



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية/ المعهد : طب الاسنان

القسم العلمي: الكلية ذات القسم الواحد

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني : بكالوريوس في طب وجراحة الفم والاسنان

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس طب وجراحة الفم والاسنان

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ اعداد الوصف : ٢٠٢٥/٩/١٥

التوقيع :  
٩/١٥

اسم رئيس القسم : أ.م.د محمد رحيل علي

التاريخ:

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.م.د شيما عيسى احمد

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٥

جامعة تكريت - كلية طب الاسنان  
مكتب المعاون العلمي  
Tikrit University College Of Dentistry

جامعة تكريت - كلية طب الاسنان  
مكتب العميد  
Tikrit University College Of Dentistry

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي : م. اسماء نوري حميد

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٥

جامعة تكريت - كلية طب الاسنان  
شعبة الاداء الجامعي  
Tikrit University College Of Dentistry

مصادقة السيد العميد

أ.م.د محمد رحيل علي

جامعة تكريت - كلية طب الاسنان  
مكتب العميد  
Tikrit University College Of Dentistry

## ١. رؤية البرنامج

تسعى كلية طب الأسنان في جامعة تكريت إلى أن تكون مركزاً رائداً عالمياً في مجال طب الأسنان، حيث تتميز بتقديم تعليم متميز يواكب أحدث التطورات العلمية والتكنولوجية. كما تهدف الكلية إلى إعداد أطباء أسنان قادرين على المنافسة محلياً وإقليمياً ودولياً، من خلال تعزيز الابتكار في البحث العلمي وتطوير المهارات العملية. وتطمح الكلية إلى أن تكون مرجعاً علمياً وخدمياً يسهم في تحسين صحة الفم والأسنان على مستوى المجتمع، مع الالتزام بأعلى معايير الجودة الأكاديمية والمهنية.

## ٢. رسالة البرنامج

تلتزم كلية طب الأسنان في جامعة تكريت بتحقيق التميز والريادة في مجال تعليم طب الأسنان محلياً وإقليمياً. وتسعى الكلية إلى إعداد أطباء أسنان ذوي كفاءة عالية من خلال تقديم برامج تعليمية مبتكرة، تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والتكنولوجية في التعليم والتدريب. كما تضع الكلية البحث العلمي في صدارة أولوياتها، حيث تشجع أعضاء هيئة التدريس والطلبة على الابتكار والإسهام في بلوغ المعرفة التي تساهم في تطور مجال طب الأسنان. بالإضافة إلى ذلك، تولي الكلية اهتماماً كبيراً لخدمة المجتمع، من خلال توفير الرعاية الصحية المتخصصة والمساهمة في نشر الوعي الصحي وتعزيز التعاون مع مختلف المؤسسات الصحية. تسعى الكلية جاهداً إلى تحقيق هذه الأهداف بأعلى معايير الجودة والاحترافية، لتصبح مركزاً رائداً للتعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

## ٣. أهداف البرنامج

١. تطوير التعليم والبحث وخدمة المجتمع في مجال طب الأسنان: تسعى الكلية إلى تحقيق تكامل شامل بين التعليم الأكاديمي، البحث العلمي، وخدمة المجتمع، من خلال إعداد خريجين يتمتعون بالكفاءة العلمية والمهارات العملية المطلوبة للممارسة المهنية.
٢. تقديم برامج تعليمية متميزة: تهدف الكلية إلى تصميم وتقديم برامج تعليمية متكاملة تركز على تطبيق أحدث المناهج والتقنيات العلاجية في طب الأسنان والعمل على تزويد الطلاب بتجربة تعليمية مبتكرة، مما يؤهلهم لممارسة المهنة بكفاءة واحترافية على المستويات المحلية والإقليمية والدولية.
٣. تعزيز البحث العلمي والابتكار: تسعى الكلية إلى دعم وتشجيع البحث العلمي من خلال توفير بيئة محفزة للبحث تتيح لأعضاء هيئة التدريس والطلاب الانخراط في مشاريع بحثية متقدمة. تشمل هذه المشاريع المجالات الحيوية في طب الأسنان بهدف إنتاج بحوث علمية تؤدي إلى تحسين الممارسات العلاجية وتطوير التقنيات الطبية الحديثة.
٤. تنمية المهارات العملية والسريالية للطلاب: تهدف الكلية إلى توفير فرص تدريب عملي واسعة للطلاب، تجمع بين التجارب السريالية في بيئة محاكاة واقعية وعيادات علاجية متقدمة. يتم التركيز على تنمية المهارات اليدوية والعلمية التي تمكن الطلاب التعامل مع تحديات الرعاية الصحية في مجال طب الأسنان بكفاءة.
٥. تعزيز التواصل والشراكة مع المجتمع: تلتزم الكلية ببناء جسور متينة مع المجتمع المحلي والمؤسسات الصحية والمهنية، بهدف تقديم خدمات صحية متخصصة ونشر الوعي الصحي حول أهمية الوقاية والرعاية الصحية في مجال طب الأسنان. يتم ذلك من خلال برامج مجتمعية وأنشطة تثقيفية تشمل جميع فئات المجتمع.
٦. تطوير القدرات البشرية والموارد: تهدف الكلية إلى الاستثمار في تطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس والموظفين الإداريين من خلال تقديم برامج تدريبية مستمرة تهدف إلى تعزيز مهاراتهم الأكاديمية والإدارية. كما تسعى الكلية إلى خلق بيئة

عمل تدعم الإبداع والابتكار وتوفير الموارد اللازمة لتحقيق ذلك.

٧. تعزيز معايير الجودة والتميز الأكاديمي: تسعى الكلية إلى تحقيق الريادة الأكاديمية من خلال تحسين معايير التعليم، البحث، وخدمة المجتمع باستمرار. كما تهدف إلى الحصول على اعتماد دولي والاعتراف ببرامجها على المستويات المحلية والإقليمية والدولية، وذلك من خلال تبني أحدث معايير الجودة الأكاديمية والبحثية.

#### ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

#### ٥. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	٧	١٤	٦	
متطلبات الكلية	٤٠	٢١٤	٩٤	
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	٨			درجة التدريب الصيفي ضمن درجة السعي السنوي للمقررات السريية
أخرى				

#### ٦. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	الوحدات	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة / المستوى		
					عملي	نظري
٢	٤	General Anatomy تشريح عام	GAN١٤١	الأولى	١	٢
٢	٦	Dental Anatomy تشريح اسنان	DAN١٦٢		٢	٢
٢	٦	Biology احياء	BIO١٦٣		٢	٢
٢	٦	Medical Chemistry كيمياء طبية	MCH١٦٤		٢	٢
٢	٤	Computer Science علوم حاسوب	COP١٢٥		١	٢
٢	٦	Medical Physics فيزياء طبية	MPH١٦٦		٢	٢
٠	٢	Human Rights حقوق انسان	HRT١٢٧		١	٠
٠	٢	Medical Terminology مصطلحات طبية	MDT١٢٨		١	٠

٠	١	٢	Arabic Language اللغة العربية	ARB١٤٩	
		٤٠	Total		
الساعات المعتمدة		الوحدات	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
عملي	نظري				
٢	١	٤	General Anatomy تشريح عام	GANY٤١	الثانية
٤	١	٦	Prosthodontics صناعة	PRO٢٦٢	
٢	١	٤	Dental materials مواد اسنان	DEM٢٤٣	
٢	٢	٦	General Histology انسجة عامة	GHS٢٦٤	
٢	٢	٦	Biochemistry كيمياء حيائية	BCH٢٦٥	
٢	٢	٦	Oral Histology & Embryology انسجة الفم و علم الاجنة	OHE٢٦٦	
٢	٢	٦	General Physiology فسلجه عامة	GPH٢٦٧	
٠	١	٢	Arabic Language اللغة العربية	ARB٢٢٨	
٠	١	٢	Baath Party Crimes جرائم البعث	BPC٢٢٩	
		٤٢	Total		
- تم إدراج اللغة العربية في المرحلة الثانية لهذي السنة فقط كتعويض عن المنهج الدراسي للعام الماضي.					
الساعات المعتمدة		الوحدات	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
نظري	نظري				
٢	٢	٦	General Pathology امراض عامة	GPT٣٦١	الثالث
٢	١	٤	Preclinical Operative Dentistry معالجة الاسنان ما قبل السريري	POD٣٤٢	
٢	١	٤	Preclinical Fixed Prosthodontics التعويضات الثابتة ما قبل السريري	PFP٣٤٣	
٢	٢	٦	Microbiology احياء مجهرية	MCB٣٦٤	
٢	١	٤	Community Dentistry	CMD٣٤٥	

			طب المجتمع		
٢	١	٤	Oral Surgery جراحة الفم	OSR٣٤٦	
٢	١	٤	Dental Radiology اشعة الاسنان	DRD٣٤٧	
٢	٢	٦	Pharmacology علم الادوية	PHC٣٦٨	
٢	١	٤	Prosthodontics صناعة الاسنان	PRO٣٤٩	
٠	١	٢	Dental ethics اخلاقيات مهنة	DET٣٢١٠	
		٤٤	Total		
الساعات المعتمدة		الوحدات	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
نظري	نظري				
٤	١	٦	Oral Surgery جراحة الفم	OSR٤٦١	الدرج
٣	١	٥	Periodontics امراض وجراحة ما حول الاسنان	PER٤٥٢	
٠	١	٢	General Surgery جراحة عامة	GSR٤٢٣	
٠	١	٢	General Medicine طب عام	GMD٤٢٤	
٣	١	٥	Prosthodontics صناعة اسنان	PRO٤٥٥	
٤	١	٦	Orthodontics تقويم الاسنان	ORT٤٦٦	
٢	٢	٦	Oral Pathology امراض الفم	OPT٤٧٧	
٦	١	٨	Operative and Aesthetic Dentistry & Endodontics العلاج التحفظي والعلاج التجميلي و حشوات الجذور	OAE٤٨٨	
٢	١	٤	Pediatric Dentistry طب اسنان الاطفال	PED٤٤٩	
		٤٤	Total		
الساعات المعتمدة		الوحدات	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
نظري	نظري				
٦	١	٨	Oral Surgery جراحة الفم	ORS٥٨١	الاسنان
٣	١	٥	Periodontics امراض وجراحة ما حول الاسنان	PER٥٥٢	
٤	١	٦	Oral Medicine طب الفم	OMD٥٦٣	
٣	١	٥	Preventive Dentistry	PVD٥٥٤	

			طب الاسنان الوقائي	
٦	١	٨	Prosthodontics صناعة اسنان	PRO٥٨٥
٤	١	٦	Orthodontics تقويم اسنان	ORT٥٦٦
٣	١	٥	Pediatric Dentistry طب اسنان الاطفال	PED٥٥٧
٦	١	٨	Conservative Dentistry معالجة الاسنان	CND٥٨٨
٠	١	٢	Research project مشروع البحث	RSP٥٢٩
		٥٣	Total	

### المؤثرات الخارجية الأخرى

١. التطورات التكنولوجية في مجال طب الاسنان
٢. التعاون مع المؤسسات الاكاديمية الدولية
٣. المؤتمرات وورش العمل الدولية
٤. التمويل والبحث العلمي
٥. التفاعل مع المجتمع المحلي
٦. المنافسة الاكاديمية بين الكليات
٧. دعم الخريجين

### ٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

#### المعرفة

١	فهم العلوم الطبية الأساسية: إتقان العلوم مثل علم التشريح، الفسيولوجيا، علم الأحياء الدقيقة، وعلم الأدوية، انسجة الفم والانسنة العامة وفهم ارتباطها بصحة الفم
٢	تشخيص وعلاج أمراض الفم: اكتساب معرفة واسعة بأمراض الفم والأسنان وتطبيقها في تشخيص وإدارة الحالات السريرية والوقاية من هذه الامراض عن طريق فهم الأساليب الوقائية لحماية الفم .
٣	التكنولوجيا الحديثة في طب الأسنان: الإلمام بالتقنيات المتقدمة مثل الليزر والتصوير الرقمي وكيفية دمجها في الممارسة السريرية.
٤	مبادئ البحث العلمي: فهم أسس البحث العلمي وتصميم الدراسات لجمع وتحليل البيانات

#### المهارات

١	المهارات السريرية والعملية: إتقان إجراء العلاجات السنوية المختلفة مثل الحشوات والجراحة وغيرها ضمن الاختصاص.
٢	التفكير النقدي وحل المشكلات: تحليل البيانات السريرية واستخدام التفكير النقدي لتشخيص الحالات المعقدة مع مهارات التواصل الفعال مع المرضى وزملاء العمل للتوصل الى التشخيص الاكيد وخطط العلاج المناسبة.
٣	إدارة الوقت والموارد: تعلم كيفية إدارة الوقت والموارد لضمان تقديم رعاية ذات جودة عالية.
٤	استخدام التكنولوجيا الحديثة: اكتساب مهارات استخدام الأجهزة المتقدمة لدعم التشخيص والعلاج.

القيم	
١	الأخلاقيات المهنية: الالتزام بمبادئ الأخلاقيات الطبية واحترام حقوق المرضى.
٢	المسؤولية الاجتماعية والمهنية: تعزيز دور طبيب الأسنان في تحسين الصحة العامة والمشاركة في حملات التوعية.
٣	التعلم مدى الحياة: الالتزام بالتعليم المستمر ومتابعة الأبحاث الجديدة لضمان مواكبة التقدم العلمي.
٤	الاحترافية والنزاهة: العمل بمهنية وأمانة، والالتزام بمعايير الجودة وكذلك السعي المستمر لتحسين جودة الرعاية الصحية المقدمة من خلال استخدام أفضل الممارسات.

٩. استراتيجيات التعلم والتعليم	
١.	طريقة الفاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.
٢.	حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.
٣.	طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.
٤.	حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.
٥.	استخدام مبادى المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.
٦.	تطبيق التعلم من خلال الجزء العملي للمقرر.

١٠. طرائق التقييم	
١-	الاختبارات النظرية اليومية والفصلية والنصف سنوية والنهائية.
٢-	الاختبارات العملية
٣-	المناقشة العلمية اثناء الدرس النظري وخلال الجزء العملي للمقرر
٤-	متطلبات عملية سريرية ومختبرية

١١. الهيئة التدريسية				
ت	اسم التدريسي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	
١	أ.د. هيثم يونس محمد مهدي	طب وجراحة الفم والاسنان	معالجة الاسنان	ملاك
٢	أ.د. انتصار جاسم محمد خليل	طب وجراحة الفم والاسنان	انسجة الفم	ملاك
٣	أ.د. علي غانم عبد الله	طب وجراحة الفم والاسنان	تشريح عام وانسجة عامة	ملاك
٤	أ.د. شيلان اكبر انور ولي	احياء مجهرية	طفيليات	ملاك
٥	أ.د.هديل مزهر يونس محمد	احياء مجهرية	أحياء مجهرية طبية	ملاك

٦	ا.د. مهدي صالح حمد حسن	كيمياء	كيمياء حياتية	ملاك
٧	أ.د. هدى عباس عبد الله	طب وجراحة الفم والاسنان	معالجة الاسنان	ملاك
٨	ا.د. وسيم علي حسن	طب وجراحه بيطريه و عامه	ادوية طبية	ملاك
٩	ا.د. زينب سليمان ارزيك	طب وجراحة عامة	احياء مجهرية طبية	ملاك
١٠	أ.م.ثى شعبان رجب شهاب	طب وجراحة الفم والاسنان	تطبيقات الليزر بطب الاسنان/ معالجة اسنان	ملاك
١١	أ.م.د. بان اسماعيل صديق	طب وجراحة الفم والاسنان	تشريح عام وانسجة عامة	ملاك
١٢	أ.م.د. محمد رحيل علي	طب وجراحة الفم والاسنان	البورد العربي في جراحة الوجه والفكين	ملاك
١٣	أ.م.د. جتتين عز الدين علي	احياء مجهرية	احياء مجهرية طبية ومناعة	ملاك
١٤	ا.م.د. سروى عزيز خالد	احياء مجهرية	احياء مجهرية	ملاك
١٥	أ.م.د. سالم جاسم خلف عبد	طب وجراحة بيطرية	كيمياء حياتية سريرية	ملاك
١٦	ا.م.د. احمد ابراهيم خلف محمد	طب وجراحة الفم والاسنان	معالجة الاسنان	ملاك
١٧	أ.م.د. تقيية شاکر احمد مرهج	علوم حياة	فسلجة	ملاك
١٨	أ.م.د. ياسر خلف محمد جادر	علوم فيزياء	فيزياء اشعاعية في الطب	ملاك
١٩	أ.م.د. شيماء عيسى احمد	علوم كيمياء	كيمياء حياتية	ملاك
٢٠	ا.م.د. محمود نوفل مصطفى	علوم حياة	انسجة عامة واجنة	ملاك
٢١	ا.م.د. شيماء عبدالقادر مهدي	علوم حياة	انسجة عامة	ملاك
٢٢	أ.م. محمد ابراهيم هزيم سلوم	طب وجراحة الفم والاسنان	امراض وجراحة ماحول الاسنان	ملاك
٢٣	أ.م. جمال خضر محمود	طب وجراحة الفم والاسنان	تقويم الاسنان	ملاك
٢٤	أ.م. سلافة خير الدين	طب وجراحة الفم	فسلجة الفم	ملاك

			والاسنان	بنوش	
	ملاك	وقاية الاسنان	طب وجراحة الفم والاسنان	أ.م. ازهار عماش حسين	٢٥
	ملاك	تقويم الاسنان	طب وجراحة الفم والاسنان	أ.م. مها عصام عبدالعزيز علي	٢٦
	ملاك	اشعة الفم	طب وجراحة الفم والاسنان	أ.م. د. عمر بشير طه عمر	٢٧
	ملاك	تقويم الاسنان	طب وجراحة الفم والاسنان	أ.م. انس قحطان حمدي محمد	٢٨
	ملاك	بايولوجية جزيئية مع تقنيات احيائية	علوم حياة	أ.م. منى احمد عبد الله خضير	٢٩
	ملاك	طفيليات	احياء مجهرية	أ.م. سيناء ناجي محسن صالح	٣٠
	ملاك	فسلجة حيوان	علوم حياة	أ.م. نغم حسن علي احمد	٣١
	ملاك	امراض وجراحة ماحول الاسنان	طب وجراحة الفم والاسنان	أ.م.د. هديل محمد عبود سلمان	٣٢
	ملاك	صناعة الاسنان	طب وجراحة الفم والاسنان	م.د. عزيز غانم عزيز صالح	٣٣
	ملاك	احياء مجهرية	لعلوم حياة	م.د. وجدان ثامر شطب	٣٤
	ملاك	صناعة الاسنان	طب وجراحة الفم والاسنان	أ.م.د. صفوان عبدالحميد سليمان	٣٥
	ملاك	ذكاء اصطناعي	علوم حاسبات	م.د. تماره عفيف مجيد عناي	٣٦
	ملاك	فسلجة	علوم حياة	أ.م.د. رغد تحسين ذنون احمد	٣٧
	ملاك	هندسة ليزر	هندسة ليزر والكترونيات البصرية	م.د. ثامر محمود محمدحسين	٣٨
	ملاك	عقائد	اصول الدين	م.د. محمد حسن خضر محيميد	٣٩
	ملاك	ادارة انتاج وعمليات	ادارة واقتصاد	م.د. سراج عواد عبدالله مطر	٤٠
	ملاك	فسلجة حيوان	علوم حياة	م.د. سميرة عواد عبد	٤١
	ملاك	صناعة الاسنان	طب وجراحة الفم	م. ريم احمد شهاب شاكر	٤٢

			والاسنان		
٤٣	م. اسيل طه خضير محمود	طب وجراحة الفم والاسنان	طب اسنان الاطفال	ملاك	
٤٤	أ.م. نور صباح ارحيم مرزوك	طب وجراحة الفم والاسنان	امراض وجراحة ماحول الاسنان	ملاك	
٤٥	م. نور غازي صعب عبدالرزاق	طب وجراحة الفم والاسنان	تشريح وانسجة عامة	ملاك	
٤٦	م. سها اسود دهش علي	طب وجراحة الفم والاسنان	امراض وجراحة ماحول الاسنان	ملاك	
٤٧	م. سيف سعد كامل عبود	طب وجراحة الفم والاسنان	معالجة الاسنان	ملاك	
٤٨	م. هند ذياب حامد سلطان	طب وجراحة الفم والاسنان	وقاية الاسنان	ملاك	
٤٩	م. فاطمة مصطفى محمد	علوم حياة	فسلجة	ملاك	
٥٠	م. منتصر حسن محمد خالد	ادارة واقتصاد/ علوم تجارية	سلوك تنظيمي	ملاك	
٥١	م. غدير حاتم محمد علي	صيدلة	ادوية الفم والاسنان	ملاك	
٥٢	أ.م. لمى نصرت عرب علي	طب وجراحة الفم والاسنان	صناعة الاسنان	ملاك	
٥٣	م. اريج سالم داود صالح	طب وجراحة الفم والاسنان	انسجة الفم	ملاك	
٥٤	م.م. صهيب قيس علوان جليل	طب وجراحة الفم والاسنان	وقاية اسنان	ملاك	
٥٥	م. فاطمة غازي اسود قادر	طب وجراحة الفم والاسنان	امراض الفم	ملاك	
٥٦	م.م. صابر مزهر محمد حسين	طب وجراحة الفم والاسنان	جراحة الفم	ملاك	
٥٧	م. احمد عبدالكريم محمود	طب وجراحة الفم والاسنان	جراحة الفم	ملاك	
٥٨	م.م. نسيبه مصطفى محمد	طب وجراحة الفم والاسنان	صناعة الاسنان	ملاك	
٥٩	م.م. علي سعد احمد فتاح	طب وجراحة الفم والاسنان	صناعة الاسنان	ملاك	

٦٠	م.م. العلاء جمال مولود ذبيان	طب وجراحة الفم والاسنان	معالجة الاسنان	ملاك
٦١	م.م. رسل سعد احمد فتاح	طب وجراحة الفم والاسنان	طب اسنان الاطفال	ملاك
٦٢	م.م. احمد عامر ابراهيم عبود	طب وجراحة الفم والاسنان	جراحة الفم	ملاك
٦٣	م.م. هلا ثامر زيدان الامين	طب وجراحة الفم والاسنان	طب اسنان الاطفال	ملاك
٦٤	م. محمد اياد طه ياسين	طب وجراحة الفم والاسنان	معالجة الاسنان	ملاك
٦٥	م.م. فرح محمد نجيب محمود	طب وجراحة الفم والاسنان	الادوية	ملاك
٦٦	م.م. هبة هاني رحيم جلاب	علوم حاسوب	علوم حاسوب	ملاك
٦٧	م.م. مثنى خضير ارحيم	ادارة واقتصاد	ادارة اعمال ادارة موارد بشرية	ملاك
٦٨	م.م. شمس الدين سعد محسن	علوم حاسوب	علوم حاسوب	ملاك
٦٩	م.م. محمد عيسى حميد صالح	لغة عربية ادب	ادب عباسي	ملاك
٧٠	م.م. نورالدين شمس عبد	اعلام	اذاعة وتلفزيون	ملاك
٧١	م.م. يوسف فارس عطية علوان	ادارة واقتصاد	ادارة اعمال ادارة ستراتيجية	ملاك
٧٢	م.م. ريم عواد شعبان داود	اللغة انكليزية	طرائق تدريس لغة انكليزية	ملاك
٧٣	م.م. طارق خليل عبد خطاب	طب وجراحة بيطرية	امراض عامة	ملاك
٧٤	م.م. سرى مصطفى قاسم	علوم احياء مجهرية	أحياء مجهرية ومناعة	ملاك
٧٥	م.م. رنين ابراهيم عبدالله	علوم حياة	فطريات مرضية	ملاك
٧٦	م.م. شذى ناصح توفيق	علوم حياة	فسلجة حيوان	ملاك
٧٧	م.م. ياسر احمد خلف بكر	علوم سياسية	نظم سياسية	ملاك
٧٨	م. اسامة محمد عبد خلف	ادارة واقتصاد	ادارة اعمال تسويق	ملاك
٧٩	م. اسماء نوري حميد	ادارة واقتصاد	علوم اقتصادية	ملاك

٨٠	م.م. عليا علي حميد كجوان	هندسة كهرباء	اتصالات	ملاك
٨١	م.م. زيد علي احمد خالد	ادارة واقتصاد	اقتصاد	ملاك
٨٢	م.م. رعدة عواد شعبان داود	علوم حاسبات	ذكاء اصطناعي	ملاك
٨٣	م.م. عدنان قحطان شكور	طرائق تدريس	منهاج التربية الاسلامية واساليب تدريسها	ملاك
٨٤	م.م. ابراهيم خضر حمود علي	اللغة العربية	ادب اندلسي	ملاك
٨٥	م.م. عمر بدر عبد جميل	اعلام	الاذاعة والتلفزيون	ملاك
٨٦	م.م. مروة مالك خلف محمد	علوم حياة	احياء مجهرية	ملاك
٨٧	م.م. كلارا مجيد شكر محمود	طب وجراحة بيطرية	احياء مجهرية	ملاك
٨٨	م.م. منال محمد علوان	علوم حياة	فسلجة حيوان	ملاك
٨٩	م.م. عبد العزيز محمد حسين	طب وجراحة بيطرية	ادوية طبية بيطرية	ملاك
٩٠	م.م. مصطفى احمد حردان	الاقتصاد	السياسة المالية	ملاك
٩١	م.م. هبة ثامر نوري	علوم الفيزياء	فيزياء عامة	ملاك
٩٢	م.م. سعد مهدي ابراهيم	قانون	القانون الدستوري	ملاك
٩٣	م.م. هبة علاء راجي	علوم حياة	احياء مجهرية	ملاك
٩٤	م.م. محمد غسان سليمان	علوم اسلامية	مقارنة الاديان	ملاك
٩٥	م.م. هدير احمد رجب	طب وجراحة الفم والاسنان	تشريح وانسجة	ملاك
٩٦	م.م. ابتهاج صافي محمد منصور	علوم حياة	أحياء مجهرية فموية	ملاك
٩٧	م.م. دعاء محمود عبدالله	هندسة مواد	مواد	ملاك
٩٨	م.م. إيلاف خضير عباس البواسود	بكالوريوس الإعلام تخصص التصميم الجرافكي للإعلام	ماجستير في الصحافة والإعلام	ملاك
٩٩	م.م. لاهيا جابر عوين	تربية كيمياء	مناهج وطرائق تدريس الكيمياء	ملاك

١٠٠	م.م. : أمجد عبد اللطيف أحمد جادالله	علوم حياة	بيئة احياء مجهرية	ملاك
-----	--	-----------	-------------------	------

<b>التطوير المهني</b>
<b>توجيه أعضاء الهيئة التدريسية الجدد</b>
في كلية طب الأسنان يتم توجيه أعضاء الهيئة التدريسية الجدد من خلال تعريفهم بسياسات الكلية، مناهج التعليم، وتقنيات التدريس المتبعة، بالإضافة إلى تقديم دعم مستمر لضمان تكاملهم مع الفريق الأكاديمي وتطوير قدراتهم التعليمية. يهدف التوجيه إلى تمكينهم من تقديم تعليم عالي الجودة وتوجيه الطلاب بفعالية.
<b>التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس</b>
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس في كلية طب الأسنان يركز على تعزيز مهاراتهم التعليمية والبحثية من خلال ورش العمل، الدورات المتخصصة داخل وخارج العراق، والتدريب المستمر على أحدث التقنيات والممارسات الطبية. يهدف هذا التطوير إلى تحسين جودة التعليم والارتقاء بمستوى الرعاية الصحية المقدمة.

<b>١٢. معيار القبول</b>
أ. القبول المركزي بحسب ضوابط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لسنة القبول
ب. امتلاك المتقدم شهادة الاعدادية بفرعها العلمي
<b>١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>
٢- الكتب المنهجية المقررة والمكتبة الالكترونية.
٣- دليل الكلية

<b>١٤. خطة تطوير البرنامج</b>
١- تحديث محتوى المحاضرات بالحذف والاضافة بما لا يزيد على ٢٠٪ بمعلومات حديثة وتطوير مضمون المحاضرة.
٢- الاستعانة بطرق تدريس حديثة وبحسب طبيعة المقرر.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم			المهارات				المعرفة								
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	General Anatomy تشريح عام	GAN141	الاولى
				✓	✓	✓			✓	✓	✓	اساسي	Dental Anatomy تشريح اسنان	DAN162	
	✓					✓					✓	اساسي	Biology احياء	BIO163	
			✓		✓	✓	✓				✓	اساسي	Medical Chemistry كيمياء طبية	MCH164	
					✓	✓		✓	✓			اساسي	Computer Science علوم حاسوب	COP125	
		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	Medical Physics فيزياء طبية	MPH166	
	✓	✓	✓									اساسي	Human Rights حقوق انسان	HRT127	
		✓	✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	Medical Terminology مصطلحات طبية	MDT128	
	✓	✓	✓							✓		اساسي	Arabic Language اللغة العربية	ARB149	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم			المهارات				المعرفة								
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	General Anatomy تشريح عام	GAN <sup>٢٤١</sup>	الثانية
		✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	اساسي	Prosthodontics صناعة	PRO <sup>٢٦٢</sup>	
		✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	اساسي	Dental materials مواد اسنان	DEM <sup>٢٤٣</sup>	
✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	General Histology انسجة عامة	GHS <sup>٢٦٤</sup>	
			✓		✓	✓	✓				✓	اساسي	Biochemistry كيمياء حيائية	BCH <sup>٢٦٥</sup>	
	✓	✓		✓				✓			✓	اساسي	Oral Histology & Embryology انسجة الفم وعلم الاجنة	OHE <sup>٢٦٦</sup>	
				✓		✓			✓		✓	اساسي	General Physiology فسلجة عامة	GPH <sup>٢٦٧</sup>	
	✓	✓	✓							✓		اساسي	Arabic Language اللغة العربية	ARB <sup>٢٢٨</sup>	
	✓	✓	✓								✓	اساسي	Baath Party Crimes جرائم البعث	BPC <sup>٢٢٩</sup>	

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم			المهارات				المعرفة								
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
								✓	✓	✓		اساسي	General Pathology امراض عامة	<b>GPT<sup>٣٦١</sup></b>	الثالثة
	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓		Preclinical Operative Dentistry معالجة الاسنان ما قبل السريري	<b>POD<sup>٣٤٢</sup></b>	
	✓						✓	✓			✓		Preclinical Fixed Prosthodontics التعويضات الثابتة ما قبل السريري	<b>PFP<sup>٣٤٣</sup></b>	
						✓	✓				✓	اساسي	Microbiology احياء مجهرية	<b>MCB<sup>٣٦٤</sup></b>	
	✓	✓	✓		✓	✓				✓			Community Dentistry طب المجتمع	<b>CMD<sup>٣٤٥</sup></b>	
			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		Oral Surgery جراحة الفم	<b>OSR<sup>٣٤٦</sup></b>	
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓				Dental Radiology اشعة الاسنان	<b>DRD<sup>٣٤٧</sup></b>	
					✓		✓		✓	✓		اساسي	Pharmacology علم الادوية	<b>PHC<sup>٣٦٨</sup></b>	
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓			Prosthodontics صناعة الاسنان	<b>PRO<sup>٣٤٩</sup></b>	
✓	✓	✓	✓	✓				✓				اساسي	Dental Ethics اخلاقيات مهنة	<b>DNE<sup>٣٦١٠</sup></b>	

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم			المهارات				المعرفة								
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Oral Surgery جراحة الفم	<b>OSR</b> ٤٦١	الرابعة
	✓	✓		✓			✓		✓	✓	✓	اساسي	Periodontics امراض وجراحة ما حول الاسنان	<b>PER</b> ٤٥٢	
			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	General Surgery جراحة عامة	<b>GSR</b> ٤٢٣	
			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	General Medicine طب عام	<b>GMD</b> ٤٢٤	
		✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	اساسي	Prosthodontics صناعة اسنان	<b>PRO</b> ٤٥٥	
✓	✓			✓		✓				✓		اساسي	Orthodontics تقويم الاسنان	<b>ORT</b> ٤٦٦	
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓		اساسي	Oral Pathology امراض الفم	<b>OPT</b> ٤٦٧	
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		أساسي	Operative and Aesthetic Dentistry & Endodontics العلاج التحفظي والعلاج التجميلي وعلاج حشوات الجذور	<b>OAE</b> ٤٨٨	
✓	✓		✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	Pediatric Dentistry طب اسنان الاطفال	<b>PED</b> ٤٤٩	

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم			المهارات				المعرفة								
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	Oral Surgery جراحة الفم	<b>ORS</b> ٥٨١	الخامسة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	Periodontics امراض وجراحة ما حول الاسنان	<b>PER</b> ٥٥٢	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	Oral Medicine طب الفم	<b>OMD</b> ٥٦٣	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	Preventive Dentistry طب الاسنان الوقائي	<b>PVD</b> ٥٥٤	
		✓	✓				✓			✓	✓	اساسي	Prosthodontics صناعة اسنان	<b>PRO</b> ٥٨٥	
		✓	✓				✓			✓	✓	اساسي	Orthodontics تقويم اسنان	<b>ORT</b> ٥٦٦	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	Pediatric Dentistry طب اسنان الاطفال	<b>PED</b> ٥٥٧	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	Conservative Dentistry معالجة الاسنان	<b>CND</b> ٥٨٨	
✓	✓			✓	✓			✓				اساسي	Research project مشروع البحث	<b>RSP</b> ٥٢٩	

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

## نموذج وصف المقرر

١.	اسم المقرر: التشريح العام
٢.	رمز المقرر: GAN١٤١
٣.	الفصل / السنة: سنوي ٢٠٢٦-٢٠٢٥
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٥/٩/١٥
٥.	أشكال الحضور المتاحة: المحاضرات والمختبرات حضورية
٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٣٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) أ.د. بان اسماعيل صديق م. نور غازي صعب م.م هدير احمد
٨.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none"> <li>١- اكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الاساسية لعلم التشريح</li> <li>• تزويد الطالب بالمصطلحات العلمية عن علم التشريح</li> <li>• اكساب الطالب مهارة معرفية عن اهم اجهزة واعضاء الجسم. شكلها مكانها وظيفتها ودراسة العضلات والغضاريف</li> <li>القصص الصدري ومحتوياته والتجويف البطني، والجلد</li> <li>• التعرف على جمجمة الانسان والعظام المكونة لها</li> </ul>
٩.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"> <li>١. المحاضرات: المحاضرات العلمية التي توفر للطلبة المعلومات المعرفية الخاصة بالتشريح ومصطلحات علم التشريح بالإضافة الى المعلومات التشريحية العامه الخاصة بجس الانسان و المعلومات التشريحية الدقيقة الخاصة بمنطقة الراس والرقبة</li> <li>٢. تمكين الطلاب من خلال المحاضرات والمناقشات التي تلهمهم لتحليل وتف المشكلات التشريحية والسريية</li> <li>٣. متابعة تفكير الطلبة و اضهار افكارهم المعرفية والاستجابة الى اسئلتهم لتعزيز</li> <li>٤. مهارات التعلم لديهم</li> <li>٥. تشجيع الطلبة على استخدام الكتب والاطالس والمصادر عبر الانترنت لتوسيع وتعزيز فهمهم بشكل مستقل</li> </ul>
١٠.	بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Introduction to Human Anatomy Descriptive Anatomic Terms	تعريف علم التشريح وفروعه الرئيسية واستخدام المصطلحات التشريحية القياسية بشكل صحيح	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	ألامتحان اليومي
٢	١	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	وصف بنية ووظائف الجلد واللفافة (Fascia). تصنيف العضلات وشرح أفعالها الأساسية. التفرقة بين أنواع المفاصل وحركاتها. تعريف الأربطة والأكياس الزلالية (Bursae).	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point واستخدام النقاشات التفاعلية	الامتحان اليومي
٣	٢	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	وصف بنية ووظائف العظام والغضاريف. تصنيف العظام وتحديد الأنواع الرئيسية للأوعية الدموية وأدوارها. شرح مكونات الجهاز اللمفاوي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	ألامتحان اليومي
٤	١	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	وصف التنظيم الأساسي للجهاز العصبي والتفرقة بين الجهاز العصبي المركزي والمحيطي. شرح بنية ووظيفة الأغشية المخاطية والمصلية في الجسم.	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	ألامتحان اليومي
٥	٢	Skeletal system of the	تحديد عظام	طريقة الالقاء مع	ألامتحان

اليومي	الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	القحف في الجمجمة ووصف السمات التشريحية لكل منها. شرح وظائف عظام القحف في حماية الدماغ والتعرف على الثقوب الرئيسية والبنى التي تمر عبرها.	body: Skull :Cranial Bones		
الامتحان اليومي	طريقة اللقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	تحديد عظام الوجه الفردية ووصف معالمها التشريحية. شرح مساهمة عظام الوجه في عملية المضغ وبنية الوجه. ربط الثقوب المهمة بالبنى العصبية والوعائية التي تمر من خلالها.	Skeletal system of the body: Skull :Facial Bones	٢	٦
الامتحان اليومي	طريقة اللقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	تحديد المعالم التشريحية في المناظر الخارجية للجمجمة (الأمامي، الجانبي، الخلفي، والسفلي). التعرف على الغرز (Sutures) والمعالم السطحية وربطها بالبنى التشريحية العميقة	External Views of the Skull	٢	٧
الامتحان اليومي والفصلي والنصف سنوي والنهائي	طريقة اللقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	تحديد حدود تجويف القحف ومواقع الثقوب والشقوق الرئيسية. وصف الميزات التشريحية لجمجمة حديثي الولادة والفرق بينها وبين جمجمة البالغين.	-The Cranial Cavity - Major Foramina and Fissures locations and structures pass through - Neonatal Skull	٢	٨

الامتحان اليومي, و الفصلي والنصف سنوي والنهائي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	وصف المكونات الهيكلية لمحجر العين (Orbit) والتجويف الأنفي والجيوب الأنفية. تحديد العظيمات السمعية ودورها الوظيفي، ووصف الميزات التشريحية والأهمية السريرية للعظم اللامي.	- Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity - Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses - Auditory ossicles Hyoid bone	٢	٩
الامتحان اليومي, و الفصلي والنصف سنوي والنهائي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	وصف البنية العامة للفقرة النموذجية وتصنيف مناطق العمود الفقري وشرح وظائفه.	The Vertebral Column	٢	١٠
الامتحان اليومي, و الفصلي والنصف سنوي والنهائي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	وصف بنية جدار الصدر ومفاصل الفصص الصدري. شرح تشريح ووظيفة الغشاء فوق الجنب والحجاب الحاجز، والتعرف على المعالم السطحية للصدر	- Structure of the Thoracic Wall - Joints of the Chest Wall - Suprapleural Membrane - Diaphragm -Surface Anatomy	٢	١١
الامتحان اليومي, و الفصلي والنصف سنوي والنهائي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	تحديد حدود وتقسيمات المنصف ( Mediastinum ) ووصف بنية ووظائف غشاء الجنب. تحديد الرغامى، القصبات الرئيسية، والميزات التشريحية للرتنين.	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, ,Trachea Bronchi, Lungs	٢	١٢
الامتحان اليومي, و الفصلي والنصف سنوي والنهائي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	وصف طبقات ووظائف غشاء التأمور (Pericardium) وتحديد حجرات وصمامات القلب.	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٣	١٣

		تتبع الشرايين والأوردة الكبرى والأعصاب المرتبطة بالصدر			
الامتحان اليومي، و الفصلي والنصف سنوي والنهائي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	تحديد عظام حزام الكتف والطرف العلوي، وعظام حزام الحوض والطرف السفلي. شرح الأهمية الوظيفية لهذه العظام في الحركة وتحمل الوزن والمشي.	- Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles - Bones of the Upper extremities	١	١٤
الامتحان اليومي، و الفصلي والنصف سنوي والنهائي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	. تحديد عظام حزام الحوض والطرف السفلي. شرح الأهمية الوظيفية لهذه العظام في الحركة وتحمل الوزن والمشي	- Bones of the Pelvic girdle - Bones of the Lower extremities	٢	١٥
الامتحان اليومي، و الفصلي والنصف سنوي والنهائي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point استخدام النقاشات التفاعلية	تحديد حدود تجويف البطن ووصف الأعضاء الرئيسية ومواقعها التشريحية وأهمية مناطق البطن سريرياً	Abdominal cavity and organs of Willis	٢	١٦

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢h	Introduction to anatomy	تعريف علم التشريح وفروعه الرئيسية، وصف الأوضاع التشريحية، والمستويات، والمصطلحات التوجيهية.	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢	٢h	Basic structures part ١ (Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae)	التعرف على طبقات الجلد وأنواع العضلات.	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٣	٢h	Basic structures part ٢ (bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System) and classification of human skeleton	التعرف على العظام والأنواع الرئيسية للأوعية الدموية وأدوارها، والتعرف على الجهاز اللمفاوي.	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٤	٢h	Basic structures part ٣ (Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes)	التعرف على الجهاز العصبي من خلال النماذج	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٥	٢h	Frontal Bone, Parietal bones	شرح المعالم التشريحية لكل عظمة على النموذج (عظام الجبهة، الجداري، القذالي)	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٦	٢h	Occipital bone	شرح المعالم التشريحية لهذة عظمة على النموذج	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٧	٢h	Temporal bones	شرح المعالم التشريحية لهذة عظمة على النموذج	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام

٨	٢h	Sphenoid bone	شرح المعالم التشريحية لهذة عظمة على النموذج	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٩	٢h	Ethmoid bone	شرح المعالم التشريحية لهذة عظمة على النموذج	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
١٠	٢h	Zygomatic bones,Maxillae	شرح المعالم التشريحية لهذة العظام على النموذج	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
١١	٢h	Nasal bones ,Lacrimal bones, Vomer,Palatine bones,Inferior conchae	شرح المعالم التشريحية لهذة العظام على النموذج	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
١٢	٢h	Mandible	شرح المعالم التشريحية لهذة العظمة على النموذج	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
١٣	٢h	External Views of the Skulls	نظرة عامة على الجمجمة	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
١٤	٢h	Cranial cavity	تعريف عام بشكل الجمجمة	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
١٥	٢h	Major Foramina and Fissures locations and structures pass through the skull	تعريف مواقع الثقوب والشقوق الرئيسية والهيكل التي تمر عبر الجمجمة	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان

				التعليمي	الفصلي ونهاية العام
١٦	٢h	Orbit	تعريف عام بالشكل التشريحي للعين	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
١٧	٢h	nasal cavity	تعريف عام بالشكل التشريحي للانف	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
١٨	٢h	Auditory ossicles , Hyoid bone	تعريف عام بالشكل التشريحي لعظام الاذن والعضم اللامي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
١٩	٢h	General Characteristics of a Vertebra	تعريف بالخصائص العامة للفقرات	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢٠	٢h	Vertebral column	توضيح العمود الفقري على الموديل	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢١	٢h	Structure of the Thoracic cage (Sternum ,Ribs, Costal Cartilages)	تعرف الشكل العام للقص الصدري ومكوناته عظم القص والاضلاع والغضاريف الضلعية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢٢	٢h	Thoracic cavity (Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi)	تعرف الشكل العام التجويف الصدري المصنف , غشاء الجنب , القصبة الهوائية , الشعب الهوائية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢٣	٢h	Lung	تعريف الشكل العام لتشريح الرئة	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي	الامتحان اليومي والاسئلة

				والشرح على النموذج التعليمي	الشفوي الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢٤	٢h	Anatomy of heart	تعريف الشكل التشريحي للقلب	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفويه الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢٥	٢h	Major arteries, veins and nerves of thorax	تعريف الشكل العام للشرايين والاوردة والاعصاب الرئيسية في الصدر	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفويه الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢٦	٢h	Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles	تعريف شكل عظام الكتف(حزام الكتف )	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفويه الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢٧	٢h	Bones of the Upper extremities	تعريف شكل عظام عظام الحوض	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفويه الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢٨	٢h	Bones of the Pelvic girdle	تعريف عام لعظام الحوض	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفويه الامتحان الفصلي ونهاية العام
٢٩	٢h	Bones of the Lower extremities	تعريف عام لعظام الاطراف السفلية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفويه الامتحان الفصلي ونهاية العام
٣٠	٢h	Abdominal cavity and organs	تعريف الشكل التشريحي لتجويف البطن والاعضاء	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي والاسئلة الشفويه الامتحان الفصلي ونهاية العام
	٦٠ h				

١. تقييم المقرر	
الدرجة النهائية تحسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-.	
٢. مصادر التعلم والتدريس	
Snell RS. Clinical Anatomy by Regions. ٩th edition. . Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins. ٢٠١٢	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )
last anatomy Grants Atlas	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Netter atlas of anatomy Clinical anatomy snell	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: تشريح الاسنان
٣. رمز المقرر: DAN١٦٢
3. الفصل / السنة: المرحلة الاولى / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥
١. أشكال الحضور المتاحة: محاضرات + مختبرات حضورية
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٦٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي/ ٦ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) م. نور غازي صعب م.م هدير احمد رجب
٨.اهداف المقرر
١- اكتساب الطالب مهاره معرفه المفاهيم الأساسية لعلم تشريح الاسنان
٢- تزويد الطالب بالمعلومات الخاصة بمصطلحات تشريح الاسنان
٣- اكتساب الطالب مهارة معرفية عن صفات كل سن وكل التضاريس الموجودة على سطوح الاسنان
٤- الدراسة العملية لشكل السن ونحت كل تفاصيله على الصابون والشمع
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
الجانب النظري: يتم بألقاء المحاضرة من خلال البوربوينت (Power Point) وتكون بخط واضح ومزودة برسوم وصور توضيحية. الجانب العملي: يتم ذلك من خلال نحت الاسنان على الصابون والشمع
١٠. بنية المقرر
١٣. تقييم المقرر
الدرجة النهائية تحتسب من 100 توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:- 15% نصف السنة ٢٥ السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها) ٢٥% الامتحان النهائي العملي ٣٥% الامتحان النهائي التحريري

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات نظري + عملي	الأسبوع
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Introduction	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	١
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Introduction	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Tooth Numbering System	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	٣
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Tooth Numbering System	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	٤
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Anatomical Landmarks	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	٥
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Anatomical Landmarks	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	٦
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Maxillary Central Incisor	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	٧
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Maxillary Central Incisor	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	٨
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Maxillary Lateral Incisor	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	٩
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Maxillary Lateral Incisor	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	١٠
الامتحان اليومي والأسئلة الشفوية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Mandibular Incisors	فهم المفاهيم والأساسيات والتطبيق	2 ساعات	١١

الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Mandibular Incisors	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	١٢
امتحان الفصل الأول	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Mandibular Incisors	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	١٣
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Canines	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	١٤
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Canines	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	١٥
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Maxillary Premolars	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	١٦
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Maxillary Premolars	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	١٧
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Mandibular First Premolars	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	١٨
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Mandibular First Premolars	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	١٩
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Mandibular Second Premolar	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢٠
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Maxillary First Molar	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢١
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent maxillary second and third molars	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢٢
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Mandibular First Molar	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢٣

الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Permanent Mandibular Second and third Molars	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢٤
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Tooth Development	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢٥
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Tooth Development	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢٦
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Pulp Cavities	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢٧
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Pulp cavity	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢٨
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٢٩
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	2 ساعات	٣٠
				60 ساعة نظري+	

١٠. الجانب العملي

اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الاسبوع	مخرجات التعليم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments	٢h	١	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي
Numbering systems.	٢h	٢	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي

٣	٢h	Practical demonstration of Carving a Cube (١cm*١cm*١cm)	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي
٤	٢h	-Carving of a cube.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي
٥	٢h	Description & Carving of the Labial Aspect of P. Max. Right Central Incisor.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي
٦	٢h	Description & Carving of the Mesial aspect of P. Max. Right Central Incisor.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي
٧	٢h	Description, Carving & Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Max. Right Central Incisor.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	الامتحان اليومي
٨	٢h	Practical Training of Carving of P. Max. Right Central Incisor	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي
٩	٢h	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right Central Incisor	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي
١٠	٢h	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of P. Max. Right Canine.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	الامتحان اليومي

١١	٢h	Description, Carving & Finishing of the Incisal Aspect of P Max. Right Canine.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
١٢	٢h	Practical Training of Carving of P. Max. Right Canine.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
١٣	٢h	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right Canine.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
١٤	٢h	Mid Year Practical Examination of Tooth Carving.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
١٥	٢h	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P.Max. Right ١ <sup>st</sup> Premolar.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
١٦	٢h	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P.Max. Right ١ <sup>st</sup> Premolar.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
١٧	٢h	Practical Training of Carving of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> Premola	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
١٨	٢h	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> Premolar	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي

١٩	٢h	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P.Mand. Right ١ <sup>st</sup> Premolar.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
٢٠	٢h	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P.Mand. Right ١ <sup>st</sup> Premolar.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
٢١	٢h	Practical Training of Carving of P. Mand. Right ١ <sup>st</sup> Premolar	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
٢٢	٢h	Practical Exam. Of Carving of P. Mand. Right ١ <sup>st</sup> Premolar	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
٢٣	٢h	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P Max. Right ١ <sup>st</sup> Molar.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
٢٤	٢h	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> Molar.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
٢٥	٢h	Practical Training of Carving of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> molar.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي
٢٦	٢h	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> molar.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	ألمتحان اليومي

٢٧	٢h	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Molar	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	أامتحان اليومي
٢٨	٢h	Description ,Carving & Finishing of the Occlusal aspect of P.Mand 1 <sup>st</sup> Molar/Practical Training of Carving p.Mand 1 <sup>st</sup> molar.	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	أامتحان اليومي
٢٩	٢h	Practical Examination of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> molar	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	أامتحان اليومي
٣٠	٢h	Final Oral & Practical Examination of Tooth carving	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	أامتحان اليومي
	٦٠ h				

١٤. مصادر التعلم والتدريس

Woelfels dental anatomy its relevance dentistry 7th ed	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
١. TOOTH FORM ٢- Anatomy, physiology and occlusion	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

سم المقرر: علم الأحياء
1.
رمز المقرر BIO ١٦٣ :
الفصل الدراسي / السنة: السنة الأولى / سنوي
تاريخ إعداد الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥
٥ نماذج الحضور المتاحة: المحاضرات والدروس العملية
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) ٦٠ ساعة نظرية + ٦٠ ساعة عملية = ١٢٠ / ٦ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر (يرجى ذكر جميع الأسماء إن وجدت)
الأسماء: الأستاذة الدكتورة شيلان أكبر، الأستاذة المساعدة منى أحمد عبد الله، الأستاذة المساعدة سينا ناجي محسن، م.م سرى مصطفى قاسم، م.م مروة مالك خلف، م.م كلارا مجيد شكر، الأستاذة المساعدة الدكتورة سروة عزيز خالد م.م امجد عبد اللطيف
بنهاية هذا المقرر، سيتمكن الطلاب من:
١- فهم المفاهيم الأساسية في علم الأحياء الطبي وعلم الأحياء الفموي.
٢- وصف بنية وخصائص الخلايا حقيقية النواة وبدائية النواة.
٣- تحديد وشرح الأمراض العامة الشائعة وأمراض الفم.
٤- تحليل دور البكتيريا في تطور أمراض الفم وتفاقمها.
٥- شرح مبادئ علم الوراثة ومساهمتها في قابلية الإصابة بأمراض الفم وتطورها.
٦- إظهار معرفة أساسية في علم الطفيليات، بما في ذلك أنواع الكائنات الحية الرئيسية وأهميتها لصحة الإنسان.
٩- تقييم المقرر
سيتم تقييم أداء الطلاب في هذا المقرر من خلال مجموعة من:
١- اختبارات كتابية لتقييم فهم المفاهيم النظرية.
٢- اختبارات قصيرة وواجبات لترسيخ الأفكار الرئيسية وضمان التعلم المستمر.
تقييم المقرر ٣- التقييمات العملية أو المختبرية، عند الاقتضاء، لقياس المهارات العملية والتحليلية.

٤- المشاركة والتفاعل في الصف، بما يعكس انخراط الطالب في المناقشات والأنشطة التعليمية.

١٠- استراتيجيات التدريس والتعلم

لدعم تعلم الطلاب وضمان تحقيق أهداف المقرر، سيتم استخدام الاستراتيجيات التالية:

١- محاضرات تفاعلية

□ تسهيل التفاعل من خلال المناقشات والعروض المرئية والأمثلة الواقعية.

□ جلسات عملية ضمن مجموعات صغيرة.

□ توفير أنشطة عملية وعروض توضيحية لترسيخ المفاهيم النظرية وتنمية المهارات العملية.

● ٢- التعلم التعاوني

● تشجيع العمل الجماعي من خلال الواجبات الجماعية ودراسات الحالة ومهام حل المشكلات.

● التعلم الإلكتروني والأدوات الرقمية.

● استخدام منصات مثل Google Classroom لمشاركة المواد وإجراء الاختبارات القصيرة ودعم التعلم المدمج أو عن بُعد.

● التعلم المتمحور حول الطالب.

● تعزيز التفكير النقدي والتعلم الذاتي من خلال الاستقصاء الموجه والأنشطة التأملية.

● التغذية الراجعة المستمرة.

● تقديم تغذية راجعة منتظمة لمساعدة الطلاب على تتبع تقدمهم وتحسين أدائه

هيكل المقرر الدراسي / المحاضرات النظرية .. ١١

اسبوع	ساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الأحياء الطبي والفموي وشرح أهميتها لصحة الفم.	مقدمة في علم الأحياء الطبي وعلم الأحياء الفموي	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الحاسوب	طريقة التقييم
٢	٢	ميز بين الخلايا بدائية النواة والخلايا حقيقية النواة بناءً على تركيبها ووظائفها البيولوجية.	بدائيات النوى وحقيقيات النوى	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الحاسوب	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٣	٢	صف مكونات الجهاز المناعي وشرح أدوارها في حماية تجويف الفم.	الحصانة العامة والفموية	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٤	٢	تحديد البكتيريا الفموية الرئيسية وشرح كيف تساهم في تطور أمراض الفم.	البكتيريا وأمراض الفم	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٥	٢	اشرح المفاهيم الجينية الأساسية وناقش كيف تؤثر العوامل الوراثية على قابليتها للإصابة بأمراض الفم.	علم الوراثة ودوره في أمراض الفم	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٦	٢	وصف بنية ووظيفة النسيج الظهاري البسيط، مع التركيز على وجوده في اللسان.	(نسيج ظهاري بسيط) اللسان	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	امتحانات الهورت، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف العام، والامتحانات النهائية
			امتحان الفصل الدراسي الأول		الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية

٧	٢	شرح خصائص ووظائف الحماية للأنسجة الظهارية الطبقيّة في تجويف الفم.	الظهارة الطبقيّة الأنسجة	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	امتحانات الهورت، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف العام، والامتحانات النهائية
٨	٢	تحديد أنواع الأنسجة الظهارية الغدية ووصف أدوارها الإفرازية في صحة الفم	عدد النسيج الطلاني	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٩	٢	وصف بنية ووظائف الأنسجة الضامة العامة وأهميتها في الهياكل الفموية	النسيج الضام العام	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٠	٢	شرح تنظيم ووظيفة الأنسجة العضلية وأهميتها في حركة الفم ومضغ العضلات	الأنسجة العضلية	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١١	٢	التعرف على بنية ودور نسيج الأعصاب وشرح وظيفته في الإحساس الفموي و ردود الفعل.	نسيج الأعصاب	إلقاء المحاضرات	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية

		امتحان منتصف العام			
١٢	٢	وصف التنظيم D الهيكل للخلايا داخل الغشاء المخاطي الفموي وأهميتها الوظيفية	بنية الخلية (غشاء (مخاطي الفموي	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٣	٢	شرح تركيب ووظيفة غشاء البلازما في تنظيم الأنشطة الخلوية.	بنية غشاء البلازما	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٤	٢	إظهار فهم آليات النقل عبر غشاء الخلية، بما في ذلك الانتشار، والتناقص، والنشط.	مرور المواد عبر غشاء الخلية	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٥	٢	حدد مراحل دورة الخلية ووصف مدى أهميتها لنمو الأنسجة و الصيانة.	دورة الخلية	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٦	٢	قارن ونقارن بين الانقسام الاختزالي والانقسام الاختزالي و اشرح أدوارهما في انقسام الخلايا والتكاثر.	الانقسام الخلفي والانقسام الاختزالي	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
			امتحان الفصل الدراسي الثاني		الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية

١٧	٢	تحليل تنظيم دورة الخلية وتحديد العوامل التي تؤثر على الانقسام الطبيعي وغير الطبيعي للخلايا.	دورة الخلية (المفاهيم المتقدمة)	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	امتحانات قصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٨	٢	شرح بنية ووظيفة الحمض النووي الحمض النووي الريبوزي ووصف أدوارهما في تدفق المعلومات الجينية.	حمض النوية، الحمض النووي، والحمض النووي الريبوزي	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٩	٢	تحديد المجموعات الرئيسية من الطفيليات وشرح خصائصها العامة.	مقدمة في علم الطفيليات	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٠	٢	وصف أنواع الطفيليات المختلفة وشرح طبيعة التفاعلات بين الطفيليات والمضيف.	أنواع الطفيليات والمضيف	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢١	٢	تحديد الأوليات الرئيسية التي تؤثر على البشر وشرح أهميتها بشكل عام وعدوى الفم	الأوليات العامة والفموية	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٢	٢	التمييز بين الأميبا البشرية الممرضة وغير الممرضة ووصف أهميتها السريرية.	Human amoebas, E. histolytica, E.coli, E.gingivalis	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٣	٢	وصف خصائص الجلد الرئيسي وشرح الأمراض التي تسببها في البشر	Flagellates, Giardia lamblia, Trichomonas tenax, T.hominas, T.vaginalis	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٤	٢	شرح دورة حياة أنواع الليشمانيا	Leishmania , cutaneous and vesiral	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة،

		والتمييز بين الجلد والغضوي <b>leishmaniasis.</b>			والامتحانات النهائية
٢٥	٢	صف دورة حياة أنواع البلازموديوم وشرح دورها في التسبب في الملاريا	<b>Sporozoa, Plasmodium spp.</b>	إلقاء المحاضرات وشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحان اليومي
٢٦	٢	اشرح انتقال ودورة الحياة والأهمية السريرية لتوكسوبلازما غوندي	<b>Toxoplasma gondii&amp;</b>	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٧	٢	تحديد خصائص طفيليات الديدان الخيطية وشرح أمراض أسكارييس لومبريكويدس.	<b>Nemathelminthes, Ascaris lumbricoides,</b>	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٨	٢	تحديد خصائص طفيليات الديدان الخيطية وشرح أمراض <i>Ascaris lumbricoides</i> .	<b>Ancylostoma</b> الاثني عشر، <b>Entrobios vermicularis</b>	محاضرات Giving وشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٩	٢	التمييز بين عدوى الديدان الخطافية وعدوى الديدان الدقيقة ووصف آثارها الصحية.	<b>Platyhelminthes, fasciola hepatica</b>	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٣٠	٢	شرح الشكل الشكلي ودورة الحياة والمظاهر المرضية التي تسببها أنواع الشبيستوسوما.	<b>Schistosoma spp.</b>	إلقاء المحاضرات والشرح باستخدام الكمبيوتر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
الامتحان النهائي					
هيكل المقررات/ المحاضرات العملية					
Week	Hours	نتائج التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/الموضوع	طريقة التعلم	التقييم الطريقة

١	٢	إظهار ممارسات مخبرية آمنة وتحديد المخبرات المشتركة المخاطر.	سلامة المختبر	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، منتصف العام الامتحانات والامتحانات النهائية
٢	٢	حدد أجزاء المجهر وتشغيله بشكل صحيح للفحص المجهرى.	أجزاء المجهر	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٣	٢	التمييز بين أنواع الخلايا الرئيسية بناء على الخصائص المجهرية.	أنواع الخلايا	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٤	٢	التعرف على الأنسجة الطهارية البسيطة تحت المجهر ووصف خصائصها الهيكلية.	نسيج ظهاري بسيط	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٥	٢	تحديد الأنسجة الطهارية الطبقة وشرح تكيفاتها الوظيفية..	نسيج ظهاري طبقي	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٦	٢	فهم أساسيات وتطبيقات نسيج الظهارة الغدية.	النسيج الظهاري الغدي	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
			امتحان الفصل الدراسي الأول		
٧	٢	وصف الخصائص النسيجية للغدد المصلية والمخاطية والمختلطة؛ التعرف على الأنسجة الضامة المرثية.	مخاط الخلفى، الغدد المخاطية المصلية النسيج الضام السليم، السائل	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية

٨	٢	التمييز بين أنواع الأنسجة الضامة الكثيفة وشرح أدوارها الفسيولوجية.	كثافة الأنسجة الضامة بشكل صحيح	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٩	٢	تحديد الأنسجة الضامة المتخصصة وتصنيف مكوناتها الخلوية	رابط خاص الأنسجة، نوع الخلايا	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٠	٢	توصيف الغضروف الهيالي والمروني والليفى بناء على البنية والوظيفة e (هيالين، مرن، ليفي-غضاريف).	الغضروف، الهيالين، المطاط، الفيبروميالية	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
امتحان منتصف العام					
١١	٢	قارن بين هياكل العظام المدمجة والإسفنجية ووصف وظائفها	مدمج و العظم الإسفنجي	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٢	٢	تحديد مكونات دم الإنسان والضفدع. ووصف أدوارها	دم الإنسان، دم الوحش الكبير، دم الضفدع	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٣	٢	التعرف على أنسجة الهيكل العظمي، والقلب، والأنسجة الملساء ووصف مميزات المميرة	الأنسجة العضلية: الهيكل العظمي، القلبي، والعضلات الملساء	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٤	٢	وصف بنية الخلايا العصبية وشرح وظائفها الرئيسية	الخلايا العصبية	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٥	٢	يوضح تنظيم الجهاز العصبي المركزي والطرفي.	الجهاز العصبي المركزي والطرفي	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية

١٦	٢	حدد هياكل الحبل الشوكي والسحايا ووصف وظائفها.	الحبل الشوكي والسحايا	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	الامتحانات القصيرة، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
امتحان الفصل الدراسي الثاني					
١٧	٢	تحديد إنتاميبيا هيستوليتيكا والإشريكية القولونية ووصف خصائصهما التشخيصية.	إنتاموبيا هيستوليتيكا، إنتاموبيا كولي	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٨	٢	أعرف جيارديا لامبليا وتريخوموناس فاجناليس وأصف شكلها.	جيارديا لامبليا ، Trichomonas vaginalis	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
١٩	٢	صف خصائص وأهمية تريخوموناس تيناكس السريرية.	Trichomonan tenax	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٠	٢	حدد ليشمانيا تروبيكا و L. donovani وأفهم دورات حياتهما.	Leishmania tropica, Leshmania donovani	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢١	٢	افحص شكل وأهمية مرض المترباتوزوما بغامبيسي.	Trypanosoms	إلقاء المحاضرات و	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٢	٢	فهم دورة حياة وخصائص البلازموديوم فيفاكس وتوكسوبلازما غوندي.	البلازموديوم فيفاكس وتوكسوبلازما غوندي	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٣	٢	تحديد البالانتيديوم قولون والتعرف على الخصائص المميزة.	Balantidium coli	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٤	٢	وصف شكل وانتقال Echinococcus granulosus، Taenia saginata Taenia solium و	Echinococcus granulosus, Taenia saginata Taenia solium	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية

٢٥	٢	حدد <i>Ancylostoma duodenale</i> و <i>Enterobius vermicularis</i> ووصف دورات حياتهما	<i>Ancylostoma duodenale, Entrobius vermicularis</i>	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٦	٢	اشرح بنية ودورة حياة الفاشيولا الهيباتية.	<i>Fasciola hepatica</i>	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات الهورت، كتابة S التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف العام، والامتحانات النهائية
٢٧	٢	صف النظام العظمي للضفدع ومكوناته الرئيسية.	هيكل ضفدع داخلي	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات الفصل الدراسي، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٨	٢	إجراء تحليل مخبري لعينات المياه وتفسير النتائج	تجربة... عينات الفحص في الماء	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٢٩	٢	إجراء فحص عينة الماء (ساعة واحدة) وتحديد مجموعات الدم (ساعة واحدة).	تجربة... فحص عينات الماء (ساعة واحدة)، التجربة ... فصائل الدم (ساعة واحدة)	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
٣٠	٢	قم بإجراء اختبارات فصائل الدم وتحليل النتائج بدقة.	تجربة... فصائل الدم	إلقاء المحاضرات والتطبيق العملي في المختبر	امتحانات قصيرة، كتابة التقارير، امتحانات منتصف السنة، والامتحانات النهائية
الامتحان النهائي					

## تقييم الدورات- ١٢

### تقييم المسار

سيتم تقييم أداء الطلاب في هذا المقرر من خلال مزيج من التقييم المستمر، والتقييمات العملية، والامتحانات الرسمية. تم تصميم مكونات التقييم لقياس الفهم النظري، والمهارات العملية، والإتقان العام لنتائج المقررات.

### ١. التقييمات اليومية

١. اختبارات قصيرة أو أسئلة شفوية تجرى خلال جلسات المختبر.
  ٢. تم تصميمه لتقييم استعداد الطلاب، وفهمهم للمواضيع الأسبوعية، وتطوير المهارات العملية.
٢. الأداء العملي في المختبر – ٢٠٪
١. تقييم قدرة الطلاب على أداء إجراءات المختبر بأمان ودقة.
  ٢. يشمل تحضير العينات، والفحص المجهرى، وتحديد الهياكل/الكائنات الحية، والسلوك المختبري الصحيح.
٣. امتحان الفصل الدراسي الأول – ١٠٪
١. امتحان كتابي و/أو عملي يغطي جميع المواضيع التي تدرس في الأسابيع ١-٦.
  ٢. يقيم المعرفة الأساسية في علم الأنسجة والمهارات الأساسية في المختبرات.
٤. امتحان منتصف العام – ١٠٪
١. يغطي مواد من الأسبوع ٧ إلى ١٠.
  ٢. قد يشمل التعرف على المجهر، والرسوم البيانية، وأسئلة الإجابات القصيرة.
٥. امتحان الفصل الدراسي الثاني – ١٠٪
٣. تقييم للمحتوى من الأسابيع ١١-١٦.
  ١. يركز على الأنسجة، هياكل الجهاز العصبي، ومكونات الدم.
  ٦. اختبار التعريف العملي
  ٢. يحدد الطلاب الأنسجة والخلايا والطفيليات تحت المجهر أو من خلال الشرائح/الصور المحضرة.
  ٣. يقيس المهارات التشخيصية والملاحظة.
٧. الامتحان النهائي – ٢٠٪
٤. امتحان شامل يغطي جميع وحدات المقررات (الأنسجة + علم الطفيليات).
  ٥. قد تشمل أسئلة اختيار من متعدد، وإجابات قصيرة، وتصنيف، وتحديد عملي للاختيارات.

المرجع-١٣

Required textbooks (curricular books, if any)

- ١- علم الأمراض الأساسي لطب الأسنان الطلاب
- ٢- كتاب عملي في علم الأمراض لطب الأسنان الطبعة الخامسة للطلاب

(المراجع الرئيسية (المصادر	<u>علم الأمراض الأساسي لروبينز</u>
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	علم الأنسجة العام وعلم الأحياء الخلوي روس، م.ه.، & باولينا، و. علم الأنسجة: نص وأطلس. ليبينكوت وويليامز & ويلكنز، أحدث طبعة. — تفسيرات واضحة مع صور أطلس مفيدة لتحديد الأنسجة.
Electronic References, Websites	

١. اسم المقرر:
مصطلحات طبية
٢. رمز المقرر:
ENG129
٣. الفصل / السنة: السنوي
سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/٩/١٥
٥. أشكال الحضور المتاحة:
اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):
٢ / 60
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م ريم عواد شعبان
م.م. عبد العزيز محمد حسين
٨. اهداف المقرر
<p>□ تطوير الإلمام بالمصطلحات الطبية وبنيتها تعزيز الفهم العميق للمصطلحات الطبية من خلال دراسة مكوناتها الأساسية، مثل الجذور، واللواحق، والبادئات، مما يسهم في تفسير المصطلحات الطبية المعقدة بشكل أكثر فعالية.</p> <p>□ فهم وتطبيق المصطلحات المتعلقة بأجهزة الجسم، والأدوات التشخيصية، والإجراءات الطبية اكتساب القدرة على استخدام المصطلحات الطبية المرتبطة بأجهزة الجسم المختلفة، والتقنيات التشخيصية، والإجراءات العلاجية، مما يعزز التواصل المهني الدقيق في المجال الطبي.</p> <p>□ تفسير واستخدام الاختصارات، والمصطلحات المشتقة من أسماء الأشخاص، والكلمات المتشابهة في السياقات الطبية</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بأساس متين في المصطلحات الطبية وبنيتها اللغوية. يركز على دراسة مكونات المصطلحات الطبية من جذور وبادئات ولواحق لفهم معانيها بدقة. كما يساعد الطلاب على تحليل وتفسير المصطلحات الطبية المعقدة بشكل منهجي. يتناول المقرر المصطلحات المرتبطة بأجهزة الجسم المختلفة والأدوات التشخيصية والإجراءات الطبية. ويسهم ذلك في تنمية قدرة الطلاب على استخدام المصطلحات الطبية استخدامًا صحيحًا ودقيقًا في التواصل المهني في المجال الطبي</p> <p>أهداف المقرر : يهدف المقرر الى تمكين الطالب من :-</p> <p>١- تطوير الإلمام بالمصطلحات الطبية وبنيتها</p> <p>٢- تعزيز الفهم العميق للمصطلحات الطبية من خلال دراسة مكوناتها الأساسية، مثل الجذور، واللواحق، والبادئات، مما يسهم في</p> <p>٣- تفسير المصطلحات الطبية المعقدة بشكل أكثر فعالية.</p> <p>٤- فهم وتطبيق المصطلحات المتعلقة بأجهزة الجسم، والأدوات التشخيصية، والإجراءات الطبية</p> <p>٥- اكتساب القدرة على استخدام المصطلحات الطبية المرتبطة بأجهزة الجسم المختلفة، والتقنيات التشخيصية، والإجراءات مخرجات التعلم:</p> <p>تحديد وتعريف المصطلحات الطبية الشائعة وبنيتها اللغوية</p> <p>تحليل المصطلحات الطبية من خلال تمييز الجذور والبادئات واللواحق.</p> <p>تفسير المصطلحات الطبية المعقدة بدقة باستخدام مهارات التحليل اللغوي.</p>

تطبيق المصطلحات الطبية المتعلقة بأجهزة الجسم المختلفة، والأدوات التشخيصية، والإجراءات الطبية بشكل صحيح. استخدام المصطلحات الطبية استخدامًا دقيقًا وفعالًا في التواصل المهني في المجال الطبي.

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- أسلوب إلقاء المحاضرات والشرح والتوضيح.
- المناقشة والمشاركة في المحاضرة لاختبار مهارات التفكير

## ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Word Analysis &amp; Combining Forms, Suffixes, and Prefixes</b>	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	الامتحان اليومي
2	1	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Person: Living With &amp; Type ١ Diabetes</b>	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	الامتحان اليومي
3	1	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Pronunciation of Terms &amp; Practical Applications</b>	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	الامتحان اليومي
4	1	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Picture Show &amp; Review</b>	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	الامتحان اليومي
5	1	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Terminology CheckUp Introduction to Body Systems</b>	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	الامتحان اليومي
6	1	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Body Cavities&amp; Divisions of the Back</b>	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	الامتحان اليومي
7	1	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Planes of the Body Tenninology</b>	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	الامتحان اليومي

الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Person: CT and MRI Exercises and Answers</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	8
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Pronunciation of terms and practical applications</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	9
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Picture Show &amp; Review</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	10
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Combining FN, Sutures, and Terminology</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	11
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>In Person: Gallbladder Stones &amp; Exercises and Answers</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	12
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Pronunciation of Terms and practical application</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	13
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Picture Show &amp; Review</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	14
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Additional Topic (e.g., Medical Ethics, Legal Issues)</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	15
الفصل الثاني					
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Picture Show &amp; Review</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	1
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Terminology CheckUp Introduction to Body Systems</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	2

الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Body Cavities &amp; Divisions of the Back</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	3
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Planes of the Body Tenninology</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	4
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Person: CT and MRI Exercises and &amp; A nswci's</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	5
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Pronunciation of term and practical applicati</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	6
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Picture Show &amp; Review</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	7
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Comibining FnN SuNxes, and Terminology</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	8
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>In Person: Gallbtadd Stones &amp; Exercises an Answers</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	9
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Pronunciation of Terms and practical application</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	10
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Picmre Show &amp; Review</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	11
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Additional Topic (e.g., Uedicat Ethics, Legal Issues)</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	12
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح	<b>Picture Show &amp; Review</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	13

اليومي	والتوضيح				
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Terminology CheckUp Introduction to Body Systems</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	14
الامتحان اليومي	طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح	<b>Body Cavities&amp; Divisions of the Back</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1	15
١٢. تقييم المقرر					
لاختبارات النظرية الامتحانات اليومية					
١٣. مصادر التعلم والتدريس					
<p>Connolly, D. (٢٠١٩). Medical terminology. ' Quickly build your medical vocabulary.' Effective techniques for pronouncing, understanding, &amp; memorizing medical terms (Easy to follow on the go guide). [Self-published]. Arabic</p> <p>Gyls, B. A., &amp; Mastfirs, J. U. (٢٠١٤). Medical terminology simplified. A programmed learning approach by body system (٥th ed.). F. A. Davis Company</p> <p>Grace, S. (٢٠٢٣). Medical terminology made easy. The easy-to-follow guide to mastering terminology for nursing and healthcare professionals</p> <p>Nath, J. L., &amp; Lindsley, K. P. (٢٠١٩). A short course in medical terminology (٤th ed.). Wolters Kluwer Health. USA</p> <p>Stanfield, P., Hagi, Y. H., &amp; Cross, N. (٢٠١٥). Essential &amp; medical terminology (٤th ed.). Jones &amp; Bartlett Learning</p>			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الكيمياء الطبية
٢. رمز المقرر: MCH164
٣. الفصل / السنة: السنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضور الطالب أمر قائم وأساسي وليس التعلم عن بعد
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
١٢ ساعة (٦٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي) / ٦ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
ا.م.د. شيماء عيسى احمد ا.د. مهدي صالح حمد ا.د. سالم جاسم خلف م.م دعاء محمود عبد الله
٨. اهداف المقرر
يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من:
١. اكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الاساسية لعلم الكيمياء.
٢. تزويد الطالب بالمعلومات الاساسية والمهمة في علم الكيمياء واهميتها في حياتنا اليومية.
٣. أكساب الطالب معرفة المركبات الكيميائية .
٤. الدراسة التطبيقي للكيمياء، من حيث اجراء التجارب الكيميائية.
٥. التعرف على مدى اهمية وعلاقة الكيمياء وطب الاسنان وتوطين الاستفادة بين القسمين.
٦. التعرف على التركيب الكيميائي للاسنان
٧. معرفة الطالب المركبات المضرة للاسنان
٨. معرفة الاغذية التي تؤثر علي الاسنان
١. المهارات العملية في مجال الكيمياء وإجراء التجارب الكيميائية
٢ مهارات التعلم حول كيفية استخدام أدوات المختبر بأمان
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

في مجال المعرفة

- فهم الكيمياء في البحث العلمي، بما يشمل معرفة التجارب السريرية وعلاقتها بالاسنان

في مجال المهارات

- اكتساب مهارات التعامل المركبات الكيميائية الطبية وتأثيرها المرضى بكفاءة ودقة.
- استخدام المعرفة الكيميائية في التواصل المهني مع المرضى والفريق الطبي.

في مجال القيم

- الالتزام بالأخلاقيات المهنية عند استخدام المركبات الكيميائية وعدم الاسراف في استخدامها و الحفاظ عليها من التلف .
- تبني مبدأ التعلم المستمر في التجارب العلمية الكيميائية في مجال طب الأسنان.

مجموعة كبيرة للتدريس

التدريس العملي لمجموعة صغيرة

محاضرات تفاعلية

المحاضرات والواجبات ترسل الكترونيا باستخدام Google classroom

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	يعرّف النشاط الإشعاعي والمفاهيم النووية الأساسية. يميّز بين أنواع الإشعاع (ألفا، بيتا، غاما). يبيّن أهمية النشاط الإشعاعي في المجالات الطبية وطب الأسنان.	Radioactivity-I: types of radiation, isotopes, half-life, and nuclear reaction.	المحاضرة والشرح عرض ppt	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية
٢	٤	• يذكر التطبيقات الطبية للنظائر المشعة في التشخيص والعلاج. • يبيّن أهمية النظائر المشعة في المجال الطبي وطب الأسنان.	Radioactivity-II: radiation dose, and medical application of isotopes.	المحاضرة والشرح عرض ppt	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية

الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Acid-base: pH scale, measuring pH, and molarity.	يعرّف الأحماض والقواعد والمفاهيم الأساسية لها. يشرح مقياس الرقم الهيدروجيني (pH) ودلالاته. يعرّف المولارية (Molarity) وكيفية حسابها.	٤	٣
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Arrhenius acid-base, Bronsted acid-base, ionization constant of acid and base.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يعرّف مفهوم الأحماض والقواعد حسب نظرية أرهينيوس (Arrhenius).</li> <li>يفسر أهمية ثابت التأيّن في تحديد قوة الحمض والقاعدة.</li> </ul>	٤	٤
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Buffer solution, Acid-base balance in the blood	<ul style="list-style-type: none"> <li>يعرّف المحاليل المنظمة (Buffer solution) ويشرح دور البيكربونات والبروتينات والكلتيتين في توازن pH الدم.</li> </ul>	٤	٥
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Types of solutions Solubility (effect of temperature and pressure on solubility)	يعرّف المحاليل وأنواعها المختلفة. يميّز بين المحاليل الصلبة والسائلة والغازية. يبيّن أهمية الذائبية في التطبيقات الطبية والحياتية.	٤	٦
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Chelation and possible application in Medicine	<ul style="list-style-type: none"> <li>يعرّف عملية الاستخلاب (Chelation) والمركبات المخلبية.</li> <li>يربط دور الاستخلاب ببعض التطبيقات في طب الأسنان.</li> </ul>	٤	٧
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Salts and salt preparations	يعرّف الأملاح وأنواعها المختلفة (أملاح طبيعية وصناعية). يوضح خصائص الأملاح الفيزيائية والكيميائية.	٤	٨

الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Pollutions	يعرّف التلوث وأنواعه المختلفة (هوائي، مائي، تربوي، ضوضائي، إشعاعي). يذكر أمثلة على التلوث الكيميائي والبيولوجي.	٤	٩
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Suspension, Colloids, and colloidal dispersion	يعرّف المعلقات (Suspensions) والمحاليل الغروية (Colloids) يشرح أنواع الغرويات (مثلاً: هلامية، رغوية، مستحلبات).	٤	١٠
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Expression of concentration (molar expression and calculation, (V/V%), (W/V%), (W/W%), examples	يعرّف مفهوم تركيز المحاليل. يشرح التعبيرات المختلفة لتركيز المحاليل: المولارية (Molarity)، الحجم/الحجم (V/V)، الوزن/الحجم (% W/V)، الوزن/الوزن (W/W) (%).	٤	١١
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Geometrical and optical isomers.	يعرّف الأشكال الهندسية (Geometrical) والأشكال الضوئية (Optical) (isomers).	٤	١٢
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Amines: classification, physical properties, substituted ammonium ion, preparing amines in living systems.	يعرّف الأمينات ويصنّفها (أولية، ثانوية، ثلاثية). يشرح الخواص الفيزيائية للأمينات مثل الذوبان والنقطة الغليان والرائحة.	٤	١٣
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Alcohol-I: naming, classifying, and physical properties.	• يعرّف الكحولات (Alcohols) ويشرح بنيتها الكيميائية. يوضح الخواص الفيزيائية للكحولات مثل الذوبان، الغليان، والكثافة.	٤	١٤
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Alcohol-II: preparation, oxidation of alcohol, oxidation of alcohol in living systems.	يشرح طرق تحضير الكحولات في المختبر والصناعة. يربط بين أكسدة	٤	١٥

الشفوية			الكحولات ودورها في العمليات الحيوية والطاقة.		
عطلة نصف السنة					
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Carboxylic acids: naming, physical properties, acidity, and preparation.	يعرّف الأحماض الكربوكسيلية ويشرح بنيتها الكيميائية. يذكر طرق تحضير الأحماض الكربوكسيلية في المختبر والصناعة.	٤	١٦
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Esters: naming, preparation, and reactions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرّف الإسترات (Esters) ويشرح بنيتها الكيميائية.</li> <li>• يشرح التفاعلات الكيميائية للإسترات مثل التحلل المائي (Hydrolysis) والتفاعل مع الأمينات.</li> </ul>	٤	١٧
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Amino Acids and Proteins-I: Classification of amino acids Based on side chain character, Isoelectric point, and optical activity.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرّف الأحماض الأمينية ويشرح تركيبها الكيميائي.</li> <li>• يربط بين خصائص الأحماض الأمينية ووظائفها في البروتينات.</li> <li>• يطبق المفاهيم على أمثلة عملية في الكيمياء الحيوية.</li> </ul>	٤	١٨
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Amino Acids and Proteins-II: Alanine titration curve transamination reaction, and Peptide bond formation.	يفسّر منحنى المعايرة للألانين ( Alanine ) ويدلّل على نقاط التعادل الحمضي والقاعدي.	٤	١٩
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Amino Acids and Proteins-III: primary, secondary, tertiary, and quaternary structure of proteins, classification of proteins.	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ يعرّف مستويات بنية البروتينات: أولية، ثانوية، ثلاثية، رباعية (Primary, Secondary, Tertiary, Quaternary).</li> </ul>	٤	٢٠

الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Enzyme-I: Naming, Classification of enzymes, Coenzymes, cofactor and Isoenzymes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يعرّف الإنزيمات ويفسر أهميتها في العمليات الحيوية.</li> <li>يطبّق قواعد التسمية على الإنزيمات وفق النظام الدولي.</li> <li>يصنّف الإنزيمات حسب نوع التفاعل الذي تحفزه ) Oxidoreductases, Transferases, Hydrolases, Lyases, Isomerases, Ligases</li> </ul>	٤	٢١
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Enzyme-II: Kos land's induced fit theory, Fischer's template theory.	شرح نظرية القالب <b>Fischer's lock- and-key theory</b> ) في تفاعل الإنزيم مع الركيزة.	٤	٢٢
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Enzyme-III: Michaelis-Menten theory, Factors influencing enzyme activity.	يشرح نظرية <b>ميكائيليس-مينتين (Michaelis-Menten theory)</b> لتفاعل الإنزيم مع الركيزة.	٤	٢٣
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Nucleic acids & Nucleotides: nucleotides, nitrogen bases, DNA structure (the Watson-Crick model of DNA), Ribonucleic acid (RNA)	يميز بين القواعد النيتروجينية في DNA و RNA ؛ (Purines: A, G Pyrimidines: C, T, U).	٤	٢٤
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Carbohydrate-I: classification, functions, three-dimension structure of monosaccharide, Cyclic structure of monosaccharide.	يشرح الوظائف الحيوية للكربوهيدرات في الجسم (مصدر للطاقة، تخزين الطاقة، دور هيكلي). يطبّق المعرفة على أمثلة عملية للمونوسكريات الشائعة مثل الجلوكوز والفركتوز.	٤	٢٥
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Carbohydrate II: Disaccharide, and disaccharide formation, polysaccharide.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يعرّف <b>الديسكربات (Disaccharides))</b> ويذكر أمثلة شائعة</li> </ul>	٤	٢٦

الشفوية			مثل السكروز، اللاكتوز، والمالتوز.		
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Carbohydrate III: mucopolysacchrides, carbohydrate, and oral health.	يعرّف الميوكوبوليسكريدات (Mucopolysaccharides / Glycosaminoglycans) وينبئها الكيميائية. يطبق المفاهيم على أمثلة عملية للوقاية من تسوس الأسنان والحفاظ على صحة الفم.	٤	٢٧
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Lipids-I: Classification of lipids, functions, Classification of fatty acids, Saturated and unsaturated fatty acids. Hydrogenation and saponification reaction of lipids.	يعرّف الدهون (Lipids) ويصنفها إلى فئات رئيسية (دهون محايدة، فوسفوليبيدات، ستيرويدات، إلخ).	٤	٢٨
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Lipids-II: Neutral fats or triacylglycerol, and cholesterol.	يعرّف الدهون المحايدة (Neutral fats / Triacylglycerols) ويشرح تركيبها من الجلسرين والأحماض الدهنية.	٤	٢٩
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والشرح عرض ppt	Lipids –III: Phospholipids, Prostaglandins, lipoproteins	يعرّف الفوسفوليبيدات (Phospholipids) ويشرح تركيبها	٤	٣٠

### الجزء العملي :

التسلسل	طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
١		chemical equipments	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٢		free radicals	٢		٢	
٣		Anions	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٤		Cations	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٥		pH meter		المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة

				العملية		تقارير
٦		preparation of HCl	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٧		Indictors	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٨		Solubility	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٩		precipitation	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
١٠		standardization of acids	٢		٢	
١١		measurement of milting point	٢		٢	عطلة نصف السنة
١٢		Evaporation	٢		٢	
١٣		salts Preparations	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي
١٤		acid base equilibrium	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي تقارير
١٥		Seminars	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي
١٦		Mid Exam	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي
١٧		preparing of methan gas	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي
١٨		preparing of athelene gas	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
١٩		preparing of acetylene gas	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	
٢٠		molish test	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٢١		banadect test	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٢٢		barfoid test	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٢٣		starch test	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٢٤		Bile test	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٢٥		fihlinc test	٢		٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير

٢٦		silver test	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٢٧		mercury test	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	
٢٨		lead test	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	عطلة نصف السنة
٢٩		Seminars and examinations	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	
٣٠		Seminars and examinations	٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	٢	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي

#### ١٢-التقييم

الدرجة النهائية تحتسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-.

١٥٪ نصف السنة

٢٥٪ السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)

٢٥٪ الامتحان النهائي العملي

٣٥٪ الامتحان النهائي التحريري

	١٣- مصادر التعلم والتدريس
	( الكتب المقررة المطلوبة ) المنهجية أن وجدت
<b>The Chemical Basis of Life.</b>	(المراجع الرئيسية ) المصادر
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات ( ....العلمية، التقارير
المجلات العالمية المحكمة	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
كتب الكيمياء الطبية	( الكتب المقررة المطلوبة ) المنهجية أن وجدت

## نموذج وصف المقرر

١.	اسم المقرر: الفيزياء الطبية
٢.	رمز المقرر: PHX166
٣.	الفصل / السنة: السنوي
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥ / ٩ / ١٥
٥.	أشكال الحضور المتاحة: اسبوعي
٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): ١١٢ ساعة (٥٦ نظري و ٥٦ عملي)
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر ) : ١- م.د. ثامر محمود محمد (النظري) ٢- أ.م. د. ياسر خلف محمد (العملي) ٣- م. م. علياء علي حميد (العملي) ٤- م.م. هبة ثامر (العملي)
٨.	اهداف المقرر تشمل الفيزياء الطبية لطب الأسنان مجموعة من المبادئ والتقنيات التي تعتبر ضرورية لممارسة طب الأسنان الفعال. يدمج هذا المجال الخصائص الفيزيائية للأنسجة البيولوجية والمواد الصناعية، وهي ضرورية للتشخيص والعلاج. توضح الأقسام التالية الجوانب الرئيسية للفيزياء الطبية في طب الأسنان . الأسس التعليمية يعد تخصص الفيزياء جزءا أساسيا من تعليم طب الأسنان، حيث يوفر للطلاب معرفة نظرية وعملية حول الخصائص الفيزيائية ذات الصلة بممارسة طب الأسنان .تم تصميم الدورات لتتوافق مع احتياجات المتخصصين في طب الأسنان، مع التركيز على الدراسة المستقلة والعمل العملي في المختبرات لتعزيز الفهم. تقنيات التشخيص تعد أدوات التشخيص المتقدمة مثل التصوير المقطعي المحوسب بشعاع المخروط (CBCT)، والتحليل الطيفي الجزيئي، والرنين المغناطيسي محورية في طب الأسنان الحديث أدوات وتقنيات التشخيص الفموي"، تعتمد هذه التقنيات على فهم المبادئ الفيزيائية لتشخيص الحالات والأمراض الفموية بدقة التطبيقات العلاجية يظهر استخدام العوامل الفيزيائية مثل الموجات فوق الصوتية وإشعاع الليزر في

علاج جذور الأسنان تطبيق الفيزياء في الإجراءات العلاجية تظهر تقنية البلازما غير الحرارية كأداة مهمة لتعقيم وعلاج تسوس الأسنان، مما يبرز التقاطع المبتكر بين الفيزياء وطب الأسنان بينما يعزز دمج الفيزياء في طب الأسنان القدرات التشخيصية والعلاجية، قد يجادل بعض الممارسين بأن التركيز على التكنولوجيا قد يطغى على أهمية المهارات السريرية التقليدية وتفاعل المرضى

#### ٩. مخرجات التعلم:

تتضمن مخرجات التعلم للطلاب في الفيزياء الطبية لطب الأسنان فهم المبادئ الفيزيائية الأساسية وتطبيقاتها في طب الأسنان مثل الأشعة السينية، الموجات فوق الصوتية، الديناميكا الدموية، الميكانيكا الحيوية للعض، وتصميم الأجهزة التعويضية مثل الجسور والتيجان. كما تشمل فهم ظواهر النقل عبر الأغشية وتطبيقات الحرارة والإشعاع في التشخيص والعلاج.

#### التطبيقات العملية

- فهم المبادئ الأساسية: يجب على الطلاب فهم مبادئ الفيزياء الذرية والنوية والنشاط الإشعاعي.
- التعامل مع الأشعة: يجب أن يكونوا قادرين على فهم وتطبيق مبادئ الأشعة السينية وتطبيقاتها الطبية في طب الأسنان.
- الموجات فوق الصوتية: فهم مبادئ الصوت والأمواج فوق الصوتية وتطبيقاتها في تشخيص وعلاج مشاكل الفم والأسنان.
- ديناميكية الدم: دراسة ديناميكا الدم وكيفية تأثيرها على صحة الفم.
- ميكانيكا العض: فهم القوى المؤثرة في العض والمضغ وتآكل الأسنان، وهو أمر أساسي في تصميم الأجهزة التعويضية.
- التوافق الحيوي: فهم مبادئ التوافق الحيوي في المواد المستخدمة في الأجهزة التعويضية مثل الجسور والتيجان.
- ظواهر النقل: دراسة ظواهر النقل عبر الأغشية في جسم الإنسان وتأثيرها على صحة الفم.
- الحرارة: فهم تطبيقات الحرارة في العلاجات الطبية المتعلقة بالفم والأسنان.
- الإشعاع: فهم وتطبيق مفاهيم الإشعاع والنشاط الإشعاعي في التشخيص والعلاج.
- الكيمياء الكهربائية: فهم وتطبيق مفاهيم التيار الكهربائي في طب الأسنان.

#### ١٠. استراتيجيات التعليم والتعلم

النتائج التعليمية في الفيزياء الطبية لطب الأسنان تعزز بشكل كبير جودة الرعاية الصحية .  
التعليم الفعال يزود المهنيين الصحيين المستقبليين بالمهارات الأساسية، لا سيما في تطبيق مبادئ الفيزياء الطبية، وهي ضرورية لرعاية المرضى الآمنة والفعالة. هذا الدمج بين التعليم والممارسة يعزز نتائج المرضى ورضاهم الأفضل. دور التعليم الطبي يعد التعليم الطبي محوريا في تشكيل جودة الرعاية الصحية، مع التأكيد

على الحاجة إلى تدريب شامل في كل من الفيزياء الطبية وطب الأسنان  
يجب أن تدمج البرامج تدابير ضمان الجودة لضمان استعداد الخريجين جيدا للممارسة السريرية  
**أهمية الفيزياء الطبية** فهم الفيزياء الطبية أمر أساسي لتشغيل المعدات الطبية بأمان، مما يؤثر بشكل مباشر  
على سلامة المرضى وفعاليتهم في العلاج يعزز التدريب في الفيزياء الطبية قدرة المهنيين في الرعاية  
الصحية على استخدام التكنولوجيا بفعالية، وهو أمر أصبح أكثر أهمية في بيئات الرعاية الصحية الحديثة  
**قياس الجودة في طب الأسنان** يمكن أن يؤدي تطبيق عمليات قياس الجودة في تعليم طب الأسنان إلى  
تحسين الممارسات السريرية وإعداد الخريجين بشكل أفضل لمواجهة تحديات العالم الحقيقي  
**التقييم المستمر** وتكييف البرامج التعليمية ضروريان لتتماشى مع التقدم في التكنولوجيا والممارسات الطبية  
وعلى العكس من ذلك، يجادل البعض بأن دمج الفيزياء الطبية في تعليم طب الأسنان قد لا يكون مفيدا  
بشكل موحد، إذ يمكن أن تختلف الاحتياجات الخاصة لممارسة طب الأسنان بشكل كبير، مما قد يؤدي إلى  
التركيز المفرط على الفيزياء على حساب مهارات أساسية أخرى.

#### ١١. بنية المقرر (الجزء النظري)

هيكل المقررات للجزء النظري من الفيزياء الطبية لطب الأسنان مصمم لتزويد طلاب طب الأسنان بفهم  
شامل للمبادئ والعمليات الفيزيائية ذات الصلة بمجالهم. عادة ما يتم دمج هذا البرنامج في السنة الأولى من  
تعليم طب الأسنان ويهدف إلى تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والمهارات العملية اللازمة لممارسة طب  
الأسنان الحديثة. تم تطوير المنهج بالتعاون مع متخصصي طب الأسنان لضمان ملاءمته وقابليته للتطبيق  
في البيئات السريرية. يركز البرنامج على التعلم المستقل وتطبيق الفيزياء في سيناريوهات طب الأسنان، وهو  
أمر حاسم لإتقان تقنيات وأساليب طب الأسنان المعاصرة.

#### المحتوى النظري

١. **الفيزياء الأساسية:** تتضمن المواضيع الأساسية في الفيزياء مصممة خصيصا لتطبيقات طب الأسنان،  
مع التركيز على الخصائص والظواهر الفيزيائية التي يواجهها طب الأسنان.
٢. **الفيزياء الحيوية والميكانيكا الحيوية:** هناك دمج بين الميكانيكا الحيوية والفيزياء الحيوية، وهما أساسيان  
لفهم الديناميكا الوظيفية لأنظمة الأسنان والفكين. يشمل ذلك دراسة القوانين الميكانيكية وتطبيقها في  
تشخيص وعلاج حالات الأسنان .
٣. **التصوير الشعاعي والأشعة:** يغطي المنهج مواضيع أساسية في تصوير الأسنان الشعاعي والأشعة، بما  
في ذلك إنتاج وتفاعل الأشعة السينية، والحماية من الإشعاع، وتفسير الصور الإشعاعية. وهذا أمر بالغ  
الأهمية للإجراءات التشخيصية والعلاجية في طب الأسنان .

#### النهج التعليمي

١. **التعلم متعدد التخصصات:** تجمع بين عناصر الفيزياء والتشريح وعلم وظائف الأعضاء لتوفير فهم  
شامل لعلوم طب الأسنان .

## ٢. التطبيق العملي: يشارك الطلاب في العمل المخبري والتمارين العملية لتطبيق المعرفة النظرية في

سيناريوهات طب الأسنان الواقعية، مما يعزز مهاراتهم في حل المشكلات.

على الرغم من أن المنهج الشامل إلا أن هناك حاجة مستمرة لتكييف وتحديث المنهج لدمج التقنيات والمنهجيات الناشئة في ممارسة طب الأسنان. يشمل ذلك دمج تقنيات التصوير المتقدمة وضمان أن يكون الطلاب على دراية تامة بأحدث التطورات في فيزياء طب الأسنان

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ ساعات	تمكين الطالب من تحليل، فهم وكتابة المصطلحات المتخصصة عبر تفكيكها إلى جذور، بادئ ولواحق. تشمل المخرجات الآ على التعرف على أجزاء الج والعمليات المرضية، استخدام الاختصاصات الشائعة، وربط المصطلحات بالسياق الإكليني بدقة.	Terminology	التعليم المدمج (حضور مع إلكتروني)؛ لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة PowerPoint و PDF. باستخدام الشاشة الذكية	المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية
٢	٢ ساعات	تمكين الطالب من تحليل، فهم وكتابة المصطلحات المتخصصة عبر تفكيكها إلى جذور، بادئ ولواحق. تشمل المخرجات الآ على التعرف على أجزاء الج والعمليات المرضية، استخدام الاختصاصات الشائعة، وربط المصطلحات بالسياق الإكليني بدقة.	Terminology	التعليم المدمج (حضور مع إلكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point و pdf، باستخدام الشاشة الذ	المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية
٣	٢ ساعات	تحليل القوى الاستاتيكية كأنواع الروافع في الجسم، وتطبيق القوى الديناميكية (مثل جهاز الطرد المركزي)، وفهم تأثيرات العجلة (Acceleration) على الدم والأنسجة	Force on &in body	التعليم المدمج (حضور مع إلكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point و pdf، باستخدام الشاشة الذكية	المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية
٤	٢ ساعات	تحليل القوى الاستاتيكية كأنواع الروافع في الجسم، وتطبيق القوى الديناميكية (مثل جهاز الطرد المركزي)، وفهم تأثيرات العجلة (Acceleration) على الدم والأنسجة	Force on &in body	التعليم المدمج (حضور مع إلكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point و pdf، باستخدام الشاشة الذكية	المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية
٥	٢ ساعات	فهم العظام كمنظمة ميكانيكية حيوية وهيكليّة. تشمل فهم تركيب العظم، وقدرته على تحمل الأحمال، وآليات الحركة والكسور، بالإضافة إلى تحليل كثافة العظام باستخدام الأشعة السينية، وتطبيق قانون	Physics of the skeleton	التعليم المدمج (حضور مع إلكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point و pdf، باستخدام الشاشة الذكية	المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية

			هوك (Hook's Law) لقياس المرونة، ودور العظام في حماية الأعضاء		
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات ،التقييمات الكتابية والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية	Physics of the skeleton	فهم العظام كمنظومة ميكانيكية حيوية وهيكليّة. تشمل فهم تركيب العظم، وقدرته على تحمل الأحمال، وآليات الحركة والكسور، بالإضافة إلى تحليل كثافة العظام باستخدام الأشعة السينية، وتطبيق قانون هوك (Hook's Law) لقياس المرونة، ودور العظام في حماية الأعضاء	٢ ساعات	٦
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات ،التقييمات الكتابية والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية	Heat and cold in medicine	تمكين الطالب من فهم المبادئ الفيزيائية لانتقال الحرارة وتأثيراتها البيولوجية، وتطبيقاتها في التشخيص والعلاج، بما في ذلك العلاج بالتبريد (Cryotherapy) وعلاج الأورام بالحرارة (Hyperthermia).	٢ ساعات	٧
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات ،التقييمات الكتابية والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية	Heat and cold in medicine	تمكين الطالب من فهم المبادئ الفيزيائية لانتقال الحرارة وتأثيراتها البيولوجية، وتطبيقاتها في التشخيص والعلاج، بما في ذلك العلاج بالتبريد (Cryotherapy) وعلاج الأورام بالحرارة (Hyperthermia).	٢ ساعات	٨
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات ،التقييمات الكتابية والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية	Energy, work, and power of the body	فهم كيفية تحويل الجسم للطاقة الكيميائية من الغذاء إلى أفعال ميكانيكية وحرارة.	٢ ساعات	٩
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات ،التقييمات الكتابية والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية	Energy, work and power of the body	فهم كيفية تحويل الجسم للطاقة الكيميائية من الغذاء إلى أفعال ميكانيكية وحرارة.	٢ ساعات	١٠
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات ،التقييمات الكتابية والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية	Pressure	قدرة الطالب على تعريف الضغط (، وفهم وحداته (باسكال، بار)، وتحليل تأثيره في الموائع) ضغط المائع، مبدأ باسكال) والأجسام الصلبة. كما تشمل قياس الضغط، وتطبيق القوانين لحل المسائل، وفهم تطبيقاته الحياتية والهندسية مثل الهيدروليك.	٢ ساعات	١١

المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Pressure	قدرة المتعلم على تعريف الضغط (، وفهم وحداته (باسكال، بار)، وتحليل تأثيره في الموائع) ضغط المائع، مبدأ باسكال) والأجسام الصلبة. كما تشمل قياس الضغط، وتطبيق القوانين لحل المسائل، وفهم تطبيقاته الحياتية والهندسية مثل الهيدروليك .	٢ ساعات	١٢
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Electricity within the body	فهم كيفية توليد ونقل الإشارات الكهربائية في الأعصاب والعضلات والقلب والدماع، وتطبيق هذا الفهم في القياسات التشخيصية مثل ECG و EEG و EMG ، ودور الأيونات (الصوديوم والبوتاسيوم) في جهد الراحة والعمل .	٢ ساعات	١٣
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Electricity within the body	فهم كيفية توليد ونقل الإشارات الكهربائية في الأعصاب والعضلات والقلب والدماع، وتطبيق هذا الفهم في القياسات التشخيصية مثل ECG و EEG و EMG ، ودور الأيونات (الصوديوم والبوتاسيوم) في جهد الراحة والعمل .	٢ ساعات	١٤
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Sound in medicine	فهم الفيزياء الأساسية للموجات الصوتية وتطبيقاتها السريرية، وتشمل القدرة على تحليل آليات السمع، واستخدام تقنيات التصوير بالموجات فوق الصوتية (والتشخيص بالسماعة، وفهم تأثير دوبلر في قياس تدفق الدم، بالإضافة إلى حسابات شدة الصوت والممانعة الصوتية للأنسجة .	٢ ساعات	١٥
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Sound in medicine	فهم الفيزياء الأساسية للموجات الصوتية وتطبيقاتها السريرية، وتشمل القدرة على تحليل آليات السمع، واستخدام تقنيات التصوير بالموجات فوق الصوتية (والتشخيص بالسماعة، وفهم تأثير دوبلر في قياس تدفق الدم، بالإضافة إلى حسابات شدة الصوت والممانعة الصوتية	٢ ساعات	١٦

			للأنسجة .		
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Ultrasound	فهم الفيزياء الأساسية للموجات الصوتية وتطبيقاتها السريرية، وتشمل القدرة على تحليل أليات السمع، واستخدام تقنيات التصوير بالموجات فوق الصوتية (والتشخيص بالسماعة، وفهم تأثير دوبلر في قياس تدفق الدم، بالإضافة إلى حسابات شدة الصوت والممانعة الصوتية للأنسجة .	٢ ساعات	١٧
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Ultrasound	فهم الفيزياء الأساسية للموجات الصوتية وتطبيقاتها السريرية، وتشمل القدرة على تحليل أليات السمع، واستخدام تقنيات التصوير بالموجات فوق الصوتية (والتشخيص بالسماعة، وفهم تأثير دوبلر في قياس تدفق الدم، بالإضافة إلى حسابات شدة الصوت والممانعة الصوتية للأنسجة .	٢ ساعات	١٨
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Light in medicine	فهم الخصائص الفيزيائية للضوء، وتطبيقها في التشخيص، والعلاج، والجراحة. تشمل الأهداف الرئيسية فهم أنواع الانعكاس، استخدامات الأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء، الليزر، وتطبيقات المناظير الطبية .	٢ ساعات	١٩
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Light in medicine	فهم الخصائص الفيزيائية للضوء، وتطبيقها في التشخيص، والعلاج، والجراحة. تشمل الأهداف الرئيسية فهم أنواع الانعكاس، استخدامات الأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء، الليزر، وتطبيقات المناظير الطبية .	٢ ساعات	٢٠
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point pdf, باستخدام الشاشة الذكية	Laser in medicine	تزويد الطلاب بالمعرفة العلمية والمهارات العملية لاستخدام التقنيات الليزرية بدقة في التشخيص والعلاج، مع التركيز على السلامة، وتحديد أنواع الليزر المناسبة ( Nd:YAG, Excimer ) لكل حالة، وفهم تفاعلات الليزر مع الأنسجة الحيوية لتقليل المخاطر الجانبية	٢ ساعات	٢١

			وتعزيز التعافي السريع .		
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf,point باستخدام الشاشة الذكية	Laser in medicine	تزويد الطلاب بالمعرفة العلمية والمهارات العملية لاستخدام التقنيات الليزرية بدقة في التشخيص والعلاج، مع التركيز على السلامة، وتحديد أنواع الليزر المناسبة ( Nd:YAG, Excimer ) لكل حالة، وفهم تفاعلات الليزر مع الأنسجة الحيوية لتقليل المخاطر الجانبية وتعزيز التعافي السريع .	٢ ساعات	٢٢
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf,point باستخدام الشاشة الذكية	Physics of the eye and vision	فهم العين كمنظومة بصرية حيوية تشمل المخرجات الرئيسية قدرة الطالب على تحليل آليات انكسار الضوء، تركيب العين، وظائف الشبكية، عيوب الإبصار (قصر/طول النظر) وطرق تصحيحها، وفهم المبادئ الفيزيائية للآلات الطبية التشخيصية .	٢ ساعات	٢٣
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf,point باستخدام الشاشة الذكية	Physics of the eye and vision	فهم العين كمنظومة بصرية حيوية تشمل المخرجات الرئيسية قدرة الطالب على تحليل آليات انكسار الضوء، تركيب العين، وظائف الشبكية، عيوب الإبصار (قصر/طول النظر) وطرق تصحيحها، وفهم المبادئ الفيزيائية للآلات الطبية التشخيصية .	٢ ساعات	٢٤
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf,point باستخدام الشاشة الذكية	Physics of diagnostic X-ray	فهم المبادئ الفيزيائية لإنتاج الأشعة، تفاعلها مع الأنسجة، ومكونات الأجهزة لإنتاج صور طبية عالية الجودة مع ضمان السلامة الإشعاعية. تشمل المخرجات إتقان خصائص الأشعة (طاقة، اختراق)، آليات الامتصاص، والمبادئ الأساسية للتصوير مثل التصوير المقطعي (CT).	٢ ساعات	٢٥
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf,point باستخدام الشاشة الذكية	Physics of diagnostic X-ray	فهم المبادئ الفيزيائية لإنتاج الأشعة، تفاعلها مع الأنسجة، ومكونات الأجهزة لإنتاج صور طبية عالية الجودة مع ضمان السلامة الإشعاعية. تشمل المخرجات إتقان خصائص الأشعة (طاقة، اختراق)، آليات الامتصاص، والمبادئ	٢ ساعات	٢٦

			الأساسية للتصوير مثل التصوير المقطعي (CT).		
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint باستخدام الشاشة الذكية	Physics of nuclear medicine	تمكين الطالب من فهم المبادئ الأساسية للنشاط الإشعاعي، والقدرة على استخدام النويدات المشعة في التشخيص والعلاج، ومعرفة آليات عمل أجهزة التصوير مثل PET و (SPECT) ، بالإضافة إلى تطبيق معايير السلامة الإشعاعية والوقاية .	٢ ساعات	٢٧
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint باستخدام الشاشة الذكية	Physics of nuclear medicine	تمكين الطالب من فهم المبادئ الأساسية للنشاط الإشعاعي، والقدرة على استخدام النويدات المشعة في التشخيص والعلاج، ومعرفة آليات عمل أجهزة التصوير مثل PET و (SPECT) ، بالإضافة إلى تطبيق معايير السلامة الإشعاعية والوقاية .	٢ ساعات	٢٨
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint باستخدام الشاشة الذكية	Physics of radiation therapy	فهم تفاعل الإشعاع مع المادة، حساب وتخطيط الجرعات الإشعاعية بدقة، وتطبيق مبادئ الوقاية من الإشعاع، بالإضافة إلى تشغيل ومعايرة أجهزة المعالجة الخطية (LINAC) لضمان علاج آمن وفعال للأورام السرطانية .	٢ ساعات	٢٩
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint باستخدام الشاشة الذكية	Physics of radiation therapy	فهم تفاعل الإشعاع مع المادة، حساب وتخطيط الجرعات الإشعاعية بدقة، وتطبيق مبادئ الوقاية من الإشعاع، بالإضافة إلى تشغيل ومعايرة أجهزة المعالجة الخطية (LINAC) لضمان علاج آمن وفعال للأورام السرطانية .	٢ ساعات	٣٠
<b>الامتحان النهائي الجزء العملي</b>					
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint باستخدام الشاشة الذكية	<b>Guidelines of the Medical Physics Lab and Rules must be followed obeyed by the students</b>	الالتزام التام بقواعد السلامة، وإجراء التجارب بدقة، وإعداد تقارير علمية دقيقة تشمل النظريات، القياسات، والحسابات. تهدف المخرجات إلى تطوير المهارات الفنية في استخدام الأجهزة، تطبيق نظام إدارة الجودة، وفهم كيفية عمل جسم الإنسان بناءً على القوانين الفيزيائية .	٤ ساعات	١
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint	<b>Graphing Techniques</b>	تمكين الطالب من تمثيل الدوال رياضياً، وتحليل سلوكها، وحل المشكلات التطبيقية بصرياً. تشمل المهارات الأساسية رسم	٤ ساعات	٢

والتقارير البحثية	بأستخدام الشاشة الذكية		الدوال الخطية والأساسية، تحديد نقاط التقاطع والميل، تطبيق التحويلات الهندسية (الإزاحة، الانعكاس)، وفهم تماثل الدوال، مما يساعد في استنتاج عدد حلول المعادلات .		
-------------------	------------------------	--	--	--	--

المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضور مع الكروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	<b>Ohm's law</b>	فهم العلاقة الطردية بين الجهد (والتيار) (و العلاقة العكسية مع المقاومة) ، والقدرة على حساب أي متغير مجهول في الدوائر الخطية، وتطبيق ذلك عملياً لتشخيص الأعطال وتصميم الدوائر البسيطة، مع فهم حدود انطباق القانون على المواد الأومية .	٤ ساعات	٣
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضور مع الكروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	<b>Ohm's law</b>	فهم العلاقة الطردية بين الجهد (والتيار) (و العلاقة العكسية مع المقاومة) ، والقدرة على حساب أي متغير مجهول في الدوائر الخطية، وتطبيق ذلك عملياً لتشخيص الأعطال وتصميم الدوائر البسيطة، مع فهم حدود انطباق القانون على المواد الأومية .	٤ ساعات	٤
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضور مع الكروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	<b>Semiconductors (junction diode)</b>	فهم آلية عمل الوصلة P-N، وتحليل خصائصها الكهربائية (الجهد/التيار) في حالتي الانحياز الأمامي والعكسي، وتطبيقها في دوائر التقويم (Rectification) والتشغيل كمفتاح، بالإضافة إلى القدرة على رسم وفهم منحنيات التشغيل وقياس جهد الانهيار .	٤ ساعات	٥
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضور مع الكروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	<b>Semiconductors (junction diode)</b>	فهم آلية عمل الوصلة P-N، وتحليل خصائصها الكهربائية (الجهد/التيار) في حالتي الانحياز الأمامي والعكسي، وتطبيقها في دوائر التقويم (Rectification) والتشغيل كمفتاح، بالإضافة إلى القدرة على رسم وفهم منحنيات التشغيل وقياس جهد الانهيار .	٤ ساعات	٦
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات	التعليم المدمج (حضور مع الكروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	<b>Cathode Ray Oscilloscope</b>	مخرجات التعلم الرئيسية لجهاز راسم الإشارة الكاثودي (CRO) في قدرة المتعلم على تحليل وقياس	٤ ساعات	٧

التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية		الإشارات الكهربائية بصرياً. يكتسب الطالب مهارات تشغيل الجهاز، فهم أجزاء أنبوب الأشعة (CRT)، قياس الجهد والتردد، وعرض أشكال الموجات المختلفة (مثل الجيبية، المربعة)، بالإضافة إلى تفسير الانحرافات الرأسية والأفقية للإشارة.		
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات التقييمات الكتابية والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية	<b>Cathode Ray Oscilloscope</b>	مخرجات التعلم الرئيسية لجهاز راسم الإشارة الكاثودي (CRO) في قدرة المتعلم على تحليل وقياس الإشارات الكهربائية بصرياً. يكتسب الطالب مهارات تشغيل الجهاز، فهم أجزاء أنبوب الأشعة (CRT)، قياس الجهد والتردد، وعرض أشكال الموجات المختلفة (مثل الجيبية، المربعة)، بالإضافة إلى تفسير الانحرافات الرأسية والأفقية للإشارة.	٤ ساعات	٨
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات التقييمات الكتابية والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية	<b>The focal length of convex lens</b>	تعيين البعد البؤري للعدسة المحدبة حول فهم وتطبيق مبادئ البصريات الهندسية. وتشمل: قياس البعد البؤري عملياً باستخدام طرق مثل جسم بعيد (طريقة اللانهاية) أو المعادلة العامة ( )، تحليل وتفسير صفات الصورة المتكونة (حقيقية، مقلوبة)، واستخدام الرسم البياني	٤ ساعات	٩
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات التقييمات الكتابية والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, وpoint بأستخدام الشاشة الذكية	<b>The focal length of convex lens</b>	تعيين البعد البؤري للعدسة المحدبة حول فهم وتطبيق مبادئ البصريات الهندسية. وتشمل: قياس البعد البؤري عملياً باستخدام طرق مثل جسم بعيد (طريقة اللانهاية) أو المعادلة العامة ( )، تحليل وتفسير صفات الصورة المتكونة (حقيقية، مقلوبة)، واستخدام الرسم البياني	٤ ساعات	١٠

المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضور مع الالكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	Hook's law	دراسة العلاقة بين القوة المؤثرة على جسم مرن (زنبرك) والاستطالة الناتجة عنه، حيث تتناسب الاستطالة طردياً مع القوة المؤثرة ضمن حد المرونة. يتم حساب ثابت الزنبرك من خلال تعليق أثقال معروفة وقياس التمدد بالمسطرة	٤ ساعات	١١
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضور مع الالكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	Hook's law	دراسة العلاقة بين القوة المؤثرة على جسم مرن (زنبرك) والاستطالة الناتجة عنه، حيث تتناسب الاستطالة طردياً مع القوة المؤثرة ضمن حد المرونة. يتم حساب ثابت الزنبرك من خلال تعليق أثقال معروفة وقياس التمدد بالمسطرة، حيث	٤ ساعات	١٢
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضور مع الالكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	Focal length of a concave mirror	تحديد البعد البؤري للمرأة المقعرة (في تمكين الطالب من فهم المبادئ البصرية للمرايا المجمعة، قياس المسافات بدقة، وحساب البعد البؤري باستخدام معادلة المرايا) (أو طرق التقدير التقريبي، بالإضافة إلى تحليل صفات الصور المتكونة (حقيقية، مقلوبة).	٤ ساعات	١٣
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضور مع الالكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	Focal length of a concave mirror	تحديد البعد البؤري للمرأة المقعرة (في تمكين الطالب من فهم المبادئ البصرية للمرايا المجمعة، قياس المسافات بدقة، وحساب البعد البؤري باستخدام معادلة المرايا) (أو طرق التقدير التقريبي، بالإضافة إلى تحليل صفات الصور المتكونة (حقيقية، مقلوبة).	٤ ساعات	١٤
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضور مع الالكتروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power pdf, point باستخدام الشاشة الذكية	General review and 1st course exam	قابلة للقياس تحدد ما يتوقع من الطالب فهمه وإظهاره من معرفة ومهارات أساسية، مثل تحليل البيانات، تطبيق المفاهيم،	٤ ساعات	١٥

	بأستخدام الشاشة الذكية		وحل المشكلات، بعد إتمام هذه المرحلة. تهدف إلى ترسيخ المبادئ الأساسية للمقرر وتقييم قدرة الطالب على التعامل معها بشكل مباشر .		
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، وأستخدام الشاشة الذكية	<b>Laser applications</b>	تمكين الطالب من فهم مبادئ عمل الليزر، واكتساب مهارات عملية لتشغيله في مجالات الصناعة، والطب، والقياسات الدقيقة. تشمل المخرجات القدرة على تحليل تفاعل الليزر مع المواد، وتطبيق معايير السلامة، واستخدام تقنيات الليزر في القطع، واللحام، والتشخيص الطبي .	٤ ساعات	١٦
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، وأستخدام الشاشة الذكية	<b>Laser applications</b>	تمكين الطالب من فهم مبادئ عمل الليزر، واكتساب مهارات عملية لتشغيله في مجالات الصناعة، والطب، والقياسات الدقيقة. تشمل المخرجات القدرة على تحليل تفاعل الليزر مع المواد، وتطبيق معايير السلامة، واستخدام تقنيات الليزر في القطع، واللحام، والتشخيص الطبي .	٤ ساعات	١٧
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، وأستخدام الشاشة الذكية	<b>Boyle's law</b>	قانون بويل (Boyle's Law) تثبت أن حجم الغاز المحصور يتناسب عكسياً مع ضغطه عند ثبوت درجة الحرارة ) أو (. يتم ذلك عملياً باستخدام حقنة مغلقة أو أنبوب على شكل حرف J ، حيث يؤدي زيادة الضغط (ضغط المكبس) إلى تقليل الحجم، والعكس صحيح .	٤ ساعات	١٨
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، وأستخدام الشاشة الذكية	<b>Boyle's law</b>	قانون بويل (Boyle's Law) تثبت أن حجم الغاز المحصور يتناسب عكسياً مع ضغطه عند ثبوت درجة الحرارة ) أو (. يتم ذلك عملياً باستخدام حقنة مغلقة أو أنبوب على شكل حرف J ، حيث يؤدي زيادة الضغط (ضغط المكبس) إلى تقليل الحجم،	٤ ساعات	١٩

			والعكس صحيح .		
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، باستخدام الشاشة الذكية	<b>Inverse Square Law</b>	فهم أن شدة الطاقة (ضوء، صوت، إشعاع، جاذبية) تتناسب عكسياً مع مربع المسافة من المصدر. تهدف المخرجات إلى تمكين المتعلم من تطبيق القانون رياضياً، وتفسير الظواهر الطبيعية، وحل المسائل العملية المتعلقة بتغير المسافة.	٤ ساعات	٢٠
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، باستخدام الشاشة الذكية	<b>Inverse Square Law</b>	فهم أن شدة الطاقة (ضوء، صوت، إشعاع، جاذبية) تتناسب عكسياً مع مربع المسافة من المصدر. تهدف المخرجات إلى تمكين المتعلم من تطبيق القانون رياضياً، وتفسير الظواهر الطبيعية، وحل المسائل العملية المتعلقة بتغير المسافة.	٤ ساعات	٢١
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، باستخدام الشاشة الذكية	<b>Viscosity of a liquid</b>	تقل لزوجة السوائل بسرعة مع ارتفاع درجة الحرارة، بينما تزداد لزوجة الغازات مع ارتفاع درجة الحرارة. لذا، عند التسخين، تتدفق السوائل بسهولة أكبر، بينما تتدفق الغازات ببطء أكبر	٤ ساعات	٢٢
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، باستخدام الشاشة الذكية	<b>Viscosity of a liquid</b>	تقل لزوجة السوائل بسرعة مع ارتفاع درجة الحرارة، بينما تزداد لزوجة الغازات مع ارتفاع درجة الحرارة. لذا، عند التسخين، تتدفق السوائل بسهولة أكبر، بينما تتدفق الغازات ببطء أكبر	٤ ساعات	٢٣
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، باستخدام الشاشة الذكية	<b>Velocity of the sound</b>	فهم الطبيعة الموجية للصوت، العوامل المؤثرة على سرعته، والقدرة على قياسها. يُتوقع من الطالب فهم أن سرعة الصوت تعتمد على الوسط (صلب، سائل، غاز)، الكثافة، ودرجة الحرارة، مع القدرة على تطبيق معادلات سرعة الصوت في الأوساط المختلفة، وفهم كيفية حدوث الصدى والرنين، بالإضافة إلى مهارة استخدام تقنيات مثل <b>أنابيب الرنين</b> .	٤ ساعات	٢٤
المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية	التعليم المدمج (حضورى مع الكتروني) القاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point، pdf، باستخدام الشاشة الذكية	<b>Velocity of the sound</b>	فهم الطبيعة الموجية للصوت، العوامل المؤثرة على سرعته، والقدرة على قياسها. يُتوقع من الطالب فهم أن سرعة الصوت تعتمد على الوسط (صلب، سائل، غاز)، الكثافة،	٤ ساعات	٢٥

			<p>ودرجة الحرارة، مع القدرة على تطبيق معادلات سرعة الصوت في الأوساط المختلفة، وفهم كيفية حدوث الصدى والرنين، بالإضافة إلى مهارة استخدام تقنيات مثل <b>أنابيب الرنين</b> .</p>		
<p>المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية</p>	<p>التعليم المدمج (حضور مع الكروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point, pdf, واستخدام الشاشة الذكية</p>	<p><b>The focal length of a converging lens</b></p>	<p>لقياس وحساب البعد البؤري للعدسة المجمعة (المحدبة) فهم وتطبيق العلاقة</p> <p>، والقدرة على تحديد البعد البؤري تجريبياً باستخدام طرق مختلفة كطريقة الرسم البياني، أو طريقة "u-v"، والتمكن من التعامل مع الأجهزة البصرية، وتحديد طبيعة الصور المتكونة .</p>	<p>٤ ساعات</p>	<p>٢٦</p>
<p>المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية</p>	<p>التعليم المدمج (حضور مع الكروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point, pdf, واستخدام الشاشة الذكية</p>	<p><b>The focal length of a converging lens</b></p>	<p>لقياس وحساب البعد البؤري للعدسة المجمعة (المحدبة) فهم وتطبيق العلاقة</p> <p>، والقدرة على تحديد البعد البؤري تجريبياً باستخدام طرق مختلفة كطريقة الرسم البياني، أو طريقة "u-v"، والتمكن من التعامل مع الأجهزة البصرية، وتحديد طبيعة الصور المتكونة .</p>	<p>٤ ساعات</p>	<p>٢٧</p>
<p>المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية</p>	<p>التعليم المدمج (حضور مع الكروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point, pdf, واستخدام الشاشة الذكية</p>	<p><b>Simple Pendulum</b></p>	<p>دراسة العلاقة الوظيفية بين دورة البندول (<math>\tau</math>) وطول البندول (<math>L</math>) وكتلة الثقل (<math>m</math>) وزاوية البداية (<math>\theta_0</math>) التحقق من الأخطاء المنهجية عن طريق حساب تسارع الجاذبية الأرضية (<math>g</math>).</p>	<p>٤ ساعات</p>	<p>٢٨</p>
<p>المناقشات والتقييمات الشفوية، الواجبات العملية، حل الواجبات، الامتحانات، التقييمات الكتابية، والتقارير البحثية</p>	<p>التعليم المدمج (حضور مع الكروني) لقاء المحاضرات والتوضيح بواسطة power point, pdf, واستخدام الشاشة الذكية</p>	<p><b>Simple Pendulum</b></p>	<p>دراسة العلاقة الوظيفية بين دورة البندول (<math>\tau</math>) وطول البندول (<math>L</math>) وكتلة الثقل (<math>m</math>) وزاوية البداية (<math>\theta_0</math>) التحقق من الأخطاء المنهجية عن طريق حساب تسارع الجاذبية الأرضية (<math>g</math>).</p>	<p>٤ ساعات</p>	<p>٢٩</p>
		<p><b>General review and 2nd course exam</b></p>	<p>قياس مدى استيعاب الطالب للمعارف والمهارات المكتسبة خلال الفصل الدراسي، شاملة تحليل المواضيع، حل المشكلات، والقدرة على تطبيق المفاهيم النظرية في</p>		<p>٣٠</p>

			اختبارات عملية (2nd اختبار المقرر).		
الكلية					٦٠

<b>١٤ . تقييم المقرر (النية توزيع الدرجات)</b>	
الدرجة النهائية تحتسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-	
الفصل الدراسي الأول (العملي +النظري) ١٢,٥ % نصف السنة ١٥ % الفصل الدراسي الثاني (العملي +النظري) ١٢,٥ % ٤٠ % السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني ,نصف السنة) ٢٠ % الامتحان النهائي العملي ٤٠ % الامتحان النهائي التحريري	
<b>١٥ . مصادر التعلم والتدريس</b>	
١-Medical Physics by John R.Cameron & James G.Skofronick(١٩٧٨)	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
١-Medical Physics by John R.Cameron & James G.Skofronick (١٩٧٨)	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
Google scholer, research gates-1 ٢ - مكتبة كلية طب الاسنان الالكترونية ٣- الكتب العلمية الالكترونية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
حقوق انسان	
٢. رمز المقرر: HRT1٢٧	
٣. الفصل / السنة:	
السنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٩/١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري – نظري فقط	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
ساعة واحدة / عدد الساعات : ٣٠	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
<a href="mailto:Zeidalkhaldiy@tu.edu.iq">Zeidalkhaldiy@tu.edu.iq</a>	م. زيد علي احمد
<a href="mailto:Ossama-980@tu.edu.iq">Ossama-980@tu.edu.iq</a>	م. أسامة محمد عبد
<a href="mailto:Youssef.F.attia23@tu.edu.iq">Youssef.F.attia23@tu.edu.iq</a>	م.م. يوسف فارس عطية
<a href="mailto:Muthanna.khuder@tu.edu.iq">Muthanna.khuder@tu.edu.iq</a>	م.م. مثنى خضير ارحيم
<a href="mailto:mohamedkasan@tu.edu.iq">mohamedkasan@tu.edu.iq</a>	م.م. محمد غسان سليمان
<a href="mailto:Adnan.q.Shakur23@tu.edu.iq">Adnan.q.Shakur23@tu.edu.iq</a>	م.م. عدنان قحطان شكور
<a href="mailto:Mustafa.ahmed@tu.edu.iq">Mustafa.ahmed@tu.edu.iq</a>	م.م. مصطفى احمد حردان
<a href="mailto:saad.ma.ibrahim@tu.edu.iq">saad.ma.ibrahim@tu.edu.iq</a>	م.م. سعد مهدي ابراهيم
<a href="mailto:sa230039pad@st.tu.edu.iq">sa230039pad@st.tu.edu.iq</a>	م.د. سراج عواد عبدالله
<a href="mailto:Elafalawadi@tu.edu.iq">Elafalawadi@tu.edu.iq</a>	م.م. ايلاف خضير عباس
<a href="mailto:omar.badr@tu.edu.iq">omar.badr@tu.edu.iq</a>	م.م. عمر بدر عبد جميل
٨. اهداف المقرر	
<p>١- تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية لحقوق الإنسان وتطورها التاريخي.</p> <p>٢- تعزيز فهم العلاقة بين حقوق الإنسان والرعاية الصحية وأخلاقيات المهنة.</p> <p>٣- تمكين الطالب من تحليل المواقف الحقوقية المرتبطة برعاية المريض مثل الخصوصية والموافقة المستنيرة.</p> <p>٤- تنمية السلوك المهني القائم على احترام الكرامة الإنسانية والعدالة والمساواة</p>	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>- تشمل المناقشات التفاعلية لتعزيز فهم القضايا الحقوقية، وتحليل الحالات الدراسية لتطبيق المفاهيم القانونية والحقوقية في سياقات واقعية، بالإضافة إلى التعلم القائم على البحث لتعزيز التفكير النقدي.</p> <p>- محاضرات تفاعلية مدعومة بعروض تقديمية.</p> <p>- مناقشات صفية مبنية على دراسة حالات واقعية.</p> <p>- تمارين تحليل مشكلات تتعلق بحقوق الإنسان.</p>	

<p><b>الأهداف المعرفية</b></p> <p>١- التعرف على المفاهيم الأساسية لحقوق الإنسان</p> <p>٢- فهم الإطار القانوني الوطني والدولي للحقوق</p> <p>٣- استيعاب مبادئ أخلاقيات المهنة وحقوق المرضى</p> <p>٤- تحليل التحديات الحقوقية في قطاع الصحة</p>
--

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	١	تمهيد: ماهية حقوق الانسان الفصل الاول: تاريخية حقوق الانسان.	مدخل إلى مفهوم حقوق الإنسان وطبيعتها الأساسية	نظري	محاضرة ومناقشة
الثاني	١	تاريخ حقوق الانسان في الحضارات العراقية وفي الحضارة الرومانية والحضارة اليونانية والفارسية والمصرية.	مدخل عام لعرض التطور التاريخي لمنظومة حقوق الإنسان	نظري	مشاركة يومية
الثالث	١	حقوق الانسان في الديانات السماوية واليهودية والمسيحية والاسلام.	مدخل لدراسة الجذور الأولى لحقوق الإنسان في الحضارات القديمة	نظري	مشاركة يومية واسئلة عامه
الرابع	١	تاريخ حقوق الانسان في العصور الوسطى الاقطاع والكنيسة والمؤسسة الملكية (الملك)	مدخل لفهم الأساس الديني والأخلاقي لحقوق الإنسان في الشرائع السماوية	نظري	مشاركة يومية ومناقشات عامه
الخامس	١	حقوق الانسان في تشريعات الحقوق ثورات الغرب والشرق.	مدخل لبحث تأثير الإقطاع والسلطة الدينية والملكية على مفهوم الحقوق في أوروبا.	نظري	اسئلة يومية ومناقشات عامه
السادس	١	حقوق الانسان والتحديد والتعريف	مدخل لدراسة تأثير الثورات والتشريعات الحديثة على تطور حقوق الإنسان	نظري	اسئله يومية ومناقشات عامه
السابع	١	أمتحان	امتحان	نظري	امتحان
الثامن	١	اشكال حقوق الانسان	مدخل لعرض التصنيفات الأساسية لحقوق الإنسان	نظري	مشاركة يومية ومناقشات عامه
التاسع	١	حقوق الانسان المدنية والسياسية	مدخل لشرح المفاهيم الأساسية للحقوق المدنية والسياسية	نظري	مشاركة يومية ومناقشات عامه
العاشر	١	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية	مدخل لعرض الحقوق المرتبطة بالمجالات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية.	نظري	مشاركة يومية ومناقشات عامه
الحادي عشر	١	حقوق الانسان في الاعلان العالمي ١٩٤٨	مدخل لقراءة وتحليل أهم ما جاء في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامه
الثاني عشر	١	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان	مدخل لبحث دور المنظمات غير الحكومية في تعزيز وحماية حقوق الإنسان.	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامه
الثالث عشر	١	حقوق الانسان في الدستور العراقي عام ٢٠٠٥	مدخل لاستعراض الضمانات الدستورية لحقوق الإنسان في دستور العراق	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامه
الرابع عشر	١	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان	مدخل لبحث الوسائل القانونية والمؤسسية لحماية الحقوق وضمن احترامها.	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامه

الخامس عشر	١	امتحان	امتحان نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
السادس عشر	١	ضمانات حقوق الانسان في الرقابة الدستورية	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
السابع عشر		نشأة وتطور قواعد حقوق الطفل	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
الثامن عشر		مفهوم الديمقراطية (تطوره- تعريفه-ابعاده)	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
التاسع عشر		اشكال الديمقراطية المباشرة- شبه المباشرة- الديمقراطية التمثيلية	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
العشرون		الديمقراطية التمثيلية	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
الواحد والعشرون		المجلس النيابي	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
الثاني والعشرون		الية النظام التمثيلي (النيابي)	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
الثالث والعشرون		هيئة الناخبين	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
الرابع والعشرون		تنظيم عملية الانتخاب	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
الخامس والعشرون		نظم الانتخابات	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
السادس والعشرون		المراجعة	نظري	مشاركات يومية ومناقشات عامة
السابع والعشرون		الامتحان النهائي		

#### ١٦ . تقييم المقرر

- ١- المشاركة الصفية والنقاشات.
- ٢- واجبات وانشطة اسبوعية.
- ٣- اختبارات قصيرة لقياس الفهم.
- ٤- امتحان نصف السنة.
- ٥- الامتحان النظري النهائي.

#### ١٧ . مصادر التعلم والتدريس

حقوق الانسان والديمقراطية	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
حقوق الانسان والديمقراطية	المراجع الرئيسية ( المصادر )
د.رياض زهيري	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
ينصح بزياره المواقع الالكترونيه التي تخص حقوق الانسان .	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١- اسم المقرر:
الحاسبات
٢- رمز المقرر:
COP125
٣- الفصل / السنة:
الأول / سنوي
٤- تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/٩/١٥
٥- أشكال الحضور المتاحة :
حضور دوري أسبوعي
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
عدد الساعات : ٩٠ - عدد الوحدات: ٢
٧- اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
م.د. تمارة عفيف مجيد عناني // <a href="mailto:tamsamka@tu.edu.iq">tamsamka@tu.edu.iq</a> م.م. شمس الدين سعد محسن // <a href="mailto:shms.aldeen@tu.edu.iq">shms.aldeen@tu.edu.iq</a> م.م. هبة هاني رحيم // <a href="mailto:Heba.h.raheem22m@st.tu.edu.iq">Heba.h.raheem22m@st.tu.edu.iq</a> م.م. رعدة عواد شعبان // <a href="mailto:raghda.a.shaban@tu.edu.iq">raghda.a.shaban@tu.edu.iq</a>
٨- أهداف المقرر
<input type="checkbox"/> تمكين الطلبة من فهم المفاهيم الأساسية في علوم الحاسوب. <input type="checkbox"/> توضيح العلاقة التكاملية بين الحاسوب وطب الأسنان والحياة اليومية. <input type="checkbox"/> تقديم تحليل معرفي لأهمية علوم الحاسوب وتأثيرها الإيجابي. <input type="checkbox"/> بيان القيمة التطبيقية لمحو الأمية الحاسوبية في الجوانب الأكاديمية والمهنية. <input type="checkbox"/> تطوير مهارات عملية في استخدام نظام Windows ولوحة المفاتيح. <input type="checkbox"/> التعرف على الأنواع الرئيسية للشبكات والتميز بينها وتطبيقاتها الواقعية. <input type="checkbox"/> تطبيق المهارات الأساسية في استخدام ملحقات الحاسوب وأجهزة الإدخال. <input type="checkbox"/> تمكين الطلبة من فهم المفاهيم الأساسية في علوم الحاسوب. <input type="checkbox"/> توضيح العلاقة التكاملية بين الحاسوب وطب الأسنان والحياة اليومية. <input type="checkbox"/> تقديم تحليل معرفي لأهمية علوم الحاسوب وتأثيرها الإيجابي.
٩- استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>□ تقديم محاضرات تفاعلية تعتمد على الشرح، التوضيح، والمناقشة الموجهة.</p> <p>□ دمج أمثلة حاسوبية من الحياة الواقعية من خلال العروض الحية وسيناريوهات رقمية توضيحية.</p> <p>□ تعزيز توظيف المفاهيم الحاسوبية وتطبيقها العملي بأسلوب إيجابي وأخلاقي.</p> <p>□ استخدام حلقات تعليمية وندوات تتمحور حول الطلبة لتنمية مهارات استخدام الحاسوب بشكل عملي.</p> <p>□ تنظيم زيارات تعليمية إلى مركز الحوسبة أو وحدة الـ IT في الجامعة للاطلاع على آليات العمل والتطور التقني.</p>	<h3>الأهداف المعرفية</h3>
--	---------------------------

### ١٠-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	تعريف الأجهزة والبرمجيات والتمييز بينهما، مع تحديد مكونات كل منهما وذكر أمثلة تطبيقية لكل نوع. شرح مفهوم الحوسبة ودورة معالجة البيانات، والتمييز بين البيانات والمعلومات مع تحويل بيانات بسيطة إلى معلومات	<b>Introduction In Computer:</b> Concepts of HW and SW with their components; Concept of computing, data and information;	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
٢	١	تعريف مفهوم IECT تحديد مجالات تطبيقها في التعليم والصحة والتجارة والاتصالات، مع توضيح أهميتها في الحياة اليومية. و التمييز بين أجهزة الإدخال والإخراج، وتحديد أنواع المنافذ المختلفة، وشرح طريقة توصيل الأجهزة الطرفية بالحاسوب بشكل صحيح وأمن.	<b>Introduction In Computer:</b> applications of information electronics and communication technology (IECT); connecting input/output devices and peripherals to CPU	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
٣	١	تحديد الأجزاء الرئيسية للحاسوب وشرح وظائفها، وتمييز المكونات المادية الداخلية والخارجية مع ذكر أمثلة لكل منها.	<b>Computer Components:</b> Computer portions, Hardware parts	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
٤	١	تصنيف وحدات الإدخال والإخراج وشرح وظائفها، وتمييز أنواع الذاكرة واستخداماتها، وفهم المكونات الأساسية لوحدة المعالجة المركزية ودورها في تنفيذ الأوامر.	<b>Computer Components:</b> I/O units, Memory Types, Basic CPU Components	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
٥	١	التعرف على أنواع المنافذ المختلفة ووظائفها، وتمييز مكونات الحاسوب الشخصي وخصائصه، والتعرف على أنواعه واستخداماته المختلفة.	<b>Computer Components:</b> Computer Ports, Personal Computer	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
٦	١	تحديد أجزاء الحاسوب الرئيسية، وشرح خصائص الحاسوب الشخصي، والتمييز	<b>Computer Components:</b> Computer portions, Personal Computer	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر

	موجّه	(Features and Types)	بين أنواعه المختلفة مع توضيح استخدامات كل نوع.		
٧	١	تعريف نظام التشغيل ووظائفه الأساسية، فهم أساسيات أنظمة التشغيل الشائعة، والتعامل مع واجهة المستخدم الرسومية باستخدام النوافذ والقوائم والأيقونات.	<b>Operating System and Graphical user Interface GUI:</b> operating System; Basics of common OS; The user interface	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
٨	١	استخدام الفأرة بفعالية، التعامل مع الأيقونات الشائعة على سطح المكتب أو في البرامج، وفهم وظيفة شريط الحالة ومكوناته.	<b>Operating System and Graphical user Interface GUI:</b> using Mouse Techniques; use of Common Icons, Status bar	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
٩	١	التنقل بين القوائم واختيار العناصر داخل البرامج، وفهم مفهوم المجلدات والدلائل، وتنظيم الملفات بطريقة فعالة على نظام التشغيل.	<b>Operating System and Graphical user Interface GUI:</b> using Menu and menu-selection, concept of folders and directories	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
١٠	١	فتح وإغلاق النوافذ المتعددة في نظام التشغيل، وإنشاء ملفات جديدة وتنظيمها داخل المجلدات بطريقة صحيحة.	<b>Operating System and Graphical user Interface GUI:</b> opening and closing of different windows; creating short cuts.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
١١	١	فهم أساسيات برامج معالجة النصوص، وفتح المستندات الموجودة، وإنشاء وإغلاق المستندات الجديدة بشكل صحيح.	<b>Word Processing:</b> word processing basics; opening and closing of documents	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
١٢	١	كتابة النصوص، تعديلها، تنسيقها، وحذفها أو نسخها بشكل فعال باستخدام أدوات معالجة النصوص.	<b>Word Processing:</b> text creation and manipulation	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
١٣	١	تنسيق النصوص بأنماط متعددة، إنشاء وتحرير الجداول، واستخدام أدوات فحص الإملاء لتصحيح الأخطاء.	<b>Word Processing:</b> formatting of text; table handling; spell check	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
١٤	١	ضبط إعدادات اللغة في المستند، استخدام القاموس المترادفات لتحسين الكتابة، وطباعة المستندات بشكل صحيح.	<b>Word Processing:</b> language setting and thesaurus; printing of word document.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
١٥	١		<b>Exam</b>		
١٦	١	فهم مفهوم جداول البيانات، استخدام الصفوف والأعمدة لإدخال البيانات، وتطبيق العمليات الحسابية الأساسية داخل الجدول.	<b>Spread Sheet:</b> Basics of Spreadsheet.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
١٧	١	إدخال البيانات في الخلايا، تعديلها ونقلها، واستخدام الصيغ والدوال لإجراء العمليات الحسابية والمنطقية داخل جداول البيانات.	<b>Spread Sheet:</b> Manipulation of cells; formulas and functions.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
١٨	١	تعديل محتويات الجداول، إدراج وحذف الصفوف والأعمدة، وتنسيق البيانات لتحسين العرض والتنظيم داخل جداول البيانات.	<b>Spread Sheet:</b> editing of spread sheet	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر
١٩	١	إعداد جداول البيانات للطباعة، اختيار نطاق الطباعة، وضبط إعدادات الصفحة والطباعة للحصول	<b>Spread Sheet:</b> printing of Spread Sheet.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر

				على مستند منسق بشكل صحيح.		
٢٠	١	فهم أساسيات برامج العروض التقديمية، وإنشاء عرض جديد بإضافة الشرائح وتنظيم محتواها بشكل مناسب.	<b>Presentation Software:</b> Basics of presentation SW; creating presentation.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
٢١	١	تصميم الشرائح، تنظيم محتواها بشكل منطقي، واستخدام أدوات العرض لتقديم المعلومات بطريقة فعالة وجذابة.	<b>Presentation Software:</b> preparation and presentation of slides.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
٢٢	١	تشغيل عرض الشرائح، التنقل بين الشرائح أثناء العرض، واستخدام مؤثرات الانتقال والعناصر التفاعلية لجعل العرض أكثر جذباً ووضوحاً.	<b>Presentation Software:</b> slide show	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
٢٣	١	إعداد وطباعة شرائح العرض أو نسخ الملاحظات الخاصة بها بشكل منسق لاستخدامها أثناء العرض أو التوزيع.	<b>Presentation Software:</b> taking printouts of presentation/handouts.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
٢٤	١	فهم أساسيات شبكات الحاسوب، التمييز بين الشبكات المحلية (LAN) والشبكات الواسعة (WAN)، وشرح مفهوم الإنترنت واستخداماته المختلفة في الحياة اليومية.	<b>Introduction to Internet and web Browsers:</b> Computer networks basics; LAN, WAN; concept of internet and its applications.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٢٥	١	توصيل الحاسوب بالإنترنت، استخدام متصفحات الإنترنت ومحركات البحث، وفهم مكونات عنوان الموقع الإلكتروني (URL)، أسماء النطاقات، وعناوين IP.	<b>Introduction to Internet and web Browsers:</b> Connecting to internet; World Wide Web; Browsing SW, search engines; understanding URL; Domain name; IP address.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٢٦	١	فهم مفهوم البريد الإلكتروني، إنشاء حساب بريد إلكتروني، وإرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية بشكل صحيح وأمن.	<b>Communication and Emails:</b> Basics of electronic mail; getting an email account; sending and receiving emails.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٢٧	١	الوصول إلى الرسائل المرسله، استخدام البريد الإلكتروني لإرسال واستقبال الرسائل، والمشاركة والتعاون على المستندات إلكترونياً.	<b>Communication and Emails:</b> Accessing sent emails; using emails; document collaboration.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٢٨	١	تحديد المشكلات الشائعة في الأجهزة والبرمجيات، وتحليلها، واستخدام طرق مناسبة لحلها بكفاءة. استخدام تقنيات وأدوات أساسية لتشخيص المشكلات وحلها في الأجهزة والبرمجيات بشكل فعال.	<b>Computer Troubleshooting:</b> identifying and solving common hardware and software problems that computer users encounter; Basic Troubleshooting techniques and tools for diagnosing and resolving issues.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٢٩	١	مفهوم برامج إدارة العيادات، تسجيل المرضى والمواعيد، متابعة السجلات الطبية، وإدارة الفواتير والخدمات داخل العيادة بشكل إلكتروني..	<b>Dental-clinic Software</b>	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٣٠	١		<b>Exam</b>			

					المجموع الكلي	٣٠
١١. بنية المقرر // العملي						
الأسبوع	الساعات عملي ٢	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
١	٢	تعريف الاجهزة والبرمجيات والتمييز بينهما، مع تحديد مكونات كل منهما وذكر أمثلة تطبيقية لكل نوع. شرح مفهوم الحوسبة ودورة معالجة البيانات، والتمييز بين البيانات والمعلومات مع تحويل بيانات بسيطة إلى معلومات	<b>Introduction In Computer:</b> Concepts of HW and SW with their components; Concept of computing, data and information;	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٢	٢	تعريف مفهوم IECT تحديد مجالات تطبيقها في التعليم والصحة والاتصالات، مع توضيح أهميتها في الحياة اليومية. و التمييز بين أجهزة الإدخال والإخراج، وتحديد أنواع المنافذ المختلفة، وشرح طريقة توصيل الأجهزة الطرفية بالحاسوب بشكل صحيح وأمن.	<b>Introduction In Computer:</b> applications of information electronics and communication technology (IECT); connecting input/output devices and peripherals to CPU	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
٣	٢	تحديد الأجزاء الرئيسية للحاسوب وشرح وظائفها، وتمييز المكونات المادية الداخلية والخارجية مع ذكر أمثلة لكل منها.	<b>Computer Components:</b> Computer portions, Hardware parts	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٤	٢	تصنيف وحدات الإدخال والإخراج وشرح وظائفها، وتمييز أنواع الذاكرة واستخداماتها، وفهم المكونات الأساسية لوحدة المعالجة المركزية ودورها في تنفيذ الأوامر.	<b>Computer Components:</b> I/O units, Memory Types, Basic CPU Components	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٥	٢	التعرف على أنواع المنافذ المختلفة ووظائفها، وتمييز مكونات الحاسوب الشخصي وخصائصه، والتعرف على أنواعه واستخداماته المختلفة.	<b>Computer Components:</b> Computer Ports, Personal Computer	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	
٦	٢	تحديد أجزاء الحاسوب الرئيسية، وشرح خصائص الحاسوب الشخصي، والتمييز بين أنواعه المختلفة مع توضيح استخدامات كل نوع.	<b>Computer Components:</b> Computer portions, Personal Computer (Features and Types)	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
٧	٢	تعريف نظام التشغيل ووظائفه الأساسية، فهم أساسيات أنظمة التشغيل الشائعة، والتعامل مع واجهة المستخدم الرسومية باستخدام النوافذ والقوائم	<b>Operating System and Graphical user Interface GUI:</b> operating System; Basics of common OS; The user interface	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	

				والأيقونات.		
٨	٢	استخدام الفأرة بفعالية، التعامل مع الأيقونات الشائعة على سطح المكتب أو في البرامج، وفهم وظيفة شريط الحالة ومكوناته.	<b>Operating System and Graphical user Interface GUI:</b> using Mouse Techniques; use of Common Icons, Status bar	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
٩	٢	التنقل بين القوائم واختيار العناصر داخل البرامج، وفهم مفهوم المجلدات والدلائل، وتنظيم الملفات بطريقة فعالة على نظام التشغيل.	<b>Operating System and Graphical user Interface GUI:</b> using Menu and menu-selection, concept of folders and directories	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
١٠	٢	فتح وإغلاق النوافذ المتعددة في نظام التشغيل، وإنشاء ملفات جديدة وتنظيمها داخل المجلدات بطريقة صحيحة.	<b>Operating System and Graphical user Interface GUI:</b> opening and closing of different windows; creating short cuts.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
١١	٢	فهم أساسيات برامج معالجة النصوص، وفتح المستندات الموجودة، وإنشاء وإغلاق المستندات الجديدة بشكل صحيح.	<b>Word Processing:</b> word processing basics; opening and closing of documents	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
١٢	٢	كتابة النصوص، تعديلها، تنسيقها، وحذفها أو نسخها بشكل فعال باستخدام أدوات معالجة النصوص.	<b>Word Processing:</b> text creation and manipulation	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
١٣	٢	تنسيق النصوص بأنماط متعددة، إنشاء وتحرير الجداول، واستخدام أدوات فحص الإملاء لتصحيح الأخطاء.	<b>Word Processing:</b> formatting of text; table handling; spell check	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
١٤	٢	ضبط إعدادات اللغة في المستند، استخدام القاموس والمترادفات لتحسين الكتابة، وطباعة المستندات بشكل صحيح.	<b>Word Processing:</b> language setting and thesaurus; printing of word document.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
١٥	٢		<b>Exam</b>			
١٦	٤	فهم مفهوم جداول البيانات، استخدام الصفوف والأعمدة لإدخال البيانات، وتطبيق العمليات الحسابية الأساسية داخل الجدول.	<b>Spread Sheet:</b> Basics of Spreadsheet.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
١٧	٢	إدخال البيانات في الخلايا، تعديلها ونقلها، واستخدام الصيغ والدوال لإجراء العمليات الحسابية والمنطقية داخل جداول البيانات.	<b>Spread Sheet:</b> Manipulation of cells; formulas and functions.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
١٨	٢	تعديل محتويات الجداول، إدراج وحذف الصفوف والأعمدة، وتنسيق البيانات لتحسين العرض والتنظيم داخل جداول البيانات.	<b>Spread Sheet:</b> editing of spread sheet	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
١٩	٢	إعداد جداول البيانات للطباعة، اختيار نطاق الطباعة، وضبط إعدادات الصفحة والطباعة للحصول على مستند منسق بشكل صحيح.	<b>Spread Sheet:</b> printing of Spread Sheet.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	
٢٠	٢	فهم أساسيات برامج العروض التقديمية، وإنشاء عرض جديد بإضافة الشرائح وتنظيم محتواها بشكل مناسب.	<b>Presentation Software:</b> Basics of presentation SW; creating presentation.	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	الامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	

ألامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	<b>Presentation Software:</b> preparation and presentation of slides.	تصميم الشرائح، تنظيم محتواها بشكل منطقي، واستخدام أدوات العرض لتقديم المعلومات بطريقة فعّالة وجذابة.	٢	٢١
ألامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	<b>Presentation Software:</b> slide show	تشغيل عرض الشرائح، التنقل بين الشرائح أثناء العرض، واستخدام مؤثرات الانتقال والعناصر التفاعلية لجعل العرض أكثر جذباً ووضوحاً.	٢	٢٢
ألامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	<b>Presentation Software:</b> taking printouts of presentation/handouts.	إعداد وطباعة شرائح العرض أو نسخ الملاحظات الخاصة بها بشكل منسق لاستخدامها أثناء العرض أو التوزيع.	٢	٢٣
ألامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	<b>Introduction to Internet and web Browsers:</b> Computer networks basics; LAN, WAN; concept of internet and its applications.	فهم أساسيات شبكات الحاسوب، التمييز بين الشبكات المحلية (LAN) والشبكات الواسعة (WAN)، وشرح مفهوم الإنترنت واستخداماته المختلفة في الحياة اليومية.	٢	٢٤
ألامتحان اليومي-وتطبيق الكمبيوتر	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	<b>Introduction to Internet and web Browsers:</b> Connecting to internet; World Wide Web; Browsing SW, search engines; understanding URL; Domain name; IP address.	توصيل الحاسوب بالإنترنت، استخدام متصفحات الإنترنت ومحركات البحث، وفهم مكونات عنوان الموقع الإلكتروني (URL)، أسماء النطاقات، وعناوين IP.	٢	٢٥
ألامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	<b>Communication and Emails:</b> Basics of electronic mail; getting an email account; sending and receiving emails.	فهم مفهوم البريد الإلكتروني، إنشاء حساب بريد إلكتروني، وإرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية بشكل صحيح وأمن.	٢	٢٦
ألامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	<b>Communication and Emails:</b> Accessing sent emails; using emails; document collaboration.	الوصول إلى الرسائل المرسلّة، استخدام البريد الإلكتروني لإرسال واستقبال الرسائل، والمشاركة والتعاون على المستندات إلكترونياً.	٢	٢٧
ألامتحان اليومي- وتطبيق الكمبيوتر	محاضرات + عروض حاسوبية + تدريب عملي موجّه	<b>Computer Troubleshooting:</b> identifying and solving common hardware and software problems that computer users encounter; Basic Troubleshooting techniques and tools for diagnosing and resolving issues.	تحديد المشكلات الشائعة في الأجهزة والبرمجيات، وتحليلها، واستخدام طرق مناسبة لحلها بكفاءة. استخدام تقنيات وأدوات أساسية لتشخيص المشكلات وحلها في الأجهزة والبرمجيات بشكل فعال.	٢	٢٨
		<b>Dental-clinic Software</b>	مفهوم برامج إدارة العيادات، تسجيل المرضى والمواعيد، متابعة السجلات الطبية، وإدارة الفواتير والخدمات داخل العيادة بشكل إلكتروني..	٢	٢٩
		<b>Exam</b>		٢	٣٠
				٦٠	المجموع الكلي

١٢-تقييم المقرر

الاختبارات النظرية  
الاختبارات العملية  
التقارير والدراسات والتطبيق العملي  
الامتحانات اليومية  
زيارات والنشاطات

١٣-مصادر التعلم والتدريس

<p>Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology", ٣rd Edition (٢٠٢٠) Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, "Technology in Action Complete", ١٦th Edition (٢٠٢٠). Ahmed Banafa, "Introduction to Artificial Intelligence (AI)", ١st Edition (٢٠٢٤). ١- الخضر على الخضر باحثو "اساسيات الحاسوب" ٢٠١٦ ٢- الدكتور عادل عبد النورو "مدخل الى عالم الذكاء الاصطناعي" ٢٠٠٥ اساسيات الحاسوب وتطبيقاتها المكتبية</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )</p>
<p>Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology", ٣rd Edition (٢٠٢٠) Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, "Technology in Action Complete", ١٦th Edition (٢٠٢٠). Ahmed Banafa, "Introduction to Artificial Intelligence (AI)", ١st Edition (٢٠٢٤). Computer application in management (Dr. P. S. Aithal) Computer basics and office applications Part one and part two Authors المؤلفين</p>	<p>المراجع الرئيسية ( المصادر )</p>

<p>ا. م. د. زياد محمد عبود  أ. د. غسان حميد عبدالمجيد  أ. م. د. امير حسين مراد  م. بلال كمال</p>	
<p>الخضر على الخضر بحاثو "اساسيات الحاسوب" ٢٠١٦  ٣- الخضر على الخضر بحاثو "اساسيات الحاسوب" ٢٠١٦  ٤- الدكتور عادل عبد النورو "مدخل الى عالم الذكاء الاصطناعي" ٢٠٠٥  اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية</p> <p>Computer Literacy BASICS: A Comprehensive Guide to IC<sup>3</sup> by Connie Morrison and Dolores Wells(٢٠١٢)  My Parents Second Computer and Internet Guide, Beyond the Basics by Louise Latremouille and Dave Henry (Dec ١,٢٠١٢)  ٣-اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية-الجزء الاول والثاني (ا.م.د. زياد محمد عبود واخرون)(٢٠١٤)  ٤- Different internet Reference</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )</p>
<p>My Parents Second Computer and Internet Guide, Beyond the Basics by Louise Latremouille and Dave Henry (Dec ١,٢٠١٢)</p> <p>Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology", ٣rd Edition (٢٠٢٠)  Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, "Technology in Action Complete", ١٦th Edition (٢٠٢٠).  Ahmed Banafa, "Introduction to Artificial Intelligence (AI)", ١st Edition (٢٠٢٤).</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: التشريح العام
٢. رمز المقرر: GAN٢٤١
٣. الفصل / السنة: المرحلة الثانية / سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٥/٩/١٥
٥. أشكال الحضور المتاحة: محاضرات ومختبرات حضورية
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي): ٣٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي / ٤
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
أ. د علي غانم عبد الله أ.د. بان إسماعيل صديق م. نور غازي صعب م.م. هدير أحمد
٨. أهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكتساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الأساسية لعلم التشريح</li> <li>• تزويد الطالب بالمصطلحات العلمية عن علم التشريح</li> <li>• اكتساب الطالب مهارة معرفية عن أهم أجهزة وأعضاء الجسم، شكلها مكانها وظيفتها التعرف على جمجمة الإنسان والعظام المكونة لها</li> </ul>
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم
١. طريقة لقاء المحاضرات الشرح والتوضيح ٢. الرسومات ٣- Power point ٤. محاضرات فيديو
١٠. بنية المقرر

بنية المقرر : الجانب النظري :					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	Scalp • Layers of the scalp • Muscles of the scalp • Sensory Nerve Supply of the Scalp • Arterial Supply of the Scalp • Venous Drainage of the Scalp •  Lymph Drainage of the Scalp • Clinical Notes	تسمية طبقات فروة الرأس الخمس (SCALP).  وصف التروية الدموية والتعصيب.  توضيح التصريف الوريدي واللمفي.  ذكر الأهمية السريرية الأساسية.	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختبار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية.  الواجبات الكتابية: تقارير العروض التقديمية: عروض ملصقات المشاركة والمناقشة
٢	٢	The orbital region • Eyelids • Movements of the Eyelids • Lacrimal Apparatus • Openings into the Orbital Cavity • Nerves of the Orbit • Blood and Lymph Vessels of the Orbit • Structure of the Eye • Clinical Notes	• تحديد حدود ومحتويات الحجاج.  • تسمية عظام الحجاج.  • وصف عضلات العين ووظائفها.  • معرفة التروية الدموية والتعصيب.  • ذكر الأهمية السريرية الأساسية	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية.  الواجبات الكتابية: تقارير العروض التقديمية: عروض ملصقات المشاركة والمناقشة
٣	١	The Nasal region • The Nose • External Nose • Nerve Supply of the External Nose • Blood Supply and Venous	• تحديد مكونات وحدود منطقة الأنف.  • وصف عظام وغضاريف الأنف.  • معرفة التروية الدموية والتعصيب.  • توضيح التصريف الوريدي واللمفي.	طريقة الإلقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختبار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية.  الواجبات الكتابية: تقارير العروض التقديمية: عروض ملصقات المشاركة والمناقشة

			Drainage of the External Nose • Nasal Cavity • Nerve Supply of the Nasal Cavity • Blood Supply to the Nasal Cavity • Venous Drainage of the Nasal Cavity • Lymph Drainage of the Nasal Cavity • The Paranasal Sinuses • Drainage of Mucus and Functions of Paranasal Sinuses • Clinical Notes		
<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختبار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية.</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point</p>	<p>تعريف العصب * الفكي السفلي وأصله.</p> <p>تحديد نوع الألياف * (حسي وحركي).</p> <p>تسمية الفروع * الرئيسية.</p> <p>معرفة مناطق * التعصيب الحسي والحركي.</p> <p>* ذكر الأهمية السريرية الأساسية.</p>	<p>Mandibular nerve • Introduction • Branches of the Mandibular Nerve • Otic Ganglion • Clinical Notes</p>	١	٤
<p>الامتحان اليومي الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختبار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية.</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point</p>	<p>تحديد حدود ومكونات الوجه.</p> <p>تسمية عضلات الوجه ووظائفها.</p> <p>معرفة التروية الدموية والتعصيب.</p> <p>توضيح التصريف الوريدي واللمفي.</p> <p>ذكر الأهمية السريرية الأساسية.</p>	<p>Face • Skin of the Face • Muscles of the Face (Muscles of Facial Expression) • Sensory Nerves of the Face • Arterial Supply of the Face • venous driage of the Face • venous driage of the Face • Lymphatic driage of the face • Facial nerve</p>	٢	٥

<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختبار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية.</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point</p>	<p>تحديد حدود ومكونات التجويف الفموي.</p> <p>تسمية الأجزاء الرئيسية (الشفقان، الخدود، اللسان، الحنك، الأسنان).</p> <p>معرفة التروية الدموية والتعصيب.</p> <p>توضيح التصريف اللمفي.</p>	<p>Oral cavity The Lips The oral Cavity vestibule and Proper Sensory innervation of the Mouth Hard Palate &amp; Soft palate Muscles of the Soft Palate Palatoglossal Arch &amp; Palatopharyngeal Arch</p>	٢	٦
<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختبار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية.</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point</p>	<p>تحديد أجزاء اللسان وحدوده.</p> <p>تسمية عضلات اللسان ووظائفها.</p> <p>معرفة التروية الدموية والتعصيب.</p> <p>توضيح التصريف اللمفي.</p>	<p>Tongue • Muscles of the Tongue • Movements of the Tongue</p>	١	٧
<p>الامتحان اليومي</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point</p>	<p>حدود ومكونات منطقة الصدغ.</p> <p>تسمية العضلات الرئيسية (مثل العضلة الصدغية) ووظائفها.</p> <p>معرفة التروية الدموية والتعصيب.</p> <p>توضيح التصريف الوريدي واللمفي.</p>	<p>Temporal region • The temporal fossa anatomy • The infratemporal fossa • Communications • Muscles of mastication</p>	١	٨

<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية.</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point</p>	<p>تحديد حدود ومكونات المنطقة النكفية.</p> <p>معرفة علاقة الغدة بالعصب الوجهي والأوعية الدموية.</p> <p>تسمية الأعصاب المارة والفروع المهمة.</p> <p>توضيح التصريف الوريدي والمفني.</p> <p>ذكر الأهمية السريرية الأساسية (جراحة الغدة، إصابات العصب الوجهي).</p>	<p>Parotid gland • Parotid Region (Boundaries) • Parotid Gland • Parotid Duct • Innervation of Parotid Gland and Related Structures • Arterial Supply •</p>	<p>٢</p>	<p>٩</p>
		<p>تحديد الأوردة الرئيسية وتصريف الدم من الرأس والعنق.</p> <p>معرفة الاتصالات بين الأوردة السطحية والعميقة (مثل الأوردة الشوكية).</p> <p>توضيح مسارات التصريف اللمفي للرأس والعنق.</p> <p>ذكر الغدد اللمفية المهمة ومناطق تصريفها.</p>	<p>Venous Drainage • Lymph Drainage • The Buccal Pad of Fat • Clinical Notes</p>		
<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point</p>	<p>حدود وموقع الحفرة الجناحية الحنكية.</p> <p>معرفة الاتصالات مع مناطق الجمجمة والفك والوجه.</p> <p>تسمية الأعصاب والأوعية الدموية المارة داخلها.</p>	<p>The Pterygopalatine fossa • Boundaries, Communications and openings • Maxillary nerve • Branches from the pterygopalatine ganglion • THE PTERYGOPALATINE GANGLION • THE VEINS OF THE PTERYGOPALATINE FOSSA</p>	<p>١</p>	<p>٥</p>

<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح</p> <p>ح power على point</p>	<p>موقع وحدود مفصل الفك الصدغي.</p> <p>معرفة نوع المفصل وحركاته الرئيسية.</p> <p>تسمية العضلات المرتبطة بالمفصل ووظائفها.</p> <p>معرفة التروية الدموية والتعصيب.</p> <p>فهم الأهمية السريرية (خلع المفصل، اضطرابات حركة الفك).</p>	<p>Temporomandibular joint • Introduction • The Articular Disk • Retrodiscal Tissue • Capsule • Synovial Membrane • Ligaments • Nerve Supply • Vascular Supply • Movements • Important Relations of the Temporomandibular Joint • Clinical Notes</p>	<p>٢</p>	<p>١١</p>
<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح</p> <p>ح power على point</p>	<p>تحديد طبقات الجلد والأنسجة تحت الجلدية في الرقبة</p> <p>تسمية الأغشية السطحية (fasciae) والعميقة للرقبة</p> <p>معرفة العضلات والأعضاء المحاطة بالأغشية العنقية</p> <p>فهم أهمية التصريف اللمفي والوريدي</p> <p>ذكر الأهمية السريرية (انتشار العدوى والجراحة العنقية).</p>	<p>The neck • Overview • Skin of the Neck • Fasciae of the Neck • Superficial Cervical Fascia • Deep Cervical Fascia • Cervical Ligaments • Muscles of the Neck • Cervical Plexus • Bones of Neck • Blood Supply • Key Neck Muscles</p>	<p>٢</p>	<p>١٢</p>
<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح</p> <p>ح</p>	<p>حدود المثلثات الأمامية والخلفية للرقبة</p> <p>تسمية المثلثات الفرعية وأهميتها التشريحية</p> <p>معرفة الأعصاب والأوعية الدموية والعضلات داخل كل مثلث.</p>	<p>Triangles of the neck • ANTERIOR TRIANGLE • SUBMENTAL TRIANGLE</p>	<p>٢</p>	<p>١٣</p>
<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>power على point</p>	<p>حدود المثلث تحت الفك السفلي</p> <p>معرفة محتويات المثلث: الغدة تحت الفك، العقد اللمفية، الأعصاب (العصب الوجهي والفروع)</p> <p>تسمية العضلات المرتبطة (مثل العضلة الغائرة والفك السفلي)</p>	<p>• SUBMANDIBULAR TRIANGLE • CAROTID TRIANGLE • MUSCULAR TRIANGLE • Posterior Triangle • Thyroid Gland • blood supply &amp; venous drainage • nerve supply</p>		

<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية الواجبات الكتابية: تقارير العروض التقديمية: عروض ملصقات المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة اللقاء مع الرسم التوضيحي والشر ح power على point</p>		<p>Submandibular region MUSCLES OF THE SUBMANDIBULAR REGION The submandibular gland Sublingual Gland</p>	<p>١</p>	<p>١٤</p>
<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية الواجبات الكتابية: تقارير العروض التقديمية: عروض ملصقات المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة اللقاء مع الرسم التوضيحي والشر ح power على point</p>	<p>حدود ومكونات جذر الرقبة معرفة مرور الأوعية الدموية الكبيرة (الشرايين والأوردة) والأعصاب الرئيسية تسمية العضلات والغدد الموجودة في المنطقة.</p>	<p>Root of the neck • Muscles of the Root of the Neck • The Thoracic Duct • Main Nerves of the Neck • Cervical Plexus &amp; Brachial Plexus • Lymph Drainage of the Head and Neck • Veins of the Head and Neck</p>	<p>٢</p>	<p>١٥</p>
<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية الواجبات الكتابية: تقارير العروض التقديمية: عروض ملصقات المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة اللقاء مع الرسم التوضيحي والشر ح power على point</p>	<p>فهم المفاهيم والأساسيات حديد الشرايين الرئيسية في الرقبة (مثل الشريان السباتي المشترك، الشريان السباتي الداخلي والخارجي، الشريان تحت الترقوي) معرفة الفروع الرئيسية لكل شريان ومناطق ترويتها فهم العلاقات التشريحية مع الأعصاب والعضلات المحيطة. والتطبيق</p>	<p>Arteries of the neck • Common Carotid Artery • Carotid Sinus • Carotid Body • External Carotid Artery • Internal Carotid Artery • Subclavian Arteries (٣ parts) • Circle of Willis</p>	<p>٢</p>	<p>١٦</p>
<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية الواجبات الكتابية: تقارير</p>	<p>طريقة اللقاء مع الرسم التوضيحي والشر ح power على</p>	<p>تحديد أجزاء المخ الرئيسية: المخ، المخ، جذع الدماغ معرفة الأسطح والتلافيف والشقوق المهمة فهم التروية الدموية وأهم الشرايين الدماغية.</p>	<p>Brain • Nervous System •Gross Anatomy of the Brain • Parts of the Brain • Ventricular System of the Brain • The Venous Blood Sinuses (Dural Sinuses)</p>	<p>١</p>	<p>١٧</p>

العروض التقديمية: عروض ملصقات المشاركة والمناقشة	point	معرفة الأعصاب القحفية المرتبطة.	• Blood Supply of the Brain • Cranial Meninges • Dural Nerve Supply • Dural Arterial Supply Dural Venous Drainage Clinical Focus		
الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية الواجبات الكتابية: تقارير العروض التقديمية: عروض ملصقات المشاركة والمناقشة	طريقة اللقاء مع الرسم التوضيحي  والشرح على power point	تسمية الأعصاب القحفية الإثني عشر وترتيبها.	Cranial nerves • Introduction • Functional Components • Summary of cranial nerves	١	١٨
الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية. الواجبات الكتابية: تقارير العروض التقديمية: عروض ملصقات المشاركة والمناقشة	طريقة اللقاء مع  الرسم التوضيحي والشرح على power point	حديد أجزاء البلعوم: البلعوم الأنفي، البلعوم الفموي، البلعوم الحنجري.	Pharynx • Muscles of  the Pharynx • Pharynx divisions • Palatine Tonsils • Waldeyer's Ring of Lymphoid Tissue	١	١٩

<p>الاختبارات والامتحانات: أسئلة اختيار من متعدد، أسئلة إجابات قصيرة، امتحانات شفوية.</p> <p>الواجبات الكتابية: تقارير</p> <p>العروض التقديمية: عروض ملصقات</p> <p>المشاركة والمناقشة</p>	<p>طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point</p>	<p>وقع وحدود الحنجرة تسمية الغضاريف الرئيسية والأحبال الصوتية.</p> <p>معرفة العضلات والتعصيب (العصب الحنجري الراجع والعصب الحنجري العلوي).</p> <p>فهم التروية الدموية والتصريف اللمفي.</p>	<p>Larynx • Cartilages of the Larynx • Membranes and Ligaments of the Larynx • Inlet of the</p> <p>Larynx • Laryngeal Folds • Muscles of the Larynx • Nerve &amp; blood Supply of the Larynx</p>	١	٢٠
٣٠ h					

١٠. Course Structure: Laboratory sessions

طريقة التقييم	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الاسبوع
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد حدود وفواصل فروة الراس. معرفة التروية الدموية والتعصيب. توضيح التصريف الوريدي واللمفي. فهم وظائف العضلات المرتبطة (مثل العضلة الجبهية والقذالية).	Anatomy of scalp ٢h	١
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حديد طبقات جلد الوجه وخصائصه (رقيق، غني بالغدد الدهنية والعرقية). معرفة التروية الدموية والتعصيب الحسي للوجه. توضيح التصريف الوريدي	Anatomy of face part ١ ٢h	٢

		واللمفي فهم الأهمية السريرية (إصابات الجلد، العدوى، الإجراءات التجميلية).			
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تسمية عضلات الوجه الرئيسية ووظائفها معرفة أعصاب التعصيب العصب ( الحركي CN – الوجهي VII). فهم العلاقات التشريحية مع الأوعية الدموية والغدد. ذكر الأهمية السريرية (شال العصب الوجهي، تعبير الوجه، جراحة الوجه).	٢ Anatomy of face part	٢h	٣
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حدود ومكونات منطقة الغدة النكفية. معرفة علاقة الغدة بالعصب الوجهي والفروع الواردة فيه. تسمية الأوعية الدموية والليمفاوية العارة. فهم محتويات المنطقة ووظائفها ذكر الأهمية السريرية (جراحة الغدة، إصابة العصب الوجهي، أورام الغدة).	Anatomy of parotid region	٢h	٤
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حدود ومكونات الفاحة الصدغية وما تحت الصدغ تسمية العضلات المرتبطة (مثل عضلات المضغ) معرفة الأعصاب والأوعية الدموية العارة في كل منطقة فهم العلاقات التشريحية مع الفك والجمجمة.	Temporal, infratemporal fossa	٢h	٥
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	سمية عضلات المضغ الأربعة وظائف كل منها (الصدغية، الماضغة، الجانحية الوحشية، الجانحية الوسيطة) لكل معرفة الأصل والان	muscles of mastication	٢h	٦

		عضلة. العصب ( معرفة التعصيب الحركي CN – الفكي السفلي V <sub>3</sub> ). فهم العلاقات التشريحية مع الفك والفاغاة الصدغية.			
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	تحديد اصل العصب ومساره معرفة نوع الألياف (حسي وحركي). تسمية الفروع الرئيسية ووظائفها معرفة مناطق التعصيب الحسي والحركي. ذكر الأهمية السريرية (التخدير الموضعي، إصابات العصب، ألم الوجه).	Mandibular nerve	٢h	٧
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد أصل ومسار الشريان الفكي الأعلى. معرفة الفروع الرئيسية ومناطق التروية. فهم العلاقات التشريحية مع الأعصاب والعضلات المجاورة.	Maxillary artery	٢h	٨
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حدود وموقع الحفرة بالنسبة للفك والجمجمة. معرفة الاتصالات مع مناطق الجمجمة والفك والوجه. تسمية الأعصاب والأوعية الدموية المارة داخلها. فهم العلاقات التشريحية مع الهيكل المجاورة.	Pterygopalatine fossa	٢h	٩
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حديد أصل العصب ومساره داخل الجمجمة والفاغاة الفكية. معرفة نوع الألياف (حسي فقط). تسمية الفروع الرئيسية ومناطق التعصيب الحسي لكل فرع. فهم العلاقات التشريحية	Maxillary nerve	٢h	١٠

		مع الشرايين والفاحة الجناحية الحنكية.			
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد حدود ومكونات تجويف الأنف.  تسمية الجيوب الأنفية ووظائفها (الجيوب الجبهية، الجيوب الوتدية، الجيوب الفككية، الجيوب الغريالية).  معرفة التروية الدموية والتعصيب للتجويف والجيوب.  توضيح تصريف المخاط واللمف.	Nasal cavity and paranasal sinuses	٢h	١١
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد موقع وحدود المفصل.  معرفة نوع المفصل وحركاته (الفتح، الإغلاق، التحريك الجانبي، التقدم والترجع).  تسمية العضلات المرتبطة بالمفصل ووظائفها.  معرفة التروية الدموية والتعصيب للمفصل.	Tempromandibular )joint (TMJ	٢h	١٢
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد حدود ومكونات الحجاج.  تسمية عضلات العين ووظائف كل عضلة (حركة العين، رفع الجفن).  معرفة الأعصاب المسؤولة عن التعصيب الحركي والحسي للعين.  فهم العلاقات التشريحية مع الأوعية الدموية والعضلات المحيطة.	Orbital region and Muscles of the eye	٢h	١٣
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد أصل ومسار العصب العيني والفروع الرئيسية.  معرفة التعصيب الحسي للمناطق المتعلقة بالعين والحاجب والجنبة.  تحديد مسار الشريان العيني والوريد العيني والعلاقات التشريحية مع الهياكل المحيطة.  فهم وظائف الدورة الدموية في العين والمناطق المحيطة.	Ophthalmic nerve, artery and vein	٢h	١٤

الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد الطبقات الثلاثة للعين: الصلبية (Sclera)، المشيمية (Choroid)، الشبكية (Retina).  معرفة الأجزاء الأمامية للعين: القرنية، الحدقة، العدسة، الجسم الهدبي.  تسمية العضلات المسؤولة عن حركة العين ووظائفها.  فهم التروية الدموية والتعصيب للعين.	anatomy of eyeball	٢h	١٥
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حدود ومكونات التجويف الفموي (الشفان، الخدود، سقف الفم، أرضية الفم).  تسمية الأسنان واللسان والغدد اللعابية.  معرفة التروية الدموية والتعصيب للأجزاء المختلفة  توضيح التصريف اللمفي للفم	Anatomy of mouth(The Lips ,oral Cavity,Tongue)	٢h	١٦
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حدود ومكونات الحنك (الحنك الصلب والحنك الرخو)  معرفة العظام والغضاريف المرتبطة بالحنك  تسمية العضلات والأعصاب والغدد المرتبطة بالحنك.  فهم التروية الدموية والتصريف اللمفي.	The Palate	٢h	١٧
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حدود الرقبة وطبقات الجلد والأنسجة تحت الجلدية  معرفة الأعضاء السطحية والعضلات الظاهرة (مثل العضلة القصية الترقوية الخشائية).  تحديد الأوعية الدموية والاعصاب السطحية.  فهم العلاقات التشريحية الأساسية للرقبة السطحية.	Superficial anatomy of neck	٢h	١٨

الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حدود المثلثات الأمامية والخلفية للرقبة. تسمية المثلثات الفرعية ووظائف كل منها. معرفة الأعصاب والأوعية الدموية والعضلات داخل كل مثلث. فهم العلاقات التشريحية لكل مثلث.	Triangles of neck	٢h	١٩
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	أصل ومسار الشريان السيبتي الداخلي داخل الرقبة والجمجمة. معرفة الفروع الرئيسية والتروية الدموية للمناطق التي يغذيها. فهم العلاقات التشريحية مع الأعصاب والعضلات المحيطة.	Arteries of head and neck (internal carotid artery)	٢h	٢٠
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حديد أصل ومسار الشريان السيبتي الخارجي في الرقبة والرأس. تسمية الفروع الرئيسية ومناطق ترويتها الدموية. فهم العلاقات التشريحية مع الأعصاب والغدد والفاغنة تحت الفك.	External carotid artery	٢h	٢١
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد أصل ومسار الشريان تحت الترقوي في الرقبة والصدر. معرفة الفروع الرئيسية ومناطق التروية. فهم العلاقات التشريحية مع الأعصاب والأوردة المحيطة.	Subclavian artery	٢h	٢٢

الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حديد الأوردة الرئيسية مثل الوريد الوداجي الداخلي والوريد تحت الترقوي والأوردة الدماغية الجافية.  معرفة مسارات التصريف الوريدي من الرأس والعنق.  فهم الاتصالات بين الأوردة السطحية والعميقة ودورها في انتشار العدوى.	Veins of the Head and Neck (internal jugular vein, subclavian vein, and venus sinuses)	٢h	٢٣
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	حديد الأجزاء الرئيسية للدماغ: المخ، المخيخ، جذع الدماغ.  معرفة الأسطح والتلافيف والشقوق المهمة.  فهم التروية الدموية وأهم الشرايين الدماغية.  معرفة الأعصاب القحفية المرتبطة.	Anatomy of brain	٢h	٢٤
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد حدود ومكونات المنطقة تحت الفك السفلي.  معرفة الغدة تحت الفك، العقد اللمفية، والأعصاب المارة.  تسمية العضلات المرتبطة (مثل العضلة الماضفة والعضلة الغائرة).  فهم العلاقات التشريحية مع الشريان والوريد تحت الفك.	Submandibular region	٢h	٢٥
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	تحديد حدود وأقسام البلعوم: الأنفي، الغموي، والحنجري.	Anatomy of pharynx	٢h	٢٦

		<p>معرفة العضلات المرتبطة بالبلعوم ووظائفها.</p> <p>فهم التروية الدموية والتعصيب العصبي لكل جزء.</p> <p>توضيح التصريف اللمفي للبلعوم.</p>			
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	<p>تحديد العقد اللمفية الرئيسية في الرأس والرقبة.</p> <p>معرفة مسارات التصريف اللمفي لكل منطقة.</p> <p>فهم العلاقات التشريحية بين العقد اللمفية والأوعية الدموية والأعصاب.</p>	Lymph drainage of head and neck	٢h	٢٧
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	<p>دود ومكونات الحنجرة والغضاريف الرئيسية.</p> <p>معرفة الأحبال الصوتية والعضلات المرتبطة ووظائفها.</p> <p>فهم التروية الدموية والتعصيب (العصب الحنجري الراجع والعصب الحنجري العلوي).</p> <p>توضيح التصريف اللمفي للحنجرة.</p>	Anatomy of larynx	٢h	٢٨
الامتحان اليومي	طريقة الالتقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي	<p>حديد حدود ومكونات جذر الرقبة.</p> <p>معرفة مرور الأوعية الدموية الكبيرة والأعصاب الرئيسية.</p> <p>تسمية العضلات والغدد الموجودة في المنطقة.</p> <p>فهم العلاقات التشريحية مع الصدر والجمجمة.</p>	Root of neck	٢h	٢٩

الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على النموذج التعليمي		Cranial nerves	٢h	٣٠
				٦٠ h	

## ١١. تقييم المقرر

الدرجة النهائية تحتسب من 100 توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنرات كالاتي:-.

15% نصف السنة

25% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)

25% الامتحان النهائي العملي 35 %

الامتحان النهائي التحريري

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

Snell RS. Clinical Anatomy by Regions. 9th edition. . Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins. ٢٠١٢	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
last anatomy Grants Atlas	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Netter atlas of anatomy Clinical anatomy snell	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: صناعة اسنان (استعاضة اصطناعية)	
ثاني	
٢. رمز المقرر: PRO٢٦٢	
٣. الفصل / السنة: المرحلة الثانية / سنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري (محاضرات + مختبر)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٩٦ ساعة/ ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
م. ريم احمد شهاب	
٨. اهداف المقرر	
١- تعريف وفهم بعض المصطلحات المهمة بصناعة الاسنان	
٢- التطبيق العملي للخطوات المختبرية العملية لصناعة الاطقم الكاملة	
٣- تخريج اطباء على دراية كاملة بكل المواد المستخدمة لعمل الطقم الكامل	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
١.لقاء المحاضرة (الشرح والتوضيح) ٢.	
استخدام الوسائل التعليمية الحديثة	
٣- حث الطالب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------

١	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	مقدمة تعريفية عن علم التعويضات الاصطناعية	Course description, Introduction, definitions & objectives to prosthodontics	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	الاسئلة والمناقشة
٢	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	يتعرف الطالب على المواقع التشريحية المهمة للفك العلوي	Anatomical landmarks of maxilla ١	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	الاسئلة والمناقشة
٣	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	يتعرف الطالب على المواقع التشريحية للفك السفلي	Anatomical landmarks of mandible ٢	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	الاسئلة والمناقشة
٤	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	تعرف الطالب على الادوات المستخدمة لأخذ الطبعة الاولى واهم المواد المستخدمة	Complete Denture Impression ١	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	الاسئلة والمناقشة
٥	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	يتعرف الطالب على الادوات المستخدمة لأخذ الطبعة النهائية واهم المواد المستخدمة	Complete Denture Impression ٢	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	الاسئلة والمناقشة
٦	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	يتعرف الطالب على كيفية عمل قاعده الطقم الكامل	Record Base	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	الاسئلة والمناقشة
٧	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	تعرف الطالب على انواع العلاقة الفكية	Occlusion Rims	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح	الاسئلة والمناقشة

				الشرح واستخدام ppt	
--	--	--	--	-----------------------	--

الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Anatomy And Physiology Of Temporo- mandibular Joint ١	تشریح و وظيفة مفصل الفك	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	٨
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Maxillo- mandibular relation ship Orientation	تعريف الطالب عل كيفية تسجيل علاقة الفك العلوي بالسفلي (الاتجاه)	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	٩
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Maxillo- mandibular relation ship Vertical	العمودي	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١٠
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Maxillo- mandibular relation ship Horizontal	الافقي	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١١
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Dental articulators	تعريف الطالب بجهاز ال articulator واستخدا ماته وانواعه	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١٢
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Digital articulator and face bow	تعريف الديقيتال articulato r, والتعرف على ال قوس الوجهي	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١٣

الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Mounting	نقل الاطباق الى جهاز التمفصل	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١٤
Selection of teeth	Selection of teeth	Selection of teeth(anterior)	يتعرف الطالب كيف يختار الاسنان للاطعم الكاملة(الاماميه)	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١٥
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Selection of teeth(posterior)	يتعرف الطالب كيف يختار الاسنان للاطعم الكاملة(الخفيه)	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١٦
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Setting of anterior teeth	يتعرف الطالب كيفية اختيار الاسنان الامامية	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١٧
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Setting of posterior teeth	يتعرف الطالب كيفية اختيار الاسنان الخفيه	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١٨
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Waxing and carving	يتعرف الطالب كيفية النحت	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	١٩
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Complete denture occlusion	يتعرف الطالب على اطباق الاطعم الكامله	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	٢٠ & ٢١
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Complete denture processing	التعرف على عمليه تصنيع الاطعم	ساعة نظري و ٢ ساعة عملي	٢٢

الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Finishing & polishing	يتعرف الطالب كيفية تشطيب وتنعيم الاطقم	ساعة نظري و ساعة عملي ٢	٢٣
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Occlusal correction	يتعرف الطالب كيفية تصحيح الاطباق	ساعة نظري و ساعة عملي ٢	٢٥ & ٢٤
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Repair of complete denture	يتعرف الطالب على كيفية تصليح الطقم المكسور	ساعة نظري و ساعة عملي ٢	٢٧ & ٢٦
الاسئلة والمناقشة	القاء المحاضرة الالكترونية مع الشرح واستخدام ppt	Relining and rebasing of complete denture	يتعرف الطالب على عملية تبطين الاطقم الكامله	ساعة نظري و ساعة عملي ٢	٢٩ & ٢٨
الاسئلة والمناقشة		Relining and rebasing of complete denture	يتعرف الطالب على عملية تبطين الاطقم الكامله	ساعة نظري و ساعة عملي ٢	٣٠

Practical aspect	الساعات	الاسبوع
مقدمه تعريفيه للتعرف على خطوات العمليه لصناعه الاطقم الكامله	٢	١
تعليم الطلبة على كيفية اخذ الطبعه واحاطنه بالشمع وصب الطبعه	٢	٢
صب القوالب السليكونيه العلويه والسفليه بماده ال plaster	٢	٣
شرح المواقع التشريحيه العلويه والسفليه	٢	٤
شرح على كيفية عمل special tray بماده cold cure acrylic	٢	٥

ترتيب وتلميع ال special tray وتقييم الطلاب	٢	٦
شرح كيفية اخذ طبعه نهائيه وعمل master cast	٢	٧
كيفية عمل قاعده للطقم وترتيبها وتلميعها	٢	٨
تقييم للطلاب	٢	٩
كيفية عمل bite rim بالشمع للفك العلوي والسفلي	٢	١٠
تقييم الطلاب	٢	١١
شرح كيفية عمل القوس الوجهي والتعرف على انواعه	٢	١٢
شرح انواع articulators واجزائه واستخداماته	٢	١٣
شرح كيفية نقل الاطباق الى جهاز التمثيل	٢	١٤
تقييم عمل الطلاب	٢	١٥
شرح حول اليه اختيار الاسنان الاماميه والسفليه	٢	١٦
شرح حول كيفية ترتيب الاسنان الاماميه	٢	١٧
تقييم الطلاب	٢	١٨
شرح كيفية ترتيب الاسنان الخلفيه	٢	١٩
تقييم الطلاب	٢	٢٠
نحت منطقه posterior palatal seal وتقييم الطلاب	٢	٢١
شرح كيفية النحت بالشمع للفك العلوي	٢	٢٢
شرح كيفية النحت الفك السفلي وتقييم الطلبة	٢	٢٣
شرح كيفية عمل flasking	٢	٢٤
المرحله الثانيه في تصنيع الاطقم	٢	٢٥
شرح كيفية فصل الطقم العلوي وترتيبه وتلميعه	٢	٢٦
شرح كيفية فصل الطقم السفلي وترتيبه وتلميعه	٢	٢٧
تقييم عمل الطلاب	٢	٢٨
تصليح الاطقم المكسوره	٢	٢٩

تقييم عمل الطلاب	٢	٣٠
------------------	---	----

٢٣. تقييم المقرر	
الدرجة النهائية تحتسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-.	
١٥% نصف السنة ٢٥% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها) ٢٥% الامتحان النهائي العملي ٣٥% الامتحان النهائي التحريري	
٢٤. مصادر التعلم والتدريس	
1-Boucher's Prosthodontic treatment for edentulous patient, ninth edition 2-Zarb Bolender ,Prosthodontic Treatment for edentulous patients, twelfth edition	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
rnals in dentistry concerned in complete denture subjects	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Journal of Prosthetic Dentistry	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
1-Boucher's Prosthodontic treatment for edentulous patient, ninth edition 2-Zarb Bolender ,Prosthodontic Treatment for edentulous patients, twelfth edition	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: مواد اسنان	
٢. رمز المقرر: DEM ٢٤٣	
٣. الفصل / السنة: المرحلة الثانية / سنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة : حضوري (محاضرات + مختبرات)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٩٦ ساعة/ ٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
أ. مثنى شعبان رجب	
٨. أهداف المقرر	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم المبادئ الأساسية للخصائص الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية لمواد طب الأسنان.</li> <li>• التعرف على تصنيف المواد السنية واستطبايات كل مادة ومحددات استخدامها سريريا.</li> <li>• ربط الخصائص العلمية بالتطبيق السريري واختيار المادة المناسبة وفق الحالة العلاجية.</li> <li>• اكتساب المهارات العملية في تحضير وخط واستخدام المواد السنية وفق التعليمات القياسية.</li> </ul>
٢٥. استراتيجيات التعلم والتعلم	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• لمحاضرات التفاعلية (Interactive Lectures) تقديم المفاهيم الأساسية مدعومة بعروض تقديمية وصور سريرية مع إشراك الطلبة بالأسئلة والمناقشة.</li> <li>• التعليم العملي في المختبر (Laboratory-Based Learning) تدريب الطلبة على خط وتحضير المواد السنية، واختبار خصائصها الفيزيائية والميكانيكية عملياً.</li> <li>• العروض العملية التوضيحية (Demonstrations) عرض خطوات العمل المخبرية والسريرية أمام الطلبة قبل التطبيق العملي.</li> <li>• استخدام الوسائل التعليمية الحديثة توظيف الوسائط المتعددة، الفيديوهات التعليمية، والنماذج التوضيحية لشرح خصائص المواد</li> </ul>

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------

الأسبوع	الساعات	الموضوع / الوحدة اسم	المطلوبة التعلم مخرجات	التعليم طريقة	التقييم طريقة
١	١	والخصائص مقدمة الفيزيائية	المواد تصنيف على التعرف وأهميتها الفيزيائية وخصائصها السريرية.	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
٢	١	الميكانيكية الخصائص	الميكانيكية الخصائص فهم السريرية بالتطبيقات وربطها	محاضرة	+ نظري امتحان عملي تقييم
٣	١	والالتصاق المادة تركيب	والآلية الكيميائية الروابط شرح الالتصاق	محاضرة	نظري امتحان
٤	١	الجبس مواد	الجبس أنواع على التعرف والمختبرية وتطبيقاته	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
٥	١	المرنة غير الطبعات مواد	والاستجابات الخصائص تمييز	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
٦	١	المرنة الطبعات مواد	سريرياً المرنة المواد مقارنة	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
٧	١	السنية الشموع	ومشاكل الشموع تصنيف التشوه	+ محاضرة مختبر	عملي تقييم
٨	١	السنية السبائك	السبائك أنواع على التعرف واستخداماتها	محاضرة	نظري امتحان
٩	١	والألمع المباشر الذهب	والخصائص التركيب فهم	محاضرة	نظري امتحان
١٠	١	الراتنجية المواد	والبلورة الراتنجات أنواع شرح	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
١١	١	السنية الإسمنتات	وتطبيقاتها الإسمنتات تصنيف	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
١٢	١	السنني السيراميك	وخصائصه السيراميك تصنيف	محاضرة	نظري امتحان
١٣	١	الأطقم وقواعد البوليمرات	ومراحل الأكريل خصائص التصنيع	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
١٤	١	والسيطرة الحيوي التوافق العدوى على	ومكافحة الحيوي التوافق مبادئ العدوى	محاضرة	نظري امتحان
١٥	١	عامة مراجعة	بشاملة وعملية نظرية مراجعة	مختبر + مناقشة	شامل تقييم
١٦	١	المؤقتة الحشوات مواد	وخصائص أنواع على التعرف المؤقتة الحشوات مواد	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
١٧	١	(١) والسبائك المعادن	والسبائك المعادن تصنيف وخصائصها	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
١٨	١	(٢) والسبائك المعادن	المجهرية والبنية التركيب فهم	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
١٩	١	(٣) والسبائك المعادن	والتطبيقات الميكانيكية الخواص السريرية	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
٢٠	١	(٤) والسبائك المعادن	والتآكل الحرارية المعالجة	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
٢١	١	(١) الحشو مواد	الدائمة الحشو مواد تصنيف	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
٢٢	١	(٢) الحشو مواد	التجميلية المواد خصائص المركبة	محاضرة	+ نظري امتحان عملي تقييم
٢٣	١	(٣) الحشو مواد	والتطبيقات السريرية المشاكل	+ محاضرة مختبر	+ نظري امتحان عملي تقييم
٢٤	١	(٤) الحشو مواد	السريري التطبيق تقنيات	+ محاضرة	+ نظري امتحان

عملي تقييم	مختبر				
+ نظري امتحان عملي تقييم	+ محاضرة مختبر	الفلورايد مثل الوقاية مواد والسيلانت	الوقائية المواد	١	٢٥
+ نظري امتحان عملي تقييم	+ محاضرة مختبر	الإغلاق مواد وخصائص أنواع الجزري	الجزرية القنوات حشو مواد	١	٢٦
+ نظري امتحان عملي تقييم	+ محاضرة مختبر	الإنهاء وأدوات مواد أنواع	والتلميع الإنهاء مواد	١	٢٧
+ نظري امتحان عملي تقييم	+ محاضرة مختبر	مواد واستخدامات خصائص التبطين إعادة	الأطقم تبطين إعادة مواد	١	٢٨
+ نظري امتحان عملي تقييم	+ محاضرة مختبر	السنية الغرسات مواد خصائص	الأسنان زراعة مواد	١	٢٩
+ نظري امتحان عملي تقييم	+ محاضرة مختبر	الوجهية التعويضات مواد وخصائصها والفكية	الوجه تعويضات مواد والفكين	١	٣٠

<p>١١. تقييم المقرر الدرجة النهائية تحسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-.</p> <p>١٥% نصف السنة ٢٥% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها) ٢٥% الامتحان النهائي العملي ٣٥% الامتحان النهائي التحريري</p>	
١٢. البنية التحتية	
Phillips dental materials	١- الكتب المقررة المطلوبة
Restorative dental material Dental material their selection and use	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
سكوباس	المواقع الالكترونية

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الأنسجة العامة
٢. رمز المقرر: GHS٢٦٤
٣. الفصل / السنة: سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): ٦٠ نظري و ٦٠ عملي
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر): أ.م.د. محمود نوفل مصطفى ر، أ.م.د. شيماء عبدالقادر مهدي
٨. أهداف المقرر
١- إعطاء الطالب تصورًا عامًا عن أنسجة جسم الإنسان ومواقعها فيه. ٢- معرفة الطالب بأنواع الأنسجة في جسم الإنسان ووظيفة كل منها. ٣- تعريف الطالب بالعلاقة بين دراسته لهذا المقرر ودراسته لطب الفم والأسنان. ٤- تعليم الطالب كيفية تشخيص كل نوع من أنواع أنسجة الجسم المختلفة.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
١. محاضرات أسبوعية: تُقدّم مفاهيم علم الأنسجة الأساسية من خلال محاضرات أسبوعية تتضمن وسائل تعليمية تفاعلية وأمثلة عملية لتحفيز الطلاب وتفاعلهم. ٢. عروض تقديمية إلكترونية على شكل شرائح: تُستخدم هذه العروض لشرح المفاهيم الأساسية لعلم الأنسجة بصريًا وسلاسة، مما يُسهّل على الطلاب استيعاب المادة. ٣. جلسات نقاش: تُنظّم جلسات نقاش جماعية لاستكشاف مواضيع المقرر وتشجيع تفاعل الطلاب، وتبادل الآراء والأفكار، والتواصل مع مقررات أكثر تخصصًا. ٤. شرائح الأنسجة والتجارب المعملية: تُتيح هذه العملية للطلاب مراجعة شرائح أنسجة مختلفة تحت المجاهر الضوئية، وإجراء تجارب بسيطة، والتعرف على الأدوات والتقنيات المستخدمة في علم الأنسجة. ٥. محاضرات عبر الإنترنت: تُعقد المحاضرات عبر الإنترنت بشكل دوري لضمان استمرار تفاعل الطلاب مع مادة المقرر، خاصةً خلال فترات الانقطاع غير المتوقعة للجدول الدراسي.
١٠. بنية المقرر
١٠. المحاضرات النظرية

١٠ . بنية المقرر: الجانب النظري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على علم الانسجة بصورة عامة	الخلية والأنسجة الرئيسية	المحاضرة والشرح	الأسئلة والمناقشة
٢	٢	يتعرف الطالب على الأنسجة الطلائية وكيفية التمييز بين انواعها و وظيفة كل نوع	الأنسجة الطلائية	المحاضرة والشرح	الأسئلة والمناقشة
٣	٢	يتعرف الطالب على الأنسجة الرابطة وكيفية التمييز بين انواعها و وظيفة كل نوع	الأنسجة الرابطة	المحاضرة والشرح	الأسئلة والمناقشة
٤-٥	٤	يتعرف الطالب على اعضاء الجهاز التنفسي و انسجته	الجهاز التنفسي	المحاضرة والشرح	الأسئلة والمناقشة
٦-٧	٤	يتعرف الطالب على اعضاء الجهاز البولي و انسجته	الجهاز البولي	المحاضرة والشرح	الأسئلة والمناقشة
٨		امتحان	القصل	الأول	
٩-١٠	٤	يتعرف الطالب على اعضاء الجلد و انسجته	الجلد	المحاضرة والشرح	الأسئلة والمناقشة
١١-١٣	٦	يتعرف الطالب على اعضاء الجهاز الهضمي و انسجته	الجهاز الهضمي	المحاضرة والشرح	الاسئلة والمناقشة
١٤-١٥	٤	يتعرف الطالب على اعضاء الجهاز اللمفي و انسجته	الجهاز اللمفي	المحاضرة والشرح	الاسئلة والمناقشة
		امتحانات	نصف	السنة	
١٦-١٧	٤	يتعرف الطالب على اعضاء لجهاز الدوران و انسجته	جهاز الدوران	المحاضرة والشرح	الاسئلة والمناقشة
١٨-١٩	٤	يتعرف الطالب على أعضاء وأنسجة نخاع العظام والأنسجة المكونة للدم	عملية تصنيع كريات الدم	المحاضرة والشرح	الاسئلة والمناقشة
٢٠-٢١	٤	يتعرف الطالب على اعضاء الجهاز التناسلي الذكري و انسجته	الجهاز التناسلي الذكري	المحاضرة والشرح	الاسئلة والمناقشة

الاسئلة والمناقشة	المحاضرة والشرح	الجهاز التناسلي الأنثوي	يتعرف الطالب على اعضاء الجهاز التناسلي الأنثوي وانسجته	٤	٢٣-٢٢
		نظري	الفصل الثاني	امتحان	٢٤
الاسئلة والمناقشة	المحاضرة والشرح	الغدد الصم	يتعرف الطالب على اعضاء جهاز الغدد الصم وانسجته	٤	٢٦-٢٥
الاسئلة والمناقشة	المحاضرة والشرح	الجهاز العصبي	يتعرف الطالب على اعضاء الجهاز العصبي وانسجته	٤	٢٨-٢٧
الاسئلة والمناقشة	المحاضرة والشرح	أجهزة الحس الخاصة: العين والأذن	يتعرف الطالب على أعضاء الحس الخاصة	١٠	٣٠ - ٢٩

### بنية المقرر / العملي

مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الخلية والأنسجة الرئيسية	التعرف على علم الأنسجة	٢ ساعة	١
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الأنسجة الطلائية	فهم الأنسجة الطلائية وانواعها	٢ ساعة	٢
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	خلايا الدم	التعرف على انواع خلايا الدم	٢ ساعة	٣
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الحنجرة والرغامي	فهم انسجة الجهاز التنفسي وطبقاته	٢ ساعة	٤
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الرئة وتشمل القصبة والقصيبات الهوائية	فهم انسجة الجهاز التنفسي وطبقاته	٢ ساعة	٥
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الكلى و الحالبان والمثانة	فهم انسجة الجهاز البولي وطبقاته	٢ ساعة	٦
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	طبقات البشرة والأدمة	فهم انسجة الجلد وطبقاته	٢ ساعة	٧

			امتحان الفصل الأول		٨
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	غدد الجلد والشعر	فهم انسجة الجلد وملحقاته	٢ ساعة	٩
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	نخاع العظم وتطور خلايا الدم	فهم انسجة نخاع العظم وخلاياها بأنواعها	٢ ساعة	١٠
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الشرايين الكبيرة والصغيرة	فهم انسجة جهاز الدوران	٢ ساعة	١١
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الأوردة متوسطة الحجم	فهم انسجة جهاز الدوران	٢ ساعة	١٢
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	العقد اللمفية واللوزتان	فهم انسجة الجهاز اللمفي وملحقاته	٢ ساعة	١٣
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الغدة الصعترية والطحال	فهم انسجة الجهاز اللمفي وملحقاته	٢ ساعة	١٤
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الألياف العصبية والحبل الشوكي	فهم انسجة الجهاز العصبي وملحقاته	٢ ساعة	١٥
				امتحان منتصف العام	
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	العقد العصبية والمخ والمخيخ	فهم انسجة الجهاز العصبي وملحقاته	٢ ساعة	١٦
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الغدة النخامية والغدة الدرقية	فهم انسجة الغدد الصم وملحقاتها	٢ ساعة	١٧
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الغدة جار الدرقية والغدة الكظرية	فهم انسجة الغدد الصم وملحقاتها	٢ ساعة	١٨
مناقشة وشرح الموضوع.	محاضرات عملية واختبارات يومية	الغدة صنوبرية، الغدة الصماء في البنكرياس	فهم انسجة الغدد الصم وملحقاتها	٢ ساعة	١٩

٢٠	٢ ساعة	فهم انسجة الجهاز الهضمي وملحقاته	الشفة ، اللسان والغدد اللعابية	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع
٢١	٢ ساعة	فهم انسجة الجهاز الهضمي وملحقاته	المرء والمعدة	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع
٢٢	٢ ساعة	فهم انسجة الجهاز الهضمي وملحقاته	الأثني عشري ، والصائم والقولون	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع
٢٣	٢ ساعة	فهم انسجة الجهاز الهضمي وملحقاته	الزائدة الدودية، الكبد، البنكرياس والصفراء	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع
٢٤					امتحان الفصل الثاني
٢٥	٢ ساعة	فهم انسجة الجهاز التناسلي الذكري وملحقاته	الخصى وقناة البربخ	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع
٢٦	٢ ساعة	فهم انسجة الجهاز التناسلي الذكري وملحقاته	غدة البروستاتا والحويضلات المنوية والقضيب	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع
٢٧	٢ ساعة	فهم انسجة الجهاز التناسلي الانثوي وملحقاته	المبيضين والجسم الأصفر والرحم	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع
٢٨	٢ ساعة	فهم انسجة الجهاز التناسلي الانثوي وملحقاته	المشيمة والمهبل والغدد الثديية	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع
٢٩	٢ ساعة	فهم انسجة العين	المقطع الرأسي للقرنية والشبكية	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع
٣٠	٢ ساعة	فهم انسجة الأذن	المقطع الرأسي للأذن الداخلية	محاضرات عملية واختبارات يومية	مناقشة وشرح الموضوع

### ١١. تقييم المقرر

الدرجة النهائية تحتسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالآتي:-

١٥ % نصف السنة

٢٥ % السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)

٢٥ % الامتحان النهائي العملي

٣٥ % الامتحان النهائي التحريري

١٨. مصادر التعلم والتدريس	
١- Junqueira's Basic Histology Text and Atlas, 14th Edition_compressed.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )
General Histology/ Jones B. et al/ 2010	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Digital_Histology-An-Interactive-CD-atlas-2008	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١- اسم المقرر: الكيمياء الحياتية
٢- رمز المقرر: BCH2105
٣- الفصل / السنة: المرحلة الثانية/ سنوي
٤- تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٥/٩/١٥
٥- أشكال الحضور المتاحة: المحاضرات والمختبرات الحضورية
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٣٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي / ٤
٧- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) أ.د. سالم جاسم خلف أ.د. مهدي صالح حمد أ.م.د. شيماء عيسى أحمد م.م. دعاء محمود عبدالله

### ٨- أهداف البرنامج الأكاديمي:

توضيح مفهوم الكيمياء الحياتية وعناصرها ووظائفها (انزيمات، هرمونات بروتينات، كاربوهيدرات وغيرها). وهي مادة ذات أهمية كبيرة لأنها تختص بالعناصر الكيموحيوية وما يتسبب اضطرابها من امراض مثلا مرض السكري واضطرابات الكلى والكبد وغيرها.

### ٩. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- ١- اكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الاساسية للكيمياء بشكل عام
- ٢- تزويد الطالب بالمعلومات عن اساسيات الكيمياء الحياتية
- ٣- أكساب الطالب مهارة معرفية بأهمية الكيمياء الحياتية.
- ٤- الدراسة التطبيقية للكيمياء الحياتية ، التعاريف الاساسية للمواصفة مع المتطلبات العملية

## ١٠- بنية المقرر النظري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف الطلبة عن ماهية الانزيمات وتصنيفاتها	Enzymes: Definition ,Terminology and Classification	المحاضرة والشرح	الاسئلة المناقشة
٢-٣	٤	ميكانيكية عمل الانزيمات واهميتها في مجال التشخيص الطبي	Mechanism of enzyme action. Clinical significance of enzyme assays	المحاضرة والشرح عرض ppt	الاسئلة المناقشة
٤	٢	تعريف الطلبة عن ماهية الفيتامينات وتصنيفاتها ووظائفها	Vitamins, definition, classification	المحاضرة والشرح عرض ppt	الاسئلة المناقشة
٥-٦	٤	توضيح آلية الهضم والامتصاص للكربوهيدرات، الدهون والبروتينات	Digestion and absorption of carbohydrates, lipids ,and proteins. Chemistry of carbohydrates	المحاضرة والشرح عرض ppt	الاسئلة المناقشة
٧-٨	٤	تعريف الطلبة على آلية أيض الكربوهيدرات ونتاج الطاقة	Metabolism of Carbohydrates: part ١ Metabolism of Carbohydrates :part ٢	المحاضرة والشرح عرض ppt	الاسئلة المناقشة
٩	٢	كيفية السيطرة على أيض الكربوهيدرات	Carbohydrates metabolism regulation	المحاضرة والشرح عرض ppt	الاسئلة المناقشة
١٠-١١	٤	تعريف الطلبة عن ماهية البروتينات والاحماض الامينية وايضا	Chemistry of Proteins and amino acids. Metabolism of Proteins and amino acids.	المحاضرة والشرح عرض ppt	الاسئلة المناقشة
١٢-١٣	٤	كيفية السيطرة على أيض البروتينات والتعرف على بعض الامراض المتعلقة بالاحماض الامينية	Metabolism of Protein and amino acid regulation. Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	المحاضرة والشرح	الاسئلة المناقشة
١٤	٢	Examination	Examination		

عطلة نصف السنة

الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Lipid :definition, classification	تعريف الطلبة عن ماهية الدهون وتصنيفاتها	٢	١٥
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Metabolism of Lipid: oxidation of Fatty Acids	أيض الدهون وعملية انتاج الطاقة بواسطة اكسدة الاحماض الدهنية	٢	١٦
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Biosynthesis of Fatty Acids. Integration of metabolism of carbohydrates, lipid ,and Proteins	تعريف الطلبة عن كيفية تصنيع الاحماض الدهنية ، وكيفية الربط بين ايض الكربوهيدرات والدهون والبروتينات	٤	١٨-١٧
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Metabolism of Purines and pyrimidines. Metabolism of Purines and pyrimidines disorder	تعريف الطلبة على آلية أيض القواعد النيتروجينية والامراض المتعلقة بها	٤	٢٠-١٩
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Nucleic Acids Definition and classification.	تعريف الطلبة عن ماهية الاحماض النوية وتصنيفها	٢	٢١
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Hormone definition, classification. Hormone disorder	تعريف الطلبة عن ماهية الهرمونات وتصنيفها والامراض المتعلقة بها	٤	٢٣-٢٢
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Acid-base balance	تعريف الطلبة عن ماهية التوازن الحامضي القاعدي	٢	٢٤
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Trace elements disorder	تعريف الطلبة عن ماهية العناصر الجزرية وتصنيفها واعتلالها	٢	٢٥
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Salivary secretion(saliva), Pancreatic juice	تعريف الطلبة عن ماهية اللعاب وافرازات البنكرياس	٢	٢٦
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	electrolytes	تعريف الطلبة عن ماهية املاح الدم	٢	٢٧
الاسئلة المناقشة	المحاضرة والشرح عرض ppt	Liver Function Test. Kidney Function Test	تعريف الطلبة عن وظائف الكبد ووظائف الكلى	٤	٢٩-٢٨
		Examination	Examination	٢	٣٠

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف الطلبة والتوضيح لهم اجراءات السلامة في المختبر	Lab safety	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٢-٣	٤	تعليم الطلبة عن انواع العينات المختبرية وكيفية جمعها والحصول عليها	Sample collection-١ Sample collection -٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٤	٢	تعليم الطلبة على جهاز المطياف الضوئي وكيفية العمل عليه	Spectrophotometer	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٥-٦	٤	تعليم الطلبة كيفية عمل منحني بياني ، قياس السكر والسكر التراكمي	Standard curve. Blood glucose+ HbA١c	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٧-٨	٤	تعليم الطلبة كيفية قياس بروتينات الدم والغاية منها	Total Protein. Albumin+ Globulin	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
٩	٢	تعليم الطلبة كيفية قياس التروبونين والغاية منه	Troponin	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
١٠-١١	٤	تعليم الطلبة كيفية قياس وظائف الكبد والغاية منها	Liver function test (Bilirubin). Alkaline Phosphatase	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
١٢-١٣	٤	تعليم الطلبة كيفية قياس انزيمات الكبد والدهون في الدم والغاية منها	Transaminases (ALT&AST). Lipid in blood (cholesterol & lipoprotein). Triglyceride	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	عمل تجارب مختبرية مع كتابة تقارير
١٤	٢	Examination	Examination		
<b>عطلة نصف السنة</b>					
١٥	٢	تعليم الطلبة كيفية قياس وظائف الكلى (اليوريا) والغاية منها	Kidney function Test (urea)	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي
١٦	٢	تعليم الطلبة كيفية قياس وظائف الكلى (الكرياتنين) والغاية منها	Serum creatinine & creatinine clearness	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي تقارير
١٧-١٨	٤	تعليم الطلبة عمل فحص الادرار والغاية منه	General Urine Analysis-١ General Urine Analysis-٢	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي
١٩-٢٠	٤	تعليم الطلبة كيفية قياس حامض اليوريك، وانزيم الاميليز والغاية منها	Uric acid. Amylase in serum+ saliva	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي
٢١	٢	تعليم الطلبة كيفية قياس انزيم كرياتين فوسفوكاينيز والغاية منه	creatine phosphokinase	المحاضرة والشرح مع فيديوات	الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي

	للتجارب العملية				
عمل تجارب مخبرية مع كتابة تقارير	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	lactate Dehydrogenase. serum calcium	تعليم الطلبة كيفية قياس انزيم لاكتيت ديهيدروجينيز وقياس الكالسيوم والغاية منها	٤	٢٣-٢٢
الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	serum phosphorus	تعليم الطلبة كيفية قياس الفسفور والغاية منه	٢	٢٤
الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	serum Na, K	تعليم الطلبة كيفية قياس الصوديوم والبوتاسيوم والغاية منها	٢	٢٥
الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	serum Iron	تعليم الطلبة كيفية قياس حديد الدم والغاية منه	٢	٢٦
عمل تجارب مخبرية مع كتابة تقارير	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	Vitamin D	تعليم الطلبة كيفية قياس فيتامين دي والغاية منه	٢	٢٧
الاسئلة المناقشة, تطبيق العملي	المحاضرة والشرح مع فيديوات للتجارب العملية	Vitamin C Acid phosphatase.	تعليم الطلبة كيفية قياس فيتامين سي وانزيم الفوسفاتيز الحامضي والغاية منها	٤	٢٩-٢٨
		Examination	Examination	٢	٣٠

البنية التحتية	
<ol style="list-style-type: none"> <li>١. Harper's Illustrated Biochemistry</li> <li>٢. Lippincott Illustrated Biochemistry</li> <li>٣. Clinical Chemistry ( Tetiz)</li> <li>٤. Different internet References</li> </ol>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
الدورات التدريبية والندوات	متطلبات خاصة
محاضرات الضيوف من الاقسام المناظرة داخل الجامعة	الخدمات الاجتماعية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الفسلجة العامة	
٢. رمز المقرر: فسيولوجي / GPH٢٦٧	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥-٩-١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة: محاضرات ومختبرات حضورية	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): ٦٠ ساعة النظري و ٦٠ ساعة العملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ا.م.د. نقيه شاكر احمد, ا.م.د. رغد تحسين ذنون, ا.م.د. نغم حسن علي, م.سمية عواد عبد, م.م. شذى ناصح توفيق, م.م. منال محمد علوان	
٨. اهداف المقرر	
١.	تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية للفسلجة العامة والتنظيم الوظيفي لجسم الإنسان.
٢.	شرح فسلجة الخلية، العشاء الخلوي، مكونات الخلية، وآليات النقل عبر الأغشية.
٣.	توضيح مفهوم الاتزان الداخلي (Homeostasis) ودوره في تنظيم وظائف الجسم المختلفة.
٤.	دراسة فسلجة سوائل الجسم، توازن الماء والأملاح، وحالات الوذمة والجفاف.
٥.	فهم فسلجة الدم ومكوناته، تكوين خلايا الدم، التخثر، وزمر الدم.
٦.	شرح فسلجة الجهاز القلبي الوعائي بما يشمل القلب، الأوعية الدموية، وضغط الدم وتنظيمه.
٧.	توضيح فسلجة الجهاز التنفسي وآليات التهوية الرئوية وتنظيم التنفس.
٨.	دراسة فسلجة الجهاز الهضمي بما يشمل الفم، الغدد اللعابية، المعدة، الأمعاء، الكبد، والبنكرياس وعلاقتها بصحة الفم.
٩.	شرح فسلجة الجهاز العصبي (المركزي والطرفي)، الجهاز العضلي، والأحاسيس الخاصة.
١٠.	توضيح فسلجة الجهاز البولي، الجهاز الصمائي، والجهاز التناسلي، وربط جميع الأجهزة بالتطبيقات السريرية ذات الصلة بطب الأسنان.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاهداف المعرفية	
- تعليم الطالب وظائف اعضاء الجسم	
- دراسة الامراض التي تصيب اعضاء الجسم المختلفة	
- طرائق التعليم والتعلم	
• المحاضرات	
• المناقشة الجماعية (مجموعات)	
• وسائل بصرية	
• طرائق التقييم: امتحان يومي وشهري ونصف السنة وفصلي اضافة الى المشاركة	
• الجانب العملي اجراء التجارب المختبرية مما يتيح للطلاب التعلم النشط وتطبيق المفاهيم الفسيولوجية بشكل عملي	
مخرجات تعلم مقرر الفسلجة العامة – طلبة طب الأسنان	
في مجال المعرفة:	
• الإلمام بالمبادئ الأساسية للفسلجة العامة ووظائف الجسم الحيوية.	
• فهم فسلجة الخلية، سوائل الجسم، الدم، وآليات الحفاظ على الاتزان الداخلي.(Homeostasis)	
• معرفة الأسس الفسيولوجية للأجهزة الحيوية الرئيسية: العصبية، العضلية، القلبية، التنفسية، الهضمية، الصمائي، البولي، والتناسلي.	
• فهم فسيولوجيا الفم والغدد اللعابية ودورها في صحة الفم والأسنان.	
في مجال المهارات:	
• تحليل المعلومات الفسيولوجية وربطها بالحالات السريرية في طب الأسنان.	
• تفسير التغيرات الفسيولوجية الطبيعية والمرضية في جسم الإنسان.	
• استخدام المصطلحات الفسيولوجية بطريقة علمية دقيقة في الكتابة والعرض العلمي.	
• تطبيق المعرفة الفسيولوجية في دعم اتخاذ القرارات السريرية المتعلقة بعلاج أمراض الفم والأسنان.	
في مجال القيم:	

- الالتزام بالأخلاقيات المهنية عند التعامل مع المعلومات العلمية والتطبيقات السريرية.
  - تبنّي التعلم المستمر لمواكبة التطورات العلمية والفيولوجية الحديثة في طب الأسنان.
- تقدير دور الفسلفة في تحسين جودة الرعاية الصحية وتحقيق سلامة المرضى

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	أو اسم الوحدة الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Introduction</b>	(Function organization of the human body, Cell physiology, Cell membrane , Cell components , Cell Junction)	٢	١
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Body fluid, Edema</b>	Body fluid (Type of body fluids, Intracellular and extracellular, Daily intake of water, Daily loss of body water, Constituents of extracellular and intracellular fluids, Major factors contribute to the movement of fluid, Specialized Fluids of the Body)	٢	٢
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Edema</b>	Edema (Types of Edema, Causes of edema, Measurement of body fluid volume, Dehydration, Types of dehydration, Classification, Causes, Signs and Symptoms of Dehydrations)	٢	٣
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Homeostasis and Transport across cell membrane</b>	Homeostasis and Transport across cell membrane (Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesicular transport)	٢	٤
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	مناقشة جماعية	<b>ORAL CAVITY and Salivary Glands</b>	ORAL CAVITY and Salivary Glands (Functions of Mouth, Salivary Glands (Structure, Development, Major glands, Minor glands, Clinical correlations, Regulation of Salivary Secretion, Factors Influencing Salivary Flow and Composition) (Mastication, Deglutition, Bolus Formation for Swallowing, Digestion), (speech: Definition, Mechanism, Nervous Control, Applied Physiology)	٢	٥
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	مناقشة جماعية	<b>Salivary functions and Regulation of Salivary Secretion</b>	Salivary functions and Regulation of Salivary Secretion (Composition of Saliva, Saliva Components, Properties of Saliva, Functions of Saliva, Effect of Drugs and Chemicals on Salivary Secretion, Maintenance of Tooth Integrity, The Diagnostic Applications of Saliva and forensic uses of saliva, Disadvantages/Limitations of Saliva)	٢	٦

اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	التعلم باستخدام وسائل بصرية	<b>BLOOD</b>	BLOOD ( Composition of blood , Hematocrit, Plasma , Functions of blood ), Red blood cells (Genesis of R.B.C, polycythemia, Anemia, Destruction of R.B.C.s)	٢	٧
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>White Blood Cells</b>	White Blood Cells (Types of W.B.C. , Genesis of the leukocytes, Life span of the W.B.C, Phagocytosis, Inflammation, Leukemia's, Leukopenia )	٢	٨
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Hemoglobin</b>	Hemoglobin (Formation of Hemoglobin , Iron Metabolism , Hb Compounds , Destruction of Hb , The common causes of jaundice)	٢	٩
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Blood groups</b>	Blood groups (Agglutination, Agglutinins, The Rh Group, Formation of Anti-Rh, agglutinins, Erythroblastosis Fetalis , Effect of the Mother's Antibodies on the Fetus, Transfusion Reactions resulting from mismatched Blood Types , Nature of Antibodies )	٢	١٠
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Hemostasis and blood coagulation</b>	Hemostasis and blood coagulation (Vascular Spasm , Formation of a Platelet Plug , Mechanism of the Platelet Plug , Mechanism of Blood Coagulation , Prevention of Clotting in the Normal Vascular System , Prevention of Blood Coagulation outside the Body , Blood Disease )	٢	١١
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Cardiovascular system:</b>	Cardiovascular system: Blood vessels (Heart: Layers, Valves, Actions of heart, Blood Vessels, Division of circulation, Properties of Cardiac Muscle, Action Potential and Ionic Basis, Conductive system of Human Heart)	٢	١٢
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Cardiovascular system:</b>	Cardiovascular system: Blood pressure (Cardiac Cycle, Heart Sounds, Cardiac Output, Heart Rate and Regulation, Arterial Blood Pressure and Regulation of ABP Venous Pressure and Capillary Pressure, Arterial Pulse and Venous Pulse, Regional Circulation)	٢	١٣
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	<b>Cardiovascular system:</b>	Cardiovascular system: Blood pressure )Cardiac Cycle, Heart Sounds, Cardiac Output, Heart Rate and Regulation, Arterial Blood Pressure and Regulation of ABP Venous Pressure and Capillary Pressure, Arterial Pulse and Venous Pulse, Regional Circulation(	٢	١٤
اختبارات يومية واسئلة	محاضرة نظرية	<b>Respiratory</b>	Respiratory system (Types of	٢	١٥

تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة		system	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)		
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة نظرية	Respiratory system	Respiratory system: Lung volumes and capacities (Compliance, Variation in Compliance, The resistance and the work of breathing, Dead space, Lung volume and Lung capacity, Ventilation, Respiratory Protective Reflexes , Pulmonary function tests, Regulation of Respiration, The relationship between oral health and respiratory disease)	٢	١٦
		٢	<b>Half-year Break</b>		
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	سمنار	<b>SPECIAL SENSATION:</b>	SPECIAL SENSATION: Vision, Hearing, taste & smell (Structure of Eye, Visual Process and Field of Vision, Visual Pathway Pupillary Reflexes, Color Vision, and Errors of Refraction. Structure of Ear and Auditory Pathway ,Mechanism of Hearing and Auditory Defects, Sensation of Taste and Smell)	٢	١٧
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	سمنار	<b>Temperature of the Body</b>	Temperature of the Body (Normal body Temperatures, Physiological Variations of body temperature, Heat Balance, Heat gain or heat production in the body, Heat loss from the body, Insulator System of the Body, Blood flow to the skin from the body core provides heat transfer, Regulation of body temperature, Mechanisms to decrease or increase body temperature, Sympathetic “Chemical” Excitation of heat production)	٢	١٨
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	سمنار	<b>Urinary system</b>	Urinary system (Parts of Renal system, The Kidney, Functions of kidneys, Components of kidney, Parenchyma of kidney, Nephron and Juxtglomerular Apparatus, Renal corpuscle, Structure of renal corpuscle, Tubular portion of nephron, Collecting duct )	٢	١٩
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	سمنار	<b>Urinary system</b>	Urinary system: Urine formation (Mechanism of urine formation, Glomerular Filtration, Pressure determining filtration, Tubular Reabsorption, Tubular secretion  <b>Micturition</b> , Nerve supply to urinary bladder and sphincters, Renal Function Tests, Relation	٢	٢٠

			between renal disease & oral health)		
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة	<b>Endocrine System</b>	Endocrine System (Introduction, Endocrine glands, Hormones, Nature of Hormones, Classification of hormones, Hormone Secretors, Hormonal action Hormone receptors, Synthesis and storage of hormones, Mechanism of hormonal function, Measurement of Hormone Concentrations in the Blood(	٢	٢١
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	سمنار	<b>Endocrine System</b>	Major Endocrine Glands (Oral manifestations of endocrine dysfunction, Control Systems Involving Hypothalamus and Pituitary glands, The pituitary gland, Thyroid gland, Pancreas gland, Adrenal glands)	٢	٢٢
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة	<b>Digestive system</b>	Digestive system (The Functions of the digestive, Structural layers of digestive, Stomach, Secretions of the Stomach, Regulation of Stomach Secretion , Mixing of Stomach Contents, Stomach Emptying	٢	٢٣
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة	<b>Digestive system</b>	Digestive system (small intestine, Secretions of the Small Intestine, Movement in the Small Intestine, Liver, Functions of the Liver, Pancreatic Secretions, Regulation of Pancreatic Secretion, Large Intestine, Movement in the Large Intestine Digestion, Absorption, and Transport)	٢	٢٤
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة	<b>Muscular system</b>	Muscular system: Muscle structure )Types, Structure, Microscopic Structure, Muscle Physiology, Properties, Contraction and contractile elements, Tone, Electrical and Molecular Changes during Muscular Contraction(	٢	٢٥
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة	<b>Muscular system</b>	Muscular system: Tone , contraction (Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction- Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements)	٢	٢٦
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة	<b>Nervous System</b>	Nervous System: Nerve impulse, synapses (Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors, Nerve impulse, Synapse and Neurotransmitters)	٢	٢٧
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة	<b>Nervous System</b>	Nervous System (Reflex Activity, Somatosensory	٢	٢٨

			System and Somatomotor System, Physiology of Pain)		
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	محاضرة	<b>Reproductive system</b>	Reproductive system: Aging & reproductive system (Male Reproductive System Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive) system.	٢	٢٩
اختبارات يومية واسئلة تفاعلية لتعزيز مشاركة الطلبة	سمنار	<b>Aviation and Deep physiology</b>	Aviation and Deep physiology (Body Response in high altitudes, physiological Changes in the Sea deep). Nutrition and metabolism (daily energy requirement, obesity and fitness)	٢	٣٠
Total				٢	٦٠

### العملي

تقييم الاداء	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الاسبوع
ملاحظة الأداء + اختبار قصير	عرض عملي وتطبيق مختبري	التعرف على أجزاء المجهر الضوئي واستخدامه بصورة صحيحة في الفحص المجهري	Microscope	٢	١
تقييم عملي	تطبيق عملي مباشر	إتقان طرق سحب وجمع عينات الدم مع الالتزام بقواعد السلامة	Collection of Blood Samples	٢	٢
ملاحظة الأداء + اختبار قصير	تجربة مختبرية	تحضير مسحة دموية بصورة صحيحة وفحصها مجهرياً	Blood Smears	٢	٣
	تجربة مختبرية	تفسير وظائف اللعاب عملياً وربطها بحاسة التذوق	Functions of Saliva & Taste Sensation	٢	٤
تقرير مختبر	تطبيق عملي	تحفيز وجمع اللعاب وقياس معدل الإفراز	Stimulation and collection of salivary secretion	٢	٥
تقييم عملي	تجربة مختبرية	فصل مكونات الدم باستخدام الطرد المركزي وتفسير النتائج	Separation of blood samples	٢	٦
تقييم عملي	تجربة مختبرية	اجراء العد التفريقي لكريات الدم البيضاء وتمييز أنواعها	Differential WBCs	٢	٧
تقييم عملي	تجربة مختبرية	حساب العدد الكلي لكريات الدم البيضاء باستخدام غرفة العد	Total Count of WBCs	٢	٨
تقييم عملي	تجربة مختبرية	حساب العدد الكلي لكريات الدم الحمراء	Total Count of RBCs	٢	٩
تقييم عملي	تجربة مختبرية	تحديد فصائل الدم عملياً وفق نظام <b>ABO</b>	Blood Groups	٢	١٠
تقييم عملي	تجربة مختبرية	تقدير تركيز الهيموغلوبين باستخدام الطرق المختبرية	Estimation of Hemoglobin	٢	١١
تقرير مختبر	تطبيق عملي	قياس زمن النزف وزمن التخثر وتفسير النتائج	Bleeding and clotting time	٢	١٢
تقرير مختبر	تطبيق عملي	إجراء فحص السكر الذاتي في الدم وتفسير القراءة	Self-Monitoring of blood glucose test	٢	١٣
تقرير مختبر	تطبيق عملي	قياس ضغط الدم ومعدل النبض بطريقة صحيحة	Measurement of blood pressure & pulse rate	٢	١٤
تقييم عملي	تجربة تطبيقية	تحليل تأثير التمرين على ضغط الدم ومعدل التنفس	Effect of exercise on blood pressure and respiratory rate	٢	١٥
تقييم عملي	اختبار	تقييم اكتساب المهارات العملية السابقة	Mid Exam	٢	١٦
تقرير مختبر	تطبيق عملي	إجراء اختبارات فسيولوجيا البصر عملياً	Physiology of vision test	٢	١٧
تقييم عملي	تجربة مختبرية	إجراء اختبارات فسيولوجيا السمع	Physiology of hearing test	٢	١٨

تقييم عملي	تجربة مختبرية	تقييم حاسة الشم عملياً	Physiology of Smell sensation	٢	١٩
تقييم عملي	تجربة مختبرية	قياس درجة حرارة الجسم بطرق مختلفة وتحليل النتائج	Measurement of body temperature	٢	٢٠
تقييم عملي	تطبيق عملي	إتقان استخدام جهاز الطرد المركزي لفصل مكونات عينات البول، والتعرف على الراسب البولي وفحصه مجهرياً وتفسير النتائج مختبرياً	Centrifugation and Separation of urine samples	٢	٢١
ملاحظة الأداء + اختبار قصير	تطبيق عملي	شرح مبدأ الطرد المركزي وإجراء فصل (Plasma, Serum, Cells) مكونات الدم عملياً مع الالتزام بقواعد السلامة المختبرية وتفسير النتائج	Separation of blood samples	٢	٢٢
تقييم عملي	مناقشة تطبيقية	حساب مؤشر كتلة الجسم وربطه بوظيفة الغدة الدرقية	Thyroid function (Body mass index)	٢	٢٣
ملاحظة الأداء + اختبار قصير	تجربة مختبرية	قياس النبض الشرياني في أماكنه المختلفة (Radial, Carotid, Brachial) ، وتقييم معدل النبض، انتظامه، وقوته مع تفسير التغيرات الفسيولوجية	Arterial Pulse	٢	٢٤
تقييم عملي	تجربة مختبرية	دراسة فسيولوجيا العضلات الهيكلية عملياً	Physiology of Skeletal Muscle	٢	٢٥
	تجربة مختبرية	تحليل آلية الانقباض العضلي عملياً	Physiology of Skeletal Muscle	٢	٢٦
تقييم عملي	تجربة مختبرية	فحص المنعكسات العصبية وتقييم الوظيفة الحركية	Examination of reflexes (Motor Function)	٢	٢٧
ملاحظة الأداء + اختبار قصير	تجربة مختبرية	قياس حجم الخلايا المرصوصة (PCV) باستخدام طريقة الميكروهماتوكريت، وحساب مؤشرات كريات الدم الحمراء (MCV, MCH, MCHC) وتفسيرها في تشخيص فقر الدم	Packed cell volume and Erythrocytes indices	٢	٢٨
تقييم عملي	تدريب عملي	تطبيق خطوات الإنعاش القلبي الرئوي عملياً	Resuscitation & Artificial respiration	٢	٢٩
امتحان شفوي ومناقشة	مناقشة تطبيقية	عرض سماعات علمية ومراجعة عملية	Seminars and Examinations	٢	٣٠
				٦٠	Total

١١. البنية التحتية	
Medical Physiology 4 <sup>th</sup> edition (Guyton & Hall) Essentials of physiology for dental students (K Sembuling & Prema Sembulingam)	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	(أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها المجالات العلمية، التقارير.
	(ب) المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت.

## نموذج وصف المقرر (انسجة الفم والاجنة)

١١. اسم المقرر:					
انسجة الفم و الاجنة (Oral Histology and Embryology)					
١٢. رمز المقرر:					
<b>OHE266</b>					
١٣. الفصل / السنة: السنوي					
فصل اول و فصل ثاني / مرحلة ثانية					
١٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥-٩-١٥					
١٥. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
١٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
١٢٠ ساعة (٦٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي) / 6					
١٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
أ.د. انتصار جاسم محمد م. اريج سالم داود					
١٨. اهداف المقرر					
١- اكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الاساسية لأنسجة الفم بشكل عام.					
٢- يهتم بتعريف الطالب على المكونات الأساسية لأنسجة وخلايا الفم والأسنان.					
٣- تزويد الطالب بالمعلومات عن النشوء الجرثومي لها.					
٤- اطلاع الطالب على ميكانيكية تكوين المادة العضوية وغير العضوية لطبقات السن الصلبة وبلورتها.					
٥- إلمام الطالب بالتغيرات العمرية التي تطرأ على أنسجة الفم والاسنان.					
٦- الدراسة التطبيقية لمفاهيم علم أنسجة الفم من خلال الجزء العملي .					
٧- تعريف الطالب بأهمية علم أنسجة الفم والذي يعتبر أساس لكل تخصصات طب الاسنان وتعتبر اساسية لمهنته المستقبلية كطبيب اسنان.					
١٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١. طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.					
٢. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
٣. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
٤. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
٥. استخدام مبدا المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
٦. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
٢٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Embryogenesis: first week, ovulation, fertilization and implantation	فهم بداية تكوين البويضة والتبويض والتلقيح	٢ ساعة نظري	١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	٢nd week, Bilaminar germ layer	ادراك الخطوات مابعد التلقيح (تكون الجنين ثنائي الطبقة وانغارسه بالرحم)	٢ ساعة نظري	٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	٣rd week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	أدراك عملية تكوين الجنين ثلاثي الطبقات وتكوين الجهاز العصبي	٢ ساعة نظري	٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Development of head and neck(pharyngeal arch,pouch & cleft	فهم بداية تكوين الراس والرقبة من اقواس البلعوم	٢ ساعة نظري	٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Development of face and anomalies	أدراك تكوين الوجه(الانف والشفة والخد والفك الاسفل)	٢ ساعة نظري	٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Development of tongue and anomalies	أدراك اساسيات تكوين اللسان	٢ ساعة نظري	٦
امتحان الفصل الأول	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Development of palate and anomalies	فهم اساسيات تكوين سقف الفم	٢ ساعة نظري	٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Slide preparation	فهم خطوات اعداد الشرائح النسيجية لغرض دراستها تحت المجهر الالكتروني	٢ ساعة نظري	٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Tooth development and developmental disturbances of teeth	أدراك المراحل التي يمر بيها السن خلال تكوينه	٢ ساعة نظري	٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Dentinogenesis and dentin structure	فهم تركيبية عاج السن الدقيقة وانواعه المختلفة بالإضافة الى عملية تكوين العاج بخطواتها	٢ ساعة نظري	١٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Amelogenesis, Enamel structures	فهم تركيبية مينا السن الدقيقة وانواعه المختلفة بالإضافة الى عملية تكوين المينا بخطواتها	٢ ساعة نظري	١١

الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Clinical consideration for dentin and enamel	معرفة المشاكل التي تحدث اثناء تكوين العاج والمينا وكيفية ادراكها خلال الفحص السريري	٢ ساعة نظري	١٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Dental Pulp	أدراك مكونات لب السن المختلفة وطريقة تكوينه	٢ ساعة نظري	١٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Cementum and clinical consideration	فهم تركيبية سمنت السن الدقيقة وانواعه المختلفة بالإضافة الى عملية تكوين السمنت بخطواتها	٢ ساعة نظري	١٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Root formation & Cementogenesis	أدراك عملية تكوين جذر السن وتغطيته بالسمنت	٢ ساعة نظري	١٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Periodontal ligaments	فهم اجزاء ومكونات الانسجة الرابطة للسن	٢ ساعة نظري	١٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Principles fiber of PDL and gingival fibers	فهم اتجاه وانغراس كل حزمة من الانسجة الرابطة للسن مع وظيفة كل منها	٢ ساعة نظري	١٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Alveolar bone	أدراك اجزاء العظم المحيط بالسن ووظيفة كل جزء	٢ ساعة نظري	١٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Bone formation and resorption	فهم خطوات تكوين العظام وطريقة نموها اضافة الى التاثيرات البيئية عليها	٢ ساعة نظري	١٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Proteins involve in mineralization of bone and dentin	معرفة البروتينات التي تشارك في تكوين العظام ووظائف كل بروتين منهم	٢ ساعة نظري	٢٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Oral mucosa and their types	فهم انواع النسيج المحيط بالفم وموقع كل نوع بالإضافة الى اهميته	٢ ساعة نظري	٢١
امتحان الفصل الثاني	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Gingiva and dentogingival junction	أدراك موقع وتكوين اللثة وطريقة ارتباطها بالسن واهميتها	٢ ساعة نظري	٢٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Eruption of teeth	فهم خطوات بزوغ الاسنان بتفاصيلها والاحداث المرافقه لكل خطوة	٢ ساعة نظري	٢٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Shedding of teeth	فهم خطوات سقوط الاسنان اللبنية بتفاصيلها والاحداث المرافقه لكل خطوة	٢ ساعة نظري	٢٤

الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Salivary gland	أدراك تفاصيل الغدد اللعابية وانواعها والفرق بين هذه الانواع	٢ ساعة نظري	٢٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Salivary proteins	أدراك مكونات اللعاب المختلفة وتأثير مختلف المؤثرات عليه	٢ ساعة نظري	٢٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	TMJ	فهم اجزاء مفصل الفك المختلفة والتركيبية النسيجية لكل جزء	٢ ساعة نظري	٢٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Maxillary sinus	فهم التركيب النسيجية للجيب الانفي واجزائه المختلفة	٢ ساعة نظري	٢٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Maxillary sinus	فهم التركيب النسيجية للجيب الانفي واجزائه المختلفة	٢ ساعة نظري	٢٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Age changes of soft and a hard tissues	أدراك تأثير التقدم بالعم على مختلف الانسجة الموجودة في الفم	٢ ساعة نظري	٣٠
		الامتحان النهائي		٦٠	الكلي

### المختبرات العملية:-

الاسبوع	عنوان الموضوع	الساات
١	First week of development ovulation and implantation	٢
٢	Second week of development: bilaminar germ layer	٢
٣	٣rd week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	٢
٤	Development of head and neck(pharyngeal arch, pouch & cleft)	٢
٥	Development of face and anomalies	٢
٦	Development of tongue and anomalies	٢
٧	Development of palate and anomalies	٢
٨	Slide preparation	٢
٩	Tooth development	٢
١٠	Dentinogenesis and dentin structure	٢
١١	amelogenesis and enamel structure	٢
١٢	Clinical consideration for dentin and enamel	٢
١٣	Dental Pulp	٢
١٤	Cementum	٢
١٥	Root formation & cementogenesis	٢
١٦	PDL	٢
١٧	PDL fiber & gingival fiber	٢
١٨	Alveolar bone	٢
١٩	Bone formation and resorption	٢

٢٠	mineralization of bone and dentin	٢
٢١	Oral mucosa	٢
٢٢	Gingiva and dentogingival junction	٢
٢٣	Eruption of teeth	٢
٢٤	Shedding of teeth	٢
٢٥	Salivary gland	٢
٢٦	Salivary proteins	٢
٢٧	TMJ	٢
٢٨	Maxillary sinus	٢
٢٩	Histochemistry	٢
٣٠	Changes in dental hard & soft tissue	٢
الكلي		٦٠

٢١. تقييم المقرر	
امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية	
٢٢. مصادر التعلم والتدريس	
١. ORBAN'S Oral Histology and Embryology.G.S. Kumar: ١٤th edition; C.V. Mosby Company; ٢٠١٥, Elsevier. ٢. Langman's Medical Embryology. ١٢th Editi	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
١. Ten Cate's Oral Histology; Antonio Nanci; ٧th edition; C.V. Mosby; ٢٠١٣. ٢. Essentials of Oral Histology and Embryology; James K. Avery, Pauline F. Steele; Mosby Year Book; ٢٠٠٠. ٣. Oral Anatomy Histology and Embryology; Berkovitz B.K.B., Holland G.R., Moxham B.J.; ٥th edition; Mosby; ٢٠١٨.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
١- Journals of Oral Biology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
جرائم حزب البعث / كلية طب الاسنان / مرحلة الثانية					
٢. رمز المقرر:					
BFC٢٢٩					
٣. الفصل / السنة .					
الكورس الثاني : ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/١٥					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري + ( مدمج)					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
عدد ساعات الأسبوع (٣٠) عدد الوحدات (٣٠) .					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م قائد علي حمادة					
qaed.a.ham@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعليم الطلبة .. جرائم حزب البعث</li> <li>• مواكبة التطور العلمي</li> <li>• معرفة الجرائم المرتكبة ضد الشعب العراقي</li> </ul>		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			حضوري + الالكتروني		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	فهم الطالب للدرس	التعريف بجرائم البعث	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الثاني	٢	ان يكون قادراً على تقسيم المناهج	دوافع الاجرام	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الثالث	٢	ان يتعلم طرق	قيام الحكم الجمهوري	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الرابع	٢	فهم الطالب للدرس	قيام الانقلابات	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الخامس	٢	ان يتعرف على	بداية الحكم الجمهوري في العراق	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة

السادس	٢	التعريف بـ	قمع الحقوق والحريات	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
السابع	٢	التعريف بـ	معرفة سلطات الحكم	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الثامن	٢	يتعرف بـ	دمج عمل السلطات الثلاث	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
التاسع	٢	التعريف بـ	وسائل اقماع الانتفاضات	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
العاشر	٢	فهم الطالب للدرس	عسكرة مؤسسات الدولة	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الحادي عشر	٢	التعريف بـ	ضرب المدن العراقية بالأسلحة الكيماوية	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الثاني عشر	٢	التعريف بـ	تدهور البيئة	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الثالث عشر	٢	فهم الطالب للدرس	تدهور الثروة الحيوانية والزراعية	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الرابع عشر	٢	فهم الطالب للدرس	تجفيف الاهوار	محاضرات نقاشية	اسئلة واجوبة
الخامس عشر	٢	تقييم	مراجعة	تقييم ( امتحان )	امتحان

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب كالآتي:  
- التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية ( ٥ % ) .  
- التقارير والحضور ( ٥ % ) .  
- الامتحانات الشهرية التحريرية شهر الاول ( ١٥ % ) .  
- الشهر الثاني ( ١٥ % ) .  
- ( الامتحان النهائي ٦٠ % ) .

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	..... جرائم حزب البعث.....
المراجع الرئيسية (المصادر)	....كتاب جرائم حزب البعث.....
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)	الكتب المعتمدة .
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	بلا

## نموذج وصف المقرر (جراحة الفم)

٢٣. اسم المقرر:				
جراحة الفم				
٢٤. رمز المقرر:				
ORS٣٤٥				
٢٥. الفصل / السنة: السنوي				
فصل اول و فصل ثاني / مرحلة ثالثة				
٢٦. تاريخ إعداد هذا الوصف				
١٥/٩/٢٠٢٥				
٢٧. أشكال الحضور المتاحة :				
حضور				
٢٨. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):				
٩٠ ساعة ( 30 ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي ) / 4 وحدات				
٢٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)				
م.م. احمد عبد الكريم				
م.م. صابر مزهر				
م.م. احمد عامر ابراهيم				
٣٠. اهداف المقرر				
١- اكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الاساسية لجراحة الفم بشكل عام.				
٢- اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمبادئ جراحة الفم والوجه والفكين خاصة كيفية التعامل مع المرضى ذوي الامراض المزمنة والاسنان المطمورة والجراحة حول قمة جذر السن.				
٢- اكتساب المعرفة الأساسية عن مبادئ جراحة الفم و الوجه و الفكين.				
٣-التدريب على قلع الأسنان				
٤- تعريف الطلبة بمبادئ قلع الاسنان				
٥- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم والتخدير الموضعي وقلع الاسنان وتشخيص امراض الفم				
٦- تطوير جانب الالتقاء لدى الطالب من خلال اعداد السمناوات ومناقشتها				
٣١. استراتيجيات التعليم والتعلم				
٧. طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.				
٨. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.				
٩. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.				
١٠. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.				
١١. استخدام مبداء المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.				
١٢. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.				
٣٢. بنية المقرر				
الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١ ساعة نظري	شرح المبادئ الأساسية للتشخيص في جراحة الفم	Diagnosis in oral surgery	القاء المحاضرة	الاسئلة والمناقشة

والكوزات					
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Diagnosis in oral surgery</b>	فهم المفاهيم والأسس المتعلقة بالتشخيص	١ ساعة نظري	٢
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Infection Control in Surgical Practice</b>	استيعاب مبادئ مكافحة العدوى في الممارسة الجراحية	١ ساعة نظري	٣
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Infection Control in Surgical Practice</b>	استيعاب مبادئ مكافحة العدوى في الممارسة الجراحية	١ ساعة نظري	٤
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Extraction of teeth and Contra indications of extraction</b>	شرح دواعي وموانع خلع الأسنان	١ ساعة نظري	٥
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Extraction of teeth and Contra indications of extraction</b>	شرح دواعي وموانع خلع الأسنان	١ ساعة نظري	٦
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>General arrangement for extraction and Dental forceps</b>	فهم الأنماط المختلفة للخلع	١ ساعة نظري	٧
امتحان فصل اول	لقاء المحاضرة	<b>General arrangement for extraction and Dental forceps</b>	فهم الأنماط المختلفة للخلع	١ ساعة نظري	٨
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>General arrangement for extraction and Dental forceps</b>	فهم الأنماط المختلفة للخلع	١ ساعة نظري	٩
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Techniques of forceps extraction and post-operative instructions</b>	استيعاب الترتيبات المطلوبة لإجراء الخلع	١ ساعة نظري	١٠
امتحان الفصل الأول	لقاء المحاضرة	<b>Elevators</b>	تعلم انواع وطرق استخدام الروافع في قلع الاسنان	١ ساعة نظري	١
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Elevators</b>	تعلم انواع وطرق استخدام الروافع في قلع الاسنان	١ ساعة نظري	٢

الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Complications of dental extraction</b>	مشاكل ما بعد جراح قلع الاسنان	١ ساعة نظري	٣
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Complications of dental extraction</b>	مشاكل ما بعد جراح قلع الاسنان	١ ساعة نظري	٤
<b>امتحان نصف السنة</b>	لقاء المحاضرة	<b>Basic surgical instruments</b>	تعلم مبادي ادوات الجراحة	١ ساعة نظري	٥
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Introduction to local anesthesia</b>	مقدمة حول البنج الموضعي	١ ساعة نظري	٦
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Pharmacology of local anesthesia</b>	التركيب الكيميائي والية عمل البنج الموضعي	١ ساعة نظري	٧
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Pharmacology of local anesthesia</b>	التركيب الكيميائي والية عمل البنج الموضعي	١ ساعة نظري	٨
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Surgical anatomy in local anesthesia</b>	فهم المخطط التشريحي لمنطقة اعطاء البنج الموضعي	١ ساعة نظري	٩
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Surgical anatomy in local anesthesia</b>	فهم المخطط التشريحي لمنطقة اعطاء البنج الموضعي	١ ساعة نظري	١٠
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Instruments of local anesthesia</b>	ادوات البنج الموضعي	١ ساعة نظري	١١
<b>امتحان الفصل الثاني</b>	لقاء المحاضرة	<b>Techniques of local anesthesia</b>	تعلم طريقة وتقنيات المخدر الموضعي	١ ساعة نظري	١٢
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Techniques of local anesthesia</b>	تعلم طريقة وتقنيات المخدر الموضعي	١ ساعة نظري	١٣

الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Techniques of local anesthesia</b>	فهم أنواع التخدير السنني	١ ساعة نظري	٤
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Complications of local anesthesia</b>	مضاعفات التخدير الموضعي	١ ساعة نظري	٥
<b>امتحان فصلي</b>	لقاء المحاضرة	<b>Complications of local anesthesia</b>	مضاعفات التخدير الموض	١ ساعة نظري	٦
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Complications of local anesthesia</b>	مضاعفات التخدير الموضعي	١ ساعة نظري	٧
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Advances in local anesthesia</b>	تعلم طرق متقدمة في التخدير الموضعي	١ ساعة نظري	٨
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Fundamentals of general anesthesia</b>	تعلم طرق و مواد التخدير العام	١ ساعة نظري	٩
الاسئلة والمناقشة والكوزات	لقاء المحاضرة	<b>Medical emergencies during dental treatment</b>	حالات الطواري اثناء قلع الأسنان	١ ساعة نظري	١٠
<b>الامتحان النهائي</b>				٣٠ ساعة	الذ

المختبرات العملية والمتطلبات السريرية :-	
عنوان الموضوع	
History taking	
Clinical examination and diagnosis:	
Basic surgical instruments	
Basic surgical instruments	
Dental forceps I	
Dental forceps II	
Dental elevators I	
Dental elevators II	
Tooth development	
Local anesthetics (instruments & materials)	
Maxillary injection techniques	
Mandibular injection techniques	
Maxillary teeth extraction	
Mandibular teeth extraction	
Basic life support and CPR:	
	٦٠ ساعة

٣٣. تقييم المقرر	
امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية	
٣٤. مصادر التعلم والتدريس	
١-Local anesthesia in dentistry. .GeoffreyL.Howe,FluorH.Whitehead.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
٢-General anaesthesia and sedation in dentistry C. M. Hill, P. J.Morres. ٣. Extraction of teeth..G.L.Howe ٤ .Minor oral surgery..G.R .Seward - ٥-A Concise Textbook of oral& maxilla-facial surgery. SumitSanghai.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
١- Journals of Oral surgery	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

٣٥ . اسم المقرر: احياء مجهرية	
٣٦ . رمز المقرر: MCB 364	
٣٧ . الفصل / السنة: السنوي	
٣٨ . تاريخ إعداد هذا الوصف ١٥-٩-٢٠٢٥	
٣٩ . أشكال الحضور المتاحة: اسبوعي نظري وعملي	
٤٠ . عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): ٦٠ ساعة نظري و ٦٠ عملي	
٤١ . اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.د هديل مزهر , أ.م.د جتين عزالدين , ا.د زينب سليمان , م.د. وجدان ثامر م.فاطمة مصطفى - م.م. سرى مصطفى قاسم - م.م.رنين ابراهيم عبدالله , م.م هبة علاء, م.م.ابتهال صافي م.م كلارا مجيد شكر	
٤٢ . اهداف المقرر	
يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من:	
١ - إكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الأساسية للجراثيم بشكل عام.	
٢ - تزويد الطالب بالمعلومات الأساسية والمهمة عن جراثيم الفم وأهميتها.	
٣ - دراسة آليات مسببات الأمراض (Pathogenesis) وطرق انتقال العدوى.	
٤ - تدريب الطلبة على التقنيات المختبرية الحديثة لتشخيص الميكروبات وتعزيز مهارات البحث.	
٥ - تعزيز الفهم العلمي والقدرة على اتخاذ القرار في السيطرة على الأمراض المعدية.	
٦ - إعداد باحثين كفوئين في مجالات تطوير مضادات الميكروبات واللقاحات لخدمة المجتمع	
٧ -	
٤٣ . استراتيجيات التعليم والتعلم	

## ١- مخرجات التعلم:

- (Learning Outcomes):
- أولاً: في مجال المعرفة (Knowledge)
  - فهم دور الأحياء المجهرية في الإصابات المرضية السريرية وتفسير النتائج المخبرية والبحثية.
  - التعرف على أنواع الميكروبات التي تستوطن تجويف الفم وعلاقتها بصحة المجتمع.
- ثانياً: في مجال المهارات (Skills)
  - اكتساب مهارات التشخيص المخبري وتحديد مسببات الأمراض بكفاءة ودقة.
  - استخدام الأساليب العلمية والوبائية في الوقاية من انتقال العدوى وتعزيز التواصل المهني.
- ثالثاً: في مجال القيم (Values)
  - الالتزام بالمعايير الأخلاقية والمهنية عند التعامل مع العينات والبيانات المخبرية.
  - تبني مبدأ التعلم المستمر لمواكبة التطور في علوم اللقاحات والمضادات الحيوية والتقنيات الحديثة

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع النظري	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	-فهم أساسيات علم الأحياء المجهرية وتصنيف الكائنات المجهرية .فهم اشكال والتمثيل الغذائي للأحياء المجهرية وانواعها مع فهم الفرق بين حقيقية النواة والبدائيات النواة	Morphology, Ultra structures, physiology and metabolism of microorganisms:- -Eukaryotic & Prokaryotic cells -Cell structure of prokaryotes -Comparison between G+ve & G-ve cell wall	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	الامتحان اليومي
٢	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	فهم عملية النمو والمنحني الخاص بنمو الاحياء الدقيقة مع فهم علم الوراثة	Microbial growth, growth curve -Metabolism of microorganisms Molecular biology & bacterial genetics	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	الامتحان اليومي
٣	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	إتقان طرق التعقيم والتطهير المختلفة وتطبيقاتها في السيطرة على العدوى	-Sterilization and Disinfection	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	الامتحان اليومي
٤	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	فهم تصنيف المضادات الحيوية وآليات عملها وطرق فحص الحساسية الدوائية	Antibiotic and chemotherapy:- -Antibiotic, sources -Mode of action of antibiotic -Anti-microbial sensitivity tests -Bacterial resistance -Prophylactic use	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	الامتحان اليومي
٥	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	التعرف على أساسيات المناعة العامة والمستضدات وأنواع الاستجابة المناعية	immunology immunity - Antigen - Immunoglobulin Immunity	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	الامتحان اليومي
٦	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	فهم دور النظام المتمم (Complement) و (HLA) في أمراض الفم.	immune svstem - Complement svstem - Human leukocvte antigen HLA in oral disease	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	الامتحان اليومي
٧	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	دراسة المناعة المخاطية والذاتية والقدرة على زراعة الأحياء المجهرية مخبرياً	- Oral and mucosal immunity tolerance	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	أمتحان الفصل الأول

الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	- Hvnrsensitivitv reactions saliva and gingival crevicular fluid components	تحديد آليات الحساسية والدفاعات المناعية في اللعاب وسوائل اللثة	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٨
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Host-parasite relationship & Nosocomial infection -Symbiosis, Commensalism, Amphibiosis, Antagonistic -Sources of infection in hospital and -nosocomial infections -Post-operative wound infection, burns infections	فهم العلاقة بين المضيف والطفيلي ومصادر العدوى داخل المستشفيات	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٩
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Streptococci -Pyogenic Streptococci -Lancefield group -Pathogenesis of streptococci	تشخيص بكتيريا المكورات السبحية (Streptococci) وفهم آليات إمرضيتها	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٠
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Staphylococci -Virulence factors - and pathogenesis -Epidemiology, treatment and prevention	التعرف على عوامل الضراوة في المكورات العنقودية (Staphylococci) وطرق الوقاية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١١
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	G negative diplococcic , Vellionella and Moraxella Neisseria gonorrhoea, N. meningitides	دراسة البكتيريا السالبة لصبغة غرام والمسببة للسيلان والتهاب السحايا	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٢
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Lactobacilli, Actinomyces and <i>Corynebacterium diphtheriae</i> & Diphtheroids	التعرف على بكتيريا حمض اللبنيك والعصيات الوتدية المسببة للدفتريا	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٣
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Bacillus: <i>B. subtilis</i> , <i>B. anthracis</i> and <i>B. ceres</i>	دراسة الأبوغ البكتيرية في جنس (Bacillus) المسببة للجمره الخبيثة وغيرها	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٤
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Clostridium : <i>C. perfringens</i> , <i>C. tetani</i> , <i>C. botulinum</i> , and <i>difficile</i>	فهم الخصائص الإراضية لبكتيريا (Clostridium) المسببة للكزاز والتسمم	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٥
امتحان نصف السنة					
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Enterobacteriaceae -E.coli, Salmonella, Shigella,	تشخيص العائلة المعوية (Enterobacteriaceae) وفحص الأجسام المضادة سيرولوجياً	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٦
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia	التمييز بين أجناس (Klebsiella) و (Proteus) وبقية أفراد العائلة المعوية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٧
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء	Mycobacterium	دراسة البكتيريا المسببة	٤ ساعات	١٨

اليومي	المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	-Tuberculosis & Leprae	للسل والجذام وطرق تشخيصها الجزيئي والحيوي	٢ نظري ٢ عملي	
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Brucella, Haemophilus, Vibrio	التعرف على بكتيريا البروسيلات والمستدميات والضمات وخصائصها الحيوية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٩
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	- Aggregatibacter, porphyromonas, prevotella, Bacteroids	دراسة البكتيريا اللاهوائية المرتبطة بأمراض اللثة	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٠
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Fusiforms and Spirochaetes -Fusobacterium, leptotichia	فهم دور البكتيريا المغزلية والملتويات في الإصابات الفموية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢١
أمتحان الفصل الثاني	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Treponema and oral Treponema	دراسة الملتويات الفموية وبكتيريا (Treponema) العسوية موجبة غرام	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٢
الامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Mycoplasma, Chlamydia and Rickittsiae	التعرف على الأحياء المجهرية الدقيقة (الميكوبلازما، الكلاميديا، والركتسيا	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٣
الامتحان اليومي		Ecology of oral flora -Indigenous flora -Supplemental flora -Transient flora -Sources of oral bacteria -Factors modulating growth of bacteria in the oral cavity	فهم البيئة المجهرية للفم (Oral Flora) والعوامل المؤثرة على نموها	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٤
الامتحان اليومي		Microbiology of dental caries -Dental plaque & plaque metabolism - plaque homeostasis -cariogenic microorganisms -Mutans Streptococci -Lactobacilli and Actinomyces-	دراسة مجهرية تسوس الأسنان وتكوين طبقة البلاك	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٥
الامتحان اليومي			متابعة دراسة مجهرية الفم والتعرف العملي على العائلة المعوية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٦
الامتحان اليومي		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	فهم ميكروبيولوجيا أمراض اللثة وقتوات الجذور وعوامل ضراوة مسبباتها	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٧

		Routes of root canal infection -ecology of endodontic microbiology			
الامتحان اليومي		-general structure of viruses -classification	دراسة البنية العامة للفيروسات وتصنيفها العلمي	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٨
الامتحان اليومي		viral replication -Isolation & diagnosis -Oral virology	فهم آليات تضاعف الفيروسات وطرق تشخيص الفيروسات الفموية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٩
الامتحان اليومي		- Oral mycology and Oral parasitology -Introduction, epidemiology, transmission -E.histolotica, E.gingivalis, T.tenax -Fungal cells -classification -Candida	التعرف على الفطريات والطفيليات الفموية (مثل الكانديدا والانتاميبا).	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٣٠
		الامتحان النهائي			

### ١١. تقييم المقرر

<p>١٠. بنية المقررا النظري الدرجة النهائية تحسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالآتي:-.</p> <p>١٥٪ نصف السنة ٢٥٪ السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها) ٢٥٪ الامتحان النهائي العملي ٣٥٪ الامتحان النهائي التحريري</p>	
١٢ - مصادر التعلم والتدريس	
١ - Essential microbiology for dentistry FOURTH EDITION LakshmanSamaranayake	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )
٢- Different internet References	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	-التاكيد على علم فهم الأحياء المجهرية وتصنيف الكائنات المجهرية. واهمية الجانب العملي	Orientation to the Microbiology laboratory	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	أامتحان اليومي
٢	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	فهم عمل المجاهر وانواعها وكيفية استعمالها	The microscope	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	أامتحان اليومي
٣	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	إتقان طرق التعقيم والتطهير المختلفة وتطبيقاتها في السيطرة على العدوى	Sterilisation and disinfection:	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	أامتحان اليومي
٤	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	فهم منحنى النمو واهميته وعلاقته بتطور الكائنات المجهرية	Bacterial growth	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	أامتحان اليومي
٥	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	التعرف على أساسيات وانواع الاوساط الزرعية واختلافها عن بعضها	Types of culture media	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	أامتحان اليومي
٦	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	فهم دور واهمية اخذ العينات وانواع المواد المستعملة	Sampling and transport of test material	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	أامتحان اليومي
٧	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	دراسة انواع الأحياء المجهرية مخبرياً وكيفية زراعتها	Laboratory cultivation of microorganisms	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	أامتحان الفصل الأول
٨	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	تحديد الصفات المحددة لانواع البكتريا مثل شكل المستعمرات وصفات الزرعات البكتيرية ١	<i>Bacterial identification: 1-Macroscopical characteristics (colonial morphology and cultural characteristics).</i>	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	أامتحان اليومي
٩	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	تحديد الصفات المحددة لانواع البكتريا مثل شكل	٢. Microscopical examination	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح	أامتحان اليومي

	والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	(morphology of bacterial cells).	المستعمرات وصفات الزرعات البكتيرية ٢		
أامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Staining	التعرف على انواع الصبغات المستعملة في تشخيص البكتريا	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٠
أامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Biochemical tests (part ١).	التعرف على انواع التحاليل الكيميحياتية ١	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١١
أامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Biochemical tests( part٢).	التعرف على انواع التحاليل الكيميحياتية ٢	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٢
أامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Biochemical tests( part٣).	التعرف على انواع التحاليل الكيميحياتية ٣	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٣
أامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Antibiotic sensitivity test( part ١).	دراسة انواع فحص حساسية المضادات الحيوية ١	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٤
أامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Antibiotic sensitivity test( part ٢).	دراسة انواع فحص حساسية المضادات الحيوية ٢	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٥
أامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part ١).	التعرف على انواع الفحوصات المصلية ١	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٦
أامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح واحيانا طريقة المناقشة	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part ٢).	التعرف على انواع الفحوصات المصلية ٢	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٧
أامتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح	Nucleic acid assays, Animal pathogenicity test	دراسة الحوامض النوية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٨

	واحيانا طريقة المناقشة				
ألمتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح وواحيانا طريقة المناقشة	Staphylococci	تشخيص بكتيريا Staphylococci ( وفهم آليات إمراضيتها	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	١٩
ألمتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح وواحيانا طريقة المناقشة	Streptococci	فهم دور البكتيريا المغزلية والملتويات في الإصابات الفموية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٠
ألمتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح وواحيانا طريقة المناقشة	<u>Corynebacterium</u>	فهم دور البكتيريا <u>Corynebacterium</u> في الإصابات الفموية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢١
أمتحان الفصل الثاني	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح وواحيانا طريقة المناقشة	Spore-forming Gram-positive bacilli: <u>Bacillus</u> spp.	دراسة Spore-forming Gram-positive bacilli: <u>Bacillus</u> spp. العسوية موجبة غرام	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٢
ألمتحان اليومي	طريقة ألقاء المحاضرات الشرح والتوضيح وواحيانا طريقة المناقشة	<u>Clostridium</u> spp.	التعرف على الأحياء المجهرية الدقيقة ( <u>Clostridium</u> spp.	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٣
ألمتحان اليومي		<u>Mycobacterium</u> spp.	فهم البيئة المجهرية - <u>Mycobacterium</u> spp والعوامل المؤثرة على نموها	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٤
ألمتحان اليومي		Enterobacteriaceae (part ١)	فهم البيئة المجهرية - Enterobacteriaceae (part ١) والعوامل المؤثرة على نموها	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٥
ألمتحان اليومي		Enterobacteriaceae (part ٢)	فهم البيئة المجهرية - Enterobacteriaceae (part ٢) والعوامل المؤثرة على نموها	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٦
ألمتحان اليومي		Enterobacteriaceae (part ٣)	ال فهم البيئة المجهرية - Enterobacteriaceae (part ٣) والعوامل المؤثرة على نموها	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٧

أامامام الموم		<u>Neisseriae</u> spp.	امرامة <u>Neisseriae</u> spp.	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٨
أامامام الموم		Virology	فهم آليات اماعف الفروسات وطرق امامام الفروسات المومية	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٢٩
أامامام الموم		Mycology	الامام المطريات والطفيليات المومية (مالم) الكامام والاماميا).	٤ ساعات ٢ نظري ٢ عملي	٣٠

نموذج وصف المقرر

٢٥.	اسم المقرر: صناعة اسنان
	ثالث
٢٦.	رمز المقرر: PRO٣٤٩
٢٧.	الفصل / السنة: المرحلة الثالثة / سنوي
٢٨.	تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥
٢٩.	أشكال الحضور المتاحة : حضوري (محاضرات + مختبر)
٣٠.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٩٦ ساعة/ ٤ وحدات
٣١.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
	ا.م. لمى نصرت عرب م.م. نسييه مصطفى محمد
٣٢.	اهداف المقرر
	<p>• إتقان الخطوات المخبرية الأساسية لتصنيع الأطقم الكاملة والجزئية ابتداءً من الطبعة وحتى مرحلة التشطيب والتلميع.</p> <p>• التعرف على مكونات الطقم الجزئي (Major connector, Minor connector, Clasps, Rests) ومبادئ التصميم العلمي السليم.</p> <p>• تطبيق مبادئ الإطباق وعلاقات الفكين في ترتيب الأسنان الصناعية للأطقم الكاملة.</p> <p>• اختيار المواد المناسبة المستخدمة في تصنيع قواعد الأطقم والهياكل المعدنية ومعرفة خصائصها.</p> <p>• الالتزام بإجراءات السلامة والسيطرة على العدوى داخل مختبر صناعة الأسنان.</p> <p>• التهيؤ للانتقال إلى الجانب السريري في المرحلة الرابعة من خلال فهم التكامل بين العمل المختبري والتطبيق السريري.</p>
٣٣.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<p>• لمحاضرات التفاعلية (Interactive Lectures) لتقديم المفاهيم الأساسية مدعومة بعروض تقديمية وصور سريرية مع إشراك الطلبة بالأسئلة والمناقشة.</p> <p>• التعليم العملي في المختبر (Laboratory-Based Learning) تدريب الطلبة على الاطقم المتحركة ، واختبار خصائصها الفيزيائية والميكانيكية عملياً.</p> <p>• العروض العملية التوضيحية (Demonstrations)</p>

عرض خطوات العمل المخبرية والسريرية أمام الطلبة قبل التطبيق العملي.

● استخدام الوسائل التعليمية الحديثة  
توظيف الوسائط المتعددة، الفيديوهات التعليمية، والنماذج التوضيحية لشرح خصائص المواد

١٣. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١ نظري ٢ عملي	يتعرف الطالب على اهم المصطلحات	Introduction to Removable Partial Dentures	Ppt	اسئلة مع المناقشة
٢	١ نظري ٢ عملي	يتعرف الطالب على اهم الانواع الاطقم الجزئية	Classification of Partially Edentulous □ Need for classification. ١ ٦٥ Arches	Ppt	اسئلة مع المناقشة
٣	١ نظري ٢ عملي	يتعرف الطالب المسح ١	Surveying	Ppt	اسئلة مع المناقشة
٤	١ نظري ٢ عملي	يتعرف الطالب على المسح ٢	Surveying continue	Ppt	اسئلة مع المناقشة
٥	١ نظري ٢ عملي	التعرف على مكونات الطقم الجزئي	Component Parts of a Removable Partial Denture	Ppt	اسئلة مع المناقشة
٦	١ نظري ٢ عملي	يتعرف الطالب على MAJOR CONNECTOR للفك العلوي	Maxillary Major Connectors	Ppt	اسئلة مع المناقشة
٧	١ نظري ٢ عملي	يتعرف الطالب على MAJOR CONNECTOR للفك السفلي	Mandibular Major Connectors	Ppt	اسئلة مع المناقشة
٨	١ نظري ٢ عملي	يتعرف الطالب على MINOR CONNECTOR واهميته	Minor connector	Ppt	اسئلة مع المناقشة
٩	١ نظري ٢ عملي	يتعرف الطالب على REST واستخداماته	Rests and rest seat	Ppt	اسئلة مع المناقشة
١٠	١ نظري ٢ عملي		Retention and Removable Partial Denture Retainers	Ppt	اسئلة مع المناقشة

اسئلة مع المناقشة	Ppt	Extra Coronal Direct Retainers (Types of clasp assemblies)	ان يتعرف الطالب على SUPRA BULGE واهميته	١ نظري ٢ عملي	١١
اسئلة مع المناقشة	Ppt	intracoronar Direct Retainers (Internal Attachments, Precision Attachments)	ان يتعرف الطالب INFRA BULGE واهميته	١ نظري ٢ عملي	١٢
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Stress-Breakers (Stress Equalizers)	ان يتعرف الطالب على STRESS BREAKER	١ نظري ٢ عملي	١٣
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Indirect Retainers	ان يتعرف الطالب INDIRECT RETAINER	١ نظري ٢ عملي	١٤
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Indirect Retainers (continue)	ان يتعرف الطالب INDIRECT RETAINER	١ نظري ٢ عملي	١٥
		Laboratory procedures in RPD construction: Blockout and Relief	ان يتعرف الطالب على اهم الخطوات الفنية لتحضير القوالب		١٦
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Laboratory procedures in RPD construction: Duplication and Refractory Cast Construction	ان يتعرف الطالب على اهم الخطوات الفنية لتحضير القوالب	١ نظري ٢ عملي	١٧
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Laboratory procedures in RPD construction: Wax Pattern	ان يتعرف الطالب على القوالب المقاومة	١ نظري ٢ عملي	١٨
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Laboratory procedures in RPD construction: Casting and Finishing	ان يتعرف الطالب على الطرق الفنية للصب	١ نظري ٢ عملي	١٩
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Denture Base in RPD	ان يتعرف الطالب على المواد المستخدمة لعمل قاعده الطقم	١ نظري ٢ عملي	٢٠

اسئلة مع المناقشة	Ppt	Record Bases, Occlusion Rims, Mounting and Arrangement of Teeth	ان يتعرف الطالب على القواعد الاساسية للتصميم الاطقم	١ نظري ٢ عملي	٢١
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Biomechanics of Removable Partial Dentures	ان يتعرف الطالب على ميكانيكيه عمل الاطقم الجزئيه	١ نظري ٢ عملي	٢٢
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Biomechanics of Removable Partial Dentures (continue)	ان يتعرف الطالب على ميكانيكيه عمل الاطقم الجزئيه	١ نظري ٢ عملي	٢٣
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Principles of Removable Partial Denture Design	ان يتعرف الطالب على تصميم الاطقم	١ نظري ٢ عملي	٢٤
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Principles of Removable Partial Denture Design (continue)	ان يتعرف الطالب على تصميم الاطقم	١ نظري ٢ عملي	٢٥
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Clinical Phases of Removable Partial Denture Construction.		١ نظري ٢ عملي	٢٦
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Acrylic Removable Partial Dentures	الطقم الاكريلي الجزئي	١ نظري ٢ عملي	٢٧
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Flexible Removable Partial Dentures	الاطقم الجزئيه المرنة	١ نظري ٢ عملي	٢٨
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Repairs and Additions to Removable Partial Dentures	تصليح الاطقم	١ نظري ٢ عملي	٢٩
اسئلة مع المناقشة	Ppt	Digitally Designed & Fabrication Process of RPD Framework Using CAD/CAM System	استخدام الكمبيوتر في عمل وتصميم القاعده	١ نظري ٢ عملي	٣٠

Practical aspect	الساعات	الاسبوع
لمختبر العملي	٢	١
مقدمة عن أطقم الأسنان الجزئية المتحركة .١	٢	٢
تصنيف كينيدي .٢	٢	٣

تشذيب القالب ٣.	٢	٤
المسح	٢	٥
المسح	٢	٦
ثني الأسلاك	٢	٧
ثني الأسلاك	٢	٨
تصميم طقم أسنان جزئي متحرك من الأكريليك	٢	٩
إجراءات مختبرية لأطقم الأسنان الجزئية المتحركة من الأكريليك	٢	١٠
إجراءات مختبرية لأطقم الأسنان الجزئية المتحركة من الأكريليك	٢	١١
تصميم طقم أسنان جزئي مرن	٢	١٢
إجراءات مختبرية لأطقم الأسنان الجزئية المرنة	٢	١٣
إجراءات مختبرية لأطقم الأسنان الجزئية المرنة	٢	١٤
إجراءات مختبرية لأطقم الأسنان الجزئية المرنة	٢	١٥
مبادئ التصميم ثنائي الأبعاد لأطقم الأسنان الجزئية المتحركة .	٢	١٦
مبادئ التصميم ثنائي الأبعاد لأطقم الأسنان الجزئية المتحركة .	٢	١٧
مبادئ رسم التصميم ثنائي الأبعاد لأطقم الأسنان الجزئية المتحركة .	٢	١٨
مبادئ التصميم ثنائي الأبعاد لأطقم الأسنان الجزئية المتحركة	٢	١٩
ثنائي الأبعاد تصميم الأقواس الفكية العلوية والسفلية .	٢	٢٠
تصميم ثنائي الأبعاد للأقواس الفكية العلوية والسفلية	٢	٢١
تصميم ثنائي الأبعاد للأقواس الفكية العلوية والسفلية	٢	٢٢
رسم طقم أسنان جزئي متحرك، تصميم ثلاثي الأبعاد و CAD/CAM	٢	٢٣
رسم طقم أسنان جزئي متحرك، تصميم ثلاثي الأبعاد و CAD/CAM	٢	٢٤
أنواع الدعامات	٢	٢٥
تحضير موضع الدعامات	٢	٢٦
لمختبر العملي	٢	٢٧
تقييم عمل الطلاب	٢	٢٨
تصليح الاطقم المكسوره	٢	٢٩
تقييم عمل الطلاب	٢	٣٠

امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية

٣٥. مصادر التعلم والتدريس

1-McCracken's Removable Partial Prosthodontics. 2-acolor atlas of RPD	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
rnals in dentistry concerned in complete denture subjects	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Journal of Prosthetic Dentistry	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الأمراض العامة
2. رمز المقرر: GPT361
3. الفصل / السنة: المرحلة الثالثة / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات ومختبرات حضورية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٦٠ ساعة النظري و ٦٠ ساعة العملي / ٦ وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي : م.م طارق خليل <a href="mailto:tariq.kabd@tu.edu.iq">tariq.kabd@tu.edu.iq</a> م. م عبدالعزيز محمد <a href="mailto:abdulazeezmohammed@tu.edu.iq">abdulazeezmohammed@tu.edu.iq</a>
8. أهداف المقرر
<p>يكون الطالب بعد أتمامه منهج الأمراض العامة قادراً على:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. معرفة آليات حدوث المرض (Pathogenesis) شرح المتغيرات الخلوية والنسجية التي أدت إلى حدوث المرض.</li> <li>2. معرفة التغيرات المرضية الأساسية التي تصيب الاعضاء مثل:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• الالتهاب (الحاد والمزمن)</li> <li>• التنخر والموت المبرمج (Necrosis&amp;Apoptosis)</li> <li>• التتكس (Degeneration)</li> <li>• التئام الجروح وترميمها</li> <li>• الأورام (Neoplasia) والتكيفات الخلوية</li> </ul> </li> <li>3. ربط التغيرات المجهرية بالأعراض السريرية معرفة كيف تؤدي التغيرات المرضية إلى العلامات والأعراض عند المريض.</li> <li>4. معرفة وفهم أهم أمراض الأجهزة المختلفة مثل أمراض: الهيكل العظمي والجهاز المناعي  <ul style="list-style-type: none"> <li>• الجهاز القلبي الوعائي</li> <li>• الجهاز التنفسي</li> <li>• الجهاز الهضمي</li> <li>• الجهاز العصبي</li> <li>• أمراض الدم</li> </ul> </li> <li>5. فكره عن الفحوصات المختبرية الأساسية مثل CBC و النتائج المناعية وربط النتائج بالحالة المرضية.</li> <li>6. تقييم المخاطر الطبية قبل بداية المعالجة مثل:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• مرضى القلب</li> </ul> </li> </ol>

- السكري
- اضطرابات النزف
- المرضى المستخدمين لمضادات التخثر
- ٧. اتخاذ القرار العلاجي السليم بعد المعرفة الكاملة بأساسيات الامراض

#### ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- استراتيجيات التعليم والتعلم في مقرر علم الأمراض تشمل استخدام الأساليب النظرية والعملية التي صممت لتعزيز فهم الطالب في التطبيق السريري ومن أهمها
١. المحاضرات
  ٢. محاضرات نظرية تعطى باستخدام عروض تقديمية متعددة الوسائط في شرح المفاهيم الأساسية في علم الأمراض العامة.
  ٣. التعليم التفاعلي مع الطلاب
  ٤. تشجيع المشاركة بين الطلبة من خلال طرح الأسئلة، ومناقشتها، والاختبارات القصيرة لتعزيز المفاهيم الأساسية.
  ٥. الدروس العملية / المختبرية
  ٦. استخدام المجهر لدراسة الشرائح النسيجية المرضية للتفريق بين التغيرات الطبيعية والمرضية في الأنسجة.
  ٧. التعلم القائم على الحالات (CBL)
  ٨. عن طريق تحليل الحالات السريرية وربط التغيرات المرضية بالعلامات والأعراض والنتائج المختبرية.
  ٩. التعلم القائم على حل المشكلات (PBL)
  ١٠. مناقشات ضمن مجموعات صغيرة تركز على حل المشكلات السريرية بالاعتماد على المعرفة المرضية من علامات سريرية ومتغيرات نسيجية.
  ١١. العروض التوضيحية والوسائل البصرية
  ١٢. استخدام العينات المرضية الواضحة بالعين ، والرسومات التوضيحية، والصور، ومقاطع الفيديو للحالات المرضية لرفع قدره على التشخيص السريري.
  ١٣. وسائل تعلم فردية
  ١٤. تكاليف دراسية، وكتب منهجية مقترحة، وموارد إلكترونية لتعزيز التعلم المستقل وتنمية مهارات التعلم مدى الحياة.
  ١٥. التكامل مع المواد السريرية من خلال ربط موضوعات علم الأمراض بالخصائص السريرية ذات العلاقة لتعزيز الجانب التطبيقي.
  ١٦. تقييم باستمرار عن طريق الاختبارات القصيرة المفاجئة ، والتقييمات العملية

#### ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Introduction to pathology Clinical pathology Molecular pathology Cell damage reversible cell injury	Introduction	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	الامتحانات القصيرة، والفصلية ونصف السنة والنهائي
٢+٣	٤	Irreversible cell injury Deposits and pigmentation External and Internal pigmentation	Cell injury	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	الامتحانات القصيرة، والفصلية ونصف السنة والنهائي
٤+٥	٤	Acute inflammation Chronic pathology Chemical mediators	Inflammation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	الامتحانات القصيرة، والفصلية ونصف السنة والنهائي
الامتحان الفصلي الاول					

الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Healing and repair	Healing of skin wound Healing of bone	٤	٧+٦
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Hemodynami c Disorders	Thromboembolic Disease, and Shock	٤	٩+٨
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Genetic	Genetic and DNA disorder	٤	١١+١٠
امتحان نصف السنه					
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Diseases of The Immune System	Hypersensitivity Autoimmune diseases	٤	١٣+١٢
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Neoplasia	Bengin and malignant tumors molecular basis of tumors	٦	١٤+١٥ +١٦
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Infectious	Bacterial and viral infection	٢	١٧
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Environme ntal and Nutritional Diseases	Environmental and Nutritional Diseases	٢	١٨
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Blood Vessels	Blood Vessels	٢	١٩
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	The Heart	The Heart	٢	٢٠
الامتحان الفصلي الثاني					
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Red Blood Cell and Bleeding Disorders	Red Blood Cell and Bleeding Disorders	٢	٢١
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Diseases of White Blood Cells	Disorder of White Blood Cells	٢	٢٢

الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Diseases of G.I.T	Diseases of G.I.T(mouth &stomach)	٦	٢٥+٢٤ +٢٣
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Diseases of liver and pancreas	Diseases of liver, pancreas and gall bladder	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Diseases of respiratory systems	Diseases of respiratory system	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Bone diseases	Bone disorder	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Kidney	Kidney	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة، والفصلية، ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Point	Urinary system	Urinary system	٢	٣٠
<b>الامتحان النهائي</b>					

العملي

No	العنوان	طريقة التعلم نظري او عملي	طريقة التقييم	الساعات	الاسبوع
١	Introduction to pathology Clinical pathology Molecular pathology	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	٢+١
٢	Cell damage reversible cell injury Irreversible cell injury	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	٤+٣
٣	Inflammation Acute Inflammation Chronic Pathology Chemical mediators	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	٦+٥
٤	Repair healing of skin wound healing of bone	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	٨+٧
<b>الامتحان الفصلي الاول</b>					

٥	Deposits and pigmentation external and internal pigmentation	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٢	٩
٦	Genetics	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	١١+١٠
امتحان نصف السنة					
٧	Immunopathology Hypersensitivity Autoimmune diseases Transplantation	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	١٣+١٢
٨	Disorders of cell growth and development	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٢	١٤
٩	Neoplasia benign and malignant tumors molecular basis of tumors	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٦	+١٦+١٥ ١٧
١٠	Infection bacterial and vira selective infectious diseasesl	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	١٩+١٨
١١	Disturbances in body fluids and blood flow	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	٢١+٢٠
الامتحان الفصلي الثاني					
١٢	Diseases of the cardiovascular system	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	٢٣+٢٢
١٣	Diseases of Respiratory system	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٢	٢٤
١٤	Hematological diseases	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٢	٢٥
١٥	Diseases of G.I.T	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٢	٢٦
١٦	Diseases of liver, pancreas and gall bladder	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٤	٢٨+٢٧
١٧	Bone diseases	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٢	٢٩
١٨	Joints , Muscle and C.T. diseases	عملي Slide show	أمتحان عملي وفصلي	٢	٣٠
الامتحان النهائي					

مصادر التعلم والتعليم . ١١		
١	الكتب المقررة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease – المرجع الأساسي لشرح آليات حدوث المرض وعلم الأمراض الجهازي.</li> <li>• Robbins Basic Pathology – كتاب أساسي مبسط لطلبة المرحلة الجامعية الأولى.</li> </ul>
٢	المراجع المقترحة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harsh Mohan Textbook of Pathology – مرجع داعم يوفر شروحات إضافية ورسومات توضيحية.</li> <li>• Rapid Review Pathology – مرجع للمراجعة السريعة والتحضير للاختبارات.</li> </ul>
٣	المصادر الرقمية والتعلم الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتضمن (LMS) نظام إدارة التعلم، المحاضرات، التسجيلات المرئية، والاختبارات القصيرة.</li> <li>• منصات المجهر الافتراضي لعرض الشرائح النسيجية الرقمية.</li> <li>• بنوك أسئلة إلكترونية للتقييم التكويني.</li> <li>• فيديوهات تعليمية طبية (منصات معتمدة من المؤسسة التعليمية).</li> </ul>
٤	المواد التعليمية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مدعمة (PowerPoint) عروض تقديمية بالرسوم التوضيحية والربط السريري.</li> <li>• شرائح نسيجية زجاجية ورقمية.</li> <li>• دليل المختبر.</li> <li>• مواد مناقشة الحالات السريرية.</li> <li>• اختبارات تفاعلية وأدوات تقييم مستمر.</li> </ul>
٥	موارد المختبر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مجاهر ضوئية.</li> <li>• Histopathology &amp; Pathology شرائح جاهزة.</li> <li>• (مجهر عرض) للتوضيح الجماعي.</li> <li>• إرشادات ودليل السلامة المختبرية.</li> </ul>
٦	موارد التكامل السريري	<ul style="list-style-type: none"> <li>• سيناريوهات حالات سريرية.</li> <li>• محطات اختبار موضوعي منظم سريريًا عند الحاجة (OSCE).</li> <li>• جلسات تكاملية مشتركة مع الأقسام السريرية.</li> </ul>

## نموذج وصف المقرر (معالجة الاسنان)

١.اسم المقرر:	معالجة الاسنان ما قبل السريري
٢.رمز المقرر:	POD٣٤٢
٣.الفصل / السنة:	مرحلة ثالثة / سنوي
٤.تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/٩/١٥
٥.أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات والمختبرات حضورية
٦.عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	٩٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي) / ٤ وحدات
٧.اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	أ.م. سلافة خيرالدين بنوش م.م. العلاء جمال
٨.اهداف المقرر	<p>١-إكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الأساسية لحشوات الاسنان بشكل عام.</p> <p>٢-يهتم بتعريف الطالب على المكونات الأساسية لمواد حشوات الأسنان.</p> <p>٣-الالمام بأساسيات حشوات الاسنان.</p> <p>٤-التطبيق الطبي العملي الصحيح للوصول الى الاحتمالات والاختيار الصحيح حول مختلف انواع الحشوات التي تلائم حالات الاسنان المختلفة.</p> <p>٥-تتكون لدى الطالب معرفة حول كيفية التعامل مع الحالات المختلفة لتسوس الاسنان.</p> <p>٦-إكساب الطالب مهارة معرفية عن تشخيص معظم الحالات المرضية الخاصة بالأسنان.</p> <p>٧-التوجيه العلمي الصحيح للوصول الى الاحتمالات والتشخيص الصحيح.</p> <p>٨-وصف العلاجات المناسبة للأمراض التي تصيب الفم والاسنان</p>
٩.استراتيجيات التعليم والتعلم	

١. طريقةلقاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بويت.
- ٢.حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم
- ٣.طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.
- ٤.حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.
- ٥.استخدام مبداء المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب. .
- ٦.تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.

١٠.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١ نظري	تعريف طب الأسنان الترميمي	Definition of operative dentistry	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢	١ نظري	تعريف طب الأسنان الترميمي	Definition of operative dentistry	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٣	١ نظري	أدوات ومعدات عامة لتحضير تجاويف الأسنان	Instruments and general instrumentation of cavity preparation	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٤	١ نظري	أدوات ومعدات عامة لتحضير تجاويف الأسنان	Instruments and general instrumentation of cavity preparation	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٥	١ نظري	تعقيم الأدوات الجراحية	Sterilization of operative instruments	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٦	١ نظري	تعقيم الأدوات الجراحية	Sterilization of operative instruments	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٧	١ نظري	تحضيرات تجاويف الأملغم للفئة الأولى	Amalgam cavity preparations for class I	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٨	١ نظري	تحضيرات تجاويف الأملغم للفئة الأولى	Amalgam cavity preparations for class I	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٩	١ نظري	تحضيرات تجاويف الأملغم للفئة الثانية	Amalgam cavity preparations for class II	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
١٠	١ نظري	تحضيرات تجاويف الأملغم للفئة الثانية	Amalgam cavity preparations for class II	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي

الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	تحضيرات تجاويف الأملغم للفئة الثانية	١ نظري	١١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	تحضيرات تجاويف الأملغم للفئة الثانية	١ نظري	١٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Amalgam cavity preparations for class III and class V	تحضيرات تجاويف الأملغم للفئة الثالثة والخامسة	١ نظري	١٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Amalgam cavity preparations for class III and class V	تحضيرات تجاويف الأملغم للفئة الثالثة والخامسة	١ نظري	١٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Cavity liners and cement bases (part ١)	بطانات التجاويف والقواعد الأسمنتية (الجزء ١)	١ نظري	١٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Cavity liners and cement bases (part ١)	بطانات التجاويف والقواعد الأسمنتية (الجزء ١)	١ نظري	١٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Cavity liners and cement bases (part ٢)	بطانات التجاويف والقواعد الأسمنتية (الجزء ٢)	١ نظري	١٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Cavity liners and cement bases (part ٢)	بطانات التجاويف والقواعد الأسمنتية (الجزء ٢)	١ نظري	١٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Dental amalgam alloys (material)	سبائك الملغم السنية (مادة)	١ نظري	١٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Dental amalgam alloys (material)	سبائك الملغم السنية (مادة)	١ نظري	١٩

الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Complex amalgam restoration	ترميم الملغم المعقد	١ نظري	٢٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Complex amalgam restoration	ترميم الملغم المعقد	١ نظري	٢١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Failures in amalgam restorations	فشل ترميمات الملغم	١ نظري	٢٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Failures in amalgam restorations	فشل ترميمات الملغم	١ نظري	٢٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Tooth colored restorations (composite)	حشوات بلون الأسنان (مركبة)	١ نظري	٢٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Tooth colored restorations (composite)	حشوات بلون الأسنان (مركبة)	١ نظري	٢٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Cavity preparation for anterior restorations	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	١ نظري	٢٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Cavity preparation for anterior restorations	تحضير تجويف الأسنان لترميم الأسنان الأمامية	١ نظري	٢٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Resin material	مادة الراتنج	١ نظري	٢٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Resin material	مادة الراتنج	١ نظري	٢٩

Lab number	Study unit title Preclinical Operative Dentistry	
١	Introduction to operative dentistry, and to work in phantom lab. Demonstration about the rotary instrument, and how to cut geometrical cavities (circle, triangle, square, rectangle, and dove-tail), and leave students to work under supervision.	٢
٢	Demonstration of how to use phantom head, working positions for both student and phantom head, also demonstration cavity preparation on buccal pit of lower ١st molar and palatal pit of upper lateral incisor	٢
٣	Demonstration of principles of amalgam cavity preparation for CL I on the occlusal surface of lower ٢nd premolar on the board then do demonstration of cutting on the phantom head. Quiz about the principles of CL I amalgam cavity preparation	٢
٤	Demonstration amalgam CL I cavity for lower ١st premolar and Leave students to work under supervision.	٢
٥	Demonstration amalgam CL I cavity for upper ١st molar (two separated cavities) on the phantom head and teaching the students how to work indirectly by using mirror. Leave students to work under supervision.	٢
٦	Demonstration amalgam cavity for the palatal extension in upper ١st molar (continue with last lab in distal occlusal cavity), and Demonstration on the hand instrument groups, and teach students to differentiate between them.	٢
٧	Practical assessment for the students in amalgam CL I cavity on lower ١st molar. Oral quiz on the hand instrument and their groups.	٢
٨	Demonstration amalgam CL II MO cavity for lower ١st premolar	٢
٩	Demonstration amalgam CL II MO cavity for upper ١st molar	٢
١٠	Practical assessment for the students in amalgam CL II MO cavity on lower ١st molar. Quiz in amalgam CL II cavity lectures	٢
١١	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for lower ١st molar	٢
١٢	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for upper ٢nd molar	٢
١٣	Practical assessment for the students in cavity preparation of amalgam CL II MOD cavity on lower ٢nd molar.	٢
١٤	Demonstration amalgam CL V cavity for lower ٢nd premolar, upper ١st molar and upper ٢nd premolar	٢
١٥	Demonstration amalgam CL III cavity in distal side of upper canine	٢
١٦	Demonstration of the liner and base placement, their indication, advantage, and uses.	٢
١٧	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II DO cavity of lower ٢nd premolar	٢

١٨	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II MO cavity of upper ١st molar and CL II MOD cavity of lower ٢nd molar..	٢
١٩	Practical assessment for the students in zinc phosphate mixing and placement in CL II MOD cavity on lower ١st molar.	٢
٢٠	Amalgam filling of CL I cavity of lower ١st premolar	٢
٢١	Amalgam filling of CL II cavity of lower ٢nd premolar	٢
٢٢	Amalgam filling of CL II cavity of upper ١st molar	٢
٢٣	Amalgam filling of CL II MOD cavity of upper ٢nd molar	٢
٢٤	Practical assessment on Amalgam filling of CL II MOD cavity of lower ١st molar	٢
٢٥	Amalgam filling of CL V cavities of upper ١st molar and lower ٢nd premolar	٢
٢٦	Preparation of CL III composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure)	٢
٢٧	Preparation of CL III composite cavity on upper lateral incisor with composite filling placement (light cure)	٢
٢٨	Preparation of CL V composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure.)	٢
٢٩	Final practical assessment.	٢
٣٠	Finishing and evaluation of the practical work	٢
TOTAL		٦٠

١١.تقييم المقرر	
11.تقييم المقرر	
الدرجة النهائية تحتسب من 100 توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-.	
15% نصف السنة	
25% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)	
25% الامتحان النهائي العملي 35 %	
الامتحان النهائي التحريري	
١٢.مصادر التعلم والتدريس	
Art and science of operative dentistry Text book of endodontic.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كما مدون اعلاه	المراجع الرئيسة ( المصادر)
بحوث وتقارير منشورة ضمن مجلات عالمية موثوقة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )
سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر (تيجان وجسور)

١. اسم المقرر:					
التيجان والجسور ما قبل السريري					
٢. رمز المقرر:					
PFD٣٤٣					
٣. الفصل / السنة: السنوي					
مرحلة ثالثة / سنوي					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
١٥/٩/ ٢٠٢٥					
٥. أشكال الحضور المتاحة :					
محاضرات ومختبرات حضورية					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية):					
٩٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي) // ٤ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
م. سيف سعد كامل					
٨. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ١- إكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الأساسية لحشوات الاسنان بشكل عام.</li> <li>• يهتم بتعريف الطالب على المكونات الأساسية لمواد حشوات الأسنان.</li> <li>• الامام بأساسيات حشوات الاسنان.</li> <li>• التطبيق الطبي العملي الصحيح للوصول الى الاحتمالات والاختيار الصحيح حول مختلف انواع الحشوات التي تلائم حالات الاسنان المختلفة.</li> <li>• تكون لدى الطالب معرفة حول كيفية التعامل مع الحالات المختلفة لتسوس الاسنان.</li> <li>• إكساب الطالب مهارة معرفية عن تشخيص معظم الحالات المرضية الخاصة بالاسنان.</li> <li>• التوجيه العلمي الصحيح للوصول الى الاحتمالات والتشخيص الصحيح.</li> <li>• وصف العلاجات المناسبة للأمراض التي تصيب الفم والاسنان</li> </ul>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١. طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح واستخدام البور بونت.					
٢. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
٣. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
٤. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
٥. استخدام مباد المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
٦. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
١٠. ابنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١ نظري	تعريفات التاج	Definitions of crown	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢	١ نظري	تعريفات التاج	Definitions of crown	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٣	١ نظري	المبادئ البيوميكانيكية للأسنان تحضير الأسنان:	Biomechanical principles of tooth preparation:	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٤	١ نظري	المبادئ البيوميكانيكية للأسنان تحضير الأسنان:	Biomechanical principles of tooth preparation:	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٥	١ نظري	المبادئ البيوميكانيكية للأسنان تحضير الأسنان:	Biomechanical principles of tooth preparation:	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٦	١ نظري	تاج معدني كامل	Full metal crown	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٧	١ نظري	تاج معدني كامل	Full metal crown	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٨	١ نظري	تاج من الخزف المدمج مع المعدن	Porcelain fused to metal crown	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٩	١ نظري	تاج من الخزف المدمج مع المعدن	Porcelain fused to metal crown	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
١٠	١ نظري	تاج خزفي كامل (بورسلين تاج مغطى)	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي

الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	تاج خزفي كامل (بورسلين تاج مُغطى)	١ نظري	١١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Partial veneer crown (three-quarter crown	تاج قشرة جزئي (تاج ثلاثة أرباع)	١ نظري	١٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Partial veneer crown (three-quarter crown	تاج قشرة جزئي (تاج ثلاثة أرباع)	١ نظري	١٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Post crown	تاج ما بعد التاج	١ نظري	١٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Post crown	تاج ما بعد التاج	١ نظري	١٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Impression for crown and bridge work	طبعة لعمل التيجان والجسور	١ نظري	١٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Impression for crown and bridge work	طبعة لعمل التيجان والجسور	١ نظري	١٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Provisional restoration	ترميم مؤقت	١ نظري	١٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Provisional restoration	ترميم مؤقت	١ نظري	١٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Working cast and dies	طاقم العمل و قوالب	١ نظري	٢٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	Working cast and dies	طاقم العمل و قوالب	١ نظري	٢١

٢٢	١ نظري	التشميع الصب	Waxing, investing, casting	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢٣	١ نظري	التشميع الصب	Waxing, investing, casting	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢٤	١ نظري	إنهاء عملية التجبير والتجربة السريرية	Finishing of the casting and clinical try-in	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢٥	١ نظري	إنهاء عملية التجبير والتجربة السريرية	Finishing of the casting and clinical try-in	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢٦	١ نظري	التصلب	Cementation	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢٧	١ نظري	التصلب	Cementation	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢٨	١ نظري	تقنية التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب (CAD/CAM) لصناعة التيجان بناء التيجان	CAD /CAM Technology for crown construction	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢٩	١ نظري	تقنية التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب (CAD/CAM) لصناعة التيجان بناء التيجان	CAD /CAM Technology for crown construction	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي

الجزء العملي

Lab number	Study unit title Preclinical Operative Dentistry	
١	Introduction to operative dentistry, and to work in phantom lab. Demonstration about the rotary instrument, and how to cut geometrical cavities (circle, triangle, square, rectangle, and dove-tail), and leave students to work under supervision.	٢
٢	Demonstration of how to use phantom head, working positions for both student and phantom head, also demonstration cavity preparation on buccal pit of lower ١st molar and palatal pit of upper lateral incisor	٢

٣	Demonstration of principles of amalgam cavity preparation for CL I on the occlusal surface of lower ٢nd premolar on the board then do demonstration of cutting on the phantom head. Quiz about the principles of CL I amalgam cavity preparation	٢
٤	Demonstration amalgam CL I cavity for lower ١st premolar and Leave students to work under supervision.	٢
٥	Demonstration amalgam CL I cavity for upper ١st molar (two separated cavities) on the phantom head and teaching the students how to work indirectly by using mirror. Leave students to work under supervision.	٢
٦	Demonstration amalgam cavity for the palatal extension in upper ١st molar (continue with last lab in distal occlusal cavity), and Demonstration on the hand instrument groups, and teach students to differentiate between them.	٢
٧	Practical assessment for the students in amalgam CL I cavity on lower ١st molar. Oral quiz on the hand instrument and their groups.	٢
٨	Demonstration amalgam CL II MO cavity for lower ١st premolar	٢
٩	Demonstration amalgam CL II MO cavity for upper ١st molar	٢
١٠	Practical assessment for the students in amalgam CL II MO cavity on lower ١st molar. Quiz in amalgam CL II cavity lectures	٢
١١	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for lower ١st molar	٢
١٢	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for upper ٢nd molar	٢
١٣	Practical assessment for the students in cavity preparation of amalgam CL II MOD cavity on lower ٢nd molar.	٢
١٤	Demonstration amalgam CL V cavity for lower ٢nd premolar, upper ١st molar and upper ٢nd premolar	٢
١٥	Demonstration amalgam CL III cavity in distal side of upper canine	٢
١٦	Demonstration of the liner and base placement, their indication, advantage, and uses.	٢
١٧	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II DO cavity of lower ٢nd premolar	٢
١٨	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II MO cavity of upper ١st molar and CL II MOD cavity of lower ٢nd molar..	٢
١٩	Practical assessment for the students in zinc phosphate mixing and placement in CL II MOD cavity on lower ١st molar.	٢
٢٠	Amalgam filling of CL I cavity of lower ١st premolar	٢
٢١	Amalgam filling of CL II cavity of lower ٢nd premolar	٢
٢٢	Amalgam filling of CL II cavity of upper ١st molar	٢
٢٣	Amalgam filling of CL II MOD cavity of upper ٢nd molar	٢
٢٤	Practical assessment on Amalgam filling of CL II MOD cavity of lower ١st molar	٢
٢٥	Amalgam filling of CL V cavities of upper ١st molar and lower ٢nd premolar	٢
٢٦	Preparation of CL III composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure(	٢
٢٧	Preparation of CL III composite cavity on upper lateral incisor with composite filling placement (light cure	٢

٢٨	Preparation of CL V composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure.)	٢
٢٩	Final practical assessment.	٢
٣٠	Finishing and evaluation of the practical work	٢
TOTAL		٦٠

١١. تقييم المقرر	
الدرجة النهائية تحسب من 100 توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالآتي:-.	
15% نصف السنة	
25% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)	
25% الامتحان النهائي العملي	
35% الامتحان النهائي التحريري	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Art and science of operative dentistry Text book of endodontic.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كما مدون اعلاه	المراجع الرئيسة ( المصادر)
بحوث وتقارير منشورة ضمن مجلات عالمية موثوقة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر (community)

1. اسم المقرر:
طب مجتمع (community)
2. رمز المقرر:
CMD345
3. الفصل / السنة: السنوي
مرحلة ثالثة / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/٩/١٥
5. أشكال الحضور المتاحة :
محاضرات ومختبرات حضورية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
120 ساعة (60 ساعة نظري + 60 ساعة عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
أ.م از هار عماش حسين م.م. هند ذياب حامد م.م صهيب قيس علوان
8. أهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الاساسية طب اسنان المجتمع بشكل عام</li> <li>• يهتم بتعريف الطالب على التعامل مع الفرد في نطاق الأسرة مع الإلمام بالطرق الوقائية والمقدرة على التشخيص والمعالجة.</li> <li>• تزويد الطالب بالمعلومات عن تحقيق الصلة مع المريض في نطاق الأسرة من النواحي الفيزيائية والاجتماعية والنفسية.</li> </ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
19. طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.
20. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم. 21.
طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.
22. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم. 23. استخدام
مبدا المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.
24. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.
10. بنية المقرر

## 1. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع النظري	العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	1 نظري	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	Introduction to dental public health	زيارات ميدانية للمدارس	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة
٢	1 نظري	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	Introduction to dental public health	زيارات ميدانية للمدارس	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة
٣	1 نظري	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	Epidemiology of dental caries	زيارات ميدانية للمدارس	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة
٤	1 نظري	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	Epidemiology of periodontal disease	زيارات ميدانية للمدارس	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة
٥	1 نظري	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	Epidemiology of malocclusion	زيارات ميدانية للمدارس	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة
٦	1 نظري	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	Epidemiology of oral cancer	زيارات ميدانية للمدارس	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة
٧	1 نظري	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	Dental epidemiology and survey procedures	زيارات ميدانية للمدارس	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة
٨	1 نظري	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	Dental epidemiology and survey procedures	زيارات ميدانية للمدارس	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة
٩	1 نظري	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	Basic epidemiology	زيارات ميدانية للمدارس	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة

الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Pit and fissure sealants	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	١٠
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Infection control	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	١١
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Statistic	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	١٢
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Epidemiological study	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	١٣
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Dental health education	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	١٤
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	امتحان فصلي			١٥
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	امتحان نصف السنة			
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Dental auxiliary personnel	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	١٦
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Dental auxiliary personnel	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	١٧
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Primary teeth ( deciduous teeth )	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	١٨
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Primary teeth care	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	١٩

الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Ethics in dentistry	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢٠
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Planning for manpower requirements in dental public health	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢١
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Planning for manpower requirements in dental public health	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢٢
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Dental treatment needs, demands and utilization	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢٣
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Occupational hazards in dentistry	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢٤
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Dental public health programs	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢٥
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Infection control	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢٦
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة	زيارات ميدانية للمدارس	Patient seating and examination in dental clinic	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢٧
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة		زيارات ميدانية للمدارس	Forensic dentistry and professional ethics	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢٨
الامتحان الفصلي مع امتحانات يومية مفاجئة			Infection control	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	1 نظري	٢٩
			امتحان فصلي			٣٠
			الامتحان النهائي			

Lab number	Study unit title	Hours
١	Community dentistry	٢
٢	Patient's setting & examination	٢
٣	Clinical examination	٢
٤	Basic tooth numbering	٢
٥	Clinical examination	٢
٦	Indices	٢
٧	Dental caries	٢
٨	Theories of caries formation	٢
٩	Dental caries indices	٢
١٠	Clinical examination	٢
١١	Clinical examination	٢
١٢	Deciduous teeth	٢
١٣	Clinical examination	٢
١٤	Clinical examination	٢
١٥	Prevention of dental caries / part 1	٢
١٦	Prevention of dental caries / part 2	٢

١٧	<b>Fluoride</b>	٢
١٨	<b>Periodontal diseases</b>	٢
١٩	<b>Indices for plaque assessment</b>	٢
٢٠	<b>Clinical examination</b>	٢
٢١	<b>Clinical examination</b>	٢
٢٢	<b>Indices for calculus assessment</b>	٢
٢٣	<b>Clinical examination</b>	٢
٢٤	<b>Clinical examination</b>	٢
٢٥	<b>Gingival disease indices</b>	٢
٢٦	<b>Clinical examination</b>	٢
٢٧	<b>Clinical examination</b>	٢
٢٨	<b>Periodontal diseases prevention</b>	٢
٢٩	<b>Tooth brushing</b>	٢
٣٠	<b>Clinic.....assistant</b>	٢
<b>Total</b>		<b>٦٠</b>

## نموذج وصف المقرر (اشعة الاسنان)

• اسم المقرر:					
• اشعة الاسنان (Dental Radiology)					
• رمز المقرر:					
<b>DRD347</b>					
• الفصل / السنة: السنوي					
فصلين دراسيين / مرحلة ثالثة					
• تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥-٩-١٥					
• أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
• عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
٩٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي) / 4					
• اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
ا. م. د. عمر بشير طه م. د. بشرى كنعان شاكر					
• اهداف المقرر					
• بناء قاعده تعليمية بحثية قادرة على مواكبة واستيعاب التطور المستمر والمتواصل في الأشعة وتطبيقاتها المختلفة					
• تخريج أجيال متميزة قادرة على استيعاب التكنولوجيا الحديثة المتطورة من خلال مقاييس اكاديمية وعلامات مرجعية محلية وعالمية.					
• التطوير والتحديث المستمر للبرامج التعليمية والبحثية ومواكبة احتياجات المجتمع.					
• الالتزام بأخلاقيات العمل الأكاديمي					
• استراتيجيات التعلم والتعلم					
• طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت.					
• حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
• طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
• حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
• استخدام مبدا المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
• تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Physics of radiation(introduction and definitions of nature of radiation, type of radiation)	تعريف الإشعاع و شرح مبادئ الفيزياء الأساسية تمي الفرق بين الإشعاع المتأين وغير المتأين وفهم خواصهما وصف طبيعة الإشعاع بما في ذلك الإشعاع الكهرومغناطيسي والجسمي	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Production of radiation(x-ray machine, interaction of x-ray with matter) composition of matter	وصف التركيب الأساسي للمادة (الذرات والأيونات ومستويات الطاقة) واهميته في فيزياء الإشعاع شرح مبادئ إنتاج الأشعة السينية داخل أنبوب الأشعة	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Film imaging (types of x-ray films, processing cycle, dark room, intensifying screen	التعرف على الأنواع المختلفة من أشعة الفلم (داخل الفلم, حول الفلم, خارج الفلم , الأطباق الخ) وصف بنية ومكونات أفلام الأشعة السينية ( قاعدة الفلم, المستحلب و الطبقة الواقية) التعرف على مواصفات الغرفة المظلمة	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٣
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Factors controlling x-ray beam , dosimetry and invers square low	التعرف على العوامل الأساسية التي تتحكم في شعاع الأشعة السينية بما في ذلك شدة التيار وزمن التعرض والمسافة والفلتر او الترشيح والمسافة بين المصدر والجسم تعريف قياس جرع الإشعاع وفهم المصطلحات الأساسية ( التعرض الجرعة الممتصة والمكافئة والفعالة)	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٤
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Projection jeometry (sharpness, distortion, image characterstic and artifacts)	تعريف هندسة الإسقاط ودورها في مجال الأشعة السينية تحديد المبادئ التي تؤثر على حدة الصورة وتكبيرها او تشويهها وجودتها او صفاتها بصورة عامة وصف لخصائص فلم الأشعة (الكثافة , التباين و الدقة)	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٥
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Biological effects of radiatin (direct & indirect effects, determistic and stochastic effect	معرفة الآثار البيولوجية للإشعاع المؤين و فهم كيفية تفاعله مع الأنسجة البيولوجية التمييز بين تأثيرات الإشعاع المباشرة و غير المباشرة على الخلايا والحمض النووي	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٦
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Safety and Protection (source of exposure , dose limits , exposure and risk and reducing dental exposure)	تحديد المصادر الرئيسية - للتعرض للإشعاع في أشعة الأسنان (الطبيعية، والاصطناعية، والمشتقة من المريض ووصف حدود الجرعة الموصى بها دوليًا للمرضى، والعاملين، وعامة الناس	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٧
امتحان فص اول	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Intraoral projection (periapical, bitwing, and occlusal radiography)	- وصف مبادئ ومؤشرات وقيود التصوير الشعاعي لأنواع اشعة الفلم. - فهم الهياكل التشريحية الظاهرة في كل اشعة داخل الفلم.	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٨
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Digital radiography (strength , limitations , comparing with conventional radiography and indications	وصف المبادئ الأساسية ومكونات أنظمة التصوير الشعاعي الرقمي في طب الأسنان. - تحديد نقاط قوة ومزايا التصوير الشعاعي الرقمي، بما في ذلك تقليل جرعة الإشعاع، وتحسين الصورة، وتسريع سير العمل.	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٩
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح	Patient's management(mangement of pt.child, contrast	شرح المبادئ الأساسية لإدارة المرضى في أشعة الأسنان، بما في ذلك التواصل، وتحديد المواقع،	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٠

	باستخدام البورت بوينت	media & localization technique	والسلامة. - وصف التحديات والاعتبارات المتعلقة بإدارة مرضى الأطفال أثناء الإجراءات الشعاعية.		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البورت بوينت	Cephalometric imaging (technique, indications, evaluation of the Image	تعريف التصوير الشعاعي للجمجمة وشرح غرضه في طب الأسنان وتقويم الأسنان. - وصف مبادئ التصوير الشعاعي للجمجمة، بما في ذلك وضع المريض، واتجاه الرأس، والمعالم التشريحية.	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البورت بوينت	Panoramic radiography (principels, technique ,positin and interpretation)	شرح مبادئ التصوير الشعاعي البانورامي، بما في ذلك تكوين الصورة، ومفهوم الحوض البؤري، وحركة التصوير المقطعي. وصف مكونات جهاز التصوير البانورامي ووظائفه	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البورت بوينت	Craniofacial imaging (types , indication and interpretation)	تعريف التصوير القحفي الوجهي وشرح دوره في تشخيص وعلاج حالات الوجه والفكين والجمجمة. شرح مبادئ كل طريقة تصوير - وكيفية تكوين كل صورة	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البورت بوينت	CBCT (principles, components, strength and limitations).	ما هي نتائج التعليم والتعلم لهذا؟ شرح مزايا التصوير المقطعي - المخروطي المخروطي (CBCT) ، بما في ذلك التصوير ثلاثي الأبعاد، وانخفاض الإشعاع مقارنة بالتصوير المقطعي المحوسب، والدقة المكائنية العالية	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البورت بوينت	CBCT (clinical applications in maxillofacial region, anatomy and interpretations).	شرح التطبيقات السريرية للتصوير المقطعي المحوسب (CBCT) في منطقة الوجه والفكين. تحديد البنى التشريحية الظاهرة - في التصوير المقطعي المحوسب، مثل الفك العلوي والسفلي وتجويف الجيوب الأنفية والقنوات العصبية الوعائية ومكونات المفصل الصدغي الفكي	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٥
		<b>امتحان نصف السنة</b>			
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البورت بوينت	Radiographic anatomy part ١ (teeth, supporting dentoalv. structures, maxilla and mid facial bones)	تحديد التشريح الطبيعي للأسنان الفردية (التيجان، الجذور، حجرات اللب، القنوات). التعرف على الهياكل السنخية - السنخية الداعمة، بما في ذلك العظم السنخي، ومساحة الرباط اللثوي، والصفحة الجافة، والعرف السنخي	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البورت بوينت	Radiographic anatomy part ٢ (mandible, Tmj, base of skull, air way, restorative materials)	تحديد التشريح الشعاعي الطبيعي للفك السفلي، بما في ذلك جسم الفك، والفرع، والزواوية، واللقمة، والناتئ الإكليلي. وصف تشريح المفصل الصدغي - ومظهره (TMJ) الفكي الشعاعي	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البورت بوينت	Advanced imaging modalities(CT, MRI AND ULTRASOUND)	شرح مبادئ التصوير المقطعي المحوسب، والتصوير بالرنين المغناطيسي، والموجات فوق الصوتية. -وصف مكونات كل وسيلة تصوير ووظائفها. تحديد دواعي وموانع استخدام -	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٨

			التصوير المقطعي المحوسب، والتصوير بالرنين المغناطيسي، والموجات فوق الصوتية في طب الأسنان وجراحة الوجه والفكين		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بويونت	Radiography & Implantology(modalities, indications)	-وصف مختلف وسائل التصوير الشعاعي المستخدمة في زراعة الأسنان. -شرح مبادئ ونقاط قوة وحدود كل وسيلة في تخطيط زراعة الأسنان. تحديد دواعي التقييم الشعاعي - في طب و زراعة الأسنان	١ ساعة نظري /اسبوعيا	١٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بويونت	Infection control(infection control in radiography clinic, protection of pt., protection of workers)	وصف مبادئ مكافحة العدوى القياسية المطبقة في عيادات تصوير الأسنان بالأشعة. تحديد مصادر العدوى المحتملة - في بيئة التصوير بالأشعة (المعدات، الأسطح، المرضى، الكادر الطبي)	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بويونت	Prescribing diagnostic imaging(radiologic examination and guidelines for ordering imaging)	-وصف مبادئ وأسس وصف الفحوصات الإشعاعية في طب الأسنان. -فهم الإرشادات الحالية لطلب تصوير الأسنان والوجه والفكين. تحديد دواعي وموانع استخدام - مختلف وسائل التصوير (داخل CBCT , الفم، بانوراما، ) المقراس، الرنين.	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بويونت	Radiographical interpretations of common diseases(interpretation of dental caries, and periodontal disease)	وصف المظاهر الشعاعية لتسوس الأسنان في مراحله المختلفة (الأولية، المتوسطة، المتقدمة). تحديد السمات الشعاعية - لأعراض اللثة، بما في ذلك فقدان العظم السنخي، وجيوب اللثة، والتغيرات في الهياكل الداعمة	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢٢
امتحان فصل ثاني	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بويونت	Cysts of the jaw(odontogenic and non odontogenic cysts)	شرح تصنيف أكياس الفك إلى أنواع سننية المنشأ وغير سننية المنشأ. -فهم مسببات وأسباب أكياس الفك الشائعة (مثل: كيس جذري، كيس سنني، كيس قرني، كيس الفتاة الألفية الحثكية). تحديد السمات السريرية - والشعاعية النموذجية لكل نوع من أنواع الأكياس	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بويونت	Dental anomalies(acquired and developmental)	وصف التشوهات السننية، بما في ذلك التشوهات النمائية (مثل نقص عدد الأسنان، وفرط عدد الأسنان، ونقص تنسج مينا الأسنان، وخلل تنسج العاج) والتشوهات المكتسبة (مثل الصدمات، والتسمم بالفلور، وتآكل الأسنان). فهم مسببات التشوهات السننية - الشائعة وتطورها المرضي	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بويونت	Inflammatory conditions of the jaws(periapical inf disease, osteomyelitis, pericoronitis)	وصف مسببات الأمراض، وأسبابها، وتصنيف الحالات الالتهابية الشائعة في الفكين. -التعرف على السمات السريرية لمرض الالتهاب حول القمة، والتهاب العظم والنقي، والتهاب ما حول التاج. فهم المظاهر الشعاعية لهذه - الحالات، بما في ذلك تغيرات العظام، والشفافية الشعاعية، وتفاعلات السمحاق	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بويونت	Trauma(dento alveolar trauma , dental fractures and bone fructose)	وصف أنواع إصابات الأسنان والسنخ السنخي، بما في ذلك كسور مينا الأسنان، وكسور التاج والجذر، وإصابات الخلع، والخلع	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢٦

	بوينت		السنخي، وكسور العظم السنخي. فهم مسببات وأسباب وتصنيف إصابات الأسنان والوجه والفكين. التعرف على العلامات السريرية - والخصائص الشعاعية للإصابات الرضحية.		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	TMJ abnormalities( anatomy of TMJ, application)	وصف تشريح المفصل الصدغي الفكي (TMJ) ومكوناته الوظيفية، بما في ذلك القرص المفصلي، واللقمة، والحفرة، والأربطة، وعضلات المضغ. فهم اضطرابات المفصل - الصدغي الفكي الشائعة، بما في ذلك الاضطرابات الداخلية، والتهاب المفاصل، والتغيرات المرتبطة بالصددمات، والتشوهات النمائية.	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Salivary gland disease (imaging modalities, interpretation)	وصف تشريح وفسيولوجيا الغدد اللعابية الرئيسية والثانوية. فهم أمراض الغدد اللعابية الشائعة، بما في ذلك التهاب الغدد اللعابية، وحصوات اللعاب، والأكياس، والأورام. التعرف على دواعي وقبود - استخدام وسائل التصوير المختلفة (الموجات فوق الصوتية، التصوير المقطعي المحوسب، التصوير بالرنين المغناطيسي، التصوير المقطعي المحوسب المخروطية) في تقييم الغدد اللعابية.	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Craniofacial anomalies (Cleft lip and palat)	وصف تشريح وتطور الشفة والحنك. فهم مسببات وتصنيف تشوهات الوجه والفكين، وخاصة الشفة والحنك المشقوقين (أحادي الجانب، ثنائي الجانب، كامل، غير كامل).	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٢٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Computed tomography(indications ,strength, limitations)	وصف المبادئ الأساسية للتصوير المقطعي المحوسب ومكوناته. فهم المؤشرات السريرية للتصوير المقطعي المحوسب في طب الأسنان، بما في ذلك تقييم إصابات الفك، والتشريح المعقد، والصددمات، وتخطيط زراعة الأسنان. التعرف على مزايا التصوير المقطعي المحوسب، مثل التصوير المقطعي عالي الدقة والتصوير ثلاثي الأبعاد.	١ ساعة نظري /اسبوعيا	٣٠
			الامتحان النهائي	٣٠	المجموع الكلي

الاسبوع	عنوان الموضوع	الساعات
١	Fundamentals of radiology: component of x- ray machine and production of X-ray	٢
٢	X-ray film (types and indication)	
٣	Intraoral techniques(periapical, bite-wing and occlusal films)	٢
٤	Ideal radiograph.	٢
٥	Land marks (maxilla, mandible)	٢
٦	Dental panoramic radiography(indication and anatomy)	٢
٧	CBCT (indication and anatomy)	٢
٨	Cephalometric (indication and anatomy)	٢
٩	Common disease (caries , PDL	٢
١٠	Cyst(odontogenic and Cyst(odontogenic and nonodontogenic	٢
١١	Clinic work.	٢
١٢	Clinic work.	٢
١٣	Clinic work.	٢
١٤	Clinic work.	٢
١٥	Mid-year exam.	٢
١٦	Clinic work.	٢
١٧	Clinic work.	٢
١٨	Clinic work.	٢
١٩	Clinic work.	٢
٢٠	Clinic work.	٢
٢١	Clinic work.	٢
٢٢	Clinic work.	٢
٢٣	Clinic work.	٢
٢٤	Clinic work.	٢
٢٥	Clinic work.	٢
٢٦	Clinic work.	٢
٢٧	Clinic work.	٢
٢٨	Clinic work.	٢
٢٩	Clinic work.	٢
٣٠	Clinic work.	٢
<b>Total</b>		<b>٦٠</b>

--	--	--

٤٤ . تقييم المقرر	
امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية	
٤٥ . مصادر التعلم والتدريس	
White and Pharoah's Oral radiology principles and interpretation. Sanjay Mallya and Ernest Lam. 8th edition. 2019, Elsevier.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
١- Essentials of Dental Radiography and Radiology; 3 <sup>rd</sup> edition, Eric Whites ٢- Dental Radiography Principles and Techniques; 4 <sup>th</sup> edition, Joen M. Lannucci/Laura Jansen Howerton	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

١. اسم المقرر: الأدوية الطبية
٢. رمز المقرر: PHC٣٦٨
٣. الفصل / السنة: السنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف ١٥-٩-٢٠٢٥
٥. أشكال الحضور المتاحة: اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي): ١٢٠ ساعة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر ) ١:المدرس المساعد فرح محمد نجيب محمود <a href="mailto:farahalzobaie@tu.edu.iq">farahalzobaie@tu.edu.iq</a> ٢:المدرس المساعد عبد العزيز محمد حسين <a href="mailto:abdulazzezmohammed@tu.edu.iq">abdulazzezmohammed@tu.edu.iq</a>
٨. اهداف المقرر
. أهداف المعرفة العامة فهم المبادئ الأساسية لعلم الحرائك الدوائية (الامتصاص، التوزيع، الأيض، الإطراح) والديناميكا الدوائية ( المنحنيات الجر الاستجابة). • وصف كيفية تفاعل الأدوية مع الأنظمة الفسيولوجية ذات الصلة بالممارسة السنية. • شرح العوامل التي تؤثر في تأثير الدواء لدى الفئات الخاصة مثل: الأطفال، كبار السن، الحوامل، والمرضى المصابين بأمراض جهازية. . أهداف علم الأدوية المتعلق بطب الأسنان • فهم علم الأدوية الخاص بالعقاقير المستخدمة شيوغًا في طب الأسنان، بما في ذلك: المخدرات الموضعية المسكنات (مضادات الالتهاب غير الستيرويدية، الأفيونات) المضادات الحيوية والعوامل المضادة للميكروبات المهدئات والأدوية المضادة للقلق وأدوية الطوارئ المستخدمة في عيادات الأسنان • شرح دواعي الاستعمال، وموانع الاستعمال، والآثار الجانبية للأدوية المستخدمة في الإجراءات السنية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> <li>• المحاضرات التفاعلية</li> <li>• التعلُّم القائم على الحالات</li> <li>• التعلُّم القائم على حلّ المشكلات</li> <li>• التدريس القائم على المحاكاة</li> </ul>

- العروض المخبرية / الجلسات العملية
- أسلوب الصف المعكوس (Flipped Classroom)
- الجلسات التعليمية ضمن مجموعات صغيرة

### ١٠. بنية المقرر ( الجزء النظري )

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ ساعات	تعريف المفاهيم الأساسية للمادة بدقة.	Pharmacology: General concepts	تعتمد آلية تقديم المحاضرات على الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint لعرض المعلومات بطريقة منظمة وفعالة.	الامتحان اليومي
٢	٢ ساعات	شرح النظر والمبادئ العلمية المر بالمقرر.	Pharmacokinetics and pharmacodynamics	عرض المحاضرات وشرحها باستخدام بوربوينت.	أسئلة الاختيار المتعددة

٣	٢ ساعات	التمييز بين المصطلحات المتشابهة وتحليل الفروقات بينها.	Autonomic nervous system from a pharmacological perspective (including cholinergic agonist and antagonist)	تعتمد آلية تقديم المحاضرات على الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint لعرض المعلومات بطريقة منظمة وفعالة.	الأسئلة القصيرة (SAQs) لقياس القدرة على الشرح المختصر والدقيق.
٤	٢ ساعات	تطبيق المعلومات النظرية في مواقف عملية.	Adrenergic antagonists	شرح المحاضرات باستخدام PowerPoint.	أسئلة مبنية على الحالات السريرية
٥	١ ساعات	استخدام المصطلحات العلمية استخدامًا صحيحًا.	Adrenergic agonist	استخدام PowerPoint في عرض المحاضرات وشرحها.	الاختبارات الإلكترونية
٦	٢ ساعات	تفسير النتائج وربطها بالمفاهيم المدروسة.	Antihypertensive drugs	تلقي المحاضرات عبر الشرح المباشر واستخدام البرامج التعليمية.	العروض التقديمية النظرية
٧	٢ ساعات	تحليل الحالات الدراسية وتحويلها إلى خطة عمل	Management of angina and heart failure	تعتمد طريقةلقاء المحاضرات على الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint.	الواجبات البحثية القصيرة
٨	٢ ساعات	حل المشكلات باستخدام التفكير النقدي.	Management of arrhythmia	عرض المحاضرات وشرحها باستخدام بوربوينت.	تحليل ورقة علمية
٩	٢ ساعات	تقييم المعلومات واختيار الأنسب منها.	Anticoagulants, antiplatelet and anti-hyperlipidemic drugs	تعتمد طريقةلقاء المحاضرات على الشرح المفاهيم وتوضيحها باستخدام برنامج PowerPoint، حيث يتم توظيف الصور التوضيحية	قياس فهم العلاقات بين الأدوية وآليات العمل.

	والرسوم البيانية والعناصر البصرية لجعل المعلومات أكثر وضوحاً وتفاعلية، مما يسهم في تعزيز فهم الطلاب للمحتوى العلمي.				
مشاريع فردية أو جماعية	استخدام PowerPoint لشرح المحاضرات وتوضيحها.	Local Hemostatic Agents in Dentistry	تصميم خطة علاج/بحث/إجراء حسب طبيعة المادة.	٢ ساعات	١٠
اختبار الشفوي	استخدام PowerPoint في شرح المحاضرات وتوضيحها.	Local and general anaesthetics	توظيف الأدلة العلمية في دعم القرارات.	١ ساعات	١١
التقييم الذاتي للطلاب	تعتمد طريقة إلقاء المحاضرات على الشرح والتوضيح باستخدام عروض PowerPoint التفاعلية التي تساعد في تبسيط المعلومات للطلاب. يتم إلقاء المحاضرات وشرحها وتوضيح الأفكار للطلاب من خلال استخدام برنامج PowerPoint، مما يسهم في توصيل المفاهيم بشكل أكثر وضوحاً وسهولة.	Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and	استخدام مصادر علمية موثوقة.	٢ ساعات	١٢
امتحان المهيكل العملي	أسلوب تقديم المحاضرات يتم من خلال الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint.	antiseizures drugs	كتابة تقارير علمية منظمة.	٢ ساعات	١٣
اختبار الجرات حساب	تعتمد طريقة إلقاء المحاضرات على الشرح والتوضيح المدعوم بعروض تقديمية باستخدام برنامج PowerPoint، وذلك بهدف تسهيل فهم المعلومات وتعزيز استيعاب المفاهيم لدى الطلاب.	Antipsychotic and antidepressant drugs	عرض المعلومات بطريقة أكاديمية واضحة.	٢ ساعات	١٤
تحليل تداخلات دوائية باستخدام سريرية.	شرح المحاضرات وتوضيحها باستخدام الباوربوينت.	Local and general anaesthetics	العمل ضمن فريق بكفاءة.	٢ ساعات	١٥
تقييم سجل/دفتر العملي (Logbook)	يعتمد أسلوب إلقاء المحاضرات على الشرح والتوضيح، وذلك من خلال الاستعانة بعروض	Drug of abuse and opioid analgesics	إدارة الوقت لإنجاز المهام المطلوبة.	٢ ساعات	١٦

	.PowerPoint				
ألامتحان اليومي	تقديم المحاضرات وشرحها عبر PowerPoint.	Managements of diabetes mellitus	الالتزام بأخلاقيات المهنة.	٢ ساعات	١٧
الفيفا العملي (Practical Viva)	تُعتمد أسلوب إلقاء المحاضرات على الشرح والتوضيح من خلال استخدام برنامج PowerPoint لعرض المعلومات بشكل منهجي ومنظم.	Drugs affecting GIT	تحديد الأخطاء الشائعة وتصحيحها.	٢ ساعات	١٨
تحليل أخطاء دوائية (Medication Error Analysis)	يعتمد أسلوب إلقاء المحاضرات على الشرح والتوضيح، وذلك من خلال الاستعانة بعروض PowerPoint لتقديم المعلومات بشكل منهجي ومنظم.	(Drugs acting on respiratory system (antihistamines and corticosteroids)	مقارنة بين الطرق المختلفة في التطبيق.	٢ ساعات	١٩
أسئلة حول التجارب وآلية عمل الأدوية.	شرح المحاضرات وتوضيحها باستخدام الباوربوينت.	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part ١	تفسير الرسوم البيانية والجداول	٣ ساعات	٢٠
محطات مهارات التعامل مع الأدوية	استخدام PowerPoint لشرح المحاضرات وتوضيحها.	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part ٢ and Steroids in Dentistry	استخدام التكنولوجيا في دعم التعلم	٢ ساعات	٢١
تقييم القدرة على قراءة المخططات الدوائية	تقدم المحاضرات من خلال الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint بطريقة منظمة واحترافية.	(Chemotherapeutic drugs (Principles of antimicrobial therapy	ربط المادة بالواقع العملي	٢ ساعات	٢٢
أنشطة تقييم جماعية في المختبر	شرح المحاضرات وتوضيحها باستخدام الباوربوينت.	(Cell wall inhibitors (part ١	تطوير مهارات البحث الذاتي	٢ ساعات	٢٣
ألامتحان اليومي	تُعتمد في إلقاء المحاضرات أساليب الشرح والتوضيح من خلال استخدام عروض PowerPoint التقديمية، مما يسهم في توصيل المعلومات بفعالية ووضوح للمتلقين.	Quinolones, Folic acid antagonists and antimycobacterial	مناقشة الآراء العلمية باحترام	٣ ساعات	٢٤
تقرير عن حالة دوائية (Case Report)	استخدام PowerPoint في شرح المحاضرات وتوضيح الأفكار.	Antifungal, antiviral and antiprotozoal drugs	اتخاذ قرارات مبنية على الأدلة	٢ ساعات	٢٥
نشاط في البيقطة الدوائية	تُعرض المحاضرات بشرح عملي وتفاعلي عبر PowerPoint لتوضيح المفاهيم بوضوح.	Sex hormone and contraceptive	تطبيق معايير الجودة.	٢ ساعات	٢٦

ألامتحان اليومي	تُعرض المحاضرات بشرح عملي وتفاعلي عبر PowerPoint لتوضيح المفاهيم بوضوح.	Thyroid hormones and anti-thyroid drugs	تقييم الأداء الذاتي	٢ ساعات	٢٧
اختبار التعرف على عينات دوائية	استخدام PowerPoint لشرح المحاضرات وتوضيحها.	Anticancer drugs	اقترح حلول تطويرية.	١ ساعات	٢٨
تقرير عن حالة دوائية ( Case Report)	يعتمد أسلوب تقديم المحاضرات على الشرح والتوضيح من خلال استخدام برنامج PowerPoint لعرض المعلومات بطريقة منظمة وفعالة.	Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clini	إعداد مشروع تطبيقي نهائي	١ ساعات	٢٩
الامتحان العملي المهيكل EOSP	استخدام PowerPoint لشرح المحاضرات وتوضيحها.	Anticaries and drugs used in prevention of dental plaque	إظهار كفاءة مهنية في المجال المدروس.	٢ ساعات	٣٠
		الامتحان النهائي			
		الجزء العملي			

أسئلة الاختيار المتعددة	تعتمد طريقة إلقاء المحاضرات على الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint لعرض المعلومات بشكل منظم واحترافي.	Introduction and animal (e.g rabbits) handling	تعريف المفاهيم الأساسية للمادة بدقة.	٢ ساعات	١
الامتحان العملي المهيكل	طريقة إلقاء المحاضرات الشرح والتوضيح بواسطة power point مع التركيز على توصيل المفاهيم بشكل عملي وتفاعلي ضمن المحاضرات	Routes of drug administration (Part ١)	شرح النظريات والمبادئ العلمية المرتبطة بالمقرر.	٢ ساعات	٢
الامتحان المفاجئ	تُقدم المحاضرات من خلال أسلوب الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint لعرض المحتوى بشكل منظم ودقيق.	Routes of drug administration (Part ٢)	التمييز بين المصطلحات المتشابهة وتحليل الفروقات بينها.	٢ ساعات	٣
تقرير عن حالة دوائية (Case Report)	تعتمد طريقة تقديم المحاضرات على الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint لتحقيق عرض منظم وفعال للمحتوى العلمي.	Clinical parameters in drug pharmacokinetics (Part ١)	تطبيق المعلومات النظرية في مواقف عملية.	٢ ساعات	٤
الامتحان اليومي	عرض المحاضرات وشرحها باستخدام الباوربوينت.	Clinical parameters in drug pharmacokinetics (Part ٢)	استخدام المصطلحات العلمية استخدامًا صحيحًا.	٢ ساعات	٥
الأسئلة القصيرة (SAQs)	تُعرض المحاضرات بشرح عملي وتفاعلي عبر PowerPoint لتوضيح المفاهيم بوضوح.	Demonstration of common dosage forms used in clinical practice part ١	تفسير النتائج وربطها بالمفاهيم المدروسة.	٢ ساعات	٦
الامتحان اليومي	تُعرض المحاضرات بشرح عملي وتفاعلي عبر PowerPoint لتوضيح المفاهيم بوضوح.	Demonstration of common dosage forms used in dentistry (Part 2)	تحليل الحالات الدراسية وتحويلها إلى خطة عمل	٢ ساعات	٧
اختبار حساب الجرعات	استخدام PowerPoint لشرح المحاضرات وتوضيحها	Cholinergic agonists and antagonists (Physostigmine Vs Curare)	حل المشكلات باستخدام التفكير النقدي.	٢ ساعات	٨
المقالات القصيرة	تُعرض المحاضرات بشرح عملي وتفاعلي عبر PowerPoint لتوضيح المفاهيم بوضوح.	Effects of Drugs on Human Blood Pressure (Part ١)-B-Blockers)	تقييم المعلومات واختيار الأنسب منها.	٢ ساعات	٩
الواجبات المنزلية	استخدام PowerPoint لشرح المحاضرات وتوضيحها	Effects of Drugs on Human Blood Pressure (Part ٢) (Nitrates Effect on Human Volunteers	تصميم خطة علاج/بحث/إجراء حسب طبيعة المادة.	٢ ساعات	١٠
التقارير القصيرة	طريقة إلقاء المحاضرات الشرح والتوضيح بواسطة power point مع التركيز على توصيل المفاهيم بشكل عملي وتفاعلي ضمن المحاضرات.	Effects of Drugs on The Arterial Blood Pressure Of Human (Part-٣)	توظيف الأدلة العلمية في القرارات.	٢ ساعات	١١

ألمتحان اليومي	طريقةلقاء المحاضرات الشرح والتوضيح بواسطة power point، مع التركيز على توصيل المفاهيم بشكل عملي وتفاعلي ضمن المحاضرات.	The effects of drugs and light on human eyes	استخدام مصادر علمية موثوقة.	٢ ساعات	١٢
تقييم سجل/دفتر العملي	شرح المحاضرات باستخدام برنامج PowerPoint.	The effects of drugs and light on human eyes	كتابة تقارير علمية منظمة.	٢ ساعات	١٣
مجاميع دراسية	إلقاء المحاضرات يتم بالشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint.	Effects of parasympathomimetic drugs on glandular secretions	عرض المعلومات بطريقة أكاديمية واضحة.	٢ ساعات	١٤
كتابة مقالات علمية عن فهم الموضوع	شرح المحاضرات باستخدام برنامج PowerPoint	The response of human skin to histamine and adrenaline	العمل ضمن فريق بكفاءة.	٢ ساعات	١٥
اختبار التعرف على عينات دوائية	استخدام PowerPoint لشرح المحاضرات وتوضيحها.	The response of human skin to histamine and adrenaline	إدارة الوقت لإنجاز المهام المطلوبة.	٢ ساعات	١٦
ألمتحان اليومي	طريقةلقاء المحاضرات الشرح والتوضيح بواسطة power point، مع التركيز على التفاعل مع الطلبة وطرح أسئلة لتحفيز التفكير النقدي، بالإضافة إلى استخدام أمثلة عملية وحالات دراسية توضح كيفية تقييم المسكنات من خلال فهم آلية عملها وتأثيرها على الجسم، مما يساهم في تعزيز استيعاب المفاهيم الأساسية والتطبيقات العملية، وذلك تمهيداً للأمتحان اليومي.	Evaluation of Analgesics	الالتزام بأخلاقيات المهنة.	٢ ساعات	١٧
تحليل أخطاء دوائية في العلاجات المسكنة	تعتمد طريقة إلقاء المحاضرات على الشرح والتوضيح من خلال عروض تقديمية باستخدام برنامج PowerPoint، حيث تتضمن هذه العروض صوراً توضيحية وأمثلة عملية، كما يتم التفاعل مع الطلاب وطرح أسئلة تحفيزية لتعزيز الفهم وتسهيل استيعاب المفاهيم الأساسية.	Evaluation of analgesics (Opioids)	تحديد الأخطاء الشائعة وتصحيحها.	٢ ساعات	١٨
ألمتحان اليومي	استخدام PowerPoint للشرح أثناء المحاضرات.	Evaluation of Anti-inflammatory Drugs	مقارنة بين الطرق المختلفة في التطبيق.	٢ ساعات	١٩
عرض الأمثلة عن الموضوع بصورة	استخدام PowerPoint لشرح المحاضرات وتوضيحها	Evaluation of Anti-inflammatory Drugs	تفسير الرسوم البيانية والجدول	٢ ساعات	٢٠
نشاط في اليقظة الدوائية	الشرح والتوضيح في المحاضرات باستخدام الباوربوينت. لفهم أساسيات التخدير الموضعي.	Local Anaesthesia	استخدام التكنولوجيا في دعم التعلم	٢ ساعات	٢١

الاختبارات العملية في مختبرات الحيوانات	طريقةلقاء المحاضرات الشرح والتوضيح بواسطة power point، مع التركيز على توصيل المفاهيم بشكل عملي وتفاعلي ضمن المحاضرات، وذلك بهدف تعزيز فهم الطلاب لأساسيات التخدير العام	General Anaesthesia	ربط المادة بالواقع العملي	٢ ساعات	٢٢
كتابة التقارير القصيرة	طريقةلقاء المحاضرات الشرح والتوضيح بواسطة power point، مع التركيز على توصيل المفاهيم بشكل عملي وتفاعلي ضمن المحاضرات	General Anaesthesia	تطوير مهارات البحث الذاتي	٢ ساعات	٢٣
كتابة الوصفات الطبية للعديد من الحالات المرضية	طريقةلقاء المحاضرات الشرح والتوضيح بواسطة power point، مع التركيز على توصيل المفاهيم بشكل عملي وتفاعلي ضمن المحاضرات، وذلك بهدف تعزيز فهم الطلاب لأساسيات كتابة الوصفات الطبية وتحفيزهم على التطبيق العملي من خلال الأمثلة والنقاشات الصفية. ويُختتم ذلك بتقييم مدى استيعاب الطلاب عبر الامتحان اليومي، مما يساهم في ربط النظرية بالتطبيق العملي بسلاسة ويضمن تحقيق الأهداف التعليمية المطلوبة.	Prescription writing	مناقشة الآراء العلمية باحترام	٢ ساعات	٢٤
كتابة الوصفات الطبية للعديد من الحالات المرضية	الشرح والتوضيح في المحاضرات باستخدام الباوربوينت.	Prescription writing	اتخاذ قرارات مبنية على الأدلة	٢ ساعات	٢٥
كتابة الوصفات الطبية للعديد من الحالات المرضية	تعتمد طريقةلقاء المحاضرات على الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint لعرض المعلومات بشكل منظم وفعال.	Prescription writing	تطبيق معايير الجودة.	٢ ساعات	٢٦
عرض الحالات ومناقشتها سريريا	يستخدم برنامج PowerPoint لعرض المعلومات أثناء المحاضرات بشكل واضح ومنظم.	Oral conditions and their treatment	تقييم الأداء الذاتي	٢ ساعات	٢٧
الامتحان اليومي	تُعتمد فيلقاء المحاضرات منهجية الشرح والتوضيح باستخدام برنامج PowerPoint لتحقيق عرض فعال ومنظم للمحتوى العلمي.	Oro dental preparation (part ١)	اقتراح حلول تطويرية.	٢ ساعات	٢٨
الاختبارات الشفهية	تُعتمد في تقديم المحاضرات على أسلوب الشرح والتوضيح باستخدام برنامج Microsoft PowerPoint، حيث يُتيح هذا البرنامج عرض المفاهيم الأساسية والأفكار الرئيسية بشكل منظم	Oro dental preparation (Part ٢)	إعداد مشروع تطبيقي نهائي	٢ ساعات	٢٩

	وواضح. يتم خلال المحاضرة تقديم المادة العلمية بشكل تدريجي، مع التركيز على تبسيط المعلومات وتوضيحها للطلاب من خلال الشرائح التوضيحية، مما يساعد على تعزيز الفهم والاستيعاب وتسهيل عملية تطبيق المفاهيم المطروحة. ويُعتبر هذا الأسلوب فعالاً في إيصال المعلومات وتهينة الطلاب للاختبارات اليومية.				
الامتحان اليومي	شرح المحاضرات وتوضيحها باستخدام البوربوينت.	Dental health and endocarditis prevention	إظهار كفاءة مهنية في المجال المدروس.	٢ ساعات	٣٠
Total					٦٠

١١. تقييم المقرر	
الدرجة النهائية تحتسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-	
١٥ % نصف السنة	
٢٥ % السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)	
٢٥ % الامتحان النهائي العملي	
٣٥ % الامتحان النهائي التحريري	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology Pharmacology ٧th Edition Basic and Clinical Pharmacology ١٢th Edition	الكتب المقررة المطلوبة
Pharmacology at a glance <a href="#">Michael J. Neal</a>	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Basic and clinical pharmacology ١٥th edition	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Google scholar, research gates-١ ٢- مكتبة كلية طب الاسنان الالكترونية ٣- ٣- الكتب العلمية الالكترونية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر (اخلاقيات المهنة)

١.اسم المقرر:
اخلاقيات المهنة
٢.رمز المقرر:
<b>DET٣٢١٠</b>
٢.الفصل / السنة: السنوي
مرحلة ثالثة/ سنوي
٤.تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/٩/١٥
٥.أشكال الحضور المتاحة :
محاضرات في القاعات الدراسية
٦.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
٣٠ ١ ساعة نظري/ ٢ وحدة
٧.اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
م. اسامة محمد عبد م.اسماء نوري حميد م. منتصر حسن محمد م.م. لاهيا جابر عوين
٨.اهداف المقرر

- ١- تعزيز الوعي الاخلاقي: توعية الطلاب بالمبادئ الاخلاقية التي تحكم ممارسة طب الاسنان واهمية الالتزام بها في المهنة.
- ٢- التعرف على القوانين المهنية: تعريف الطلاب بالقوانين واللوائح التي تنظم مهنة طب الاسنان بما في ذلك حقوق وواجبات الطبيب تجاه المرضى.
- ٣- تطوير المهارات الاخلاقية : تزويد الطلاب بالقدرة على تحليل الحالات الاخلاقية المعقدة واتخاذ قرارات مهنية مستندة الى معايير اخلاقية.
- ٤- تعزيز المسؤولية المهنية: تشجيع الطلاب على تحمل المسؤولية الاخلاقية والاجتماعية في تقديم الرعاية الصحية للمرضى.
- ٥- احترام خصوصية المرضى: تعليم الطلاب كيفية الحفاظ على سرية معلومات المرضى وحماية خصوصيتهم في جميع التعاملات المهنية.
- ٦- تحفيز النزاهة المهنية: غرس قيم النزاهة والشفافية في جميع جوانب ممارسة طب الاسنان بما في ذلك التعامل مع المرضى والزملاء والمؤسسات الصحية.
- ٧- تشجيع التواصل المهني: تحسين مهارات التواصل الفعال والاخلاقي مع المرضى والزملاء بما يعزز من العلاقة المهنية والثقة المتبادلة .

- ٨- التعامل مع النزاعات الاخلاقية: تدريب الطلاب على التعامل مع النزاعات الاخلاقية وحلها بطريقة عادلة ومسؤولة.
- ٩- تعليم مبادئ العدالة والانصاف: فهم اهمية تقديم الرعاية الصحية لجميع المرضى بشكل عادل ومنصف بغض النظر عن خلفياتهم الاجتماعية او الاقتصادية

#### ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

٢٥. المحاضرات النظرية: تقديم المفاهيم الاساسية للأخلاقيات الطبية والمهنية من خلال محاضرات تقليدية وشرح القوانين واللوائح التي تحكم الممارسة المهنية في مجال طب الاسنان
٢٦. دراسة الحالة: تحليل حالات واقعية أو افتراضية تتضمن تحديات اخلاقية في الممارسة المهنية ومناقشة القرارات الاخلاقية المتاحة وتقييم تأثيرها على المرضى والمجتمع.
٢٧. المناقشات الاجتماعية: تنظيم مناقشات صفية حول القضايا الاخلاقية المعاصرة في مهنة طب الاسنان.
٢٨. لعب الادوار: تمثيل ادوار مختلفة في مواقف اخلاقية تتعلق بالرعاية الصحية مثل الطبيب والمريض لتطوير مهارات اتخاذ القرارات الاخلاقية.
٢٩. التعليم القائم على المشاريع: تكليف الطلاب بمشاريع تتعلق بمواضيع محددة في الاخلاقيات الطبية مثل اعداد تقارير عن اخلاقيات البحث العلمي او حماية حقوق المرضى.

#### ١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الحضور والمشاركة	محاضرة	مقدمة حول الاخلاقيات الطبية	فهم المفاهيم الاساسية للأخلاقيات الطبية	1 ساعة نظري	١
الحضور والمشاركة	محاضرة	المبادئ الاساسية لأخلاقيات طب الاسنان	تحديد المبادئ الاخلاقية الاساسية التي تحكم طب الاسنان	1 ساعة نظري	٢
الحضور والمشاركة	محاضرة	دور الاخلاقيات في الطب المهني	تحليل دور الاخلاقيات في الطب المهني	1 ساعة نظري	٣

الحضور والمشاركة	محاضرة	حقوق وواجبات طبيب الاسنان تجاه المريض	فهم حقوق وواجبات الطبيب تجاه المرضى	١ ساعة نظري	٤
الحضور والمشاركة	محاضرة	احترام الخصوصية وسرية المعلومات الطبية	التعرف على مبادئ الخصوصية الطبية والسرية	١ ساعة نظري	٥
الحضور والمشاركة	محاضرة	القانون الطبي واخلاقيات المهنة	الربط بين القانون الطبي والاخلاقيات المهنية	١ ساعة نظري	٦
امتحان الفصل الأول	محاضرة	التعامل مع الاخطاء الطبية	استراتيجيات التعامل مع الاطياء الطبية من منظور اخلاقي	١ ساعة نظري	٧
الحضور والمشاركة	محاضرة	المسؤوليات الاجتماعية لطبيب الاسنان	تحديد المسؤوليات الاجتماعية لطبيب الاسنان	١ ساعة نظري	٨
الحضور والمشاركة	محاضرة	دور طبيب الاسنان في المجتمع	توضيح دور طبيب الاسنان في تحسين الصحة المجتمعية	١ ساعة نظري	٩
الحضور والمشاركة	محاضرة	اخلاقيات التعامل مع المريض	تطبيق المبادئ الاخلاقية على الحالات العلمية	١ ساعة نظري	١٠
الحضور والمشاركة	محاضرة	اخلاقيات تقديم الرعاية الصحية في ظروف الازمات	تحليل الاخلاقيات المتعلقة بالرعاية	١ ساعة نظري	١١

			الصحة في الظروف الطارئة			
الحضور والمشاركة	محاضرة	المناقشة حول التعارضات الاخلاقية	القدرة على مناقشة وحل التعارضات الاخلاقية	١ ساعة نظري	١	
الحضور والمشاركة	محاضرة	تطبيقات الاخلاقيات في الممارسات السريرية	تطبيق الاخلاقيات في السيناريوهات السريرية	١ ساعة نظري	١	
الحضور والمشاركة	محاضرة	دور الاخلاقيات بالبحث الطبي	تحديد الاطر الاخلاقية المتعلقة بالبحث الطبي	١ ساعة نظري	١	
الحضور والمشاركة	محاضرة	اتخاذ القرارات الاخلاقية	اتخاذ قرارات اخلاقية في المواقف المعقدة	١ ساعة نظري	١	
امتحان	امتحان	امتحان نصف السنة	امتحان	٢ ساعة	١	
الحضور والمشاركة	جلسة مراجعة	مراجعة عامة لموضوعات الفصل الاول	مراجعة المواضيع المكتسبة في الفصل الاول	١ ساعة نظري	١	
الحضور والمشاركة	محاضرة	استئناف المحاضرات - مقدمة في الفصل الثاني	مراجعة واستكمال الموضوعات السابقة	١ ساعة نظري	١	
الحضور والمشاركة	محاضرة	الاخلاقيات في التعامل مع زملاء المهنة	فهم التفاعل الاخلاقي بين الزملاء	١ ساعة نظري	٢	
الحضور والمشاركة	محاضرة	احترام حقوق المريض في اتخاذ القرار	القدرة على احترام حقوق المرضى	١ ساعة نظري	٢	

			في اتخاذ القرارات الصحية			
الحضور والمشاركة	محاضرة	القوانين المهنية في ممارسة طب الاسنان	الربط بين القوانين المهنية والممارسات الاخلاقية في طب الاسنان	١ ساعة نظري	٢٠	
الحضور والمشاركة	محاضرة	الاخلاقيات في البحوث الطبية	فهم القضايا الاخلاقية المتعلقة بالبحوث الطبية	١ ساعة نظري	٢٠	
الحضور والمشاركة	محاضرة	دراسات حالة حول النزاهة	تحليل النزاهة المهنية من خلال دراسات الحالة	١ ساعة نظري	٢٠	
الحضور والمشاركة	محاضرة	اخلاقيات تقديم الرعاية في حالات الطوارئ	تحليل الاخلاقيات في سياقات الرعاية الطارئة	١ ساعة نظري	٢٠	
امتحان يومي	محاضرة	الاخلاقيات في طب الاسنان التجميلي	دراسة الاعتبارات الاخلاقية في ممارسات طب الاسنان التجميلي	١ ساعة نظري	٢٠	
الحضور والمشاركة	محاضرة	دراسة حالة النزاعات الاخلاقية في الممارسة	تحليل النزاعات الاخلاقية في الممارسة العملية	١ ساعة نظري	٢٠	
الحضور والمشاركة	محاضرة	المناقشات الاخلاقية حول التكنولوجيا الحديثة في طب الاسنان	فهم التحديات الاخلاقية المرتبطة	١ ساعة نظري	٢٠	

			بالتكنولوجيا الحديثة		
الحضور والمشاركة	محاضرة	دور الجمعيات الطبية في تنظيم الاخلاقيات	التعرف على دور الجمعيات الطبية في توجيه السلوك الاخلاقي	١ ساعة نظري	٢
الحضور والمشاركة	محاضرة	التدريب العملي اتخاذ القرارات الاخلاقية	القدرة على اتخاذ قرارات اخلاقية في الحالات العملية	١ ساعة نظري	٣
	محاضرة	مراجعة عامة للفصل الثاني	مراجعة الموضوعات التي تم دراستها خلال الفصل	١ ساعة نظري	
	تقييم الامتحان	امتحان	الامتحان النهائي	٣ ساعات	
		الامتحان النهائي		٣٠	لدي
المختبرات العملية:- لا يوجد					
٣٦. تقييم المقرر					
حضور ومشاركة / الواجبات والتقارير وامتحان فصلي / اختبار نصف السنة / دراسة الحالة والمناقشات / الاختبار النهائي					
٣٧. مصادر التعلم والتدريس					
١- اخلاقيات مهنة الطب وطب الاسنان. <b>Ethics Handbook for Dentists</b> <b>Introduction to Ethics, Professionalism, and Ethical Decision Making</b> مرجع اساسي يوفر للطلاب مفاهيم اخلاقيات المهنة والاسس التي تحكم ممارسات اطباء الاسنان في السياق المهني			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت ) (		

<p>١- المراجع العربية: اخلاقيات مهنة الطب للدكتور عبدالله عثمان. ٢- اخلاقيات مهنة طب الاسنان للدكتور احمد علي يناقش المبادئ الاساسية للأخلاقيات المهنية في المجال الطبي. ٣- <b>Principles of Biomedical Ethics by</b> <b>Tom L. Beauchamp and James F. Childress.</b> ٤- <b>Ethical Decision Making in Dentistry</b> <b>by Suzanne U. Stucki- McCormick</b></p>	<p>المراجع الرئيسية ( المصادر)</p>
<p>١- القانون والاخلاقيات في الرعاية الصحية للدكتور محمد عوض. ٢- الاخلاقيات الطبية في الاسلام للدكتور يوسف القرضاوي ٣- المجلات العلمية العربية:مجلة الاخلاقيات الطبية تصدرها عدة جامعات طبية عربية متخصصة في مناقشة القضايا الاخلاقية والطبية</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )</p>
<p>١- موقع الهيئة العامة للتخصصات الطبية السعودية يقدم مقالات ومواد تعليمية حول الاخلاقيات الطبية. ٢- البوابة العربية للاخلاقيات الطبية التي توفر مقالات ومصادر عن اخلاقيات الطب وطب الاسنان</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر- طب وجراحة ما حول الاسنان (المرحلة الرابعة)

٤٦ . اسم المقرر:	
طب وجراحة ما حول الاسنان (periodontology)	
٤٧ . رمز المقرر:	
PER٤٥٢	
٤٨ . الفصل / السنة:	
سنوي (فصل دراسي اول وثاني)	
٤٩ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٩/١٥	
٥٠ . أشكال الحضور المتاحة:	
محاضرات وعيادات تعليمية	
٥١ . عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
١٢٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي) / ٥ وحدات	
٥٢ . مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p><b>معرفة</b></p> <p>١. فهم بنية ووظائف أنسجة ما حول الأسنان الطبيعية والمصابة</p> <p>٢. تفسير آليات أمراض اللثة والعوامل المسببة لها</p> <p>٣. استخدام المؤشرات السريرية والإشعاعية لتشخيص أمراض ما حول الأسنان</p> <p><b>المهارية</b></p> <p>١. إجراء فحص سريري شامل للثة والأنسجة الداعمة</p> <p>٢. تطبيق المعالجات غير الجراحية والجراحات اللثوية البسيطة تحت إشراف الاخصائيين في القسم</p> <p>٣. تقييم نتائج العلاج ووضع خطة متابعة مناسبة</p> <p><b>السلوكية والمهنية</b></p> <p>١. الالتزام بأخلاقيات المهنة ومعايير السلامة والتعقيم</p> <p>٢. التواصل الفعال مع المرضى وشرح التشخيص وخيارات العلاج</p> <p>٣. العمل ضمن فريق متعدد التخصصات وتطبيق الممارسات المبنيّة على الأدلة</p>	المخرجات
طرائق التعليم والتعلم	
١- محاضرات نظرية: لتغطية الأساس العلمي لأمراض اللثة والتشخيص والعلاج.	

٢- جلسات عملية سريرية: تطبيق الفحص السريري والمعالجات غير الجراحية والجراحية البسيطة تحت إشراف.

٣- العروض التقديمية والمناقشات: تطوير مهارات التواصل وعرض الخطط العلاجية.

#### طرائق التقييم

١- الاختبارات النظرية اليومية والفصلية والنصف سنوية والنهائية. ( أسئلة متعددة الاختيارات (MCQs)

أسئلة مقالية قصيرة وطويلة، أسئلة مطابقة/صحيحة وخاطئة)

٢- التقييم العملي السريري

٣- الواجبات والتقارير العلمية

٤- المشاركة في النقاشات ودراسة الحالات

٥- سجل متابعة الأداء السريري للطلاب

٥٣. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)

ا.م نور صباح ارحيم

م. سهى اسود دهش

#### ٥٤. أهداف المقرر

١- تزويد الطالب بأساس علمي متين في تشريح ووظيفة أنسجة ما حول الأسنان وفهم آليات تطور أمراض اللثة وتشخيصها سريريًا وإشعاعيًا.

٢- تنمية قدرة الطالب على وضع خطط علاجية مناسبة وتنفيذ المعالجات غير الجراحية والجراحات اللثوية البسيطة وفق المعايير الحديثة.

٣- تدريب الطالب على تقييم الاستجابة العلاجية وتطبيق مبادئ تجديد الأنسجة عند الحاجة.

٤- تعزيز السلوك المهني من خلال الالتزام بالأخلاقيات والتعقيم والتواصل الفعال والعمل الجماعي، مع تطبيق الممارسات المبنية على الدليل العلمي

الاهداف

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١ ساعة نظري	<ul style="list-style-type: none"> <li>• لتعرف على المصطلحات والتعريفات الأساسية المستخدمة في طب أمراض اللثة والأنسجة الداعمة.</li> <li>• تفسير المعاني العلمية للمصطلحات وتطبيقها بشكل صحيح في السياق السريري.</li> </ul>	Terms & definitions frequently used in periodontology	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي
٢	١ ساعة نظري	<ul style="list-style-type: none"> <li>- فهم البنية التشريحية للغشاء المخاطي للفم واللثة ووظائفهما الأساسية.</li> <li>- التمييز بين اللثة السليمة والأنسجة المصابة بالأمراض.</li> <li>- إجراء فحص سريري دقيق للثة والغشاء المخاطي للفم</li> </ul>	Anatomy of the periodontium Oral mucosa -Gingiva	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي
٣	١ ساعة نظري	<ul style="list-style-type: none"> <li>- فهم البنية التشريحية للأربطة الداعمة للأسنان ووظائفها الأساسية في تثبيت الأسنان ودعمها.</li> <li>- التعرف على أنواع الألياف والاتجاهات الوظيفية للأربطة.</li> <li>- إدراك العلاقة بين الأربطة الداعمة وصحة العظم واللثة المحيطة بالأسنان.</li> </ul>	Anatomy of the periodontium Periodontal ligaments (PDL)	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي
٤	١ ساعة نظري	<ul style="list-style-type: none"> <li>- فهم تركيب الأسمنت السنّي ووظائفه الأساسية في تثبيت الأسنان وربطها بالأربطة الداعمة (PDL).</li> <li>- التعرف على أنواع الأسمنت وخصائصها الفيزيولوجية والميكروسكوبية.</li> <li>- إدراك دور الأسمنت في استجابة الأسنان للأمراض والعلاجات المختلفة.</li> </ul>	Anatomy of the periodontium Cementum	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي
٥	١ ساعة نظري	<ul style="list-style-type: none"> <li>- فهم تركيب النائي السنخي ووظيفته في دعم وتثبيت الأسنان.</li> <li>- التعرف على العلاقة بين</li> </ul>	Anatomy of the periodontium -Alveolar process	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي

			العظم السنخي، الأربطة الداعمة (PDL)، والأسمنت في دعم الأسنان.  -إدراك تأثير فقدان العظم أو الأمراض على صحة الأسنان واللثة.		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Classification of periodontal diseases and conditions (٢٠١٧) Reasons for classification	-فهم الأسباب والدوافع وراء تصنيف أمراض وحالات ما حول الأسنان وفقاً لإصدار ٢٠١٧.  -التعرف على الفوائد السريرية والأكاديمية للتصنيف في تشخيص الأمراض وتخطيط العلاج.  -إدراك كيفية استخدام التصنيف لتحديد شدة المرض ونمطه وموضعه وتأثيره على صحة المريض	١ ساعة نظري	٦
امتحان الفصل الأول	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Classification of periodontal diseases and conditions (٢٠١٧) -Periodontitis	-فهم تعريف التهاب دواعم السن وأنواعه وفق تصنيف ٢٠١٧.  -التعرف على آليات المرض والعوامل المسببة والمساهمة في تطوره.  -إدراك الأهمية السريرية لتحديد مرحلة وشدة التهاب دواعم السن لتخطيط العلاج المناسب.	١ ساعة نظري	٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Classification of periodontal diseases and conditions (٢٠١٧) Other conditions affecting the periodontium	-التعرف على الحالات والأمراض غير الالتهابية التي تؤثر على أنسجة ما حول الأسنان مثل: الحالات الوراثية، الأمراض المعدية، والاضطرابات المناعية.  -فهم كيفية تأثير هذه الحالات على اللثة، الأربطة الداعمة، والعظم السنخي.  -إدراك أهمية التعرف المبكر على هذه الحالات في التشخيص والتخطيط العلاجي.	١ ساعة نظري	٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Etiology of periodontal disease -Periodontal disease pathogenesis	-فهم العمليات البيولوجية والخلوية المسؤولة عن تطور أمراض اللثة والعظم المحيط بالأسنان.	١ ساعة نظري	٩

			-التعرف على العوامل المسببة والمساهمة في حدوث أمراض ما حول الأسنان، مثل اللويحة الجرثومية والاستجابة المناعية للمضيف.		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Etiology of periodontal disease and risk factors Dental plaque biofilm and periodontal microbiology	-فهم تركيب ووظائف اللويحة الجرثومية ودورها في بدء وتقدم أمراض اللثة.  -التعرف على الأنواع الميكروبية المرتبطة بأمراض ما حول الأسنان ودور كل منها في الميكانيكية المرضية.  -إدراك العلاقة بين الميكروبيوم الفموي وعوامل الخطر المختلفة لتطور أمراض اللثة.	١ ساعة نظري	١٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Microbiologic specificity of periodontal diseases	-فهم الأنواع الجرثومية المرتبطة بشكل محدد بأنواع مختلفة من أمراض اللثة.  -التعرف على العلاقة بين خصائص الميكروبات والآليات الممرضة في اللثة.  -إدراك كيفية تأثير التنوع الميكروبي على شدة المرض واستجابته للعلاج.	١ ساعة نظري	١١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Dental calculus	-فهم تكوين الجير السني ومصادره وخصائصه الفيزيائية والكيميائية.  -التعرف على دوره في تطور أمراض اللثة وفقدان العظم حول الأسنان.  -إدراك العلاقة بين تراكم الجير والسيطرة على اللويحة الجرثومية.	١ ساعة نظري	١٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Dental stain	-لتعرف على أنواع تصبغات الأسنان (داخلية وخارجية) وأسباب كل نوع.  -فهم العلاقة بين التصبغات وصحة الأسنان واللثة.	١ ساعة نظري	١٣

			-إدراك العوامل المؤثرة على تكوين التصبغات وكيفية الوقاية منها.		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Etiology of periodontal disease - Risk factors for periodontal diseases	-التعرف على عوامل الخطر المؤثرة في حدوث أمراض اللثة، بما في ذلك العوامل المحلية والنظامية والسلوكية.  -فهم كيفية تفاعل هذه العوامل مع الميكروبات المسببة للمرض لتسريع تطور أمراض ما حول الأسنان.	١ ساعة نظري	١٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Etiology of periodontal disease - Molecular biology of host-microbe interactions	-فهم الأسس الجزيئية لتفاعل الميكروبات مع أنسجة المضيف في أمراض اللثة.  -التعرف على الجزيئات المناعية والإشارات الخلوية التي تتحكم في الاستجابة الالتهابية.	١ ساعة نظري	١٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Etiology of periodontal disease and risk factors - Smoking and Periodontal Disease	-التعرف على التدخين كعامل خطر رئيسي في تطور أمراض اللثة وفقدان العظم المحيط بالأسنان.  -فهم الآليات البيولوجية التي يسبب بها التدخين تدهور الأنسجة الداعمة للأسنان.	١ ساعة نظري	١٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Impact of periodontal infection on systemic health	-هم العلاقة بين أمراض اللثة والحالات الصحية الجهازية مثل أمراض القلب، السكري، وأمراض الحمل.  -التعرف على الآليات الالتهابية والمناعية التي تربط العدوى اللثوية بالحالة الصحية العامة	١ ساعة نظري	١٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Impact of periodontal infection on systemic health	-فهم العلاقة بين أمراض اللثة والحالات الصحية العامة مثل أمراض القلب والسكري والحمل.  -التعرف على الآليات الالتهابية والمناعية التي تربط العدوى اللثوية بالصحة العامة.	١ ساعة نظري	١٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح	Periodontal indices	-التعرف على أنواع مؤشرات أمراض اللثة	١ ساعة نظري	١٩

	باستخدام البور بوينت		وظائفها في تقييم صحة ما حول الأسنان.  -فهم كيفية استخدام المؤشرات لتحديد شدة المرض ونشاطه ومراقبة استجابة العلاج		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	The periodontal pocket Classification - Clinical features - Pathogenesis - Histopathology	-فهم تعريف الجيب اللثوي وأنواعه وتصنيفه وفق الخصائص السريرية والميكانيكية المرضية.  -التعرف على علامات الجيب اللثوي السريرية وربطها بالآلية المرضية.	١ ساعة نظري	٢٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	The periodontal pocket - Periodontal disease activity	-فهم مفهوم نشاط مرض اللثة وكيفية ارتباطه بتطور الجيب اللثوي وفقدان الأنسجة.  التعرف على العلامات السريرية والبيولوجية التي تشير إلى نشاط المرض أو استقراره.	١ ساعة نظري	٢١
امتحان الفصل الثاني	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Treatment plan guidelines § - Phase ١ (behavior change, removal of supragingival dental biofilm and risk factor control):	-فهم أهداف المرحلة الأولى من خطة العلاج وأهمية تعديل سلوكيات المرضى.  -التعرف على دور إزالة اللويحة السنية فوق اللثوية في الوقاية والسيطرة على أمراض اللثة.	١ ساعة نظري	٢٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Treatment plan guidelines - Phase ٢ (cause- related therapy)	-فهم أهداف المرحلة الثانية في معالجة الأسباب المباشرة لأمراض اللثة.  -التعرف على الإجراءات السريرية المستخدمة لمعالجة اللويحة الجرثومية والتكلسات تحت اللثوية.	١ ساعة نظري	٢٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Treatment plan guidelines - Phase ٣ (corrective/surgical phase)	-فهم أهداف المرحلة الجراحية في تصحيح العيوب الناتجة عن أمراض اللثة.  -التعرف على أنواع الجراحات اللثوية التصحيحية والإرشادات السريرية لأدائها.	١ ساعة نظري	٢٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Treatment plan guidelines - Phase ٤ (maintenance therapy)	-فهم أهداف المرحلة الوقائية للحفاظ على صحة اللثة بعد العلاج الفعال.  التعرف على أهمية المتابعة	١ ساعة نظري	٢٥

			الدورية لتقييم استقرار المرض ومنع الانتكاس.		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Plaque biofilm control for the periodontal patient	-فهم طبيعة اللويحة الجرثومية ودورها في تطور أمراض ما حول الأسنان. -التعرف على استراتيجيات التحكم في اللويحة الجرثومية للوقاية من أمراض اللثة.	١ ساعة نظري	٢٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Plaque biofilm control for the periodontal patient - Chemical plaque biofilm control with oral rinses	-فهم آلية عمل الغسولات الفموية الكيميائية في تقليل تكوّن اللويحة الجرثومية. -التعرف على أنواع الغسولات الفموية ومكوناتها ودورها في الوقاية من أمراض اللثة.	١ ساعة نظري	٢٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Periodontal instruments and sharpening - Types of periodontal instruments:	-التعرف على أنواع أدوات أمراض اللثة واستخداماتها المختلفة في التشخيص والمعالجة. -فهم خصائص الأدوات وطرق شحذها للحفاظ على فعاليتها وسلامتها أثناء الاستخدام.	١ ساعة نظري	٢٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Breath Malodor (Halitosis)	-فهم أسباب رائحة الفم الكريهة وتصنيفها إلى عوامل فموية، جهازية، وسلوكية. -التعرف على دور أمراض اللثة، تراكم اللويحة، وغطاء اللسان في نشوء رائحة الفم الكريهة.	١ ساعة نظري	٢٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Systemic anti-infective therapy for periodontal diseases	-فهم المبادئ الأساسية لاستخدام العلاجات المضادة للعدوى الجهازية في إدارة أمراض اللثة. -التعرف على أنواع المضادات الحيوية ومؤشرات استخدامها في الحالات السريرية المختلفة	١ ساعة نظري	٣٠
		الامتحان النهائي		٣٠	الكلي

بنية المقرر (العملي): -

عدد الساعات المطلوبة	التفاصيل
٣ ساعة/اسبوع (٩٠ ساعة/سنة)	<p><b>ما قبل العملي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Training on ergonomic aspects of grasping and use of the instruments and their maintenance i.e. resharpening</li> </ul> <p><b>العملي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Recording medical and dental history</li> <li>-Patient's education and motivation</li> <li>-Oral hygiene instructions (OHI)</li> <li>-Recording periodontal indices</li> <li>-Diagnosis according to classification of (٢٠١٧) periodontal disease and conditions</li> <li>-Non-surgical periodontal therapy (manual scaling + polishing)</li> </ul>

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Newman and Carranza's Clinical periodontology thirteen edition	١- الكتب المقررة المطلوبة
-	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،.....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
١- تحديث محتوى المحاضرات بالحذف والاضافة بما لا يزيد على ٢٠٪ بمعلومات حديثة وتطوير مضمون المحاضرة.	
٢- الاستعانة بطرق تدريس حديثة وبحسب طبيعة المقرر.	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: صناعة اسنان	
٢. رمز المقرر: PRO٤٥٥	
٣. الفصل / السنة: المرحلة الرابعة / سنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة : حضوري (محاضرات + عيادة)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٩٦ ساعة / ٥ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
٨. م. لمى نصرت عرب م. م. علي سعد احمد	
٨. اهداف المقرر	
<ol style="list-style-type: none"> <li>١. شرح المبادئ السريرية الأساسية لعلاج المرضى باستخدام أطقم الأسنان الجزئية.</li> <li>٢. وصف خطوات العمل السريري لطقم الأسنان الجزئي من الفحص والتشخيص إلى التسليم والمتابعة.</li> <li>٣. التعرف على أنواع الأطقم الجزئية ودواعي استعمال كل نوع سريرياً.</li> <li>٤. فهم تصميم طقم الأسنان الجزئي وعلاقته بالحالة الفموية للمريض.</li> <li>٥. إدراك العلاقة التكاملية بين العمل السريري والمختبري في تصنيع الأطقم الجزئية.</li> <li>٦. التعرف على المواد السريرية المستخدمة في أطقم الأسنان الجزئية وخصائصها الأساسية.</li> </ol>	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ol style="list-style-type: none"> <li>١. إجراء الفحص السريري والتشخيص الأولي للمرضى المرشحين لأطقم الأسنان الجزئية.</li> <li>٢. أخذ الطبعات الأولية والنهائية للحالات الجزئية بطريقة صحيحة.</li> <li>٣. تسجيل العلاقات الفكية وتحديد الارتفاع العمودي المناسب للمريض.</li> <li>٤. تجربة الهيكل المعدني وتجربة ترتيب الأسنان داخل الفم.</li> <li>٥. تسليم طقم الأسنان الجزئي للمريض وإجراء التعديلات اللازمة.</li> <li>٦. إعطاء التعليمات والإرشادات للمريض حول استعمال العناية بطقم الأسنان الجزئي.</li> <li>٧. متابعة المريض بعد التسليم وتقييم النتائج السريرية.</li> <li>٨. الالتزام بإجراءات السيطرة على العدوى داخل العيادات التعليمية.</li> </ol>	

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة ومناقشة	ppt	Anatomy and physiology as related to dental prosthesis (osteology)	ان يتعرف الطالب على سبل الوقاية من العدوى خلال العمل	١ نظري ٢ عملي	١
اسئلة ومناقشة	ppt	Anatomy and physiology as related to dental prosthesis (Myology)	ان يتعرف الطالب على التشريحي والنسيجي للفكين	١ نظري ٢ عملي	٢
اسئلة ومناقشة	Ppt	Diagnosis and treatment plan for RPD	ان يتعرف الطالب اهم عضلات الوجه والفكين	١ نظري ٢ عملي	٣
اسئلة ومناقشة	ppt	To be continued Diagnosis and treatment	ان يتعرف الطالب على كيفية التشخيص والتخطيط لعلاج المريض	١ نظري ٢ عملي	٤
اسئلة ومناقشة	ppt	Mouth preparations	ان يتعرف الطالب على تهيئة الفم للاستقبال الطقم	١ نظري ٢ عملي	٥
اسئلة ومناقشة	Ppt	preparation of the mouth to receive an RPD (Continued).	ان يتعرف الطالب على اهم المواد المستخدمة بالطبعة والتقنيات	١ نظري ٢ عملي	٦
اسئلة ومناقشة	ppt	Classification of impression technique	ان يتعرف الطالب على الدعم المستخدم خلال عمل الطبعة	١ نظري ٢ عملي	٧
اسئلة ومناقشة	Ppt	Classification of impression technique (To be continue)	ان يتعرف الطالب كيفية تجريب الاطراف في فم المريض	١ نظري ٢ عملي	٨

اسئلة ومناقشة	ppt	Designing Support	ان يتعرف الطالب كيفية تحديد العلاقة بين الفكين	١ نظري ٢ عملي	٩
اسئلة ومناقشة	Ppt	Fitting the removable partial denture framework	ان يتعرف الطالب كيفية اختيار الاسنان	١ نظري ٢ عملي	١٠
اسئلة ومناقشة	ppt	Occlusal Relationship for Removable Partial Denture	ان يتعرف الطالب على كيفية تجريب الطقم الابتدائي	١ نظري ٢ عملي	١١
اسئلة ومناقشة	ppt	Jaw relation in RPD	ان يتعرف الطالب تصاميم الاطقم بشكل ادق	١ نظري ٢ عملي	١٢
اسئلة ومناقشة	ppt	Trial RPD	ان يتعرف الطالب على كيفية لبس الطقم للمريض عمليا	١ نظري ٢ عملي	١٣
اسئلة ومناقشة	Ppt	Initial placement and adjustment of RPD	ان يتعرف الطالب المشاكل التي يتعرض لها بعد لبس الطقم للمريض	١ نظري ٢ عملي	١٤
اسئلة ومناقشة	ppt	Pre- prosthetic surgery	امتحان الفصل الاول	١ نظري ٢ عملي	١٥
اسئلة ومناقشة		Pre-prosthetic Surgical Considerations(Continued).		١ نظري ٢ عملي	١٦
اسئلة ومناقشة	Ppt	Diagnosis and treatment plan CD	ان يتعرف الطالب على كيفية الفحص للمريض للاطقم الكاملة	١ نظري ٢ عملي	١٧
اسئلة ومناقشة	Ppt	To be continued diagnosis and treatment plan for CD	ان يتعرف الطالب الجراحة التي قد يحتاجها المريض ما قبل عمل الاطقم الكاملة	١ نظري ٢ عملي	١٨

اسئلة ومناقشة	ppt	Impression in CD	ان يتعرف الطالب على التقنيات المختلفة لاخذ الطبعة للطقم الكامل	١ نظري ٢ عملي	١٩
اسئلة ومناقشة	Ppt	TMJ and mandibular movement	ان يتعرف الطالب على علاقة الفكين بشكل تفصيلي	١ نظري ٢ عملي	٢٠
اسئلة ومناقشة	Ppt	Digital RPD	ان يتعرف الطالب على العلاقة الافقية للفكين بشكل اعمق	١ نظري ٢ عملي	٢١
اسئلة ومناقشة	ppt	Vertical jaw relation	ان يتعرف الطالب على كيفية ترتيب الاسنان للفكوك غير المنتظمة	١ نظري ٢ عملي	٢٢
اسئلة ومناقشة	ppt	Horizontal jaw relation (Centric occlusion)	ن يتعرف الطالب على كيفية تحديد post dam	١ نظري ٢ عملي	٢٣
اسئلة ومناقشة	Ppt	Try in stage in CD	ان يتعرف الطالب على الخطوات المتبعة عند ايس الطقم للمريض	١ نظري ٢ عملي	٢٤
اسئلة ومناقشة	ppt	Insertion of CD	ان يتعرف الطالب على المشاكل بعد ايس الطقم الكامل	١ نظري ٢ عملي	٢٥
		Adjustments of CD			٢٦
					٢٧
		Post insertion complications in CD			
		relining and rebasing of CD			٢٨
		Repair of fractured RPD			٢٩
		Esthetic denture materials			٣٠
					٣١ . تعليم المقرر

الدرجة النهائية تحتسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-.

١٥% نصف السنة

٢٥% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)

٢٥% الامتحان النهائي العملي

٣٥% الامتحان النهائي التحريري

٣٢. مصادر التعلم والتدريس

١-Boucher's Prosthodontics treatment for edentulous patient.

٢-١-McCracken's Removable Partial Prosthodontics.

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

rnals in dentistry concerned in complete denture subjects

المراجع الرئيسية ( المصادر )

Journal of Prosthetic Dentistry

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،

التقارير.... )

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر (امراض الفم)

٥٦. اسم المقرر:					
امراض الفم (Oral Pathology)					
٥٧. رمز المقرر:					
<b>OPT4٦٧</b>					
٥٨. الفصل / السنة: السنوي					
فصل اول و فصل ثاني / مرحلة رابعة					
٥٩. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥-٩-١٥					
٦٠. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
٦١. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
١٥٠ ساعة (٦٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي) / ٧					
٦٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
م. فاطمة غازي اسود					
٦٣. اهداف المقرر					
١. اكساب طالب طب الأسنان خلال دراسته الجامعية بمعلومات كافية عن التغيرات الميكانيكية والتركيبية والوظيفية والكيميائية الحيوية الحاصلة بالخلايا والأنسجة المرتبطة بأمراض الفم، كأساس لبناء فهم أساسي للتشخيص ولتحديد العلاج والبرنامج الوقائي					
٢. إلمام الطالب بالمسببات المرضية، المظاهر السريرية والفحص النسيجي والصور الشعاعية لمختلف الحالات المرضية التي تصيب أنسجة التجويف الفمي والأنسجة المحيطة بالفم					
٣. تزويد الطالب بمعلومات للتعرف على اضطرابات النمو والتشوهات الخلقية التي تشمل الأنسجة الرخوة في تجويف الفم، والأسنان، والأنسجة الساندة لها وعظام الفكين.					
٤. التعرف على التغيرات البسيطة التي يتم ملاحظتها في تجويف الفم والتي يمكن أن تكون مؤشرا لوجود اصابة مرضية في أعضاء الجسم الأخرى					
٥. تعريف الطالب بالمعلومات الأساسية والمفاهيم التطبيقية لعلم طب الأسنان الشرعي					
٦. على الطالب ان يدرك أهمية علم أمراض الفم في مستقبله كطبيب اسنان.					
٦٤. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١. طريقة الفاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.					
٢. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
٣. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
٤. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
٥. استخدام مبدا المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
٦. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
٦٥. بنية المقرر الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Biopsy in oral pathology	فهم أساسيات أخذ الخزعة وأهميتها في علم أمراض الفم	٢ ساعة نظري	١
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Healing in oral pathology	فهم عملية شفاء والتئام الجروح بعد اخذ الخزعة الجراحية	٢ ساعة نظري	٢
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Dental caries	فهم أساسيات تسوس الأسنان واسبابها ودراسة حالتها السريرية و النسجية	٢ ساعة نظري	٣
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Pulpitis	فهم خصائص واساسيات التهاب الانسجة اللبية للسن	٢ ساعة نظري	٤
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان منتصف ونهايي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Periapical lesions	فهم اساسيات وخصائص الافات التي تصيب الانسجة المحيطة بالذروة السنية وما حولها	٢ ساعة نظري	٥
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Osteomyelitis	فهم خصائص الأمراض الالتهابية التي تصيب العظام المحيطة للقم والاسنان	٢ ساعة نظري	٦
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Developmental disorder of teeth	فهم كل التشوهات التي تصيب الاسنان في الشكل والحجم والتركييب خلال فترة تكوينها	٢ ساعة نظري	٧
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Developmental disorder of soft and hard tissue	فهم كل التشوهات التي تصيب الانسجة الرخوة والصلبة خلال فترة تكوينها في منطقة الوجه والفكين	٢ ساعة نظري	٨
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Non odontogenic cysts	فهم الاساسيات وكيفية التشخيص للاكياس المرضية الغير سننية المنشأ	٢ ساعة نظري	٩
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Odontogenic cysts	فهم الاساسيات وكيفية التشخيص للاكياس المرضية السننية المنشأ	٢ ساعة نظري	١٠

فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي					
امتحان يومي ، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Odontogenic tumors ١	فهم الاساسيات وكيفية التشخيص للاورام الحميدة والخبيثة التي تكون ذات منشأ سني	٢ ساعة نظري	١١
امتحان يومي ، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Odontogenic tumors ٢	فهم الاساسيات وكيفية التشخيص للاورام الحميدة والخبيثة التي تكون ذات منشأ سني	٢ ساعة نظري	١٢
امتحان يومي ، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Benign epithelial lesions, leukoplakia	فهم طبيعة وتشخيص الآفات الظهارية الحميدة والطلاوة البيضاء	٢ ساعة نظري	١٣
امتحان يومي ، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Epithelial Hyperplasia, atrophy and dysplasia	فهم طبيعة التغير البنيوي للأنسجة في فرط تنسج الظهارية والضمور وخلل النسجي الذي يحدث قبل تحوله الى ورم	٢ ساعة نظري	١٤
امتحان يومي ، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Squamous cell carcinoma and other malignant epithelial neoplasms	فهم طبيعة وتغيرات الأنسجة البنيوية وتشخيص سرطان الخلايا الحرشفية والأورام الظهارية الخبيثة الأخرى وتصنيفها ومراحلها	٢ ساعة نظري	١٥
		امتحان نصف السنة			
امتحان يومي ، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Fibro osseous lesions, metabolic and genetic conditions	فهم طبيعة الآفات الليفية والتشخيص التفريقي بين جميع حالات آفات العظام الليفية	٢ ساعة نظري	١٦
امتحان يومي ، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Giant cell lesions	فهم طبيعة وسلوكيات والتشخيص التفريقي بين جميع آفات الخلايا العملاقة	٢ ساعة نظري	١٧
امتحان يومي ، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Benign tumor of the bone	فهم أساسيات اورام العظام الحميدة مع جميع خصائصه وتشخيصه وتأثيراته	٢ ساعة نظري	١٨
امتحان يومي ، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي،	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Malignant tumor of the bon	فهم أساسيات اورام العظام الخبيثة مع جميع خصائصه وتشخيصه وتأثيراته	٢ ساعة نظري	١٩

امتحان نصف السنة والنهائي					
امتحان يومي ، سمنار ، عرض حالة ، امتحان فصل دراسي ، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Viral infection Bacterial and fungal infection	فهم جميع آفات الفم والوجه والفكين التي تسببها العدوى الفيروسية البكتيرية والفطرية	٢ ساعة نظري	٢٠
امتحان يومي ، سمنار ، عرض حالة ، امتحان فصل دراسي ، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Diseases of salivary glands	فهم طبيعة وخصائص امراض الغدد اللعابية	٢ ساعة نظري	٢١
امتحان يومي ، سمنار ، عرض حالة ، امتحان فصل دراسي ، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Immune mediated disorder ١	فهم ودراسة آفات الفم والوجه والفكين التي تنتج عن اضطرابات نقص المناعة	٢ ساعة نظري	٢٢
امتحان يومي / سمنار ، عرض حالة ، امتحان فصل دراسي ، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Immune mediated disorder ٢	فهم ودراسة آفات الفم والوجه والفكين التي تنتج عن اضطرابات نقص المناعة	٢ ساعة نظري	٢٣
امتحان يومي ، سمنار ، عرض حالة ، امتحان فصل دراسي ، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Connective tissue lesions ١	فهم طبيعة وخصائص وتشخيص الآفات الفموية التي تنشأ من النسيج الضام	٢ ساعة نظري	٢٤
امتحان يومي ، سمنار ، عرض حالة ، امتحان فصل دراسي ، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Connective tissue lesions ٢	فهم طبيعة وخصائص وتشخيص الآفات الفموية التي تنشأ من النسيج الضام	٢ ساعة نظري	٢٥
امتحان يومي ، سمنار ، عرض حالة ، امتحان فصل دراسي ، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Salivary gland disorders	فهم طبيعة وسلوكيات وتشخيص جميع اضطرابات الغدد اللعابية	٢ ساعة نظري	٢٦
امتحان يومي ، سمنار ، عرض حالة ، امتحان فصل دراسي ، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Salivary gland neoplasms	فهم طبيعة وسلوكيات وتشخيص الآفات والتشخيص التفريقي بين جميع اضطرابات الغدد اللعابية	٢ ساعة نظري	٢٧
امتحان يومي ، سمنار ، عرض حالة ، امتحان فصل دراسي ، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Physical and chemical injuries	فهم أساسيات جميع آفات الفم والوجه والفكين الناجمة عن الإصابات الفيزيائية والكيميائية	٢ ساعة نظري	٢٨
امتحان يومي ، سمنار ، عرض	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح	Hematopoietic tumors	فهم أساسيات وتشخيص أورام الدم التي تسبب آفات	٢ ساعة نظري	٢٩

حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	باستخدام البور بوينت		واورام في منطقة الفم والوجه والفكين		
امتحان يومي، سمنار، عرض حالة، امتحان فصل دراسي، امتحان نصف السنة والنهائي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Forensic odontology	معرفة أساسيات ومفهوم طب الأسنان الشرعي ومدى الاستفادة منها	٢ ساعة نظري	٣٠
		الامتحان النهائي		٦٠	المجموع

رقم المختبر	عنوان الموضوع العملي	ساعات
١	Data show and demonstration of biopsy processing	٣
٢	Data show about Healing in oral pathology	٣
٣	Acute and chronic dental caries	٣
٤	Acute pulpitis, chronic pulpitis and pulp polyp	
٥	Periapical granuloma, cyst and abscess	٣
٦	Acute and chronic osteomyelitis and sequestrum	٣
٧	Data show about developmental disorder of teeth	٣
٨	Data show about developmental disorder of soft tissue	٣
٩	Data show about non odontogenic cysts	٣
١٠	Dentigerous cyst, kerratocyst ,calcifying odontogenic cyst and eruption cyst	٣
١١	Ameloblastoma,adenomatoid odontogenic tumor and odontoma	٣
١٢	Ameloblastic fibroma odontoma	٣
١٣	Leukoplakia, squamous cell papilloma	٣
١٤	Epithelial dysplasia	٣
١٥	Squamous cell carcinoma	٣
١٦	Fibro dysplasia, ossifying fibroma	٣
١٧	Giant cell lesions ,central and peripheral giant cell granuloma	٣
١٨	Osteoma	٣
١٩	Osteosarcoma	٣
٢٠	Data show about viral infection	٣
٢١	Data show about bacterial and fungal infection	٣
٢٢	Lichen planus	٣
٢٣	Pemphigus vulgaris	٣
٢٤	Fibroma, and pyogenic granuloma	٣
٢٥	Hemangioma, and	٣

	lymphangioma	
٢٦	Mucocele and data show	٣
٢٧	Pleomorphic adenoma and mucoepidermoid carcinoma	٣
٢٨	Data show physical and chemical injuries	٣
٢٩	Hematological neoplasms	٣
٣٠	Data show about forensic dentistry	٣
الكلية		٩٠

٦٦. تقييم المقرر	
امتحانات يومية و شهرية وسمنارات ومتطلبات عملية	
٦٧. مصادر التعلم والتدريس	
- Oral and maxillofacial pathology. Brad Neville, Douglas Damm Carl Allen and Jerry Bouquot. 4th edition. 2016, Elsevier.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
1- Oral pathology: clinical-pathological correlations. RegeziJA, Sciubba JJ, Jordan RCK. 5 <sup>th</sup> edi. 2009.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر (باطنية)

٦٨. اسم المقرر: الشعر الانجليزي					
باطنية (General Medicine)					
٦٩. رمز المقرر:					
GMD٤٢٤					
٧٠. الفصل / السنة: السنوي					
فصل اول و فصل ثاني / مرحلة رابعة					
٧١. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/١٥					
٧٢. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
٧٣. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
٣٠ ساعة نظري + 2/ وحدة					
٧٤. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
م د بشرى كنعان					
٧٥. اهداف المقرر					
١. اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالطب العام و التعرف على الامراض و طرق تشخيصها و علاجها و علاقاتها بأخصاصه الدقيق كطبيب اسنان					
٢. التوجيه العلمي الصحيح لتحديد الاحتمالات للوصول الى التشخيص الصحيح					
٣. معرفة انواع الفحوصات المختبرية المتعلقة بأمراض الجسم.					
٧٦. استراتيجيات التعليم والتعلم					
طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم. استخدام مبدا المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
٧٧. بنية المقرر الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١ ساعة نظري	فهم ارتفاع ضغط الدم	Systemic hypertension	القاء المحاضرة	الامتحان اليومي
٣	٢ ساعة نظري	فهم أنواع مرض القلب الإقفاري	Ischemic heart disease	القاء المحاضرة	الامتحان اليومي
٤	١ ساعة نظري	فهم القيء الدموي (Hematemesis) وطرق تدبيره	Hematemesis	القاء المحاضرة	الامتحان

اليومي					
امتحان فصل اول	لقاء المحاضرة	Rheumatic fever	فهم تأثير الحمى الروماتيزمية وسبل علاجها	٢ ساعة نظري	٦
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Infective endocarditis	فهم مفهوم التهاب الشغاف الجرثومي وطرق تدبيره	٢ ساعة نظري	٨
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Diseases of the heart valves	فهم أمراض صمامات القلب	٢ ساعة نظري	١٠
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Hemorrhagic diseases	فهم آليات النزف وطرق التعامل معه	١ ساعة نظري	١١
	لقاء المحاضرة	امتحان نصف السنة			
امتحان- الفصل الاول	لقاء المحاضرة	Anemias	فهم مفاهيم فقر الدم الاتحالي	١ ساعة نظري	١٢
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Hemolytic anemia	فهم مفاهيم كثرة الحمر (Polycythemia)	١ ساعة نظري	١٣
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Erythrocytosis and polycythemia	تعلم مشاكل وامراض الدم	١ ساعة نظري	١٤
امتحان فصل ثاني	لقاء المحاضرة	Leukemia	تعلم تشخيص وعلاج مرض للوكيميا	١ ساعة نظري	١٥
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Esophagitis	مشاكل المريء وطرق علاجه	١ ساعة نظري	١٦
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Acute abdomen	فهم مفاهيم البطن الحاد وطرق التعامل معه فهم داء السكري وأنواعه وطرق علاجه	١ ساعة نظري	١٧
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Diabetes mellitus	فهم وتعلم داء السكري وأنواعه	١ ساعة نظري	١٨

الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Tuberculosis	فهم مفاهيم السل (Tuberculosis)	١ ساعة نظري	١٩
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Symptoms of elementary tract disease	فهم الية عمل الامعاء	١ ساعة نظري	٢٠
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Branchial asthma	تعلم تشخيص وعلاج الربو	١ ساعة نظري	٢١
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Peptic ulcer	تعلم وفهم مسببات قرحة المعدة	٢ ساعة نظري	٢٣
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Jaundice	تعلم اسباب وعلاج اليرقان	٢ ساعة نظري	٢٥
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Diarrhea and constipation	فهم الية الاسهال والامساك	١ ساعة نظري	٢٦
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Upper GIT bleeding and hepatic disorders causes	تعلم امراض وعلاج الجهاز الهضمي والكبد والنزف المعوي	١ ساعة نظري	٢٧
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Congestive heart failure	فهم أنواع مرض القلب الإقفار	٢ ساعة نظري	٢٩
		امتحان نهائي		٣٠	المجموع الكلي

#### ٧٨. تقييم المقرر

امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية

#### ٧٩. مصادر التعلم والتدريس

Dental Management of the Medically Compromised Patient, Ninth Edition, ٢٠١٨

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية ( المصادر )

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

٨٠. اسم المقرر:					
جراحة الفم مرحلة خامسة					
٨١. رمز المقرر:					
ORS٥٨١					
٨٢. الفصل / السنة: السنوي					
فصلين دراسيين / مرحلة خامسة					
٨٣. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/١٥					
٨٤. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
٨٥. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
١٨٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ١٨٠ ساعة عملي) / 8 وحدات					
٨٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
ا م د محمد رحيل علي م م احمد عامر ابراهيم					
٨٧. اهداف المقرر					
١. بناء قاعده تعليمية بحثية قادرة على مواكبة واستيعاب التطور المستمر والمتواصل في الجراحة وتطبيقاتها الم					
٢. تخريج أجيال متميزة قادرة على استيعاب التكنولوجيا الحديثة المتطورة من خلال مقاييس اكاديمية وعلامات مرجعية محلية وعالمية.					
٣. التطوير والتحديث المستمر للبرامج التعليمية والبحثية ومواكبة احتياجات المجتمع.					
٤. الالتزام بأخلاقيات العمل الأكاديمي					
٨٨. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت.					
2. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
3. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
4. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
5. استخدام مبدا المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
6. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
٨٩. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١ ساعة نظري	فهم مفاهيم آلام الوجه المختلفة	Orofacial pain	القاء المحاضرة	الامتحان

اليومي					
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Preliminary management of patients with facial fractures	فهم المعالجة الأولية لكسور الوجه	١ ساعة نظري	٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Fractures of the mandible	فهم مفاهيم كسور الفك السفلي	١ ساعة نظري	٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Fractures of the mandible	فهم تدبير وعلاج كسور الفك السفلي	١ ساعة نظري	٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Fractures of the middle third of facial skeleton	فهم مفاهيم كسور الثلث الأوسط من الوجه	١ ساعة نظري	٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Fractures of the middle third of facial skeleton	فهم تدبير كسور الثلث الأوسط من الوجه	١ ساعة نظري	٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Dentoalveolar and soft tissue injuries	فهم ومعالجة إصابات الأسنان- العظم السنخي والأنسجة الرخوة	١ ساعة نظري	٧
امتحان فص اول	القاء المحاضرة	Preprosthetic surgery	شرح الإجراءات الجراحية قبل التعويضات السنية (Preprosthetic surgery)	١ ساعة نظري	٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Potentially malignant disorders of the oral mucosa	فهم ومعالجة الاضطرابات الفموية المخاطية ذات القابلية للتحويل الخبيث	١ ساعة نظري	٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Odontogenic diseases of the maxillary sinus	فهم ومعالجة أمراض الجيب الفكي	١ ساعة نظري	١٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Benign cystic lesions of the oral cavity	فهم مفاهيم الإفات الكيسية للفكين	١ ساعة نظري	١١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Non-odontogenic tumors and fibro-osseous lesions	فهم ومعالجة الأورام غير السنية (Non-odontogenic tumors)	١ ساعة نظري	١٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Oral cancer	فهم تشخيص سرطان الفم وأنواعه	١ ساعة نظري	١٣

الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Oral cancer	فهم مفاهيم علاج سرطان الفم	١ ساعة نظري	١٤
	القاء المحاضرة	امتحان نصف السنة			
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Implant Treatment: Advanced Concepts	فهم مفاهيم علاجات الزرعات المتقدمة	١ ساعة نظري	١٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Implant Treatment: Advanced Concepts	فهم المفاهيم المتعلقة بالتطورات التقنية في علاجات الزرعات	١ ساعة نظري	١٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Salivary gland diseases	فهم مفاهيم أمراض الغدد اللعابية	١ ساعة نظري	١٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Salivary gland diseases	فهم مبادئ معالجة أمراض الغدد اللعابية	١ ساعة نظري	١٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Temporomandibular joint (TMJ) disorders	فهم أنواع اضطرابات المفصل الفكي الصدغي (TMJ disorders)	١ ساعة نظري	٢٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Temporomandibular joint (TMJ) disorders	فهم معالجة اضطرابات المفصل الفكي الصدغي	١ ساعة نظري	٢١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Orthognathic surgery	فهم مفاهيم الإجراءات الجراحية التقويمية للفكين - الجزء الأول	١ ساعة نظري	٢٢
امتحان فصل ثاني	القاء المحاضرة	Orthognathic surgery	فهم مفاهيم الإجراءات الجراحية التقويمية للفكين - الجزء الثاني	١ ساعة نظري	٢٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Cleft lip and palate	فهم اضطرابات الشفة الأرنبية والحنك المشقوق	١ ساعة نظري	٢٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Cleft lip and palate	فهم معالجة اضطرابات الشفة الأرنبية والحنك المشقوق	١ ساعة نظري	٢٥
الامتحان	القاء المحاضرة	Laser and Cryosurgery in oral and maxillofacial surgery	فهم تقنيات الليزر والجراحة الباردة (Cryosurgery)	١ ساعة نظري	٢٦

اليومي					
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Vascular anomalies	فهم الشذوذات الوعائية وطرق تدبيرها	١ ساعة نظري	٢٧
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws	فهم مفاهيم ترميم عيوب الفكين - الجزء الأول	١ ساعة نظري	٢٨
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws	فهم مفاهيم ترميم عيوب الفكين - الجزء الثاني	١ ساعة نظري	٢٩
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Vascular anomalies	فهم أنواع الشذوذات الوعائية وطرق معالجتها	١ ساعة نظري	٣٠
الامتحان النهائي				٣٠ المجموع	

٩٠. تقييم المقرر

امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية

٩١. مصادر التعلم والتدريس

١.outline of oral surgery ٢٠٠٠	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
٢.Fractures of the facial skeleton ٢ <sup>nd</sup> edition ٢٠١٥ (wily Blackwell )	
٣.maxillofacial surgery ٣ <sup>rd</sup> edition ٢٠١٧(Elsever)	
٤.Mischs contemporary implant dentistry ٤ <sup>th</sup> edition 2021 (Elsever)	
٥-Contemporary oral and maxillofacial surgery ٧ <sup>th</sup> edition ٢٠١٩ (Elsevier)	
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://dental.washington.edu/oral-pathology/case-of-the-month">https://dental.washington.edu/oral-pathology/case-of-the-month</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

<https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals>

## المتطلبات السريرية :-

Extraction of teeth (simple extraction)

Surgical extraction of teeth

Surgical assistant in minor oral surgery and dental implants

وصف  
طب  
التحفظي

نموذج  
المقرر  
الأسنان

1. اسم المقرر Operative and Aesthetic Dentistry & Endodontics :  
العلاج التحفظي والعلاج التجميلي وعلاج حشوات الجذور

2. رمز المقرر:

CND ٤٨٨

3. الفصل / السنة: السنوي

مرحلة الرابعة / سنوي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

٢٠٢٥/٩/١٥

5. أشكال الحضور المتاحة :

محاضرات في القاعات الدراسية وعيادات تعليمية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):

165 ساعة (30 ساعة نظري + 135 ساعة عملي) / 8 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)

ا.د. هيثم يونس محمد

م. محمد اياد طه

8. أهداف المقرر

1 ان يكون الطالب ملما بالمواد و الادوات المستخدمة فيها.

2 ان يكون الطالب قادرا على اجراء حشوات الجذور و حشوات الاسنان 123 القدرة على الالمام بالجوانب النظرية لتحضير الاسنان.

3 القدرة على تطبيق هذه المعرفة النظرية و ترجمتها الى اجراء المعالجة عمليا.

4 القدرة على اجراء حشوات و حشوات الجذور للأسنان على المرضى في العيادة التعليمية وبعد التخرج.

5 القدرة على اجراء تركيبات الأسنان الثابتة على المرضى في العيادة التعليمية وبعد التخرج او الالتزام بأخلاقيات العمل الأكاديمي

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. طريقة اقاء المحاضرات بالشرح والنوضيح باستخدام البور بوينت.
2. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.
3. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.
4. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.
5. استخدام مباد المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.
6. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.

#### ١٠.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------

الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry	الاعتبارات البيولوجية لبنية المينا وأهميتها السريرية في ممارسة طب الأسنان الترميمي	١ نظري	١
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry.	الاعتبارات البيولوجية لبنية المينا وأهميتها السريرية في ممارسة طب الأسنان الترميمي.	١ نظري	٢
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry.	الاعتبارات البيولوجية لبنية المينا وأهميتها السريرية في ممارسة طب الأسنان الترميمي.	١ نظري	٣
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry	الاعتبارات البيولوجية لبنية المينا وأهميتها السريرية في ممارسة طب الأسنان الترميمي	١ نظري	٤
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Patient Evaluation , Diagnosis & Treatment Planning	تقييم المريض وتشخيصه وتخطيط علاجه	١ نظري	٥
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Caries Management (Diagnosis & treatment strategies)	إدارة تسوس الأسنان (استراتيجيات التشخيص والعلاج)	١ نظري	٦
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Cervical Lesions(carious and non carious lesions)I	آفات عنق الرحم (الآفات النخرية وغير النخرية)	١ نظري	٧
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Restorative Dentistry and Pulpal Health	طب الأسنان الترميمي وصحة لب الأسنان	١ نظري	٨

الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Management of Deep Seated Caries	إدارة تسوس الأسنان العميق	١ نظري	٩
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Inflammatory Conditions of the Pulp	حالات التهاب لب الأسنان	١ نظري	١٠
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Treatment of Deep Seated Caries Simplified anatomical modeling.	علاج تسوس الأسنان العميق باستخدام نموذج تشريحي مبسط.	١ نظري	١١
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Fluoride – Releasing Materials	الفلورايد - مواد مُطلقة	١ نظري	١٢
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Indirect aesthetic adhesive restorations Inlays and Onlays (materials ,techniques) CAD/CAM Technology.	ترميمات تجميلية لاصقة غير مباشرة الحشوات الداخلية والخارجية (المواد والتقنيات) تقنية التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب (CAD/CAM).	١ نظري	١٣
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Direct tooth-colored restorations( Composite)	ترميمات مباشرة بلون الأسنان (مركبة)	١ نظري	١٤
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Dental Laser	ليزر الأسنان	١ نظري	١٥
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Application of Laser in Conservative Dentistry.	استخدام الليزر في طب الأسنان التحفظي.	١ نظري	١٦
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Application of Laser in Conservative Dentistry	استخدام الليزر في طب الأسنان التحفظي	١ نظري	١٧

الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Indirect tooth-colored restorations	ترميمات غير مباشرة بلون الأسنان	١ نظري	١٨
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Techniques of posterior composite Inlay/Onlay restoration system Laboratory-processed composite inlays and onlays	تقنيات نظام ترميم الأسنان الخلفية باستخدام الحشوات المركبة الداخلية والخارجية الحشوات المركبة الداخلية والخارجية المصنعة في المختبر	١ نظري	١٩
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	قشور السيراميك، والحشوات الداخلية والخارجية، والإجراءات السريرية.	١ نظري	٢٠
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures	قشور السيراميك، والحشوات الداخلية والخارجية، والإجراءات السريرية	١ نظري	٢١
الامتحان اليومي	طريقة الالقاء مع الرسم التوضيحي والشرح على power point	CAD/CAM techniques	تقنيات التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب (CAD/CAM)	١ نظري	٢٢

الاسبوع	عنوان الموضوع	الساعات
١	Clinic work.	٢
٢	Clinic work.	٢
٣	Clinic work.	٢
٤	Clinic work.	٢
٥	Clinic work .	٢
٦	Clinic work.	٢
٧	Clinic work.	٢
٨	Clinic work.	٢
٩	Clinic work.	٢
١٠	Clinic work.	٢
١١	Clinic work.	٢
١٢	Clinic work.	٢
١٣	Clinic work.	٢
١٤	Clinic work.	٢
١٥	Clinic work.	٢
١٦	Clinic work.	٢
١٧	Clinic work.	٢
١٨	Clinic work.	٢
١٩	Clinic work.	٢
٢٠	Clinic work.	٢
<b>Total</b>		<b>٦٠</b>

١١. تقييم المقرر	
الدرجة النهائية تحتسب من 100 توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالآتي:-.	
15% نصف السنة	
25% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)	
25% الامتحان النهائي العملي	
35% الامتحان النهائي التحريري	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Art and science of operative dentistry Text book of endodontic.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كما مدون اعلاه	المراجع الرئيسية ( المصادر)
بحوث وتقارير منشورة ضمن مجلات عالمية م	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

٩٢. اسم المقرر:					
جراحة الفم مرحلة رابعة					
٩٣. رمز المقرر:					
ORS٤٦١					
٩٤. الفصل / السنة: السنوي					
فصلين دراسيين / مرحلة رابعة					
٩٥. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/١٥					
٩٦. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
٩٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
١٥٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ١٢٠ ساعة عملي) / 6 وحدات					
٩٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
م.م. احمد عبد الكريم م م صابر مزهر					
٩٩. اهداف المقرر					
٥. بناء قاعده تعليمية بحثية قادرة على مواكبة واستيعاب التطور المستمر والمتواصل في الجراحة وتطبيقاتها المختلفة					
٦. تخريج أجيال متميزة قادرة على استيعاب التكنولوجيا الحديثة المتطورة من خلال مقاييس اكااديمية وعلامات مرجعية مح وعالمية.					
٧. اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمادئ جراحة الفم والوجه والفكين خاصة كيفية التعامل مع المرضى ذوي الامراض المزمنة والاسنان المطمورة والجراحة حول قمة جذر السن.					
٨. - اكتساب المعرفة الأساسية عن كيفية التعامل مع مرضى الامراض المزمنة					
٩. - اكتساب المعرفة الاساسية عن قلع الاسنان المطمورة جراحيا					
١٠٠. استراتيجيات التعليم والتعلم					
7. طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت.					
8. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
9. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
10. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
11. استخدام مبدا المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
12. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
١٠١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Cardiovascular diseases	فهم أمراض القلب	٢ ساعة نظري	١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Bleeding disorder	فهم آليات النزف وعمليات إيقافه	١ ساعة نظري	٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Endocrinology	فهم داء السكري واضطرابات الغدة الدرقية والغدة الكظرية	١ ساعة نظري	٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Pulmonary diseases	فهم أمراض الرئة واضطراباتها	١ ساعة نظري	٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Liver Diseases	فهم التهاب الكبد وأمراض الكبد الكحولية	١ ساعة نظري	٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Chronic kidney disease and dialysis	شرح أمراض الكلى المختلفة	١ ساعة نظري	٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Neurologic disorders	فهم السكتة الدماغية والصرع	١ ساعة نظري	٧
امتحان فص اول	القاء المحاضرة	Pregnancy	فهم مفاهيم الحمل وأسس العلاج السني الآمن للحامل	١ ساعة نظري	٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	AIDS and HIV infection	فهم فيروس نقص المناعة (HIV)، طرق العدوى ووسائل الوقاية	١ ساعة نظري	١٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Rheumatologic and connective tissue disorders	فهم مفاهيم علم الروماتيزم	١ ساعة نظري	١١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Allergy	شرح أنواع الحساسية وحالات الطوارئ المرتبطة بها	١ ساعة نظري	١٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Patients on radiotherapy and chemotherapy	فهم تأثير العلاج الإشعاعي والعلاج الكيميائي	١ ساعة نظري	١٣
الامتحان	القاء المحاضرة	Odontogenic infections and fascial space infections	فهم أنواع الالتهابات السنية المنشأ	١ ساعة نظري	١٤

اليومي					
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Fascial space infections	فهم أنواع التهابات المسافات الوجهية	١ ساعة نظري	١٥
	القاء المحاضرة	امتحان نصف السنة			
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	I Principles of treatment of odontogenic infections	فهم أسس علاج الالتهابات السنية المنشأ	١ ساعة نظري	١٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Principles of Flaps, suturing and management of difficult extraction	فهم تصميم الشرف الجراحية وتقنيات الخياطة	١ ساعة نظري	١٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Management of difficult extraction	فهم أساليب التعامل مع حالات الخلع الصعب	١ ساعة نظري	١٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Principles of management of impacted teeth	فهم مفاهيم الأسنان المطمورة	١ ساعة نظري	١٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Impacted upper third molars	فهم علاج الضرس العلوي الثالث المطمور	١ ساعة نظري	٢٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Impacted mandibular canines	فهم علاج الأنياب السفلية المطمورة	١ ساعة نظري	٢١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Surgical aids to orthodontics	فهم مفاهيم وتقنيات تقويم الأسنان الجراحي	١ ساعة نظري	٢٢
امتحان فصل ثاني	القاء المحاضرة	Principles of endodontic surgery	فهم مفاهيم وتقنيات الجراحة اللبية (Endodontic surgery)	١ ساعة نظري	٢٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Surgical procedure	فهم الأنواع المختلفة من الإجراءات الجراحية	١ ساعة نظري	٢٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Osteomyelitis and osteonecrosis of the jaw	فهم أمراض العظام وطرق علاجها	١ ساعة نظري	٢٥
الامتحان	القاء المحاضرة	Radiation induced osteomyelitis and osteoradionecrosis	فهم تأثير الإشعاع على عظام الفك	١ ساعة نظري	٢٦

اليومي					
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Dental Implants: Basic Concepts and Techniques	فهم مفاهيم علاج زرعات الأسنان	١ ساعة نظري	٢٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Surgical Treatment Planning Considerations	فهم التخطيط الجراحي لعلاج زرعات الأسنان	١ ساعة نظري	٢٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Biopsy in oral and maxillofacial surgery	فهم مفاهيم وتقنيات الخزعة	١ ساعة نظري	٢٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Diagnostic imaging in oral and maxillofacial surgery	فهم تقنيات التصوير في الجراحة	١ ساعة نظري	٣٠
الامتحان النهائي				٣٠ المجموع	

### ١٠٢ . تقييم المقرر

امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية

### ١٠٣ . مصادر التعلم والتدريس

١-Little and Falaces Dental management of the medically compromised patient 9 <sup>th</sup> Edition, 2018. ٢-Contemporary oral and maxillofacial surgery ٧ <sup>th</sup> edition 2019 (Elsevier)	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
<a href="https://dental.washington.edu/oral-pathology/case-of-the-month">https://dental.washington.edu/oral-pathology/case-of-the-month</a>  <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

<b>Clinical requirement</b>	
<b>Extraction of teeth (simple extraction)</b>	٤ hours/ week ١٢٠ hours/ year

## نموذج وصف المقرر (جراحة عامة)

١٠٤. اسم المقرر:					
<b>General surgery</b>					
١٠٥. رمز المقرر:					
<b>GSG٤٢٣</b>					
١٠٦. الفصل / السنة: السنوي					
فصل اول و فصل ثاني / مرحلة رابعة					
١٠٧. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/١٥					
١٠٨. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
١٠٩. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
(٣٠) ساعة نظري / ٢ وحدة					
١١٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
اد علي غانم عبدالله					
١١١. اهداف المقرر					
٧. اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالجراحة العامة و التعرف على الحالات الجراحية العامة و طرق تشخيصها و علاجها و عالقتها بأخصاصه الدقيق كطبيب اسنان					
٨. اكتساب المعرفة عن الحالات الجراحية العامة					
٩. طرق تشخيصها و علاجها					
١٠. علاقتها بأخصاصه كطبيب اسنان					
١١٢. استراتيجيات التعليم والتعلم					
٧. طريقة الفاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.					
٨. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
٩. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
١٠. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
١١. استخدام مباد المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
١٢. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
١١٣. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١ ساعة نظري	أخذ التاريخ المرضي	Case history	القاء المحاضرة	الامتحان اليومي
٢	١ ساعة نظري	الفحص السريري	Clinical examination	القاء المحاضرة	الامتحان

اليومي					
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Surgical wound and infections</b>	الجروح الجراحية والالتهابات	٢ ساعة نظري	٣
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Wound healing</b>	التئام الجروح	٢ ساعة نظري	٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Hemorrhage and blood transfusion</b>	النزف ونقل الدم	٢ ساعة نظري	٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Fracture and dislocation of bones</b>	كسور العظام والخلوع	٢ ساعة نظري	٦
امتحان الفصل الأول	القاء المحاضرة	<b>Head injuries</b>	إصابات الرأس	١ ساعة نظري	٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Parenteral feeding</b>	التغذية الوريدية	٢ ساعة نظري	٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Fluid and electrolytes balance</b>	توازن السوائل والكهارل	٢ ساعة نظري	٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Surgical resuscitation and medical emergencies</b>	الإنعاش الجراحي والطوارئ الطبية	٢ ساعة نظري	١٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Differential diagnosis of swelling in the neck</b>	التشخيص التفريقي لانتفاخات الرقبة	٢ ساعة نظري	١١
	القاء المحاضرة	امتحان نصف السنة			
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Diseases of the nose and Para nasal sinuses</b>	أمراض الأنف والجيوب الأنفية	٢ ساعة نظري	١٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	<b>Diseases of pharynx and larynx and esophagus</b>	أمراض البلعوم والحنجرة والمريء	٢ ساعة نظري	١٣

الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	General anesthesia, pain management and postoperative care	التخدير العام، تدبير الألم، والعناية ما بعد الجراحة	٢ ساعة نظري	١٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Chest trauma and diseases	أمراض وإصابات الصدر	٢ ساعة نظري	١٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Thyroid gland and goiter	الغدة الدرقية وتضخم الغدة (الغدة الدرقيّة)	٢ ساعة نظري	١٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة	Tumors, Cyst, Ulcer & fistula	الأورام، والأكياس، والتقرحات، والنواسير	١ ساعة نظري	١٧
		الامتحان النهائي		٣٠ ساعة	المجموع

١١٤ . تقييم المقرر

امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية

١١٥ . مصادر التعلم والتدريس

Baily and Love's short practice of surgery ٢٧th edition ٢٠١٨.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
تقارير املنشرة في موقع الكلية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
موقع الكلية الالكتروني	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

المرحلة الرابعة ( تقويم اسنان )

.١ اسم المقرر:					
تقويم اسنان					
.٢ رمز المقرر:					
ORT466					
.٣ الفصل / السنة: السنوي					
مرحلة رابعة					
.٤ تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥-٩-١٥					
.٥ أشكال الحضور المتاحة:					
حضوري					
.٦ عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):					
٣٠ ساعة نظري ٩٠ ساعة عملي					
.٧ اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )					
أ.م انس قحطان					
.٨ اهداف المقرر					
اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمبادئ تقويم الاسنان واكساب الطالب معرفة بعلم تقويم الاسنان بشكل عام ويهتم بتعريف الطالب على الحالات الأساسية لاستخدام التقويم وتزويد الطالب بالمعلومات الكافية عن جهاز التقويم المتحرك. اطلاع الطالب على مراحل ظهور الاسنان اللبنية والدائمة. إلمام الطالب بالتغيرات العمرية التي تطرأ على الاسنان وتأثيرها على الاطباق واطلاع الطالب عن اهمية علم تقويم الاسنان بالنسبة لمهنته المستقبلية كطبيب الاسنان والدراسة التطبيقية لمفاهيم علم تقويم الاسنان من خلال الجزء العملي.					
.٩ استراتيجيات التعليم والتعلم					
.١٣ طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح واستخدام البور بوينت.					
.١٤ حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
.١٥ طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
.١٦ حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
.١٧ استخدام مبداء المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
.١٨ تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
.١٠ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.١١ تقييم المقرر					
امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية					
.١٢ مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية ( المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
J - ١					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

١٣. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	تعريف تقويم الأسنان والفرق بين الإطباق الطبيعي وسوء الإطباق	Introduction general overview: a- Definition of orthodontics. b- Definition of malocclusion in comparison with normal	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي
٢	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	تعريف تقويم الأسنان والفرق بين الإطباق الطبيعي وسوء الإطباق	Introduction general overview: a- Definition of orthodontics. b- Definition of malocclusion in comparison with normal	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي
٣	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	الأجهزة التقويمية: وصف عام	Orthodontic appliances: General description	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي
٤	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	الأجهزة التقويمية المتحركة: الوصف، الوظيفة، والمتطلبات	Removable orthodontic appliances Description, function and requirements	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي
٥	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	خصائص المكونات المختلفة مع التركيز على أسلاك الفولاذ المقاوم للصدأ وطرق تشكيلها	Properties of various components with emphasis on stainless steel wires and their manipulation	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي
٦	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	التثبيت والارتكاز (Retention & Anchorage)	Retention and anchorage	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي
٧	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	الأنواع: ١- المكونات الفعالة لتحريك الأسنان	Types	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي

الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	١- Active components to move teeth. Labia-lingual movement	فهم حركة الأسنان باتجاه الشفة أو اللسان.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٨
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Mesio-distal movement	فهم الحركة الأنسيّة والبعيدة للأسنان.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	٩
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Expansion and construction	فهم مبادئ توسيع الفك وبناء القوس السني.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٠
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Inter maxillary retractions	التعرف على استخدام المطاطات بين الفكين	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١١
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Retainer plates and other auxiliary appliance.	معرفة أجهزة التثبيت والأجهزة المساعدة	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٢
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	The acrylic base plate.	فهم دور القاعدة الأكريلية في الجهاز.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٣
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Requirements to allow function of the appliance	معرفة شروط عمل الجهاز التقويمي بكفاءة.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٤
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحان فصلي			١٥
الامتحانات القصيرة	محاضرة نظرية	امتحان نصف السنة			

الفصلية ونصف السنة والنهائي	باستخدام برنامج power point				
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Repair and modification of Removable appliance	معرفة طرق إصلاح وتعديل الأجهزة المتحركة	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٦
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Growth and development: a- Embryology and growth of the face and jaws	فهم نمو الوجه والفكين جنينياً.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٧
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Growth and development: a- Embryology and growth of the face and jaws	فهم تأثير النمو على شكل الفكين والإطباق.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٨
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Development relationship of the dental apparatus to the skeletal and cranial structures	معرفة علاقة تطور الأسنان بالهيكل العظمي	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٩
الامتحانات القصيرة الفصلية ونصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Development relationship of the dental apparatus to the skeletal and cranial structures	معرفة علاقة تطور الأسنان بالهيكل العظمي	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٠
	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Development relationship of the soft tissues	معرفة دور الأنسجة الرخوة في النمو.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢١
	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Development relationship of the soft tissues	معرفة دور الأنسجة الرخوة في النمو.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٢
	محاضرة نظرية	Tooth eruption	تعريف بزوغ الأسنان والعوامل المؤثرة فيه.	٣ ساعات ١ نظري	٢٣

	باستخدام برنامج power point			٢ عملي	
	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Process of eruption	فهم آلية بزوغ الأسنان.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٤
	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Sequence of eruption	معرفة تسلسل بزوغ الأسنان الطبيعي	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٥
	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Sequence of eruption	معرفة تسلسل بزوغ الأسنان الطبيعي	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٦
	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Stages of occlusion - definition of normal occlusion	ربط مراحل الإطباق بنمو الفكين والأسنان	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٧
	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Stages of occlusion - definition of normal occlusion	ربط مراحل الإطباق بنمو الفكين والأسنان	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٨
	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Stages of occlusion - definition of normal occlusion	ربط مراحل الإطباق بنمو الفكين والأسنان	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٩
		امتحان فصلي			٣٠
		الامتحان النهائي			

### Clinical requirements

Lab number	Study unit title	Hours
١	Seminar 1 (Introduction to orthodontics)	٤
٢	Seminar 2 (Types of orthodontic appliances ) (Introduction to removable appliance)	٤
٣	Seminar 3 (Orthodontic Pliers)	٤

ε	Seminar 4 (Stainless steel alloy properties)	ε
ο	Seminar 5 (Principles of wire bending)	ε
ϖ	Wire bending training	ε
ϗ	Z-Spring	ε
Ϙ	Recurved Z-Spring	ε
ϙ	Review	ε
Ϛ	Simple Finger Spring	ε
ϛ	Modified Finger Spring	ε
Ϝ	Review	ε
ϝ	Buccal Canine Retractor	ε
Ϟ	Modified Buccal Canine Retractor	ε
ϟ	Review	ε
Ϡ	Quarterly Exam	ε
ϡ	Adams' Clasps on Upper Right 1 <sup>st</sup> Molar	ε
Ϣ	Adams' Clasps on Upper Left 1 <sup>st</sup> Molar	ε
ϣ	Adams' Clasps on Upper Right 1 <sup>st</sup> Premolar	ε
Ϥ	Double Adams' Clasps on Upper Right 2 <sup>nd</sup> premolar & 1 <sup>st</sup> molar	ε
ϥ	Review	ε
Ϧ	Fitted Labial Arch	ε
ϧ	Hawley Arch	ε
Ϩ	Review	ε
ϩ	Robert's Retractor	ε
Ϫ	Acrylic baseplate	ε
ϫ	Soldering and Welding	ε
Ϭ	Review	ε
ϭ	Quarterly Exam	ε
Ϯ	Final Exam	ε
<b>Total</b>		<b>120</b>

المرحلة الرابعة ( طب اسنان اطفال )

١. اسم المقرر:					
طب اسنان اطفال					
٢. رمز المقرر:					
PED٤٤٩					
٣. الفصل / السنة: السنوي					
مرحلة رابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥-٩-١٥					
٥. أشكال الحضور المتاحة:					
حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
٣٠ ساعه نظري ٩٠ ساعة عملي					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
ا.م مها عصام عبدالعزيز م.اسيل طه خضير م.م هلا ثامر زيدان					
٨. اهداف المقرر					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١٠. طريقة الفاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.					
١١. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
١٢. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
١٣. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
١٤. استخدام مبدا المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
١٥. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تقييم المقرر					
امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )					
Text book of pediatric dentistry Dentistry for child and Adolescent RALPHE- McDonald /٢٠١٦/tenth edition Hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby/third edition/٢٠٠٨			McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD and ADOLESCENT ٢٠١٦ by Elsevier		
Pediatric Dentistry Damile ٣rd ed. ٢٠٠٩					
Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa ٢nd ed. ٢٠٠٩ New Delh					
Hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby/third edition/٢٠٠٨					

<p>Paediatric Dentistry/ Richard Welbury/ Fourth edition Oxford University Press, ٢٠١٢</p> <p>Principles and practice of pedodontics /Arathi Rao Jaypee/second edition ٢٠٠٨</p> <p>Barnett ML: The rationale for the daily use of an antimicrobial mouthrinse, J Am Dent Assoc ١٣٧(٧ Suppl): ١٦S-٢١S, ٢٠٠٦</p> <p>Long N: Stress and economic hardship: the impact on children and parents, Pediatr Dent ٣٦:١٠٩-١١٤, ٢٠١٤</p>	
	<p>المراجع الرئيسية ( المصادر )</p>
<p>١ - J</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع النظري	العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	فهم عملية بزوغ الأسنان الطبيعي ومراحله.	Eruption of teeth , normal eruption process	عيادات تعليمية سريرية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٢	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	التعرف على التسنين وصعوبات البزوغ عند الأطفال.	Teething and difficult eruption	عيادات تعليمية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٣	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	تمييز مضاعفات البزوغ مثل الورم الدموي البازغ والبزوغ المهاجر.	Eruption haematoma , sequestrum ,ectopic eruption	سريرية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٤	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	التعرف على لآلي إيشتاين وعقيدات بون وأكياس الصفيحة السنية وآلية تبدل الأسنان اللبنية والعوامل المؤثرة في توقيت البزوغ.	Epstein pearls, Bohn nodules, Dental lamina cysts, Shedding of the primary teeth, Mechanism of resorption and shedding, Factors causes differences in time of eruption	عيادات تعليمية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٥	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	التعرف على الأمراض والعوامل الجهازية التي تسبب تأخر بزوغ الأسنان فهم مرحلة التسنين اللبني ومرحلة البطة القبيحة (Ugly Duckling Stage)	Systemic (disease) Factors which cause late eruption  Deciduous Dentition Period, Ugly Duckling Stage	سريرية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة

الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Morphology of the primary teeth	معرفة مورفولوجية الأسنان اللبنية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٦
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	Normal morphology of all primary teeth and their clinical consideration	فهم الشكل الطبيعي لكل سن لبني وأهميته السريرية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٧
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Morphological differences between primary and permanent teeth	التمييز بين الصفات الشكلية للأسنان اللبنية والدائم	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٨
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	Functions of primary teeth	فهم وظائف الأسنان اللبنية.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	٩
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Dental caries; Definition and Classification	فهم وظائف الأسنان اللبنية.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٠
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	Rampant dental caries, Early childhood caries,	التعرف على التسوس الجامح وتسوس الطفولة المبكرة.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١١
الامتحان	لقاء المحاضرة باستخدام نظام	عيادات تعليمية	Restorative dentistry for	فهم مبادئ ترميم أسنان	٣ ساعات ١ نظري	١٢

الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	بور بوينت		children Isolation & maintenance of dry field and application of the rubber Dam	الأطفال والعزل باستخدام الحاجز المطاطي.	١ عملي	
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	اللقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	Morphological consideration ,cavity preparation Cavity preparation on primary teeth,	مراعاة الخصائص الشكلية وتحضير الحفر في الأسنان اللبنية.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٣
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	اللقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Restorative materials used on paediatric dentistry	معرفة مواد الترميم المستخدمة في طب أسنان الأطفال	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٤
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	اللقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	Matrices& retainers	التعرف على الماتريكس والحوامل ووظيفتها.		١٥
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	اللقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Chrome steel crowns, ART	فهم استخدام التيجان الفولاذية و ART في علاج الأسنان اللبنية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٦
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	اللقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	Treatment of deep caries	معرفة طرق معالجة التسوس العميق.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٧
الامتحان الفصلي مع	اللقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Indirect pulp treatment	فهم المعالجة اللبنية غير المباشرة.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٨

تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة						
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	Vital pulp therapy  Pulpotomy	التعرف على المعالجة اللبية الحيوية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٩
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Non vital pulp therapy technique	التعرف على تقنيات معالجة اللب غير الحيوي.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٠
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	Reaction of pulp to various capping material	فهم تفاعل اللب مع مواد التغطية المختلفة.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢١
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Local anaesthesia and pain control for children	معرفة مبادئ التخدير الموضعي والسيطرة على الألم عند الأطفال.		٢٢
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	Anesthetizing mandibular and maxillary teeth and soft tissue	تعلم تقنيات تخدير الأسنان والأنسجة الرخوة في الفكين.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٣
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	complications after a local anaesthetic	التعرف على مضاعفات التخدير الموضعي.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٤

العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة						
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	supplemental injection techniques	معرفة تقنيات الحقن الإضافية المساعدة.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٥
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Oral surgery for children, indication and contraindications for extraction of primary teeth,	فهم جراحة الفم عند الأطفال واستطبابات وموانع قلع الأسنان اللبنية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٦
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	technique for extraction of primary teeth	تعلم تقنية قلع الأسنان اللبنية	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٧
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	extraction complications	التعرف على مضاعفات القلع	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٨
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	سريرية	postoperative extraction complications, radiographic survey of teeth extracted	فهم المضاعفات بعد القلع وأهمية الفحص الشعاعي للأسنان المقلوعة	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٩
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية	Infections manifestation and management	التعرف على مظاهر الإنذانات الفموية عند الأطفال وطرق	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٣٠

الامتحانات اليومية المفاجئة				تدبيرها.		
			الامتحان النهائي			

**Clinical requirement (Seminars )**

<b>No</b>	<b>Title</b>	<b>hours</b>
١	Hypodontia among children	٢
٢	Anodontia among children	٢
٣	Rampant caries among children	٢
٤	Staining among children	٢
٥	Types of Caries removal techniques	٢
٦	Restoration of primary and young permanent teeth with variety types of restorative materials	٢
٧	Rubber dam	٢
٨	Minor oral surgery	٢
٩	Thumb sucking habits	٢
١٠	Pulp therapy for permanent dentition	٢
١١	Pulp therapy for primary dentition	٢
١٢	Materials used for pulp therapy	٢
١٣	Crowns in pediatric dentistry	٢
١٤	Nail biting among children	٢
١٥	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials	٢
١٦	Root canal treatment for anterior non vital teeth	٢
١٧	Root canal treatment	٢
١٨	Management of molar incisor hypomineralization MIH	٢
١٩	Behavior management for young patients	٢
٢٠	Infection control re-assurance and guidance of students	٢
٢١	Tooth colored restoration technique	٢
٢٢	Radiographic prescription and interpretation of results	٢
٢٣	Space maintainers	٢
٢٤	Fluoride application as a preventive measure	٢
٢٥	Cleft lip and palate	٢
٢٦	Supernumerary teeth and their impact on teeth eruption	٢
٢٧	Management of medically compromised children	٢
٢٨	Diagnosis and treatment plan	٢
٢٩	ART technique	٢
٣٠	Periodontal diseases in children	٢
<b>Total</b>		<b>٦٠</b>

## نموذج وصف المقرر

١١٦. اسم المقرر:					
جراحة الفم مرحلة خامسة					
١١٧. رمز المقرر:					
ORS٥٨١					
١١٨. الفصل / السنة: السنوي					
فصلين دراسيين / مرحلة خامسة					
١١٩. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/١٥					
١٢٠. أشكال الحضور المتاحة:					
حضوري					
١٢١. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
١٨٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ١٨٠ ساعة عملي) / 8 وحدات					
١٢٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
ام د محمد رحيل علي					
م م احمد عامر ابراهيم					
١٢٣. اهداف المقرر					
١٠. بناء قاعده تعليمية بحثية قادرة على مواكبة واستيعاب التطور المستمر والمتواصل في الجراحة وتطبيقاتها المختلفة					
١١. تخريج أجيال متميزة قادرة على استيعاب التكنولوجيا الحديثة المتطورة من خلال مقاييس اكاديمية وعلامات مرجعية محلية وعالمية.					
١٢. التطوير والتحديث المستمر للبرامج التعليمية والبحثية ومواكبة احتياجات المجتمع.					
١٣. الالتزام بأخلاقيات العمل الأكاديمي					
١٢٤. استراتيجيات التعليم والتعلم					
13. طريقةلقاء المحاضرات بالشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت.					
14. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
15. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
16. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
17. استخدام مباد المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
18. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
١٢٥. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١ ساعة نظري	فهم مفاهيم آام الوجه المختلفة	Orofacial pain	لقاء المحاضرة	الامتحان اليومي
٢	١ ساعة نظري	فهم المعالجة الأولية لكسور الوجه	Preliminary management of patients with facial fractures	لقاء المحاضرة	الامتحان اليومي
٣	١ ساعة نظري	فهم مفاهيم كسور الفك السفلي	Fractures of the mandible	لقاء المحاضرة	الامتحان اليومي

الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Fractures of the mandible	فهم تدبير وعلاج كسور الفك السفلي	١ ساعة نظري	٤
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Fractures of the middle third of facial skeleton	فهم مفاهيم كسور الثلث الأوسط من الوجه	١ ساعة نظري	٥
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Fractures of the middle third of facial skeleton	فهم تدبير كسور الثلث الأوسط من الوجه	١ ساعة نظري	٦
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Dentoalveolar and soft tissue injuries	فهم ومعالجة إصابات الأسنان- العظم السنخي والأنسجة الرخوة	١ ساعة نظري	٧
امتحان فص اول	لقاء المحاضرة	Preprosthetic surgery	شرح الإجراءات الجراحية قبل التعويضات السنية (Preprosthetic surgery)	١ ساعة نظري	٨
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Potentially malignant disorders of the oral mucosa	فهم ومعالجة الاضطرابات الفموية المخاطية ذات القابلية للتحويل الخبيث	١ ساعة نظري	٩
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Odontogenic diseases of the maxillary sinus	فهم ومعالجة أمراض الجيب الفكي	١ ساعة نظري	١٠
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Benign cystic lesions of the oral cavity	فهم مفاهيم الآفات الكيسية للفكين	١ ساعة نظري	١١
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Non-odontogenic tumors and fibro-osseous lesions	فهم ومعالجة الأورام غير السنية (Non-odontogenic tumors)	١ ساعة نظري	١٢
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Oral cancer	فهم تشخيص سرطان الفم وأنواعه	١ ساعة نظري	١٣
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Oral cancer	فهم مفاهيم علاج سرطان الفم	١ ساعة نظري	١٤
	لقاء المحاضرة	امتحان نصف السنة			
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Implant Treatment: Advanced Concepts	فهم مفاهيم علاجات الزرعات المتقدمة	١ ساعة نظري	١٦

الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Implant Treatment: Advanced Concepts	فهم المفاهيم المتعلقة بالتطورات التقنية في علاجات الزرعات	١ ساعة نظري	١٧
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Salivary gland diseases	فهم مفاهيم أمراض الغدد اللعابية	١ ساعة نظري	١٨
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Salivary gland diseases	فهم مبادئ معالجة أمراض الغدد اللعابية	١ ساعة نظري	١٩
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Temporomandibular joint (TMJ) disorders	فهم أنواع اضطرابات المفصل الفكي الصدغي (TMJ disorders)	١ ساعة نظري	٢٠
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Temporomandibular joint (TMJ) disorders	فهم معالجة اضطرابات المفصل الفكي الصدغي	١ ساعة نظري	٢١
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Orthognathic surgery	فهم مفاهيم الإجراءات الجراحية التقويمية للفكين - الجزء الأول	١ ساعة نظري	٢٢
امتحان فصل ثاني	لقاء المحاضرة	Orthognathic surgery	فهم مفاهيم الإجراءات الجراحية التقويمية للفكين - الجزء الثاني	١ ساعة نظري	٢٣
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Cleft lip and palate	فهم اضطرابات الشفة الأرنبية والحنك المشقوق	١ ساعة نظري	٢٤
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Cleft lip and palate	فهم معالجة اضطرابات الشفة الأرنبية والحنك المشقوق	١ ساعة نظري	٢٥
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Laser and Cryosurgery in oral and maxillofacial surgery	فهم تقنيات الليزر والجراحة الباردة (Cryosurgery)	١ ساعة نظري	٢٦
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Vascular anomalies	فهم الشذوذات الوعائية وطرق تدبيرها	١ ساعة نظري	٢٧
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws	فهم مفاهيم ترميم عيوب الفكين - الجزء الأول	١ ساعة نظري	٢٨
الامتحان	لقاء المحاضرة	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws	فهم مفاهيم ترميم عيوب الفكين - الجزء الثاني	١ ساعة نظري	٢٩

اليومي					
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة	Vascular anomalies	فهم أنواع الشذوذات الوعائية وطرق معالجتها	١ ساعة نظري	٣٠
الامتحان النهائي				٣٠ المجموع	

### ١٢٦. تقييم المقرر

امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية

### ١٢٧. مصادر التعلم والتدريس

١.outline of oral surgery ٢٠٠٠	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
٢.Fractures of the facial skeleton ٢ <sup>nd</sup> edition ٢٠١٥ (wily Blackwell )	
٣.maxillofacial surgery ٣ <sup>rd</sup> edition ٢٠١٧(Elsever)	
٤.Mischs contemporary implant dentistry ٤ <sup>th</sup> edition 2021 (Elsever)	
٥-Contemporary oral and maxillofacial surgery ٧ <sup>th</sup> edition ٢٠١٩ (Elsevier)	
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
١-	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://dental.washington.edu/oral-pathology/case-of-the-month">https://dental.washington.edu/oral-pathology/case-of-the-month</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
<a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	

### المتطلبات السريرية :-

**Extraction of teeth (simple extraction)**

**Surgical extraction of teeth**

**Surgical assistant in minor oral surgery and dental implants**

## نموذج وصف المقرر- طب وجراحة ما حول الاسنان/ المرحلة الخامسة

١.	اسم المقرر:
	<b>طب وجراحة ما حول الاسنان (periodontology)</b>
٢.	رمز المقرر:
	<b>PER٥٥٢</b>
٣.	الفصل / السنة: السنوي
	فصل اول و فصل ثاني / مرحلة خامسة
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	٢٠٢٥/٩/١٥
٥.	أشكال الحضور المتاحة:
	محاضرات حضورية و عيادات تعليمية
٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):
	١٢٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ٩٠ ساعة عملي) // ٥ وحدات
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	<p>ا.م محمد إبراهيم الهزيم</p> <p>ا.م.د هديل محمد عبود</p>

٨.	أهداف المقرر
١-	معرفة الطالب بأساسيات تشخيص الأمراض التي تصيب اللثة وأنسجة ما حول الأسنان
٢-	إعطاء فكرة للطالب عن كيفية الوصول للتشخيص الصحيح وكيفية وضع خطة علاجية مناسبة
٣-	تمكين الطالب من اساليب العلاجات الحديثة التي تشمل العلاجات غير الجراحية
٤-	تعريف الطالب بأساليب العلاج الجراحي
٥-	تعريف الطالب بكيفية معالجة امراض اللثة للأشخاص الذين يعانون من امراض مزمنة وتداخلات العلاج مع الوضع الصحي للمريض
٥-	اعطاء فكرة للطالب عن الاساليب الحديثة للعلاج المتمثلة باستخدام الليزر في المجالات العلاجية

## ٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p><b>١-المخرجات المعرفية</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• التمييز بين الأنسجة الطبيعية والمصابة بدقة علمية.</li><li>• فهم وتفسير آليات تطور أمراض اللثة استنادًا إلى الأدلة العلمية الحديثة.</li><li>• تطبيق المعايير السريرية والإشعاعية لتشخيص أمراض ما حول الأسنان بشكل فعال.</li></ul> <p><b>٢-المخرجات المهنية</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• القدرة على إجراء الفحص السريري الشامل للثة والأنسجة الداعمة.</li><li>• تطبيق المعالجات غير الجراحية بدقة وكفاءة عالية.</li><li>• أداء الجراحات اللثوية البسيطة تحت إشراف مباشر مع الالتزام بمعايير السلامة.</li><li>• متابعة نتائج العلاج وتطوير خطة متابعة مستندة إلى الاستجابة السريرية.</li></ul> <p><b>٣- المخرجات السلوكية والمهنية</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• الالتزام بأخلاقيات المهنة والمعايير السلوكية في بيئة العمل السريري.</li><li>• التواصل الفعال والواضح مع المرضى حول التشخيص وخيارات العلاج.</li><li>• الالتزام بإجراءات التعقيم ومكافحة العدوى.</li><li>• العمل بفاعلية ضمن فريق متعدد التخصصات وتطبيق الممارسات المبنية على الأدلة العلمية.</li></ul>	<p>المخرجات</p>
<h3>طرائق التعليم والتعلم</h3>	
<p>١- لمحاضرات النظرية: تقديم المفاهيم العلمية المتقدمة لأمراض اللثة، وطرق التشخيص والعلاج المبنية على الأدلة.</p> <p>٢- الجلسات العملية السريرية: تطبيق الفحص السريري وإجراء المعالجات غير الجراحية والجراحات اللثوية البسيطة تحت إشراف أكاديمي مباشر.</p> <p>٣- العروض التقديمية والمناقشات: تطوير مهارات التواصل وعرض الخطط العلاجية.</p>	
<h3>طرائق التقييم</h3>	
<p>١-الاختبارات النظرية: تشمل اختبارات يومية وفصلية ونصف سنوية ونهائية، باستخدام أسئلة اختيار من متعدد (MCQs)، الأسئلة المقالية القصيرة والطويلة، وأسئلة المطابقة والصحيحة/الخاطئة.</p> <p>٢-التقييم العملي والسريري: تقييم أداء الطلاب مباشرة أثناء الفحص السريري والإجراءات العلاجية.</p> <p>٣-المهام والواجبات: إعداد التقارير العلمية والواجبات العملية لتعزيز التعلم التطبيقي.</p> <p>٤-المشاركة في النقاشات ودراسة الحالات: تقييم التفكير النقدي والقدرة على تحليل الحالات السريرية.</p> <p>٥-سجل متابعة الأداء السريري: متابعة تقدم الطلاب وتقييم مهاراتهم السريرية بشكل مستمر</p>	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١ ساعة نظري/اسبوعيا	- التعرف على مكونات التقييم الشامل للمريض بما في ذلك الفحص العام، التاريخ الطبي والتاريخ السني. - فهم أهمية العوامل الصحية العامة والقومية في تطور أمراض اللثة. - التعرف على عوامل الخطورة والحالات المسببة التي قد تؤثر على التشخيص وخطة العلاج.	Periodontal examination and diagnosis Overall appraisal of - the patient Medical history - - Dental history	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي
٢	١ ساعة نظري/اسبوعيا	- التعرف على آليات فقدان العظم في أمراض اللثة وأسبابها. - فهم أنماط تدمير العظم المختلفة: رأسي (عمودي) وأفقى، وتأثيرها على استقرار الأسنان. - تفسير العلاقة بين فقد العظم والنشاط الالتهابي في اللثة. - التعرف على العوامل المؤثرة على سرعة وتوزيع فقدان العظم مثل العمر، العدوى، والعادات القومية.	Bone loss and patterns of bone destruction	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي
٣	١ ساعة نظري/اسبوعيا	- التعرف على أنواع الأشعة المستخدمة في تشخيص أمراض اللثة، مثل البانوراما، البابت وينغ، وCBCT. - فهم دور الأشعة في تقييم فقدان العظم، الجيوب اللثوية، وتغيرات العظم المحيط بالأسنان. - تفسير المؤشرات الإشعاعية المختلفة لتحديد شدة ونمط المرض	Radiographic aids in the diagnosis of periodontal disease	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي
٤	١ ساعة نظري/اسبوعيا	- فهم مبادئ وأساليب التشخيص المتقدم لأمراض اللثة بما يشمل الأدوات السريرية والإشعاعية المتقدمة. - التعرف على المؤشرات الحيوية والبيولوجية التي تدل على نشاط المرض واستجابته للعلاج. - فهم العوامل المساهمة في تطور أمراض اللثة وتفاقمها لتحديد التشخيص بدقة أعلى.	Advanced diagnosis	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي
٥	١ ساعة نظري/اسبوعيا	- فهم كيفية تأثير القوى الخارجية مثل العض والضغط على أنسجة ما حول الأسنان.	Periodontal response to external forces	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	الامتحان اليومي

	بوينت		<p>- التعرف على الآليات البيولوجية التي تستجيب بها اللثة والعظم المحيط للأسنان لهذه القوى.</p> <p>- تفسير العلاقة بين القوى المطبقة والفقدان العظمي أو التهاب اللثة.</p>		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Immunology Innate immunity	<p>- فهم مبادئ وآليات المناعة الفطرية ودورها في الدفاع عن الأنسجة القموية واللثة.</p> <p>- التعرف على الخلايا والمركبات المناعية الفطرية مثل العدلات، البلعمات، البروتينات المكملية، والسيتوكينات.</p> <p>- تفسير الاستجابة الالتهابية الأولية في اللثة عند التعرض للعوامل المرضية.</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Immunology - Adaptive immunity	<p>- فهم آليات المناعة التكيفية ودورها في الدفاع ضد العوامل المرضية في القم واللثة.</p> <p>- التعرف على الخلايا المناعية التكيفية مثل الخلايا التائية ( T cells) والخلايا البائية (B cells) والأجسام المضادة.</p> <p>- تفسير كيفية تكوين استجابة مناعية محددة وطويلة الأمد ضد مسببات أمراض اللثة.</p> <p>- فهم العلاقة بين المناعة التكيفية والنشاط المزمن لأمراض اللثة وفقدان العظم.</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٧
امتحان فصل اول	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Tooth mobility	<p>- فهم مفهوم تحرك الأسنان وأسبابه المختلفة بما يشمل فقدان العظم الداعم، التهاب اللثة، القوى الميكانيكية، أو الإصابات.</p> <p>- التعرف على العوامل المساهمة في زيادة تحرك الأسنان، مثل أمراض اللثة المزمنة، الصدمات الميكانيكية، وأمراض النسيج الداعم.</p> <p>- تفسير العلاقة بين درجة تحرك الأسنان وشدة أمراض اللثة واستجابة العلاج.</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Epidemiology of periodontal diseases	<p>- فهم مبادئ وبائيات أمراض اللثة، بما يشمل الانتشار، التوزيع، والعوامل المؤثرة على ظهور المرض.</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٩

	بوينت		<p>-التعرف على العوامل الديدغرافية والاجتماعية والبيئية التي تؤثر على حدوث أمراض اللثة.</p> <p>-تفسير العلاقة بين العوامل السكانية ونمط انتشار أمراض اللثة في المجتمع.</p>		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Determination of prognosis	<p>-فهم مفهوم التنبؤ السريري في أمراض اللثة وأهميته في التخطيط للعلاج.</p> <p>-التعرف على العوامل المؤثرة في تحديد التنبؤ مثل فقدان العظم، درجة الالتهاب، تحرك الأسنان، والعوامل الجهازية.</p> <p>-تفسير العلاقة بين شدة المرض واستجابة الأنسجة للعلاج وتأثيرها على النتائج المتوقعة</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٠
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Interrelationships of periodontal disease and therapy with other dental disciplines	<p>-فهم العلاقة بين أمراض اللثة والتخصصات الأخرى في طب الأسنان مثل تقويم الأسنان، تعويضات الأسنان، وجراحة الفم.</p> <p>التعرف على تأثير أمراض اللثة على نجاح علاجات الأسنان الأخرى والعكس صحيح.</p> <p>تفسير كيفية دمج العلاج اللثوي مع الخطط العلاجية لتخصصات أخرى لضمان رعاية متكاملة للمريض.</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١١
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Periodontal surgery. General principles	<p>-فهم المبادئ الأساسية لجراحة اللثة وأهدافها العلاجية.</p> <p>-التعرف على مؤشرات الجراحة اللثوية والفرق بين الإجراءات الجراحية وغير الجراحية.</p> <p>-تفسير مراحل الشفاء بعد الجراحة وتأثيرها على الأنسجة الداعمة.</p> <p>معرفة المخاطر والمضاعفات المحتملة للجراحة اللثوية وكيفية الوقاية منها</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٢
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Sonic and ultrasonic instrumentation and irrigation	<p>-فهم مبدأ عمل الأجهزة الصوتية والفوق صوتية المستخدمة في إزالة الترسبات والتكلسات السنية.</p> <p>-التعرف على أنواع الأجهزة، خصائصها، ومجالات استخدامها في العلاج اللثوي.</p> <p>-تفسير آلية تأثير الموجات فوق</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٣

			الصوتية على الأنسجة السليمة والمصابة		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Gingivectomy and local excision	-فهم المبادئ الأساسية لاستئصال اللثة والطرق المحلية لإزالة الأنسجة الزائدة. -التعرف على المؤشرات المناسبة لاستئصال اللثة والفوائد المتوقعة من الإجراء. -معرفة مخاطر ومضاعفات الاستئصال وكيفية الوقاية منها	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٤
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Flap surgery	-فهم المبادئ الأساسية لجراحة اللقافة وأهدافها العلاجية. -التعرف على أنواع اللقافات المختلفة ومؤشرات استخدامها في علاج أمراض اللثة. -تفسير آلية الشفاء النسيجي بعد رفع اللقافة وتأثيرها على الأنسجة الداعمة	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٥
		<b>امتحان نصف السنة</b>			
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Mucogingival and aesthetic surgery	-التعرف على المؤشرات العلاجية لتغطية انحسار اللثة، زيادة سماكة النسيج، وتحسين المظهر الجمالي للقم. -معرفة الخيارات المختلفة للجراحة التجميلية و مواد التطعيم اللثوي والعظمي المستخدمة. -تفسير عملية الشفاء النسيجي بعد الجراحة وتأثيرها على الأنسجة الداعمة.	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Furcation: involvement and treatment	-فهم تشريح تفرع الجذور (Furcation) وأهميته في استقرار الأسنان. -التعرف على مستويات تداخل الجذور وتصنيفها وفق شدة الإصابة. -معرفة تأثير تداخل الجذور على تقدم أمراض اللثة وخطط العلاج	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Laser therapy	-فهم المبادئ الأساسية لتقنية الليزر وأنواعها المستخدمة في طب اللثة. -التعرف على المؤشرات العلاجية وفوائد الليزر في معالجة أمراض اللثة. -معرفة القيود والموانع الطبية	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٨

			• لاستخدام الليزر		
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Locally delivered, controlled-release antimicrobials	<p>-فهم المبادئ الأساسية لاستخدام المضادات الميكروبية الموضعية ذات الإطلاق المسيطر.</p> <p>-التعرف على المؤثرات السريرية لاستخدام هذه الأدوية في علاج أمراض اللثة.</p> <p>-معرفة الأنواع المختلفة للمواد المضادة للميكروبات وطرق الإطلاق المسيطر لكل منه</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	١٩
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Management of medically compromised patients	<p>-فهم أنواع الحالات الطبية الخاصة وتأثيرها على صحة الفم واللثة.</p> <p>-التعرف على المخاطر المرتبطة بالإجراءات السننية لدى المرضى ذوي الحالات المزمنة أو الجهازية.</p> <p>-معرفة المبادئ التوجيهية لتعديل خطة العلاج وفق الحالة الصحية للمريض.</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢٠
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Management of medically compromised patients	<p>-قدرة على تطبيق تعديل الإجراءات العلاجية بما يتوافق مع الحالة الطبية للمريض.</p> <p>-متابعة استجابة المريض للعلاج، وتعديل الخطة عند الحاجة</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢١
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Gingival crevicular fluid (GCF)	<p>هم تركيب وسلانف سائل شق اللثة (GCF) وأهميته في صحة اللثة.</p> <p>التعرف على دور GCF كمؤشر حيوي للتغيرات الالتهابية في اللثة.</p> <p>معرفة المكونات الكيميائية والحلوية وعلاقتها بأمراض اللثة GCF في</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢٢
امتحان فصل ثاني	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Dentin hypersensitivity	<p>-فهم تعريف فرط حساسية العاج وأسبابه الشائعة.</p> <p>-التعرف على الآليات الفيزيولوجية والبيولوجية لحدوث الألم عند تعرض العاج.</p> <p>-معرفة العوامل المسببة مثل انحسار اللثة، تآكل الأسنان، أو التشققات في العا</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢٣
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Tissue regeneration. General principles Periodontal Wound Healing	<p>-فهم تعريف فرط حساسية العاج وأسبابه الشائعة.</p> <p>-التعرف على الآليات الفيزيولوجية والبيولوجية لحدوث الألم عند تعرض</p>	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢٤

			العاج. -معرفة العوامل المسببة مثل انحسار اللثة، تآكل الأسنان، أو التشققات في العا		
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Regenerative periodontal therapy	-فهم مبادئ العلاج التجديدي للثة وأهدافه في استعادة الأنسجة المفقودة. -التعرف على أنواع وتقنيات العلاج التجديدي مثل الطعوم العظمية واللثوية، الغشاء الحاجز، والعوامل المويية. -معرفة الآليات البيولوجية للنتام الجروح وتجديد الأنسجة الداعمة للأسنان.	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢٥
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Reconstructive surgical techniques	-فهم مبادئ وأساليب الجراحة الترميمية للثة وإعادة تشكيل الأنسجة الداعمة للأسنان. -التعرف على الأنواع المختلفة للتقنيات الجراحية الترميمية وأهداف كل منها. -معرفة المؤشرات السريرية لاختيار التقنية المناسبة لكل حالة.	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢٦
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Advanced regenerative approaches	-فهم المبادئ الحديثة للتقنيات التجديدية المتقدمة في طب اللثة. -التعرف على استخدام العوامل البيولوجية، الغشاء الحاجز، الطعوم العظمية، والتقنيات المختلطة لتعزيز تجديد الأنسجة.	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢٧
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Oral implantology	-فهم مبادئ زراعة الأسنان وأسس التكامل العظمي للزراعات. -التعرف على أنواع الزراعات، مكوناتها، وخصائصها الميكانيكية والبيولوجية. -معرفة المؤشرات السريرية لاختيار الزرعة المناسبة لكل حالة.	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢٨
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت	Oral implantology	-تقييم حالة المريض لتحديد ملاءمة الزراعة وتخطيط موقع الزرعة. -تحليل الفحوص السريرية والإشعاعية لضمان الاختيار الأنسب. من حيث الحجم والشكل والموقع.	١ ساعة نظري/اسبوعيا	٢٩
الامتحان اليومي	القاء المحاضرة مع الشرح	Oral implantology Supportive implant	-فهم أهمية الرعاية الداعمة بعد زرع الأسنان للحفاظ على صحة الزرعة	١ ساعة	٣٠

	والتوضيح باستخدام البور بوينت	treatment	والأنسجة المحيطة. -التعرف على المبادئ الأساسية لمتابعة الزرع، تقييم التكامل العظمي، والوقاية من التهابات اللثة المحيطة بالزرعة (-Peri- implantitis). -معرفة المؤشرات السريرية والإشعاعية لمراقبة صحة الزرعة	نظري/اسبوعيا	
			الامتحان النهائي	٣٠	المجموع الكلي

### الجزء العملي للمقرر

التفاصيل	عدد الساعات المطلوبة
-العملي -Recording medical and dental history -Patient's education and motivation -Oral hygiene instructions (OHI) Recording periodontal indices Bleeding on probing (BOP) Plaque index (% of plaque) Probing pocket depth (PPD) Clinical attachment loss (CAL) -For periodontitis cases, determination of bone loss level by radiograph or clinically -Diagnosis according to classification of periodontal disease and (٢٠١٧) conditions -Non-surgical periodontal therapy ,(manual/ultrasonic scaling	٣ ساعة/اسبوع (٩٠ ساعة/سنة)

<p>root planing) and removal of all plaque retentive factors</p> <p>-Referral of cases that potentially requiring surgical therapy</p> <p>-Maintenance and follow-up after ٣ months</p> <p>المتطلبات العملية</p> <p>-Recording periodontal indices and diagnosis (min= ١٥)</p> <p>-Non-surgical periodontal treatment</p> <p>Scaling (min= ٨)</p> <p>Root planing (min= ٣ teeth)</p> <p>Periodontal surgery assistant (one case optional)</p>	
---	--

١٢٨. مصادر التعلم والتدريس	
. Newman and Carranza's Clinical Periodontology thirteen edition	٣- الكتب المقررة المطلوبة
	٤- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ت) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ...)
	ث) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.

١٢٩. خطة تطوير المقرر الدراسي	
١- تحديث محتوى المحاضرات بالحذف والاضافة بما لا يزيد على ٢٠٪ بمعلومات حديثة وتطوير مضمون المحاضرة.	
٢- الاستعانة بطرق تدريس حديثة وبحسب طبيعة المقرر.	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: صناعة اسنان / Prosthetics	
٢. رمز المقرر: PRO٥٨٥	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
المرحلة الخامسة / سنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة : حضوري (محاضرات + عيادة)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٩٦ ساعة / ٨ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
ا.م.د. صفوان عبد الحميد سليمان	
٨. اهداف المقرر	
١- تخريج اطباء اسنان على دراية كاملة بمراحل الفنية والسريرية لعمل الطقم الكامل	
٢- تخريج اطباء اسنان قادرين على تشخيص الاخطاء التي يقوم بها فني الاسنان خلال مراحل الع ٣- تخريج اطباء اسنان مواكبين للتطور العلمي السريع واهمية هذا الامر في تطوير اساليب المعا وتعويض الاسنان المفقودة	
٤- تخريج اطباء على دراية كاملة بكل المواد المستخدمة لعمل الطقم الكامل	
٩. استراتيجيات التعلم والتعلم	
١. إجراء الفحص السريري الشامل والتشخيص المتقدم للحالات الكاملة والمعقدة.	
٢. أخذ الطبقات الأولية والنهائية للحالات الكاملة باستخدام تقنيات متقدمة.	
٣. تصميم وتنفيذ القوالب الفردية وحواف الإطباق للحالات السريرية المختلفة.	
٤. تسجيل العلاقات الفكية المتقدمة وضبط الإطباق الوظيفي.	
٥. تجربة الأسنان وترتيبها داخل الفم وفق المبادئ الجمالية والوظيفية.	
٦. تسليم طقم الأسنان الكامل والجراحي وإجراء التعديلات السريرية اللازمة.	
٧. التعامل السريري مع الحالات الجراحية مثل أطقم الأسنان الفورية بعد القلع.	
٨. متابعة المرضى بعد التسليم وتقييم الاستجابة الوظيفية والأنسجة الداعمة.	
٩. تطبيق إجراءات السيطرة على العدوى والسلامة داخل العيادات التعليمية.	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب على الانواع المهمة للاطباق	<b>Occlusion in Complete Denture</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
٢	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب على قواعد الاطباق	<b>Occlusion in Complete Denture (Continue)</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
٣	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب اهم الاسس التي يستند عليها الطقم الجيد	<b>Retention, Stability and Support</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
٤	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب على تقنيات الاتزان	<b>Retention, Stability and Support (Continue)</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
٥	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب على المشاكل الانية المتعلقة باستخدام الطقم	<b>Post Insertion Problems</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
٦	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب على المشاكل اللاحقة المتعلقة باستخدام الطقم	<b>Post Insertion Problems (Continue)</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
٧	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب على مشاكل الطقم الكامل ١	<b>Complications Of Complete Denture</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
٨	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب على مشاكل الطقم الكامل ٢	<b>Complications Of Complete Denture (Continue)</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
٩	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب على طقم الاسنان الفوري	<b>Immediate Denture</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
١٠	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب على انواع الاطقم الفورية ٢	<b>Immediate Denture (Continue)</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة
١١	٣ ساعات ١ نظري و ٢ عملي	تعريف الطالب الاسس المهمة للتشخيص والامراض المتعلقة بفقدان الاسنان	<b>Classification system for completely edentulous patients</b>	المعالجة السريرية للمرضى	القاء محاضرة الشرح/ppt	اسئلة والمناقشة

				الكامل		
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Classification system for completely edentulous patients (Continue)</b>	تعريف الطالب الاسس المهمة للتشخيص والامراض المتعلقة بفقدان الأسنان الكامل ٢	٣ ساعات انظري و٢ عملي	١٢
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Posterior palatal seal area</b>	تعريف الطالب ماهو post dam	٣ ساعات انظري و٢ عملي	١٣
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Single CD</b>	تعريف الطالب على الاطقم المفردة ١	٣ ساعات انظري و٢ عملي	١٤
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Single CD (Continue)</b>	تعريف الطالب على الاطقم المفردة ٢	٣ ساعات انظري و٢ عملي	١٥
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Geriatric dentistry</b>	طب اسنان طب الشيخوخة	٣ ساعات انظري و٢ عملي	١٦
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Maxillofacial Prosthesis</b>	تعريف الطالب على علم تعويضات الوجه والفكين ١	٣ ساعات انظري و٢ عملي	١٧
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Maxillofacial Prosthesis (Continue)</b>	تعريف الطالب على علم تعويضات الوجه والفكين ٢	٣ ساعات انظري و٢ عملي	١٨
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Residual Ridge resorption</b>	تعريف الطالب على الاسباب المهمة لضمور عظم الفك	٣ ساعات انظري و٢ عملي	١٩
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Residual Ridge resorption (Continue)</b>	تعريف الطالب على الاسباب المهمة لضمور عظم الفك ٢	٣ ساعات انظري و٢ عملي	٢٠
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Dental implantology</b>	تعريف الطالب على المبادئ الاساسية لزراعة الاسنان ١	٣ ساعات انظري و٢ عملي	٢١
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Dental implantology (Continue)</b>	تعريف الطالب على المبادئ الاساسية لزراعة الاسنان ٢	٣ ساعات انظري و٢ عملي	٢٢
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Esthetics in CD</b>	تعريف الطالب الاسس الجمالية في الاطقم	٣ ساعات انظري و٢ عملي	٢٣

اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Characteristics Of Ideal Materials For Dental Implant</b>	تعريف الطالب على صفات المواد المستخدمة في زراعة الاسنان	٣ساعات ١نظري ٢وعلمي	٢٤
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Copy denture</b>	تعريف الطالب على كيفية نسخ الطقم الكامل	٣ساعات ١نظري ٢وعلمي	٢٥
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Over Denture</b>	تعريف الطالب ماهيه over denture ١	٣ساعات ١نظري ٢وعلمي	٢٦
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Over Denture (Continue)</b>	تعريف الطالب ماهيه over denture ٢	٣ساعات ١نظري ٢وعلمي	٢٧
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Neutral zone in CD</b>	تعريف الطالب على طريقة عمل طقم كامل متوازن	٣ساعات ١نظري ٢وعلمي	٢٨
اسئلة والمناقشة	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Attachments in over denture</b>	تعريف الطالب ماهو attachment	٣ساعات ١نظري ٢وعلمي	٢٩
امتحان فصل ٢ نظري + عملي +سفهي	القاء محاضرة ppt/الشرح	المعالجة السريرية للمرضى	<b>Attachments in over denture (Continue)</b>	انواع attachment شرح	٣ساعات ١نظري ٢وعلمي	٣٠

١١.تقييم المقرر	
الدرجة النهائية تحتسب من ١٠٠ توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-.	
١٥% نصف السنة	
٢٥% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)	
٢٥% الامتحان النهائي العملي	
٣٥% الامتحان النهائي التحريري	
١٢.مصادر التعلم والتدريس	
١-Boucher's Prosthodontics treatment for edentulous patient.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
٢-١-McCracken's Removable Partial Prosthodontics.	
rnals in dentistry concerned in complete denture subjects	المراجع الرئيسة ( المصادر)
Journal of Prosthetic Dentistry	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )
	المراجع الإلكتروني، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر (معالجة الاسنان/Conservative Dentistry)

1. اسم المقرر:					
Conservative Dentistry / معالجة الاسنان					
2. رمز المقرر:					
<b>CND588</b>					
3. الفصل / السنة: السنوي					
مرحلة الخامسة / سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥ / ٩ / ١٥					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
محاضرات في القاعات الدراسية وعيادات					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
210 ساعة (30 ساعة نظري + 180 ساعة عملي) / 8 وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
ا.د. هدى عباس عبدالله ا.م.د. احمد إبراهيم م. سيف سعد م.م. العلاء جمال					
٨.اهداف المقرر					
1 ان يكون الطالب ملما بالمواد و الادوات المستخدمة فيها. 2 ان يكون الطالب قادرا على اجراء حشوات الجذور و حشوات الاسنان 3 القدرة على الالمام بالجوانب النظرية لتحضير الاسنان. 4 القدرة على تطبيق هذه المعرفة النظرية و ترجمتها الى اجراء المعالجة عمليا. 5 القدرة على اجراء حشوات و حشوات الجذور للأسنان على المرضى في العيادة التعليمية وبعد التخرج. ٦ القدرة على اجراء تركيبات الاسنان الثابتة على المرضى في العيادة التعليمية وبعد التخرج او الالتزام بأخلاقيات العمل الأكاديمي					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1 طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح باستخدام البور بوينت. 2 حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم. 3 طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم. 4 حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم. ٥ استخدام مبادى المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب. 6 تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
١٠. بنية المقرر الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع النظري	العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	المصطلحات، تعريف طقم الأسنان الجزئي الثابت، تأثير فقدان الأسنان، مقارنة مع طقم الأسنان الجزئي المتحرك	Terminology, definition of fixed partial denture , Effect of Tooth Loss, Comparism with R.P.D	عيادات سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٢	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	أنواع الجسور الثابتة، بما في ذلك الجسور الأساسية التصميم	Types of Fixed Bridge including Basic Bridge Design	عيادات سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٣	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	مكونات الجسر الثابت، • دعامات	Components of Fixed Bridge; ♦ Retainers.----- -----	عيادات سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٤	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	مكونات الجسر الثابت؛ • الجسور • الوصلات	Components of Fixed Bridge; ♦ Pontics ♦ Connectors.-----	عيادات سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٥	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	• الاعتبارات السريرية لت تركيب الجسر - السن الداعم (التقييم والاختيار) - نسبة التاج إلى الجزر - تثبيت الأسنان - حالة إطباق المريض - العوامل العامة	♦ Clinical Consideration for Bridge Construction.- _Abutment Tooth(evaluation and selection) _Crown/Root Ratio. _Splinting of teeth. _Patient Occlusal Status. _General Factors	عيادات سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٦	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	• الحالات السريرية المؤثرة على تصميم الجسور؛ (الأعمدة، الدعامات المائلة، طول الفتحة، دعامة الركيزة، انحناء القوس)	♦ Clinical Situations affecting Bridge Design; ♦ (Post. Tilted Abutments, Span Length, Pier Abut., Arch curvature	عيادات سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي
٧	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	جسر ملصق بالراتنج	Resin bonded bridge	عيادات سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	امتحان الفصل الأول
٨	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	• التشخيص وخطة العلاج. أ. الفحص داخل الفم. ب. فحص الأشعة السينية. ج. فحص القالب	♦ Diagnosis And Treatment Plan. a. Intra- oral Examination. b. X- Rays Examination. c. Diagnostic Cast	عيادات سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان اليومي

			Examination	التشخيصي.		
الامتحان اليومي	القائه المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	◆ Gingival retraction and impression(techniques) and impression disinfection	• انحسار اللثة وأخذ الطبعة (التقنيات) وتطهير الطبعة	5 ساعات نظري 3 عملي	٩
الامتحان اليومي	القائه المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	◆ provisional Restoration , Occlusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	• الترميم المؤقت، والإطباق والجماليات (مبادئ الإطباق، مستوى الإطباق، الأسنان الأمامية التوجيه) تسجيل العضة، و المفصل	5 ساعات نظري 3 عملي	١٠
الامتحان اليومي	القائه المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	provisional Restoration , Occlusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	الترميم المؤقت، الإطباق والجماليات (مبادئ الإطباق، مستوى الإطباق، التوجيه الأمامي)، تسجيل العضة، و المفصل	5 ساعات نظري 3 عملي	١١
الامتحان اليومي	القائه المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	◆ Try-in and Shade Selection ( Colour dimensions Hue,Chroma,and Value)	• تجربة الألوان واختيار الدرجة (أبعاد اللون: درجة اللون، والتشبع، والقيمة)	5 ساعات نظري 3 عملي	١٢
الامتحان اليومي	القائه المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	◆ Final Cementation of F.P.Ds.( Techniques)	• التثبيت النهائي للجسور الثابتة (التقنيات)	5 ساعات نظري 3 عملي	١٣
الامتحان اليومي	القائه المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	◆ Failure in Fixed Prosthodontics.	• فشل في تركيبات الأسنان الثابتة	5 ساعات نظري 3 عملي	١٤
الامتحان اليومي	القائه المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Porcelain in Fixed Prosthodontics (Current Ceramic ).	الخرز في طب الأسنان التعويضي الثابت (السيراميك الحالي).	5 ساعات نظري 3 عملي	١٥
<b>امتحان نصف السنة</b>						
الامتحان اليومي	القائه المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Endodontic diagnosis	التشخيص اللبي	5 ساعات نظري 3 عملي	١٦
الامتحان اليومي	القائه المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Pain control in Endodontic	السيطرة على الألم في علاج جذور الأسنان	5 ساعات نظري 3 عملي	١٧

الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Endodontic radiography	التصوير الشعاعي لعلاج جذور الأسنان	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	١٨
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت		Working length determination	تحديد طول العمل	5 ساعات نظري 3 عملي	١٩
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Microbiology	المايكروبات	5 ساعات نظري 3 عملي	٢٠
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Microbiology	المايكروبات	5 ساعات نظري 3 عملي	٢١
امتحان الفصل الثاني	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Intracanal instruments	أدوات داخل القناة	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	٢٢
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Intracanal instruments .	أدوات داخل القناة	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	٢٣
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Obturation of the root canal system	حشو نظام قناة الجذر	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	٢٤
	بور بوينت					
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Obturation of the root canal system	حشو نظام قناة الجذر	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	٢٥
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Endodontic Emergency Treatment	علاج طارئ لقناة الأسنان	5 ساعات 2 نظري 3 عملي	٢٦
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Restoration of Endodontically Treated Teeth	ترميم الأسنان المعالجة لبياً		٢٧
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Endodontic-Periodontal Relations	العلاقات بين علاج لب الأسنان وعلاج دواعم الأسنان		٢٨
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Tooth discoloration and bleaching.	تغيير لون الأسنان وتبييضها.		٢٩
الامتحان اليومي	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات سريرية	Tooth discoloration and bleaching.	تغيير لون الأسنان وتبييضها.		٣٠
			<b>الامتحان النهائي</b>			

## ١١. تقييم المقرر

الدرجة النهائية تحتسب من 100 توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-.

15% نصف السنة

25% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)

25% الامتحان النهائي العملي 35 % الامتحان

النهائي التحريري

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

Art and science of operative dentistry Text book of endodontic.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كما مدون اعلاه	المراجع الرئيسية ( المصادر)
بحوث وتقارير منشورة ضمن مجلات عالمية م	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )
سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الاسبوع	عنوان الموضوع	الساعات
١	Clinic work.	٢
٢	Clinic work.	٢
٣	Clinic work.	٢
٤	Clinic work.	٢
٥	Clinic work	٢
٦	Clinic work.	٢
٧	Clinic work.	٢
٨	Clinic work.	٢
٩	Clinic work.	٢
١٠	Clinic work.	٢
١١	Clinic work.	٢
١٢	Clinic work.	٢
١٣	Clinic work.	٢
١٤	Clinic work.	٢
١٥	Clinic work.	٢
١٦	Clinic work.	٢

١٧	Clinic work.	٢
١٨	Clinic work.	٢
١٩	Clinic work.	٢
٢٠	Clinic work.	٢
<b>Total</b>		<b>٦٠</b>

<b>١١.تقييم المقرر</b>	
الدرجة النهائية تحتسب من 100 توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالآتي:-.	
15% نصف السنة	
25% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الأول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها)	
25% الامتحان النهائي العملي	
35% الامتحان النهائي التحريري	
<b>١٢.مصادر التعلم والتدريس</b>	
Art and science of operative dentistry Text book of endodontic.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كما مدون اعلاه	المراجع الرئيسية ( المصادر)
بحوث وتقارير منشورة ضمن مجلات عالمية م	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

المرحلة الخامسة ( طب اسنان الاطفال )

اسم المقرر:					
طب اسنان أطفال					
رمز المقرر:					
PED٥٥٧					
الفصل / السنة: السنوي					
مرحلة رابعة					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥-٩-١٠					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
ساعة نظري ٩٠ ساعة عملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
ا.م مها عصام عبدالعزيز م.اسيل طه خضير م.م هلا ثامر زيدان					
اهداف المقرر					
<p>اكتساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الاساسية لعلم طب اسنان الاطفال بشكل عام.  يهتم بتعريف الطالب بالمهارات والمعلومات الفاعلة والشاملة في مجال العناية بصحة الفم والأسنان للأطفال والناشئين.  الاهتمام بالأطفال دون سن المراهقة من ذوي الإعاقات البدنية والذهنية والعاطفية.  إلمام الطالب بالتغيرات العمرية التي تطرأ على أنسجة الفم والاسنان.  اطلاع الطالب عن اهمية علم طب اسنان الاطفال بالنسبة لمهنته المستقبلية كطبيب الاسنان. الدراسة التطبيقية لمفاهيم علم طب اسنان الاطفال من خلال الجزء العملي</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.  حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.  طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.  حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.  استخدام مبداء المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.  تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.</p>					
١١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تقييم المقرر					
امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			<p>Text book of pediatric dentistry  Dentistry for child and Adolescent  RALPHE-McDonald /٢٠١٦/tenth edition  Hand book of pediatric dentistry (Cameron)  mosby/third edition/٢٠٠٨</p>		

<p><b>McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD and ADOLESCENT ٢٠١٦ by Elsevier</b></p> <p><b>Pediatric Dentistry Damile ٣rd ed. ٢٠٠٩</b></p> <p><b>Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa ٢nd ed. ٢٠٠٩ New Delh</b></p> <p><b>Hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby/third edition/٢٠٠٨</b></p> <p><b>Paediatric Dentistry/ Richard Welbury/ Fourth edition Oxford University Press, ٢٠١٢</b></p> <p><b>Principles and practice of pedodontics /Arathi Rao Jaypee/second edition ٢٠٠٨</b></p> <p><b>Barnett ML: The rationale for the daily use of an antimicrobial mouthrinse, J Am Dent Assoc ١٣٧(٧ Suppl):١٦S-٢١S, ٢٠٠٦</b></p> <p><b>Long N: Stress and economic hardship: the impact on children and parents, Pediatr Dent ٣٦:١٠٩-١١٤, ٢٠١٤</b></p> <p>-</p>	
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
١- J	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع النظري	العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	فهم مبادئ التشخيص ووضع الخطة العلاجية.	Diagnosis and treatment planning	عيادات تعليمية سريرية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٢	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	جمع التاريخ الطبي والسني وإجراء الفحص السريري والشعاعي	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radiographic examination	عيادات تعليمية سريرية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٣	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	فهم أسس إدارة سلوك الطفل في عيادة الأسنان.	Art and science of behaviour management	عيادات تعليمية سريرية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٤	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	تطبيق طرق التحكم السلوكي غير الدوائية.	Non pharmacological management of patient behaviour	عيادات تعليمية سريرية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٥	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	التعرف على الطرق الدوائية لإدارة سلوك الطفل.	pharmacological management of patient behaviour	عيادات تعليمية سريرية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٦	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	فهم مبادئ التهدئة (Sedation) (في طب أسنان الأطفال).	Sedation in paediatric dentistry	عيادات تعليمية سريرية	لقاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة

اليومية المفاجئة						
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	traumatic injuries management to teeth and supporting structure	تشخيص وتدبير الإصابات الرضحية للأسنان والأنسجة الداعمة.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٧
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Classification to injuries of anterior teeth	تصنيف إصابات الأسنان الأمامية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٨
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Traumatic injuries to primary teeth and its effect on permanent teeth	فهم إصابات الأسنان اللبنية وتأثيرها على الأسنان الدائمة.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	٩
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Treatment injury to permanent teeth , emergency , temporary restoration	معالجة إصابات الأسنان الدائمة والإجراءات الإسعافية والترميم المؤقت	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٠
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Advanced in paediatric dentistry ,diagnostic aid and cavity preparation	التعرف على التقنيات الحديثة في تشخيص وتحضير الحفر عند الأطفال.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١١
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Advanced in endodontic ,advanced in local anesthesia	معرفة التطورات الحديثة في علاج الجذور والتخدير الموضعي	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٢

الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Advanced in restorative material , surgical procedure, miscellounous	التعرف على المواد الترميمية المتقدمة والإجراءات الجراحية المتنوعة	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٣
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Acquired disturbance of oral structure	فهم الاضطرابات المكتسبة في بنية الفم.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٤
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Developmental disturbance of oral structure	فهم الاضطرابات التطورية في بنية الفم.		١٥
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية				
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Gingivitis and periodontal disease in children	تشخيص التهاب اللثة وأعراض دواعم السن عند الأطفال.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٦
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Gingival lesion of gentic origin,ascorbic acid defficiency	التعرف على الآفات اللثوية ذات الأصل الوراثي ونقص فيتامين C.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٧
الامتحان	القاء المحاضرة	عيادات	Acute candidiasis	تشخيص	٣ ساعات	١٨

الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	باستخدام نظام بور بوينت	تعليمية سريرية	(thrush) Acute bacterial infection	القلاع الفموي والالتهابات الجرثومية الحادة.	١ نظري ٢ عملي	
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Periodontal disease in children ,early onset ,preputial, localized juvenile periodontitis	التعرف على متلازمة بابيون-ليفيفر وتأثيراتها الفموية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٩
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Papillion lever syndrome, gingival recession, extrinsic stain and deposit	التعرف على متلازمة بابيون-ليفيفر وتأثيراتها الفموية. تشخيص انحسار اللثة والتصبغات والترسبات الخارجية	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٠
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Management of space maintainer problems  Planning for space maintenance	تدبير مشاكل حافظات المسافة. التخطيط لاستخدام حافظات المسافة.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢١
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Space Maintenance for the First and Second  Primary Molar and the Primary Canine Area, premature loss of second primary molar  Type of space maintainer(indication andcontraindication	اختيار حافظ المسافة المناسب حسب موقع الفقد المبكر للأسنان. تدبير فقدان الضرس اللبي الثاني قبل بزوغ الدائم. تدبير حالات فقدان عدة أضراس لبنية. فهم تطور القوس السني والإطباق في مرحلتني التسنين اللبني	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٢

				و المختلط.		
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Loss of the Second Primary Molar Before  Eruption of the First Permanent Molar, Areas of Multiple Primary Molar Loss		٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٣
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Development of dental arch and occlusion; deciduous phase, mixed dentition phase.		٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٤
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Arch length analysis; Nance analysis, Moyers mixed dentition analysis, Tanaka and Johnston analysis, Bolton analysis.	إجراء تحليل طول القوس باستخدام الطرق المختلفة (Nance, Moyers, Tanaka- Johnston, Bolton).	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٥
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Dental problems of the disabled child first, dental visit, Radiographic examination, Preventive dentistry, Management of a child with special care needs during dental treatment	إدارة الطفل ذي الاحتياجات الخاصة أثناء العلاج السني تنظيم الزيارة الأولى والفحوص الشعاعية والوقاية لهؤلاء الأطفال. إدارة الطفل ذي الاحتياجات الخاصة أثناء العلاج السني.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٦
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Treatment immobilization, Mental disability, Down syndrome, Intellectual disability, Learning disability	إدارة الطفل ذي الاحتياجات الخاصة أثناء العلاج السني	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٧

اليومية المفاجئة						
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Fragile X syndrome, cerebral palsy, autism,	فهم متلازمة Xالهش والشلل الدماغي والتوحد وتأثيرها الفموي.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٨
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	Respiratory diseases, hearing loss, visual impairment, epilepsy	تدبير المرضى المصابين بأمراض تنفسية أو حسية أو صرع.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٩
			Heart disease, hemophilia, hemophilia ,sickle cell anemia, viral hepatitis, AIDS	تدبير المرضى المصابين بأمراض قلبية أو دموية أو أمراض معدية		٣٠
			الامتحان النهائي			

#### Clinical requirement

No	Title	hours
١	Diagnosis and treatment planning	٣
٢	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radiographic examination	٣
٣	Demonstration how to obtain a complete case sheet	٣
٤	Monitoring the developing dentition and recognition of any sign of malocclusion	٣
٥	Types of Caries removal techniques	٣
٦	Restoration of primary and young permanent teeth with variety types of restorative materials	٣
٧	Management of traumatic injuries of the anterior teeth	٣
٨	Minor oral surgery	٣
٩	Minimal intervention dentistry	٣
١٠	Pulp therapy for permanent dentition	٣
١١	Pulp therapy for primary dentition	٣
١٢	Materials used for pulp therapy	٣
١٣	Chrome steel crowns	٣
١٤	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects	٣
١٥	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials	٣

١٦	Root canal treatment for anterior non vital teeth	٣
١٧	Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over-retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment	٣
١٨	Management of molar incisor hypomineralization MIH	٣
١٩	Behavior management for young patients	٣
٢٠	Infection control re-assurance and guidance of students	٣
٢١	Tooth colored restoration technique	٣
٢٢	Radiographic prescription and interpretation of results	٣
٢٣	Space maintainers	٣
٢٤	Fluoride application as a preventive measure	٣
٢٥	Amelogenesis imperfecta	٣
٢٦	Supernumerary teeth and their impact on teeth eruption	٣
٢٧	Management of medically compromised children	٣
٢٨	Peg teeth management	٣
٢٩	ART technique	٣
٣٠	Prosthesis usage in pediatric dentistry	٣

نموذج وصف مقرر (وقاية الاسنان )

اسم المقرر:					
وقاية الاسنان					
رمز المقرر:					
PVD ٥٥٤					
الفصل / السنة: السنوي					
حضورى					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥-٩-١٥					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضورى					
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
ساعه نظري ٩٠ ساعة عملي					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
ا.م ازهار عماش حسين م .هند ذياب حامد م.م صهيب قيس علوان					
اهداف المقرر					
١- اكساب الطالب مهارة معرفية عن المفاهيم الاساسية لعلم وقاية الاسنان بشكل عام					
٢- أن يعي المتعلم أهمية الأسنان وكيفية وقايتها.					
٣- لكي نحافظ على جمال الأسنان وعلى صلابتها ونقيها من التعرض للتسوس.					
٤- اطلاع الطالب على الاسباب الرئيسية لتسوس الاسنان واعراضه.					
٥- إلمام الطالب بمضاعفات تسوس الاسنان والية الوقاية منه.					
٦- اطلاع الطالب عن اهمية علم وقاية الاسنان بالنسبة لمهنته المستقبلية كطبيب الاسنان.					
٧- الدراسة التطبيقية لمفاهيم علم وقاية الاسنان من خلال الجزء العملي					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
١. طريقة القاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.					
٢. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
٣. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
٤. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
٥. استخدام مبداء المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
٦. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
١٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
تقييم المقرر					
امتحانات يومية و شهرية و متطلبات عملية					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )					
المراجع الرئيسية ( المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
١ - J					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

الأسبو ع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع النظري	العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ما هو طب الأسنان الوقائي؟</li> <li>• الوقاية خير من العلاج</li> <li>• هل مازال طب الأسنان الوقائي ضرورياً؟</li> <li>• مستويات الوقاية</li> <li>• تطور الوقاية من التسوس خلال قرن</li> </ul>	<b>Preventive dentistry (introduction).</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة
٢	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أسباب التسوس مكونات السن العضوية وغير العضوية</li> <li>• مصطلحات التسوس</li> <li>• إزالة وإعادة التمعدين</li> <li>• تطور الآفة النخرية</li> <li>• تسوس الجذور</li> </ul>	<b>Prevention of dental caries.</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة
٣	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم دور الفلورايد في الوقاية من أمراض الأسنان</li> </ul>	<b>Fluoride in dentistry.</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة
٤	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعرف على تاريخ الفلورايد</li> </ul>	<b>Systemic fluoridation (history).</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة
٥	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم مبادئ فلورة مياه الشرب.</li> </ul>	<b>Water fluoridation.</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة
٦	٣ ساعات ١ نظري	<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة أنواع ومؤشرات</li> </ul>	<b>Fluoride supplements.</b>	عيادات	القاء المحاضرة باستخدام نظام	الامتحان الفصلي مع

تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	بور بوينت	تعليمية سريرية		مكملات الفلورايد.	٢ عملي	
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Safety of water fluoridation.</b>	تقييم أمن فلورة المياه صحياً.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٧
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Topical fluoride therapy (mechanisms).</b>	سلامة فلورة المياه	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٨
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Types of topical fluoride.</b>	فهم آليات عمل الفلورايد الموضوعي.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	٩
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Toxicity of topical fluoride.</b>	معرفة سمية الفلورايد الموضوعي وطرق الوقاية.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٠
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Saliva.</b>	فهم دور اللعاب في صحة الفم.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١١
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Saliva and dental caries.</b>	فهم تأثير اللعاب على تسوس الأسنان.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٢
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Microbiological aspect of dental caries.</b>	معرفة الدور الميكروبي في حدوث التسوس.	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٣
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Streptococci.</b>	التعرف على دور المكورات العقدية في التسوس	٣ ساعات ١ نظري ١ عملي	١٤
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية		<b>امتحان فصلي</b>		١٥
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية		<b>امتحان نصف السنة</b>		
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Lactobacilli.</b>	معرفة دور العصيات اللبنية في تقدم التسوس	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٦

الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Immunization of dental caries.</b>	فهم مفهوم التحصين ضد تسوس الأسنان.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٧
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Diet.</b>	فهم دور الغذاء في صحة الفم	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٨
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Diet and dental caries.</b>	ربط النظام الغذائي بحدوث التسوس	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	١٩
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Dietary counseling.</b>	تطبيق الإرشاد الغذائي للوقاية من التسوس	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٠
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Fissure Sealants (history).</b>	التعرف على تاريخ سدادات الشقوق.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢١
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Uses of Fissure Sealants.</b>	معرفة استخدامات سدادات الشقوق في الوقاية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٢
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>New approach in restorative dentistry.</b>	معرفة استخدامات سدادات الشقوق في الوقاية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٣
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Use of laser in dentistry.</b>	التعرف على تطبيقات الليزر في طب الأسنان.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٤
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Oral hygiene measures.</b>	معرفة وسائل العناية الفموية اليومية.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٥
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Prevention in aging dentition.</b>	فهم الوقاية لدى كبار السن.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٦
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Dental health of handicap children.</b>	التعرف على صحة الفم لدى الأطفال ذوي الإعاقة	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٧
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Dental health education.</b>	فهم مبادئ التثقيف الصحي السني.	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٨

امتحانات يومية مفاجئة		سريرية				
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع امتحانات يومية مفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Programs of preventive dentistry.</b>	معرفة برامج طب الأسنان الوقائي المجتمعية	٣ ساعات ١ نظري ٢ عملي	٢٩
			امتحان فصلي			٣٠
			الامتحان النهائي			

**Clinical requirement :**

No	Title	hours
١	Diagnosis and treatment planning	٣
٢	Diagnosis and treatment planning	٣
٣	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radio graphic examination	٣
٤	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radio graphic examination	٣
٥	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants	٣
٦	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants	٣
٧	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion	٣
٨	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion	٣
٩	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials	٣
١٠	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials	٣
١١	Trauma management in anterior teeth	٣
١٢	Trauma management in anterior teeth	٣
١٣	Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material	٣

١٤	<b>Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material</b>	٣
١٥	<b>Pulp therapy for primary dentition</b>	٣
١٦	<b>Pulp therapy for primary dentition</b>	٣
١٧	<b>Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects</b>	٣
١٨	<b>Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects</b>	٣
١٩	<b>Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and Root canal treatment for anterior non vital teeth</b>	٣
٢٠	<b>Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and</b>	٣

	<b>Root canal treatment for anterior non vital teeth</b>	
٢١	<b>Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over-retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment</b>	٢
٢٢	<b>Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over-retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment</b>	٢
٢٣	<b>Management of molar incisor hypomineralization MIH</b>	٣
٢٤	<b>Behavior management for young patients</b>	٣
٢٥	<b>Behavior management for young patients</b>	٣
٢٦	<b>Infection control re-assurance and guidance of students</b>	٣
٢٧	<b>Infection control re-assurance and guidance of students</b>	٣
٢٨	<b>Tooth colored restoration technique</b>	٣
٢٩	<b>Tooth colored restoration technique</b>	٣
٣٠	<b>Radiographic prescription and interpretation of results</b>	٣
<b>Total</b>		<b>٩٠</b>

## نموذج وصف المقرر (طب الفم)

١٣٠. اسم المقرر:					
طب الفم ( Oral Medicine )					
١٣١. رمز المقرر:					
<b>OMD563</b>					
١٣٢. الفصل / السنة: السنوي					
فصل اول و فصل ثاني / مرحلة خامسة					
١٣٣. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥-٩-١٥					
١٣٤. أشكال الحضور المتاحة:					
حضورى					
١٣٥. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
١٥٠ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ١٢٠ ساعة عملي) / 6					
١٣٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
م.م. مروة وليد شاكر					
١٣٧. اهداف المقرر					
٤. معرفة مختلف انواع الامراض التي تصيب الفم والاسنان					
٥. التوجيه العلمي الصحيح لتحديد الاحتمالات للوصول الى التشخيص الصحيح					
٦. معرفة كيفية علاج مختلف الامراض التي تصيب الفم والاسنان					
١٣٨. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١٣. طريقةلقاء المحاضرات بالشرح والتوضيح وباستخدام البور بوينت.					
١٤. حث الطلاب على استخدام المكتبة كأحد اساليب التعلم.					
١٥. طريقة التعلم الذاتي من خلال دعم بيئة المتعلم.					
١٦. حث الطلاب على استخدام الانترنت كوسيلة داعمة للتعلم.					
١٧. استخدام مبدا المناقشة والحوار لزيادة استيعاب الطلاب.					
١٨. تطبيق التعليم من خلال الجزء العملي للمقرر.					
١٣٩. بنية المقرر الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٢ & ١	١ ساعة نظري/اسبوع	فهم أمراض الفم واستخدم التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج.	The principles of oral diagnosis Clinical examinations	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديوهات والنشاط	الامتحان اليومي/تقييمات شفوية
٤ & ٣	١ ساعة نظري/اسبوع	فهم أمراض الفم واستخدم التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج.	Laboratory investigations in dentistry	شرح باستخدام العروض التقديمية	الامتحان اليومي/تقييمات

شفهية	والفيديو هات والنقاش النشط				
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديو هات والنقاش النشط	orofacial pain	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	٦&٥
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديو هات والنقاش النشط	TMJ disorder	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	٨&٧
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديو هات والنقاش النشط	Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	١٠&٩ ١١
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديو هات والنقاش النشط	White & red lesions	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	٣&١٢
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديو هات والنقاش النشط	Early detection of oral cancer	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	٥&١٤
	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديو هات والنقاش النشط	<b>امتحان نصف السنة</b>	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج		
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديو هات والنقاش النشط	Pigmented oral lesions	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	٧&١٦
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديو هات والنقاش النشط	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	&١٨ ١٩ & &٢٠ ٢١
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية	Neuromuscular disorder	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	&٢٢ ٢٣

شفهية	والفيديوهات والنقاش النشط				
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديوهات والنقاش النشط	Salivary gland diseases	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	&٢٤ ٢٥
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديوهات والنقاش النشط	Autoimmune diseases	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	&٢٦ &٢٧ ٢٨
الامتحان اليومي,تقييمات شفهية	شرح باستخدام العروض التقديمية والفيديوهات والنقاش النشط	Oral manifestation of allergic reaction	فهم أمراض الفم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التشخيص والعلاج	١ ساعة نظري/اسبو	&٢٩ ٣٠
		امتحان نهائي		٣٠	المجموع الكلي

## المتطلبات السريرية

العدد	عنوان الوحدة الدراسية	الساعات
١	Laboratory investigations in dentistry, clinic	٤
٢	Viral infection, clinic	٤
٣	Bacterial infection, clinic	٤
٤	Fungal infection clinic	٤
٥	Diseases of Respiratory tract clinic	٤
٦	Diseases of cardiovascular system clinic	٤
٧	Diseases of gastrointestinal tract clinic	٤
٨	Renal diseases clinic	٤
٩	Anemia clinic	٤

£	Leukemia clinic	١٠
£	Bleeding and clotting disorders clinic	١١
£	Immunologic diseases clinic	١٢
£	Diseases of thyroid gland clinic	١٣
£	Diabetes mellitus clinic	١٤
£	Orofacial pain and common headache disorders clinic	١٥
£	Neuromuscular diseases clinic	١٦
£	Temporomandibular disorders clinic	١٧
£	Salivary gland disorders clinic	١٨
£	Drugs in dentistry clinic	١٩
£	Drugs induced oral lesions clinic	٢٠
£	Panoramic image interpretation clinic	٢١
£	Allergy clinic	٢٢
£	Ulcerative ,vesicular, and bullous lesions clinic	٢٣
£	Red and white lesions of the oral mucosa clinic	٢٤
£	Pigmented lesions of the oral mucosa clinic	٢٥
£	Benign lesions of the oral cavity and the jaw clinic	٢٦
£	Oral and oropharyngeal cancer clinic	٢٧
£	LASER in oral medicine clinic	٢٨
£	Geriatric oral medicine clinic	٢٩
£	Pediatric oral medicine clinic	٣٠
١٢٠		<b>Total</b>

١٤٠ . تقييم المقرر	
امتحانات يومية و شهرية وسمنارات و متطلبات عملية	
١٤١ . مصادر التعلم والتدريس	
Burket's oral medicine. Michael Glick, Martin Greenberg, Peter Lockhart and Dstephen Challacombe. 13th edition.2021, Wiley Black well	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
١- TEXTBOOK OF ORAL MEDICINE, 2nd edition, 2010. ٢- Cawsons essentials of oral pathology and oral medicine 2002.	المراجع الرئيسية ( المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: تقويم الاسنان /rthodontics
٢. رمز المقرر: ORT٥٦٦
٣. الفصل / السنة: السنوي
مرحلة الخامسة / سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف :
٢٠٢٥/٩/١٥
٥. أشكال الحضور المتاحة : حضوري (محاضرات + عيادة)
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ١٢٠ ساعة ( ٣٠ نظري ٩٠ عملي ) / ٦ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
ا.م جمال خضر محمود م.م هلا ثامر
٨. أهداف المقرر
١٩- اكساب الطالب معرفة بعلم تقويم الاسنان بشكل عام
٢٠- يهتم بتعريف الطالب على الحالات الأساسية ل استخدام التقويم. ٢١- تزويد الطالب بالمعلومات الكافية عن انواع اجهزة التقويم.
٢٢- اطلاع الطالب على الية فحص المريض سريريا وماهي diagnostic records. ٢٣- إلمام الطالب بالتغيرات العمرية التي تطرأ على الاسنان وتأثيرها على الاطباق.
٢٤- اطلاع الطالب عن اهمية علم تقويم الاسنان بالنسبة لمهنته المستقبلية كطبيب الاسنان.
٢٥- الدراسة التطبيقية لمفاهيم علم تقويم الاسنان من خلال الجزء العملي
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- المحاضرات النظرية -2- المحاضرات الفيديوية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع النظري	العملي	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Orthodontic diagnosis</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٢	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Orthodontic diagnosis</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٣	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Space analysis</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٤	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Space analysis</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٥	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Methods of space creation</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٦	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Cephalometric radiograph</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٧	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Cephalometric radiograph</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة
٨	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	<b>Class I malocclusion</b>	عيادات تعليمية سريرية	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة

الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Class II malocclusion division one</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 1 عملي	٩
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Class II malocclusion division two</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 1 عملي	١٠
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Habits &amp; its effect on occlusion</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 1 عملي	١١
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Habits &amp; its effect on occlusion</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 1 عملي	١٢
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Orthopantomograph</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 1 عملي	١٣
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Malocclusion , classification , causes &amp; types</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 1 عملي	١٤
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	امتحان فصلي			١٥
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	امتحان نصف السنة			
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Orthodontics indices</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	١٦

مع الامتحانات اليومية المفاجئة						
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Orthodontics surgery</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتنطبق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	١٧
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Open bite</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتنطبق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	١٨
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Crossbite</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتنطبق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	١٩
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Extraction in orthodontic</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتنطبق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢٠
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Methods of space creation</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتنطبق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢١
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Adult orthodontic</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتنطبق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢٢
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Adult orthodontic</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتنطبق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢٣
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Treatment of medically compromised patients</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتنطبق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢٤

الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Treatment of aberrant position of canine</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢٥
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Treatment of common local factors of malocclusion</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢٦
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Principles of fixed orthodontic appliances</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢٧
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Principles of fixed orthodontic appliances</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢٨
الامتحان الفصلي مع تقييم متطلبات العملي مع الامتحانات اليومية المفاجئة	القاء المحاضرة باستخدام نظام بور بوينت	عيادات تعليمية سريرية	<b>Orthodontic management of cleft lip &amp; palate patient</b>	فهم المفاهيم والاساسيات والتطبيق	3 ساعات 1 نظري 2 عملي	٢٩
			امتحان فصلي			٣٠
			الامتحان النهائي			

### **Clinical requirements**

Item	Minimum Requirements	Hours
	Treatment of at least one patient:	
	١- Diagnosis :(Mandatory)	
a-	Case sheet filling & presentation	
b-	Upper and lower impression.	
c-	Study models preparation	
d-	Extra & intra oral photographs	
e-	Cephalometric tracing	
٢-	Treatment plan:(Mandatory)	
٣-	Insertion(Optional)	
٤-	Adjustment or Activation(Optional)	
<b>Total</b>	The student should receive at least one orthodontic case to enter the final exam	<b>١٢٠</b>

١١. تقييم المقرر	
<p>امتحانات الدرجة النهائية تحتسب من 100 توزيع الدرجات بحسب المهام التي يكلف بها الطالب من امتحانات يومية وشهرية ونصف السنة والنهائية منها الشفوية والتحريرية بالإضافة الى المتطلبات العملية والسمنارات كالاتي:-.</p> <p style="text-align: right;">15% نصف السنة 25% السعي السنوي (يتضمن درجات الفصل الاول والثاني مضاف اليه التدريب الصيفي للمقررات المشمولة بها) 25% الامتحان النهائي العملي 35 % الامتحان النهائي التحريري</p>	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
<p>Text book of pediatric dentistry Dentistry for child and Adolescent - RALPHE-McDonald /2016/tenth edition Hand book of pediatric dentistry - (Cameron) mosby/third edition/2008</p> <p>McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD and ADOLESCENT 2016 by Elsevier Pediatric Dentistry Damile 3rd ed. 2009 Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa 2nd ed. 2009 New Delh</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )</p>
<p>Hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby/third edition/2008 Paediatric Dentistry/ Richard Welbury/ Fourth edition Oxford University Press, 2012</p> <p>Principles and practice of pedodontics - /Arathi Rao Jaypee/second edition2008</p> <p>Barnett ML: The rationale for the daily use - of an antimicrobial mouthrinse, J Am Dent Assoc 137(7 Suppl):16S-21S, 2006 Long N: Stress and economic hardship: the - impact on children and parents, Pediatr Dent 36:109-114, 2014</p>	<p>المراجع الرئيسة ( المصادر)</p>

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

نموذج وصف المقرر ( طرائق بحث )

٥٠ . اسم المقرر:	
طرائق بحث / Research project	
٥١ . رمز المقرر:	
RSP٥٢٩	
٥٢ . الفصل / السنة: السنوي	
مرحلة خامسة / سنوي	
٥٣ . تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٩/١٥	
٥٤ . أشكال الحضور المتاحة :	
محاضرات في القاعات الدراسية	
٥٥ . عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
15 ساعة / 2 وحدة	
٥٦ . اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
أ.م.د. هديل محمد عبود	
م. منتصر حسن محمد	
٥٧ . اهداف المقرر	
- إكساب الطالب معرفة عن المفاهيم الأساسية لمنهج البحث بشكل عام. - تزويد الطالب بالمعلومات عن أهمية كتابة البحث - تعريف الطالب بالخطوات العلمية المهمة ل اختيار وإنجاز بالحث وكتابته	
٥٨ . استراتيجيات التعليم والتعلم	
30. المحاضرات النظرية: تقديم المفاهيم الأساسية للطرائق البحثية الخاصة بالمجال الطبي وطب الأسنان	
31. دراسة بحثية: تقديم أمثلة عن بحوث منشورة سابقة ومناقشتها بشكل علمي	
32. التعليم القائم على المشاريع: تكليف الطلاب بمشاريع بحثية	
٥٩ . بنية المقرر	

الحضور والمشاركة	محاضرة	اختيار السؤال البحثي	مفهوم السؤال البحثي وكيفية اختيار المشاريع البحثية	١ ساعة نظري	١
الحضور والمشاركة	محاضرة	كتابة البروتوكولات البحثية	تحديد اساسيات كتابة بروتوكولات البحث وأهميته	٢ ساعة نظري	٢
الحضور والمشاركة	محاضرة	أنواع وتصميم الدراسات البحثية	معرفة الأنواع المتاحة للدراسات البحثية وكيفية اختيار النوع المناسب لكل مشروع بحثي	٢ ساعة نظري	٣
الحضور والمشاركة	محاضرة	الإحصاء الطبي	أساسات الإحصاء الطبي والتعرف بالاختبارات الاحصائية	٣ ساعة نظري	٤
الحضور والمشاركة	محاضرة	اخلاقيات البحث العلمي	التعرف على مبادئ اخلاقيات البحث العلمي والتعرف بانفاقية هلسنكي للبحث الطبي	٢ ساعة نظري	٥
الحضور والمشاركة	محاضرة	السلامة البيولوجية	اساسيات التعامل مع المواد البيولوجية بدون ضرر	١ ساعة نظري	٦
الحضور والمشاركة	محاضرة	التوثيق والمصادر في البحث العلمي	التعرف على طرق التوثيق وإدراج المصادر العلمية والابتعاد عن سرقة النصوص	١ ساعة نظري	٧
الحضور والمشاركة	محاضرة	أساسات كتابة البحوث العلمية	أساسات الكتابة العلمية وترتيب البحوث العلمية	٣ ساعة نظري	٨
				١٥	الكلية
<b>المختبرات العملية:- لا يوجد</b>					

٦٠. تقييم المقرر	
حضور ومشاركة / الواجبات والتقارير وامتحان فصلي / اختبار نصف السنة / مناقشة مشروع التخرج/ الاختبار النهائي	
٦١. مصادر التعلم والتدريس	
1- An introduction to research methods for undergraduate health profession students 2- Oxford handbook of medical statistics	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
٤- بحوث مختلفة من مجلات علمية رصينة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،....)
World medical associatio ( Declaration of Helsinki) <a href="http://www.wma.net">www.wma.net</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت