap</li> <li>○ Distal wedge flap</li> <li>○ Papilla preservation flap</li> <li>- Full and partial thickness flap <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osteoplasty</li> <li>- Suturing techniques</li> </ul> </li> </ul> <p>§ For each surgical technique demonstrate advantage, disadvantage, and surgical technique</p>	
<b>16</b>	<p>Mucogingival and aesthetic surgery</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectives</li> <li>- Techniques to increase attached gingiva: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gingival augmentation apical to recession: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Free gingival graft</li> <li>ii- Free connective tissue graft</li> <li>iii- Apically displaced flap §</li> </ul> </li> <li>○ Gingival augmentation coronal to recession: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Free gingival graft</li> <li>ii- Subepithelial connective tissue graft</li> <li>iii- Pouch and tunnel technique</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Techniques to deepen the vestibule</li> <li>- Techniques to remove the frenum: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Frenectomy and frenotomy: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Procedure <ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniques to improve aesthetics: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Root coverage</li> <li>○ Papilla reconstruction</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Therapy to correct excessive gingival display: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Surgical techniques</li> <li>○ Osseous surgery</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>§ This technique has been described sufficiently in previous lecture. Brief reminder of the concept and technique is only required</p>	<b>1</b>
<b>17</b>	<p>Furcation: involvement and treatment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction</li> <li>- Anatomy of furcation area: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Root complex <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Root trunk</li> <li>○ Root cone</li> </ul> </li> <li>○ Furcation entrance</li> </ul> </li> <li>- Local anatomic factors</li> <li>- Classification of furcation involvement <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnosis: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Clinical</li> <li>○ Radiographic analysis</li> </ul> </li> <li>- Differential diagnosis: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pulpal pathologies</li> <li>○ Trauma from occlusion</li> </ul> </li> <li>- Treatment: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Objectives</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Scaling and root planing <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Furcation plasty</li> <li>○ Tunnel preparation</li> </ul> </li> <li>○ Root resection/separation, tooth division&amp;hemisection <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tooth extraction</li> </ul> </li> <li>○ Treatment guidelines according to degree of involvement <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Regeneration of Furcation Defects: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Guided tissue regeneration &amp; Bone grafting <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Failures of furcation therapy <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prognosis</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
<b>18</b>	<p>Laser therapy<sup>§</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laser physics and biologic interactions <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laser Types: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diode Laser</li> <li>○ Neodymium:Yttrium-Aluminum-Garnet Laser</li> <li>○ Erbium:Yttrium-Aluminum-Garnet Laser <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Er,Cr:YSGG Laser</li> <li>○ CO<sub>2</sub> Laser</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Laser applications in periodontics: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aesthetic and pre-prosthetic surgeries</li> <li>○ Nonsurgical periodontal therapy: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Lasers in the management of periodontitis</li> <li>ii- Lasers in the management of peri-implantitis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Advantages and disadvantages</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Complications and risks of laser therapy</li> </ul> </li> </ul> <p><sup>§</sup> Case scenario, questions about decision whether using laser or not should be formulated</p>	<b>1</b>
<b>19</b>	<p>Locally delivered, controlled-release antimicrobials</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectives</li> <li>- Types: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Chlorhexidine-based products: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Chlorhexidine chip</li> <li>ii- PerioCol-CGiii-Chlo-Site</li> </ul> </li> <li>○ Doxycycline-based products: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Ligosan slow release</li> <li>ii- Doxycycline gel <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Periodontal Plus AB</li> <li>○ Minocycline Microspheres</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Rationale for local delivery and controlled release <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinical significance</li> <li>- Clinical indications: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Adjunctive therapy</li> <li>○ Surgical therapy</li> <li>○ Peri-implantitis</li> <li>○ Tobacco smoking</li> </ul> </li> <li>- Adverse effects</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>

20	<p>Management of medically compromised patients</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cardiovascular diseases: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Hypertension</li> <li>o Angina pectoris</li> <li>o Myocardial infarction</li> </ul> </li> <li>o Previous cerebrovascular accident <ul style="list-style-type: none"> <li>o Congestive heart failure</li> <li>o Cardiac pacemakers</li> <li>o Infective endocarditis</li> </ul> </li> <li>- Renal disease</li> <li>- Chemotherapy</li> </ul>	1
21	<p>Management of medically compromised patients</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Endocrine/metabolic disorders: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Diabetes mellitus</li> <li>o Thyroid disorders</li> <li>o Adrenal Insufficiency <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pregnancy</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Hemorrhagic disorders <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blood dyscrasias</li> <li>- Liver diseases</li> </ul> </li> <li>- Neurologic Disorders: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Epilepsy</li> </ul> </li> <li>- Infectious diseases: <ul style="list-style-type: none"> <li>o COVID-19</li> <li>o Hepatitis</li> <li>o AIDS</li> <li>o Tuberculosis</li> </ul> </li> </ul>	1
22	<p>Gingival crevicular fluid (GCF)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction</li> <li>- Permeability of junctional and sulcular epithelia <ul style="list-style-type: none"> <li>- Function</li> <li>- Amount: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Methods for estimating GCF amount <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composition: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cellular elements</li> <li>o Electrolytes</li> <li>o Organic compounds</li> </ul> </li> <li>- Methods of collection: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Absorbing paper strip: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Intra-crevicular method</li> <li>ii- Extra-crevicular method <ul style="list-style-type: none"> <li>o Crevicular washing</li> <li>o Micropipettes or capillary tubes</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Cellular and humoral activity in GCF <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinical significance: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Circadian periodicity</li> <li>o Sex hormones</li> </ul> </li> <li>o Mechanical stimulation <ul style="list-style-type: none"> <li>o Smoking</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Periodontal therapy <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drugs in GCF</li> </ul> </li> <li>- GCF as a diagnostic/prognostic tool for periodontal disease</li> </ul>	
<b>23</b>	<p>Dentin hypersensitivity 605.e1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction</li> <li>- Epidemiology</li> <li>- Etiology</li> <li>- Theories of dentin hypersensitivity: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Direct innervation</li> <li>○ Odontoblast receptor</li> <li>○ Fluid movement/hydrodynamic <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnosis</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Measurement methods</li> <li>- Prevention and management</li> <li>○ Classification of desensitizing agents: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Mode of administration</li> <li>ii- Mechanism of action</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>24</b>	<p>Tissue regeneration. General principles</p> <p>Periodontal Wound Healing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wound healing: Outcomes and definitions <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Healing patterns in the periodontal tissues</li> <li>○ Outcomes of periodontal wound healing:i- Repair</li> </ul> </li> <li>ii- Reattachment iii-New attachmentiv- Regeneration</li> <li>v- Resorptionvi- Ankylosis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phases of wound healing: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inflammation phase</li> <li>○ Granulation phase</li> </ul> </li> <li>○ Matrix formation and remodeling (maturation) phase <ul style="list-style-type: none"> <li>- Factors that affect healing: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Local factors</li> <li>○ Systemic factors</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Periodontal wound healing: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Healing after nonsurgical treatment</li> </ul> </li> <li>○ Healing after periodontal surgery:i- Gingivectomy</li> </ul> </li> <li>ii- Flap operation</li> <li>iii- Grafting procedures <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Healing after regenerative therapy</li> <li>○ Healing after implant placement:i- bone tissue interface</li> <li>ii- Mucosal interface</li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>25</b>	<p>Regenerative periodontal therapy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regenerative capacity of bone cells</li> <li>- Regenerative capacity of gingival connective tissue cells</li> <li>- Regenerative capacity of periodontal ligament cells</li> </ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Role of epithelium in periodontal wound healing</li> <li>- The possible outcomes of periodontal therapy <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regenerative concepts: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Grafting procedures</li> <li>o Root surface biomodification</li> <li>o Guided tissue regeneration</li> </ul> </li> <li>- Assessment of periodontal regeneration: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Clinical assessment <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Pocket probing.</li> <li>ii- Attachment level</li> <li>iii- Gingival indices</li> <li>iv- Alveolar bone level <ul style="list-style-type: none"> <li>o Radiographic methods</li> <li>o Re-entry operations</li> <li>o Histologic methods</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
26	<p>Reconstructive surgical techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Non- bone graft associated new attachment: <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Principles</li> <li>ii- Procedure</li> </ul> </li> <li>Bone Graft associated new attachment or combination of both approaches <ul style="list-style-type: none"> <li>i- Types of bone graft: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autogenous graft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allograft</li> <li>• Xenograft</li> </ul> </li> <li>• Alloplastic (synthetic) materials</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Guided tissue regeneration (principle, advantages, disadvantages, and indications)</li> </ul>	1
27	<p>Advanced regenerative approaches</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enamel matrix Derivatives <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acellular dermal matrix allograft</li> <li>- Clinical applications of growth factors</li> </ul> </li> <li>- Cell therapy for periodontal regeneration</li> <li>- Gene therapeutics for periodontal tissue repair</li> <li>- Factors influencing the success or failure of all regeneration techniques</li> </ul>	1
28	<p>Oral implantology</p> <p>Peri-implant anatomy and Peri-implant diseases classification</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction <ul style="list-style-type: none"> <li>- Epithelial structure around natural tooth</li> <li>- Epithelial structure around dental implant</li> </ul> </li> <li>- Structure of the interface between the tooth and gingivae</li> <li>- Structure of the interface between implant and oral epithelium</li> <li>- Structure of the interface between the implant and connective tissue</li> <li>- Keratinized tissue (attached gingiva) around implant <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinical Comparison of Teeth and Implants <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peri-implant health</li> <li>- Peri-implant mucositis:</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diagnosis</li> <li>○ Treatment</li> <li>- Peri-implantitis <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diagnosis</li> <li>○ Treatment</li> </ul> </li> </ul>	
<b>29</b>	<p style="text-align: center;">Oral implantology</p> <p>Implant-related complications and failure</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definitions of implant survival and success</li> <li>- Types and prevalence of implant complications <ul style="list-style-type: none"> <li>- Surgical complications: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hemorrhage and hematoma</li> <li>○ Neurosensory disturbances <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implant malposition</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Biologic Complications: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inflammation and proliferation</li> <li>○ Dehiscence and recession</li> <li>○ Peri-implantitis and bone loss <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implant loss or failure</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Prosthetic or mechanical complications: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Screw loosening and fracture <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Implant fracture</li> </ul> </li> <li>○ Fracture of restorative materials</li> </ul> </li> <li>- Aesthetic and phonetic complications: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aesthetic complications</li> <li>○ Phonetic problems</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<b>1</b>
<b>30</b>	<p>Oral implantology Supportive implant treatment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rationale for supportive implant treatment <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examination of implants <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Peri-implant probing</li> <li>○ Microbial testing</li> <li>○ Stability measures</li> <li>○ Implant percussion</li> <li>○ Radiographic examination</li> </ul> </li> <li>- Assessment of peri-implant health <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Evaluation of biofilm control</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ Evaluation of peri-implant health and disease <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Evaluation of implant osseointegration</li> <li>○ Evaluation of implant restorations <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implant maintenance <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Methods for patient oral hygiene</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ Methods for professional recall maintenance</li> <li>- Treatment of peri-implant diseases <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Peri-implant mucositis <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Peri-implantitis</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Referral of patients to the periodontist</li> </ul>	<b>1</b>
<b>Total</b>		<b>30</b>



---