



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي

والمقرر الدراسي

كلية طب الاسنان – جامعة الموصل

٢٠٢٤ – ٢٠٢٥

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الموصل

الكلية/ المعهد: كلية طب الاسنان

القسم العلمي: لا يوجد

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: طب الاسنان

اسم الشهادة النهائية: درجة البكالوريوس في طب وجراحة الفم والاسنان

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/٣/١

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٥/٤/٢٢

التوقيع: 
اسم المعاون العلمي: أ.د. علي راجح الخطيب
التاريخ: ٢٠٢٥/٤/٢٩

التوقيع: 
اسم عميد الكلية: أ.م.د. نعم رياض سليم
التاريخ: ٢٠٢٥/٤/٢٩



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: أ.م.د. علياء إسماعيل ناصر

اسم مسؤول وحدة ضمان الجودة: م.م. علي خليل حسن سيد مرعي

التاريخ: ٢٠٢٥/٤/٢٩

التوقيع: 

مصادقة السيد العميد 



١. رؤية البرنامج

رؤية البرنامج أن يكون ذو اعتمادية محلية وعالمية قابل للتدريس لتخريج خريجين اكفاء للمساهمة في تقديم خدمة للمجتمع

٢. رسالة البرنامج

إن رسالة البرنامج تكمن بدعم المسارات التعليمية والبحث العلمي لخدمة المجتمع وإرساء قواعد المهنة الإنسانية لطب الاسنان من خلال تخريج ملاك اكاديمي علمي ومهني رصين

٣. اهداف البرنامج

تأسست كلية طب الاسنان في العام الدراسي 1982-1983 لتكون لبنة اساسية اخرى تضاف الى بقية الكليات في جامعة الموصل وتهدف الى اعداد كوادر طبية متخصصة في طب وجراحة الفم والوجه والفكين وذات مستوى علمي ومهني متميز. وتحتوي الكلية على عيادات طبية تعليمية يتم فيها تدريب الطلبة سريريا في عيادات حديثة و بكافة اختصاصات ومجالات طب الاسنان (جراحة الفم والوجه والفكين, صناعة الأسنان, طب اسنان الاطفال , طب الاسنان الوقائي, تقويم الاسنان, معالجة الاسنان وامراض ماحول الاسنان) وبأحدث التقنيات. هذا بالإضافة الى تدريسهم في المختبرات العلمية و التطبيقية المتنوعة ومدة الدراسة في الكلية خمسة سنوات.

٤. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟
كلا

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟
كلا

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	لا يوجد			
متطلبات الكلية	المرحلة الأولى - ٨	٣٣	٥%	
	المرحلة الثانية - ٩	٤٢	١٠%	
	المرحلة الثالثة - ١٠	٤٤	١٥%	
	المرحلة الرابعة - ٩	٣٧	٣٠%	
	المرحلة الخامسة - ٩	٥٠	٤٠%	
متطلبات القسم	لا يوجد			
التدريب الصيفي	المرحلة الرابعة	٨٠ ساعة		
	المرحلة الخامسة	٨٠ ساعة		

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

٧. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الأولى	101 MP	Medical Physics (الفيزياء الطبية)	٦٠	٦٠
	102 PROG	Computer (حاسوب)	٣٠	٦٠
	103 MC	Medical Chemistry (كيمياء طبية)	٦٠	٦٠
	104 MBIO	Medical Biology (احياء طبية)	٦٠	٦٠
	105 DENA	Dental Anatomy (تشريح و نحت الاسنان)	٦٠	٦٠
	106 HRD	Human Rights and Democracy (الديموقراطية وحقوق الانسان)	٣٠	لا يوجد
	107 ENG	Medical Terminology (المصطلحات الطبية)	٣٠	لا يوجد
	108 HUMA	Human Anatomy (تشريح بشري)	٣٠	٦٠
		المجموع	٣٤٥	٣٣٠
			٣٣	

٧. وصف البرنامج					
الوحدات	الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
	نظري	عملي			
٤	٦٠	٣٠	General Anatomy (تشريح بشري)	201 HUMA	المرحلة الثانية
٦	١٢٠	٣٠	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	202 PROS	
٦	٦٠	٦٠	General Histology (انسجة عامة)	203 GHIS	
٦	٦٠	٦٠	General Physiology (علم وظائف الاعضاء العام)	204 MPHS	
٦	٦٠	٦٠	Biochemistry (كيمياء حيائية)	205 BICH	
٦	٦٠	٦٠	Oral Histology and Embryology (انسجة الفم)	206 OHISE	
٢	لا يوجد	٣٠	جرائم حزب البعث	207 CBP	
٤	٦٠	٣٠	Dental Materials (المواد السنية)	208 DM	
٢	٢٨	٢٨	Computer (حاسبات)	209 PROG	
٤٢	٥٠٨	٣٨٨	المجموع		
٧. وصف البرنامج					
الوحدات	الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
	نظري	عملي			
٤	٦٠	٣٠	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	301 PROS	المرحلة الثالثة
٤	٦٠	٣٠	Oral Surgery (جراحة فم)	302 OSUR	
٦	٦٠	٦٠	Microbiology (احياء مجهرية)	303 MICB	
٦	٦٠	٦٠	General Pathology (الامراض العامة)	304 GPATH	
٦	٦٠	٦٠	Pharmacology (علم الادوية)	305 PHAR	
٤	٦٠	٣٠	Preclinical Operative Dentistry (معالجة الاسنان)	306 PCOD	
٤	٦٠	٣٠	Community Dentistry (طب اسنان المجتمع)	307 COMD	
٤	٦٠	٣٠	Dental Radiology (اشعة الاسنان)	308 DRAD	

٤	٦٠	٣٠	Preclinical Fixed Prosthodontics (التعويضات السنية الثابتة قبل السريرية)	309 PFP	
٢	لا يوجد	٣٠	Dental Ethics (أخلاقيات طب الاسنان)	310 DETH	
٤٤	٥٤٠	٣٩٠	المجموع		

٧. وصف البرنامج

الوحدات	الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
	نظري	عملي			
٥	٣٠	٩٠	Periodontology (امراض ما حول اللثة والاسنان)	401 PERI	المرحلة الرابعة
٤	٣٠	٦٠	Orthodontics (تقويم الاسنان)	402 ORTH	
٦	٣٠	١٢٠	Oral Surgery (جراحة فم)	403 OSUR	
٨	٣٠	١٨٠	Operative and Esthetic Dentistry and Endodontics (معالجة وتجميل الاسنان وحشوات الجذور)	404 COND	
٥	٤٥	٦٠	Oral Pathology (امراض الفم)	405 OPATH	
٥	٣٠	٩٠	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	406 PROS	
	٣٠	٦٠	General Medicine (الطب الباطني)	407 GMED	
	٣٠	٦٠	General Surgery (جراحة عامة)	408 GSUG	
٤	٣٠	٦٠	Pediatric Dentistry (طب اسنان الأطفال)	409 PED	
٣٧	٢٢٥	٦٦٠	المجموع		

٧. وصف البرنامج

الوحدات	الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
	نظري	عملي			
٦	٣٠	٩٠	Periodontology (امراض ما حول اللثة والاسنان)	501 PERI	المرحلة الخامسة
٤	٣٠	٩٠	Preventive Dentistry (طب الاسنان الوقائي)	502 PRVD	
٨	٣٠	١٨٠	Oral Surgery (جراحة فم)	503 OSUR	

٨	١٨٠	٣٠	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	504 PROS	
٨	١٨٠	٣٠	Clinical Endodontics and Clinical Fixed Prosthodontics (حشوات الجذور والتركيبات الثابتة السريية)	505 CECF	
٦	١٢٠	٣٠	Orthodontics (تقويم الاسنان)	506 ORTH	
٤	٩٠	٣٠	Pedodontics (طب اسنان الأطفال)	507 PEDO	
٤	١٢٠	٣٠	Oral Medicine (طب الفم)	508 OMED	
٢	لا يوجد	١٥	Research Project (مشروع بحث)	509 RESP	
٥٠	٩٦٠	٢٢٥	المجموع		

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

أ. المعرفة

١. الاختبارات النظرية والعملية.	١. يكتسب الطالب المعرفة الوافية بالمصطلحات العلمية المستخدمة في طب الاسنان والمادة النظرية.
٢. الاختبارات العملية المختبرية.	٢. ان يتعرف الطالب على انواع المواد والاجهزة المختلفة المستخدمة في مجال طب الاسنان.
٣. الاختبارات العملية المانيكان.	٣. تعزيز ثقة الطالب للتعامل مع جميع انواع المرضى.
٤. الاختبارات العملية على المرضى.	٤. تنمية قدرة الطالب للتعامل مع الحالات العلاجية المختلفة.
٥. التقارير والدراسات.	٥. تعزيز مبدأ مشاركة مجموعة من الطلبة لمناقشة حالة مرضية وطريقة علاجها.
٦. الاختبارات العملية على المرضى.	٦. توفير المعرفة الكاملة للطالب التي تمكنه من اعداد خطة علاجية متكاملة للمريض.

ب. المهارات

١. الاختبارات العملية على المرضى.	١. تعزيز اخلاقيات المهنة والتعامل مع المرضى لدى الخريجين.
٢. الاختبارات العملية على المرضى.	٢. اكتساب الطلبة للمهارات العلاجية المختلفة.
٣. التقارير والدراسات	٣. تعزيز مبدأ التعلم المستمر مدى الحياة من اجل الاستمرار في تطوير المهنة.

ج. القيم	
١. مهارة التفكير حسب قدرة الطالب (let's think about thinking ability).	الهدف من هذه المهارة ان يعتقد الطالب بما هو ملموس (قدرة الطالب) وفهم متى وماذا وكيف يجب أن يذكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول
٢. مهارة التفكير الناقد (critical thinking).	تمكين الطالب من طرح مشكلة وتحليلها منطقيا والوصول الى الحل المطلوب
٣. ادراك الطالب ضرورة التوازن بين الحرية والمسؤولية.	تمكين الطالب من الحكم السديد لايجاد الحد الفاصل بين ما عليه من مسؤولية تجاه المريض وماتم منحه من حرية في اختيار العلاج المناسب ضمن مناهج الدراسة.
٤. مهارة اتخاذ القرار الصائب لمصلحة المريض والمبني على التفكير المنطقي.	استخدام السبل المنظمة والمبنية على أسس علمية رصينة وتفكير منطقي مناسب لايجاد افضل الحلول السريرية لمعالجة المرضى.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- لقاء المحاضرات. - تزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - دورات تدريبية وورش عمل. - التعليم السريري التطبيقي.

١٠. طرائق التقييم
- الاختبارات النظرية. - الاختبارات الشفوية. - الاختبارات العملية المختبرية. - الاختبارات العملية المانيكان. - الاختبارات العملية على المرضى. - التقارير والدراسات. - بحث التخرج (المرحلة الخامسة)

١١. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		ملاك	محاضر
أستاذ	علوم	احياء مجهرية		١	٠
أستاذ	طب الاسنان	ادوية الفم والاسنان		٢	٠
أستاذ	صيدلة	ادوية عامة		٢	٠
أستاذ	طب الاسنان	العلاج التحفظي		١	٠
أستاذ	طب بيطري	تشريح بشري		١	٠
أستاذ	طب الاسنان	تقويم الاسنان		١	٠
أستاذ	طب الاسنان	جراحة الفم والوجه والفكين		٢	٠
أستاذ	طب الاسنان	معالجة الاسنان		١	٠
أستاذ مساعد	احصاء	احصاء تطبيقي		٢	٠
أستاذ مساعد	علوم	احياء مجهرية فموية		٢	٠
أستاذ مساعد	علوم	التقنيات الذكائية		١	٠
أستاذ مساعد	طب الاسنان	علاج الاسنان التحفظي		٧	٠
أستاذ مساعد	علوم	الفيزياء		١	٠
أستاذ مساعد	طب الاسنان	امراض الفم		١	٠
أستاذ مساعد	طب الاسنان	تقويم الاسنان		١٥	٠
أستاذ مساعد	طب الاسنان	جراحة الفم والوجه والفكين		٥	٠
أستاذ مساعد	طب الاسنان	صناعة الاسنان		١٠	٠
أستاذ مساعد	طب الاسنان	طب الاسنان الوقائي		٢	٠
أستاذ مساعد	طب الاسنان	طب الفم		١	٠
أستاذ مساعد	علوم	كيمياء حيائية		٢	٠
أستاذ مساعد	علوم	كيمياء صناعية		١	٠
أستاذ مساعد	علوم	فسلجة		١	٠
أستاذ مساعد	آداب	لغة عربية		١	٠
أستاذ مساعد	طب الاسنان	معالجة الاسنان		٥	٠
مدرس	طب الاسنان	احياء مجهرية فموية		٢	٠
مدرس	ادوية	ادوية الفم		٣	٠

مدرس	طب الاسنان	اشعة الاسنان		٢	٠
مدرس	علوم	الاحياء المجهرية - بكتيريا		١	٠
مدرس	طب الاسنان	الانسجة والتشريح		١	٠
مدرس	طب الاسنان	حشوات جذور الاسنان		٢	٠
مدرس	علوم	الفسلجة الطبية		١	٠
مدرس	علوم	الكيمياء		١	٠
مدرس	علوم	الكيمياء العضوية		١	٠
مدرس	طب الاسنان	امراض وجراحة ما حول الاسنان		٢	٠
مدرس	طب الاسنان	انسجة الفم		٢	٠
مدرس	علوم	انسجة/ فسلجة		٢	٠
مدرس	علوم	تقنيات حياتية		١	٠
مدرس	طب الاسنان	تقويم الاسنان		١١	٠
مدرس	طب الاسنان	جراحة الفم والوجه والفكين		٨	٠
مدرس	طب الاسنان	صناعة الاسنان		١٨	٠
مدرس	طب الاسنان	طب اسنان وقائي		١	٠
مدرس	طب الاسنان	طب الفم		٣	٠
مدرس	طب الاسنان	علاج الاسنان التحفظي		٨	٠
مدرس	علوم	علوم الحياة		٢	٠
مدرس	علوم	علوم فيزياء		١	٠
مدرس	طب وجراحة بيطرية	فسلجة بيطرية		١	٠
مدرس	علوم	فيزياء طبية		١	٠
مدرس	علوم	كيمياء حياتية		١	٠
مدرس	علوم	كيمياء عضوية		١	٠
مدرس	طب الاسنان	معالجة الاسنان		٦	٠
مدرس	طب الاسنان	هندسة الانسجة في منطقة الفم والوجه والفكين		١	٠
مدرس مساعد	ادارة الاعمال	الادارة الاستراتيجية		١	٠
مدرس مساعد	علوم الحياة	الاحياء المجهرية الفموية		١	٠
مدرس مساعد	آداب	الترجمة		١	٠
مدرس مساعد	ادارة واقتصاد	المحاسبة القانونية		١	٠
مدرس مساعد	طب الاسنان	امراض عامة		١	٠

مدرس مساعد	طب الاسنان	انسجة عامة		١	٠
مدرس مساعد	طب الاسنان	تقويم الاسنان		٩	٠
مدرس مساعد	طب الاسنان	جراحة الفم والوجه والفكين		٩	٠
مدرس مساعد	طب الاسنان	صناعة الاسنان		١٣	٠
مدرس مساعد	طب الاسنان	طب الاسنان الوقائي		٦	٠
مدرس مساعد	طب الاسنان	علاج الاسنان التحفظي		١٥	٠
مدرس مساعد	طب وجراحة بيطرية	طب وجراحة بيطرية		١	٠
مدرس مساعد	طب وجراحة بيطرية	فسلجة		٢	٠
مدرس مساعد	طب الاسنان	علوم في طب اسنان اطفال		١	٠
مدرس مساعد	علوم	علوم كيمياء		١	٠
مدرس مساعد	هندسة	هندسة اجهزة طبية		٢	٠
مدرس مساعد	هندسة	هندسة الحاسبات والكهرباء		١	٠
مدرس مساعد	هندسة تقنيات	هندسة اجهزة طبية الكترونية		٢	٠
مدرس مساعد	هندسة	هندسة حاسبات		٢	٠

١٢. التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

الالتحاق بدورات تطوير المهارات التدريسية التي تقيمها جامعة الموصل من خلال دورات طرائق التدريس واختبارات صلاحية التدريس.

الالتحاق بدورات تطوير اللغة الإنكليزية والعربية لأغراض التدريس والترقية خلال دورات وورش عمل تقيمها جامعة الموصل
الالتحاق بدورات الحاسوب الالكتروني لتطوير مهارات استخدام التقنيات الحديثة في التدريس.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

العمل على قياس مستوى الاداء المقدم للتدريسي ومقارنته مع نظيره في المؤسسات التعليمية المماثلة والعمل على تقييمه بشكل مستمر عبر امتلاك قاعدة بيانات متكاملة تتيح إجراء عملية التغذية الراجعة، الأمر الذي يساهم في محصلته برفع مستوى عملية التعليم الحاصلة والتي تصب مخرجاتها في رفع مستوى جودة الخدمات المقدمة للمرضى.
تنظيم برامج التعليم المستمر لأعضاء هيئة التدريس والأطباء الممارسين وتطوير قدراتهم العلمية والمهنية والبحثية وبما يؤمن التجديد المستمر لمعلوماتهم وقدراتهم الفكرية من خلال الحلقات النقاشية الدورية التخصصية.

١٣. معيار القبول

تشمل معايير القبول على الطلاب الذين لديهم معدل تراكمي معين حسب نظام القبول المركزي وكذلك يتم اختيار الطلبة الذين يتمتعون بقدرة بدنية وعقلية واجتماعية لإدارة أي حالة طبية او ممارسة تتطلبها الدراسة. تتطلب معظم كليات طب الأسنان مقابلات شخصية مع المرشحين لتقييم الصفات المطلوبة مثل الرغبة في مساعدة الناس؛ والثقة بالنفس؛ والقدرة على مواجهة التحديات؛ والقدرة على العمل مع الناس والقدرة على العمل بشكل مستقل.

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. الموقع الالكتروني للكلية والجامعة

٢. دليل الجامعة

٣. الكتب والمصادر العلمية الخاصة بالكلية

١٥. خطة تطوير البرنامج

السعي من خلال التوأمة مع الكليات المناظرة في الجامعات المرموقة محليا وإقليميا وعالميا للارتقاء بالمستوى العلمي للملاك التدريسي والطلبة ومشاركتها في محافلها العلمية. مناقشة الطرق الفضلى لاستخدام التعليم الالكتروني وزيادة تأثيره ليصبح موازيا لطرق التعليم التقليدية مع سعي الكلية المستمر الى تطوير ملاكاتها التدريسية من اجل الارتقاء بالعملية التعليمية لتكون مواكبا مع أحدث طرق التدريس.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Medical Physics (الفيزياء الطبية)	101 MP	السنة الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Computer (حاسوب)	102 PROG	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Medical Chemistry (كيمياء طبية)	103 MC	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Medical Biology (احياء طبية)	104 MBIO	
		√	√			√	√			√	√	اساسي	Dental Anatomy (تشريح ونحت الاسنان)	105 DENA	
√	√	√	√		√	√	√			√	√	اساسي	Human Rights and Democracy (الديموقراطية وحقوق الانسان)	106 HRD	
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Terminology (المصطلحات الطبية)	107 ENG	
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Human Anatomy (تشريح بشري)	108 HUMA	

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

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
		√	√	√		√	√		√	√	√	اساسي	General Anatomy (تشريح بشري)	201 HUMA	السنة الثانية
√	√	√	√	√		√	√			√	√	اساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	202 PROS	
	√	√	√	√		√	√		√	√	√	اساسي	General Histology (انسجة عامة)	203 GHIS	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	General Physiology (علم وظائف الاعضاء العام)	204 MPHS	
			√			√	√		√	√	√	اساسي	Biochemistry (كيمياء حيائية)	205 BICH	
		√	√			√	√			√	√	اساسي	Oral Histology and Embryology (انسجة الفم)	206 OHISE	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	جرائم حزب البعث	207 CBP	
	√	√	√		√	√	√			√	√	اساسي	Dental Materials (المواد السنية)	208 DM	
				√	√	√	√			√	√	اساسي	Computer (حاسوب)	209 PROG	

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

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	301 PROS	السنة الثالثة
√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	اساسي	Oral Surgery (جراحة فم)	302 OSUR	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Microbiology (احياء مجهرية)	303 MICB	
√		√	√			√	√			√	√	اساسي	General Pathology (الامراض العامة)	304 GPATH	
			√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmacology (علم الادوية)	305 PHAR	
		√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	Preclinical Operative Dentistry (معالجة الاسنان ما قبل السريري)	306 PCOD	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Community Dentistry (طب اسنان المجتمع)	307 OMDC	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Dental Radiology (اشعة الاسنان)	308 ADDR	
			√	√		√	√				√	اساسي	Preclinical Fixed Prosthodontics (التعويضات السنية الثابتة قبل السريرية)	309 PFP	
			√			√	√				√	اساسي	Dental Ethics (أخلاقيات طب الاسنان)	310 DETH	

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

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Periodontology (امراض ما حول اللثة والاسنان)	401 PERI	السنة الرابعة
		√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Orthodontics (تقويم الاسنان)	402 ORTH	
		√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Oral Surgery (جراحة فم)	403 OSUR	
	√	√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Operative and Esthetic Dentistry and Endodontics (معالجة وتجميل الاسنان وحشوات ال جذور)	404 COND	
			√		√		√		√	√	√	اساسي	Oral Pathology (امراض الفم)	405 OPATH	
		√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	406 PROS	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	General Medicine (الطب الباطني)	407 GMED	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	General Surgery (جراحة عامة)	408 GSUG	
			√			√	√		√	√	√	اساسي	Community Dentistry (طب اسنان المجتمع)	409 COM	

السنة الرابعة

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

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Periodontology (امراض ما حول اللثة والاسنان)	501 PERI	السنة الرابعة
		√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Preventive Dentistry (طب الاسنان الوقائي)	502 PRVD	
		√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Oral Surgery (جراحة فم)	503 OSUR	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	504 PROS	
		√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Clinical Endodontics and Clinical Fixed Prosthodontics (حشوات الجذور والتركيبات الثابتة السريرية)	505 ECPC	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Orthodontics (تقويم الاسنان)	506 ORTH	
			√			√	√				√	اساسي	Pedodontics (طب اسنان الأطفال)	507 PEDO	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Oral Medicine (طب الفم)	508 OMED	
		√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Research Project (مشروع بحث)	509 RESP	

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

نماذج وصف مقررات السنة الاولى

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
Medical Physics (الفيزياء الطبية)	
2. رمز المقرر	
101 MP	
3. الفصل / السنة	
السنة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٣/١	
5. أشكال الحضور المتاحة	
نظري - عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. أطياف صبحي الرواس الأيمل : atyafalrawas@uomosuledu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لعلوم الفيزياء - دراسة الفيزياء الطبية وعلاقتها بطب الاسنان - الدراسة العملية لبعض الظواهر والخصائص الفيزيائية للمواد
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.
10. بنية المقرر	

الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الفيزياء الطبية، الفيزياء السريرية، العلاج الفيزيائي، الصحة الفيزيائية، الفيزياء الاشعاعية.	التعريفات العامة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	الدقة، الضبط، الإيجابية الخاطئة، السلبية الخاطئة	التعريفات العامة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	أنواع العتلات مع امثلة طبية	القوى المؤثرة على وفي الجسم	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	٢	القوة المتفاعلة	القوى المؤثرة على وفي الجسم	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	٢	العظم، أنواع العظم، بناء العظم، محتويات العظام	فيزياء هيكل الجسم	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	٢	منحني القوة والممانعة، القوى الضاغطة والساحبة، معامل يونك، مفاصل العظام	فيزياء هيكل الجسم	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	٢	الأسس الفيزيائية للحرارة ودرجة الحرارة، مقاييس درجة الحرارة، تحويل درجات الحرارة، درجة الحرارة في طب الأسنان، التمدد الحراري الخطي، التمدد الحراري الحجمي.	الحرارة والبرودة في الطب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	٢	قياس درجات الحرارة، العلاج الحراري، التصوير الحراري، البرودة في الطب وجراحة التجميد، التوصيل الحراري.	الحرارة والبرودة في الطب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	٢	القانون الأول للديناميكا الحرارية، تغير الطاقة في الجسم، كفاءة فقدان الحرارة من الجسم.	طاقة وقدرة الجسم	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٠	٢	المرحلة اللاهوائية والمرحلة الهوائية. ما تحت المهاد (ثرموستات الجسم). الحرارة المفقودة عن طريق (الإشعاع، الحمل الحراري، تبخر العرق والتنفس).	طاقة وقدرة الجسم	القاء المحاضرات	اختبار نظري

١١	٢	الضغط المطلق، قياس الضغط، الضغط السلبي، وحدة قياس الضغط، قياس الضغط في الجسم، المانومتر.	الضغط	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٢	٢	الضغط داخل الجمجمة، ارتفاع ضغط العين، الضغط في الهيكل العظمي، الضغط في المثانة البولية، الضغط أثناء الغوص، العلاج بالأكسجين عالي الضغط.	الضغط	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٣	٢	الجهد الكهربائي للأعصاب (جهد الراحة، جهد الفعل في الأعصاب الميلينية وغير الميلينية).	الكهربائية في الجسم	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٤	٢	الكهربائية في القلب (مخطط كهربية القلب)، مخطط كهربية الدماغ.	الكهربائية في الجسم	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٥	٢	خصائص الصوت.	الصوت في الطب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٦	٢	السماعات الطبية، صوت القلب، ميكانيكية السمع.	الصوت في الطب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٧	٢	تأثير دوبلر، المسح نوع B M A	الأمواج فوق الصوتية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٨	٢	التأثيرات الفسلجية للعلاج بالأمواج فوق الصوتية	الأمواج فوق الصوتية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٩	٢	طبيعة الضوء، معادلة بلانك، الانعكاس، الانكسار، امتصاص الضوء، خصائص الضوء.	الضوء في الطب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٠	٢	انتشار الانعكاس، الانعكاس الموجه، العلاج الضوئي، تطبيقات الأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء في الطب، تسمير البشرة وسرطان الجلد.	الضوء في الطب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢١	٢	تعريف الليزر، تطبيقات الليزر في الطب، التحولات الذرية، الانقلاب الكمي، خصائص الليزر النموذجي، التطبيقات العامة لليزر، تطبيقات الليزر في طب الأسنان.	الليزر في الطب	القاء المحاضرات	اختبار نظري

٢٢	٢	إعادة تشكيل أنسجة اللثة بالليزر، تبييض الأسنان بمساعدة الليزر، حفر الاسنان بالليزر.	الليزر في الطب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٣	٢	عناصر التركيز في العين (القرنية، العدسة). عناصر العين (البؤبؤ، الماء الزجاجي، الماء الشفاف، بياض العين.	فيزياء النظر	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٤	٢	حدة البصر، مخطط سنيلين، الكثافة البصرية.	فيزياء النظر	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٥	٢	خصائص الأشعة السينية، إنتاج الأشعة السينية، امتصاص الأشعة السينية، الصور الاشعاعية للوسائط التباينية (الظل، والشبكة، والمكتفة).	فيزياء الاشعة التشخيصية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٦	٢	تشخيص المرضى بواسطة الأشعة السينية.	فيزياء الاشعة التشخيصية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٧	٢	اضمحلال النشاط الإشعاعي، نصف العمر، الوحدات. الأجهزة الأساسية وتطبيقاتها الطبية (أنبوب GM، أنبوب المضاعف الضوئي، كاشف الحالة الصلبة).	فيزياء الطب النووي	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٨	٢	العلاج بالنشاط الإشعاعي، جرعات الإشعاع في الطب النووي.	فيزياء الطب النووي	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٩	٢	وحدات الجرعة (الراد والرمادي). مبادئ العلاج الإشعاعي.	فيزياء العلاج الإشعاعي	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣٠	٢	العلاج بالفرع، عامل الجودة (QF).	فيزياء العلاج الإشعاعي	القاء المحاضرات	اختبار نظري

الجزء العملي

الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Guidelines of Medical Physics Lab and Rules must be obeyed by the students	تجارب عملية	اختبار عملي
٢	٢	Graphing Techniques	تجارب عملية	اختبار عملي
٣	٢	Ohm's law: - verify ohm's law - to find the value of different values of resistance	تجارب عملية	اختبار عملي

اختبار عملي	تجارب عملية	Ohm's law: - verify ohm's law - to find the value of different values of resistance	٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Semiconductors (junction diode): To determine the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance	٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Semiconductors (junction diode): To determine the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance	٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Cathode ray oscilloscope to measure D.C voltage	٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Cathode ray oscilloscope to measure A.C voltage	٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	The focal length of convex lens: -Rough value of focal length of different convex lenses, -A graphical method of measuring of focal length, Comparison between these methods and the given value.	٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	The focal length of convex lens: -Rough value of focal length of different convex lenses, -A graphical method of measuring of focal length, Comparison between these methods and the given value.	٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Hook's law: -To verify Hook's law and determine the force constant of the spring. -To determine the work done by stretching the spring	٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Hook's law: -To verify Hook's law and determine the force constant of the spring. -To determine the work done by stretching the spring	٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Focal length of concave mirror: -Locating the radius of curvature - Determining the focal length	٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Focal length of concave mirror: -Locating the radius of curvature - Determining the focal length	٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	General review and exam	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Laser applications: -To measure the width of a single slit by using a laser - To measure the wavelength of laser by using a certain single slit	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Laser applications: -To measure the width of a single slit by using a laser -	٢	١٧

		To measure the wavelength of laser by using a certain single slit		
اختبار عملي	تجارب عملية	Boyle's law: -To verify Boyle's law -To measure the pressure of the atmosphere	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Boyle's law: -To verify Boyle's law -To measure the pressure of the atmosphere	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Inverse Square law: - To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of a certain material	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Inverse Square law: - To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of a certain material	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Viscosity of a liquid - To determine the viscosity of a medium using a small sphere falls with a constant terminal velocity. - To verify Stokes' law	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Viscosity of a liquid - To determine the viscosity of a medium using a small sphere falls with a constant terminal velocity. - To verify Stokes' law	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Velocity of the sound - To measure the velocity of the sound by using a resonance tube, closed at one end, at room temperature. - Calculated the	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Velocity of the sound - To measure the velocity of the sound by using a resonance tube, closed at one end, at room temperature. - Calculated the theoretical and practical values of the velocity of sound and comparing between them	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	The focal length of a converging lens - To determine the focal length of a converging lens by lens displacement method using conjugate foci. - To calculate curvature value of this converging lens	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	The focal length of a converging lens - To determine the focal length of a converging lens by lens displacement method using conjugate foci. - To calculate curvature value of this converging lens	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Simple Pendulum -To determine the periodic time and its variation with the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Simple Pendulum -To determine the periodic time and its variation with	٢	٢٩

		the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall		
اختبار عملي	تجارب عملية	General review and e exam	٢	٣٠
11.تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريية والتقارير الخ				
12.مصادر التعلم والتدريس				
Medical Physics (John Cameron) Physics of the human body(Irving Herman)		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
		المراجع الرئيسة (المصادر)		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية التقارير)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Computer (حاسوب)					
2. رمز المقرر					
102 PROG					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٢ وحدة / ٣٠ ساعة نظري - ٣٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. ريم علي الجراح الأيميل: aljaraah@uomosuledu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لعلوم الحاسوب دراسة تطبيقات الحاسوب وعلاقتها بطب الاسنان تطبيقات عملية لاستخدام برنامج مايكروسوفت اوفيس.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	مقدمة عن الكمبيوتر، أجهزة الكمبيوتر والبرامج، هيكلية الكمبيوتر، الأقراص المغناطيسية المرنة	مقدمة	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	التعلم الإلكتروني	التعلم الإلكتروني	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري

٣	١	مقدمة عن التعلم الإلكتروني قرص تخزين جوجل	التعلم الإلكتروني	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	١	نماذج جوجل	التعلم الإلكتروني	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	١	عقد المؤتمرات عبر الإنترنت	التعلم الإلكتروني	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	١	مقدمة عن نظام Windows، نظرة على Windows 10، بدء العمل عالنظام، العمل مع بيئة windows.	نظام التشغيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	١	العمل مع الملفات والمجلدات، استخدام متصفح الملفات.	نظام التشغيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	١	العمل مع شريط المهام وسطح المكتب	نظام التشغيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	١	استخدام ملحقات نظام التشغيل	نظام التشغيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٠	١	نظرة على لوحة التحكم	نظام التشغيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١١	١	مستكشف النوافذ	نظام التشغيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٢	١	المكتبات الخاصة بنظام التشغيل	نظام التشغيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٣	١	مقدمة عن برنامج مايكروسوفت وورد 2016، نظرة على برنامج مايكروسوفت وورد، تحرير المستندات	مايكروسوفت وورد	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٤	١	تنسيق النص	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٥	١	تنسيق الفقرات	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٦	١	تنضيد المستندات	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٧	١	إضافة الجداول	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٨	١	إدراج العناصر الرسومية	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٩	١	التحكم في مظهر الصفحة	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٠	١	مقدمة عن برنامج مايكروسوفت اكسيل، نظرة على برنامج مايكروسوفت اكسيل	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢١	١	تعديل ورقة العمل، إجراء العمليات الحسابية	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٢	١	تنسيق ورقة العمل، تطوير كتاب العمل	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٣	١	طباعة محتويات المصنف، تخصيص التخطيط	مايكروسوفت اكسيل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٤	١	مقدمة حول مايكروسوفت اكسيس، نظرة على مايكروسوفت اكسيس	مايكروسوفت اكسيس	القاء المحاضرات	اختبار نظري

٢٥	١	إنشاء جداول البيانات، خصائص الحقول	مايكروسوفت اكسيس	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٦	١	الاستعلام عن قاعدة البيانات، تصميم النماذج، إنتاج التقارير	مايكروسوفت اكسيس	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٧	١	مقدمة مايكروسوفت بوربوينت للعروض التقديمية، البدء باستخدام البرنامج	مايكروسوفت بوربوينت	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٨	١	تنسيق النص، استخدام الرسومات والنص	مايكروسوفت بوربوينت	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٩	١	التعامل مع الشرائح، استخدام عناصر الوسائط المتعددة	مايكروسوفت بوربوينت	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣٠	١	إدارة نقطة الطاقة	مايكروسوفت بوربوينت	القاء المحاضرات	اختبار نظري

الجزء العملي

الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/ Floppy magnetic disks	تجارب عملية	اختبار عملي
٢	٢	Operating systems/CD-ROM/	تجارب عملية	اختبار عملي
٣	٢	Create Files & Folders High level programming language /Constant and variable/Library Function /Arithmetic expression/Type of Monitor /Number of systems	تجارب عملية	اختبار عملي
٤	٢	Introduction about MS-DOS Operating systems/DOS drive /Key-Board	تجارب عملية	اختبار عملي
٥	٢	DOS commands /Internal Commands/External Commands	تجارب عملية	اختبار عملي
٦	٢	Introduction about Windows /A look at Windows 7/Stating Windows 7/Working with a windows Program	تجارب عملية	اختبار عملي
٧	٢	Working with files and folders/ Using My computer	تجارب عملية	اختبار عملي
٨	٢	Working with Taskbar and Desktop	تجارب عملية	اختبار عملي
٩	٢	Using Windows Accessories	تجارب عملية	اختبار عملي
١٠	٢	A look at Control Panel	تجارب عملية	اختبار عملي
١١	٢	Windows Explorer	تجارب عملية	اختبار عملي
١٢	٢	Libraries	تجارب عملية	اختبار عملي
١٣	٢	Introduction about Microsoft Word A look at Microsoft Word /Editing	تجارب عملية	اختبار عملي

		Document		
اختبار عملي	تجارب عملية	Formatting Text/	٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Formatting paragraphs	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Proofing documents	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Adding Tables	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Inserting Graphic Elements	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Controlling page Appearance	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Modifying A Worksheet /performing Calculations	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Formatting a worksheet/ Developing a work book	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Creating Data tables /properties of the fields	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction about Microsoft Power point/starting power point	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Formatting text/Using graphics and Text	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Power point Management	٢	٣٠
11.تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ				
12.مصادر التعلم والتدريس				
		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

1. اسم المقرر					
Medical Chemistry (كيمياء طبية)					
2. رمز المقرر					
103 MC					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. عمار عبد الغني الأيميل: drammar@uomosuledu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لعلوم الكيمياء - دراسة الكيمياء الطبية وعلاقتها بطب الاسنان - الدراسة العملية لبعض الظواهر والخصائص الكيميائية للمواد -				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.				
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الحمض والقاعدة والملح	الحمض والقاعدة والملح	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	تحضير الأملاح	تحضير الأملاح	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	السوائل والكهارل	السوائل والكهارل	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري

٤	٢	المخزن المؤقت للأس الهيدروجيني والتوازن الحمضي القاعدي	التوازن الحمضي القاعدي	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	٢	التوازن الحمضي القاعدي ودرجة الحموضة في الدم	التوازن الحمضي القاعدي	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	٢	الغرويات والمشتتات الغروية	الغرويات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	٢	اللانطباقية في النظم البيولوجية	اللانطباقية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	٢	التركيز وتحضير المحاليل	التركيز وتحضير المحاليل	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	٢	التلوث	التلوث	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٠	٢	الكيمياء الإشعاعية	الكيمياء الإشعاعية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١١	٢	الألكانات والألكانات الحلقية	الألكانات والألكانات الحلقية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٢	٢	الألكينات	الألكينات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٣	٢	المركبات العطرية	المركبات العطرية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٤	٢	المركبات العطرية في الطبيعة	المركبات العطرية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٥	٢	الأيزومرات المجسمة للكربون	الأيزومرات المجسمة للكربون	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٦	٢	المقابلات غير الضوئية	المقابلات غير الضوئية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٧	٢	الكحولات والفينولات والإثيرات والثيرول (التحضير والتفاعلات)	الكحولات والفينولات والإثيرات والثيرول	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٨	٢	الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها الجزء 1	الأحماض الكربوكسيلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٩	٢	الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها الجزء ٢	الأحماض الكربوكسيلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٠	٢	الألدهيدات والكيثونات	الألدهيدات والكيثونات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢١	٢	الكربوهيدرات	الكربوهيدرات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٢	٢	السكريات الأحادية	الكربوهيدرات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٣	٢	الكربوهيدرات الثنائية وصحة الفم	الكربوهيدرات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٤	٢	الدهون	الدهون	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٥	٢	الدهون المشتقة دور الدهون في أمراض الأسنان	الدهون	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٦	٢	البروتينات	البروتينات	القاء المحاضرات	اختبار نظري

٢٧	٢	الأحماض الأمينية وآثار البروتين على صحة الفم	البروتينات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٨	٢	الاحماض النووية	الاحماض النووية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٩	٢	النيوكليوسيدات، النيوكليوتيدات	الاحماض النووية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣٠	٢	أحماض الديوكسي والريبو النووية	الاحماض النووية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
11.تقييم المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
١	٢	Action of Strong Base and Acids	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢	٢	Solubility rules and Applications (Solubility rules of salts).	تجارب عملية	اختبار عملي	
٣	٢	Test for negative ions (Anions).part 1	تجارب عملية	اختبار عملي	
٤	٢	Test for negative ions (Anions). part 2	تجارب عملية	اختبار عملي	
٥	٢	PH meter	تجارب عملية	اختبار عملي	
٦	٢	Test for positive ions (Cations). part 1	تجارب عملية	اختبار عملي	
٧	٢	Test for positive ions (Cations). part 2	تجارب عملية	اختبار عملي	
٨	٢	Titration	تجارب عملية	اختبار عملي	
٩	٢	Safety of chemicals - part 1	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٠	٢	Safety of chemicals - part 2	تجارب عملية	اختبار عملي	
١١	٢	Hydrocarbons	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٢	٢	Aliphatic Hydrocarbons	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٣	٢	Aromatic hydrocarbons, part 1	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٤	٢	Aromatic hydrocarbons, part 2	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٥	٢	Preparation of aspirin	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٦	٢	Alcohol	تجارب عملية	اختبار عملي	

اختبار عملي	تجارب عملية	Phenols reactions	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Carboxylic Acids reactions - part 1	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Carboxylic Acids reactions - part 2	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Aldehydes and ketones	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Carbohydrates reactions	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Monosaccharides reactions	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Disaccharides reactions	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Lipids reactions - part 1	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Lipids reactions - part 2	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Proteins reactions	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Amino acids reactions	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Paper chromatography - part 1	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Paper chromatography - part 2	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Osmosis	٢	٣٠

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Medical Biology (احياء طبية)					
2. رمز المقرر					
104 MBIO					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. مها خالد جميل الأيميل: mahaaljameely@uomosuledu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لعلوم الاحياء الطبية		
			دراسة الاحياء الطبية وعلاقتها بطب الاسنان		
			الدراسة العملية للأمراض الطفيلية واسبابها		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.		
			- مختبرات عملية		
			- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.		
			- استخدام النماذج التعليمية.		
			- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة حول الاحياء الطبية والاحياء الفموية	مقدمة	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	الخلايا حقيقية النوى والخلايا بدائية النوى	أنواع الخلايا	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	مناعة الجسم العامة ومناعة الفم	المناعة	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري

٤	٢	البكتريا وامراض الفم	البكتريا	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	٢	دور الوراثة والجينات في امراض الفم	الوراثة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	٢	انسجة الخلية الظهارية البسيطة (اللسان)	الخلية الظهارية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	٢	انسجة الخلية الظهارية المتعددة	الخلية الظهارية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	٢	انسجة الخلية الظهارية الغدية (الغدد اللعابية)	الخلية الظهارية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	٢	النسيج الضام العام (الدم)	النسيج الضام	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٠	٢	النسيج العضلي	النسيج الضام	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١١	٢	النسيج العصبي	النسيج الضام	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٢	٢	هيكلية الخلية (النسيج المخاطي الفموي)	هيكلية الخلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٣	٢	هيكلية غشاء البلازما	هيكلية الخلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٤	٢	حركة المواد عبر جدار الخلية	هيكلية الخلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٥	٢	دورة حياة الخلية	هيكلية الخلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٦	٢	الانقسام الميتوزي و الانقسام الاختزالي	هيكلية الخلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٧	٢	طاقة الخلية	هيكلية الخلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٨	٢	لاحمض النووية دي ان أي وأر ان اي	هيكلية الخلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٩	٢	مقدمة حول الطفيليات	الطفيليات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٠	٢	أنواع الطفيليات والمضيف	الطفيليات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢١	٢	الأوليات العامة و الأوليات الفموية	الأوليات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٢	٢	الأميبا البشرية، E. histolytica، E.gingivalis، E.coli	الأوليات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٣	٢	السوطيات، الجيارديا اللامبية، Trichomonas tenax, T.hominas	الأوليات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٤	٢	الليشمانيا المهبليّة، الجلدية والحويصلية	الأوليات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٥	٢	فصائل Plasmodium، Sporozoa	الأوليات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٦	٢	التوكسوبلازما	الأوليات	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٧	٢	الديدان الخيطية، الإسكارس القطني	الديدان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٨	٢	الأنكلوستوما الاثني عشرية، الانتروبيوس الدودية	الديدان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٩	٢	الديدان المسطحة، المتورقة الكبدية	الديدان	القاء المحاضرات	اختبار نظري

٣٠	٢	البلهارزيا النيبابة	البلهارزيا النيبابة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
١	٢	Laboratory safety	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢	٢	Parts of microscope	تجارب عملية	اختبار عملي	
٣	٢	Types of cells	تجارب عملية	اختبار عملي	
٤	٢	Simple epithelial tissue	تجارب عملية	اختبار عملي	
٥	٢	Stratified epithelia tissue	تجارب عملية	اختبار عملي	
٦	٢	Glandular epithelial tissue	تجارب عملية	اختبار عملي	
٧	٢	Serous, Mucous, Sero-mucous cell glands	تجارب عملية	اختبار عملي	
٨	٢	Proper connective tissue, Loose	تجارب عملية	اختبار عملي	
٩	٢	Proper connective tissue, dense	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٠	٢	Special connective tissue, type of cells	تجارب عملية	اختبار عملي	
١١	٢	Cartilage, Hyaline, Elastic, Fibro	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٢	٢	Compact and spongy bone	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٣	٢	Human Blood, W.B.C, R.B.C and frog blood	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٤	٢	Muscular tissue: Skeletal, cardiac and smooth muscles	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٥	٢	Nerve cell	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٦	٢	Central and peripheral nerve system	تجارب عملية	اختبار عملي	

١٧	٢	Spinal cord and meninges	تجارب عملية	اختبار عملي
١٨	٢	Entamoeba histolytica, Entamoeba coli	تجارب عملية	اختبار عملي
١٩	٢	Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis, Trichomonas tenax	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٠	٢	Leishmania tropica, Leshmania donovani	تجارب عملية	اختبار عملي
٢١	٢	Trypanosoma gambiense, T. rhodesiense	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٢	٢	Plasmodium vivax, Toxoplasma gondii	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٣	٢	Balantidium coli	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٤	٢	Echinococcus granulosus, Tania saginata Taenia solium	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٥	٢	Ancylostoma, Ascaris, Entrobilus	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٦	٢	Schistosoma spp, Fasciola hepatica	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٧	٢	Endoskeleton of frog	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٨	٢	Experiment - examine samples of water	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٩	٢	Experiment - examine samples of water (one hour) Experiment - Blood groups (one hour)	تجارب عملية	اختبار عملي
٣٠	٢	Experiment - Blood groups	تجارب عملية	اختبار عملي

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشغوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Dental Anatomy (تشريح ونحت الاسنان)					
2. رمز المقرر					
105 DENA					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. زينة محمد الآيميل : Zenamohammad@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بتشريح الاسنان وانواعها دراسة المكونات وخصائص الاسنان ومواعيد ظهورها الدراسة العملية لرسم ونحت الاسنان		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة	مقدمة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	مقدمة	مقدمة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	نظام ارقام الاسنان	نظام ارقام الاسنان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	٢	نظام ارقام الاسنان	نظام ارقام الاسنان	القاء المحاضرات	اختبار نظري

٥	٢	العلامات التشريحية	العلامات التشريحية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	٢	العلامات التشريحية	العلامات التشريحية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	٢	السن القاطع العلوي الأول الدائم	القواطع العلوية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	٢	السن القاطع العلوي الأول الدائم	القواطع العلوية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	٢	السن القاطع العلوي الثاني الدائم	القواطع العلوية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٠	٢	السن القاطع العلوي الثاني الدائم	القواطع العلوية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١١	٢	الاسنان القواطع السفلية الدائمة	القواطع السفلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٢	٢	الاسنان القواطع السفلية الدائمة	القواطع السفلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٣	٢	الاسنان القواطع السفلية الدائمة	القواطع السفلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٤	٢	الانياب الدائمة	الانياب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٥	٢	الانياب الدائمة	الانياب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٦	٢	اضراس الضواحك العليا الدائمة	الضواحك	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٧	٢	اضراس الضواحك العليا الدائمة	الضواحك	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٨	٢	اضراس الضواحك السفلى الاولى الدائمة	الضواحك	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٩	٢	اضراس الضواحك السفلى الاولى الدائمة	الضواحك	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٠	٢	اضراس الضواحك السفلى الثانية الدائمة	الضواحك	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢١	٢	الاضراس الطاحنة العليا الاولى والثانية والثالثة الدائمة	الاضراس الطاحنة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٢	٢	الاضراس الطاحنة العليا الاولى والثانية والثالثة الدائمة	الاضراس الطاحنة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٣	٢	الضرس الطاحن السفلي الأول الدائم	الاضراس الطاحنة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٤	٢	الاضراس الطاحنة السفلى الثانية والثالثة الدائمة	الاضراس الطاحنة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٥	٢	تطور نمو الاسنان	نمو الاسنان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٦	٢	تطور نمو الاسنان	نمو الاسنان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٧	٢	تجويفات لب السن	لب السن	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٨	٢	تجويفات لب السن	لب السن	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٩	٢	الاطباق وفسلجة شكل الاسنان وانسجة ماحول الاسنان	الاطباق	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	الاطباق	الاطباق وفلسجة شكل الاسنان وانسجة ماحول الاسنان	٢	٣٠
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر		الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments		٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Numbering systems		٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical demonstration of Carving a Cube (1cm*1cm*1cm)		٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to Anatomical landmarks on Teeth models. Carving of a cube.		٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Description and Carving of the Labial Aspect of Permanent Maxillary Right Central Incisor.		٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Description and Carving of the Mesial aspect of Permanent Maxillary Right Central Incisor.		٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Description, Carving and Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Maxillary Right Central Incisor.		٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary Right Central Incisor		٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Exam of Carving of Permanent Maxillary Right Central Incisor		٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of Permanent Maxillary Right Canine.		٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Description, Carving and Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Maxillary Right Canine.		٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary Right Canine.		٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Exam of Carving of Permanent Maxillary Right Canine.		٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Mid-Year Practical Examination of Tooth Carving.		٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Description & Carving of the Buccal and Mesial Aspects of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar.		٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar.		٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar		٢	١٧

اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Exam of Carving of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Description and Carving of the Buccal & Mesial Aspects of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar.	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Description, Carving and Finishing of the Occlusal Aspect of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar.	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Training of Carving of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Exam of Carving of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Description and Carving of the Buccal & Mesial Aspects of Permanent Maxillary 1 st Molar	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of Permanent Maxillary 1 st Molar	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary 1 st Molar	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Exam. of Carving of Permanent Maxillary Right 1 st molar.	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Description and Carving of the Buccal & Mesial Aspects of Permanent Mandibular Right 1 st molar.	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Description, Carving and Finishing of the Occlusal aspect of Permanent Mandibular Right 1 st molar /Practical Training of Carving Permanent Mandibular Right 1 st molar	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Examination of Carving of Permanent Mandibular Right 1 st molar	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Final Oral & Practical Examination of Tooth carving	٢	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Human Rights and Democracy (الديموقراطية وحقوق الانسان)					
2. رمز المقرر					
106 HRD					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٢ وحدة / ٣٠ ساعة نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. محمد صالح خلف الأيميل : drmohammedsalih@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			دراسة مبادئ حقوق الانسان دراسة مبادئ الديموقراطية الحديثة التعريف بجرائم حزب البعث		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	المقدمة /الباب الأول في حقوق الانسان الفصل الأول /حقوق الإنسان في الحضارات القديمة المبحث الأول /حقوق الإنسان في الحضارات اليونانية والمصرية المطلب الأول /حقوق الإنسان في الحضارة اليونانية	حقوق الإنسان	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري

			المطلب الثاني / حقوق الإنسان في الحضارة المصرية القديمة المبحث الثاني / حقوق الإنسان في الحضارات القديمة		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	حقوق الإنسان في الشرائع والأديان السماوية	الفصل الثاني / حقوق الإنسان في الشرائع والأديان السماوية المبحث الأول / حقوق الإنسان في الديانات المسيحية واليهودية المبحث الثاني / حقوق الإنسان في الإسلام	١	٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	مصادر حقوق الإنسان	الفصل الثالث / مصادر حقوق الإنسان المبحث الأول / المصادر الدولية المطلب الأول / الإعلان العالمي لحقوق الإنسان	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	مصادر حقوق الإنسان	المطلب الثاني / العهدان الدوليان الخاصان بحقوق الإنسان	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	مصادر حقوق الإنسان	المبحث الثاني / المصادر الوطنية المطلب الأول / إعلان حقوق الإنسان والمواطن الفرنسي (26 اب 1789)	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	مصادر حقوق الإنسان	المطلب الثاني / الدساتير و الإعلانات الفرنسية التي تلت إعلان الحقوق لسنة 1789	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	مصادر حقوق الإنسان	المطلب الثالث / دستور جمهورية العراق لسنة 2005	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	ضمانات حقوق الإنسان	الفصل الرابع / ضمانات حقوق الإنسان المبحث الأول / ضمانات حقوق الإنسان على الصعيد الداخلي المطلب الأول / الضمانات الدستورية	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	ضمانات حقوق الإنسان	المطلب الثاني / الضمانات القضائية	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	ضمانات حقوق الإنسان	المبحث الثاني / ضمانات حقوق الإنسان في الإسلام المطلب الأول / إقرار مبدأ ثنائية المسؤولية في المجتمع الإسلامي المطلب الثاني / الصفة الدينية للقانون الإسلامي.	١	١٠

١١	١	المطلب الثالث /بعض الأنظمة الإسلامية لمصلحة الفرد والجماعة والسلطات الحاكمة	ضمانات حقوق الإنسان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٢	١	المبحث الثالث /ضمانات حقوق الإنسان على الصعيد الدولي المطلب الأول /ميثاق الأمم المتحدة المطلب الثاني /الجمعية العامة للأمم المتحدة	ضمانات حقوق الإنسان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٣	١	المطلب الثالث /المجلس الاقتصادي والاجتماعي المطلب الرابع /مجلس حقوق الإنسان	ضمانات حقوق الإنسان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٤	١	المبحث الرابع /دور المنظمات الإقليمية في حماية حقوق الإنسان المطلب الأول /الاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان	ضمانات حقوق الإنسان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٥	١	المطلب الثاني /الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان المطلب الثالث /الميثاق الإفريقي لحقوق الإنسان والشعوب المطلب الرابع /الميثاق العربي لحقوق الإنسان الفصل الخامس /مستقبل حقوق الإنسان المبحث الأول /التقدم التكنولوجي وأثره على الحقوق و الحريات حقوق الإنسان والحريات العامة	مستقبل حقوق الإنسان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٦	١	المطلب الأول /الأحزاب السياسية وحقوق الإنسان المطلب الثاني /دور الإعلام والتنشئة	مستقبل حقوق الإنسان	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٧	١	المبحث الثاني /العولمة وحقوق الإنسان المطلب الأول /الخصوصية وحقوق الإنسان	مستقبل حقوق الإنسان	القاء المحاضرات	اختبار نظري

			المطلب الثاني /الهيمنة وحقوق الإنسان		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	مفهوم الديمقراطية	الفصل الأول /مفهوم الديمقراطية, تطوره تعريفه وإبعاده المبحث الأول /جذور مفهوم الديمقراطية و تطورها	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	تعريف الديمقراطية	المبحث الثاني /تعريف الديمقراطية	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	مفهوم الديمقراطية	المبحث الثالث /الديمقراطية بين العالمية والخصوصية.	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	اشكال الديمقراطية	الفصل الثاني /إشكال الديمقراطية البحث الأول /الديمقراطية المباشرة المطلب الأول /مضمون الديمقراطية المباشرة المطلب الثاني /تطبيقات الديمقراطية المباشرة المطلب الثالث /تقدير نظام الديمقراطية المباشرة	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	اشكال الديمقراطية	المبحث الثاني /الديمقراطية شبه المباشرة المطلب الأول /مفهوم الديمقراطية شبه المباشرة المطلب الثاني /مظاهر الديمقراطية شبه المباشرة	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	اشكال الديمقراطية	المطلب الثالث /تقدير نظام الديمقراطية شبه المباشرة المبحث الثالث /الديمقراطية التمثيلية	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	اشكال الديمقراطية	المطلب الأول /مفهوم النظام التمثيلي وطبيعته القانونية المطلب الثاني /أركان النظام التمثيلي	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	اشكال الديمقراطية	المطلب الثالث /إشكال النظام التمثيلي النيابي	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	اشكال الديمقراطية	المبحث الرابع / المجلس النيابي المطلب الأول / نظام المجلس النيابي الواحد ونظام المجلسين المطلب الثاني /التنظيم الداخلي للمجلس النيابي	١	٢٦

٢٧	١	الفصل الثالث /أليه النظام التمثيلي النيابي :الانتخاب المبحث الأول /مفهوم الانتخاب وتكيفه القانوني المطلب الاول /مفهوم الانتخاب المطلب الثاني /التكيف القانوني للانتخاب المبحث الثاني /هيئة الناخبين المطلب الأول /مفهوم هيئة الناخبين المطلب الثاني /تكوين هيئة الناخبين	النظام التمثيلي النيابي	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٨	١	المطلب الثالث /المرشحون للانتخاب المبحث الثالث /تنظيم عملية الانتخاب المطلب الأول /تحديد الدوائر الانتخابية المطلب الثاني /الدوائر الانتخابية المطلب الثالث /المرشحون	الانتخاب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٩	١	المطلب الرابع /الحملة الانتخابية المطلب الخامس /التصويت المبحث الرابع / تنظيم الانتخابات المطلب الثاني /الانتخاب الفردي والانتخاب بالقائمة الامريكية (اسيان)	الانتخاب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣٠	١	المطلب الثالث /نظام الأغلبية ونظام التمثيل النسبي المطلب الرابع /نظام تمثيل المصالح المطلب الخامس /نظام التصويت الاختياري والتصويت الاجباري المطلب السادس /نظام التصويت السري والتصويت العلني	تنظيم الانتخابات	القاء المحاضرات	اختبار نظري

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري
والتحريية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

	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

1. اسم المقرر					
Medical Terminology (المصطلحات الطبية)					
2. رمز المقرر					
107 ENG					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
١ وحدة / ١٥ ساعة نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. أريج محمد عبد الجواد الأيميل : areej_m2018@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- دراسة قواعد اللغة الانكليزية - دراسة المصطلحات الطبية ومصطلحات طب الاسنان - تقوية لغة التخاطب الشفاهية والتحريرية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	البادئات واللاحقات	البادئات واللاحقات	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	الجهاز التكاملي	الجهاز التكاملي	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	الجهاز العضلي	الجهاز العضلي	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	١	الجهاز التنفسي	الجهاز التنفسي	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	١	الجهاز الهضمي	الجهاز الهضمي	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	١	الجهاز العصبي	الجهاز العصبي	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	١	نظام القلب والأوعية الدموية	نظام القلب	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	١	اوعية الدم والاورعية الليمفاوية	اوعية الدم	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

٩	١	جهاز المناعة	جهاز المناعة	اختبار نظري
١٠	١	جهاز الغدد الصماء	جهاز الغدد الصماء	اختبار نظري
١١	١	الحواس الخمس	الحواس الخمس	اختبار نظري
١٢	١	الجهاز البولي والتناسلي	الجهاز البولي والتناسلي	اختبار نظري
١٣	١	مصطلحات طب الأسنان	مصطلحات طب الأسنان	اختبار نظري
١٤	١	الجزء الثاني	الجزء الثاني	اختبار نظري
١٥	١	الجزء الثالث	الجزء الثالث	اختبار نظري
١٦	١	المحادثات الصغيرة	المحادثات الصغيرة	اختبار نظري
١٧	١	الأخطاء الشائعة	الأخطاء الشائعة	اختبار نظري
١٨	١	المبني للمجهول	المبني للمجهول	اختبار نظري
١٩	١	الكلام المباشر وغير المباشر في اللغة الإنجليزية	الكلام المباشر وغير المباشر في اللغة الإنجليزية	اختبار نظري
٢٠	١	المرادفات	المرادفات	اختبار نظري
٢١	١	الصفات	الصفات	اختبار نظري
٢٢	١	دمج الاقتباس في مقال	دمج الاقتباس في مقال	اختبار نظري
٢٣	١	حروف الجر في اللغة الإنجليزية مع أمثلة	حروف الجر في اللغة الإنجليزية مع أمثلة	اختبار نظري
٢٤	١	التعابير والعبارات	التعابير والعبارات	اختبار نظري
٢٥	١	مهمة الكتابة	مهمة الكتابة	اختبار نظري
٢٦	١	علامات التنقيط	علامات التنقيط	اختبار نظري
٢٧	١	الأزمنة	الأزمنة	اختبار نظري
٢٨	١	المترادفات والمتضادات	المترادفات والمتضادات	اختبار نظري
٢٩	١	إعادة الصياغة	إعادة الصياغة	اختبار نظري
٣٠	١	مهارات كتابة المقالات	مهارات كتابة المقالات	اختبار نظري

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Human Anatomy (تشريح بشري)					
2. رمز المقرر					
108 HUMA					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. سيف الدين سعد عباس الأيميل : saifaljammas@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بتشريح جسم الانسان		
			دراسة المكونات التشريحية للرقبة والفم والوجه والفكين		
			الدراسة العملية لمطالعة تشريح الانسان		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.		
			- مختبرات عملية		
			- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.		
			- استخدام النماذج التعليمية.		
			- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة في علم التشريح البشري، المصطلحات التشريحية الوصفية	مقدمة	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	الجلد، اللفافة، العضلات، المفاصل، الأربطة	الهياكل الأساسية	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	العظام، الغضاريف، الأوعية الدموية، الجهاز اللمفاوي	الهياكل الأساسية	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

٤	٢	الجهاز العصبي، الأغشية المخاطية، الأغشية المصلية	الهياكل الأساسية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	٢	عظام الجمجمة	الجمجمة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	٢	عظام الوجه	الجمجمة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	٢	مناظر خارجية للجمجمة	الجمجمة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	٢	تجويف الجمجمة، فتحات وثقوب ويافوخات الجمجمة	الجمجمة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	٢	جمجمة حديثي الولادة	الجمجمة	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٠	٢	الهيكل العظمي للعين، الفتحات في تجويف فتحة العين	الهيكل العظمي للعين	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١١	٢	هيكل الأنف الخارجي	الهيكل العظمي للأنف	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٢	٢	تجويف الأنف، الجيوب الأنفية،	الأنف	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٣	٢	العظيمات السمعية، العظم اللامي	تشريح الاذن	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٤	٢	العمود الفقري	العمود الفقري	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٥	٢	هيكل الجدار الصدري	الصدر	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٦	٢	مفاصل جدار الصدر	الصدر	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٧	٢	الغشاء فوق الجنب	الصدر	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٨	٢	الحجاب الحاجز	الصدر	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٩	٢	التشريح السطحي للصدر	الصدر	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٠	٢	التجويف الصدري، غشاء الجنب	التجويف الصدري	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢١	٢	القصبه هوائية	التجويف الصدري	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٢	٢	تشريح الرئتين	التجويف الصدري	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٣	٢	تشريح القلب	القلب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٤	٢	القصيبات الهوائية	التجويف الصدري	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٥	٢	شرايين الصدر الرئيسية والأوردة والأعصاب الصدرية	القلب	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٦	٢	عظام الكتف (الحزام الصدري)	الأطراف العلوية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٧	٢	عظام الأطراف العلوية	الأطراف العلوية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٨	٢	عظام الحزام الحوضي	الحوض	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢٩	٢	عظام الأطراف السفلية	الأطراف السفلية	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣٠	٢	تجويف البطن والأعضاء	البطن	القاء المحاضرات	اختبار نظري

الجزء العملي				
الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments	تجارب عملية	اختبار عملي
٢	٢	Numbering systems	تجارب عملية	اختبار عملي
٣	٢	Practical demonstration of Carving a Cube (1cm*1cm*1cm)	تجارب عملية	اختبار عملي
٤	٢	Introduction to Anatomical landmarks on Teeth models. Carving of a cube.	تجارب عملية	اختبار عملي
٥	٢	Description and Carving of the Labial Aspect of Permanent Maxillary Right Central Incisor.	تجارب عملية	اختبار عملي
٦	٢	Description and Carving of the Mesial aspect of Permanent Maxillary Right Central Incisor.	تجارب عملية	اختبار عملي
٧	٢	Description, Carving and Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Maxillary Right Central Incisor.	تجارب عملية	اختبار عملي
٨	٢	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary Right Central Incisor	تجارب عملية	اختبار عملي
٩	٢	Practical Exam of Carving of Permanent Maxillary Right Central Incisor	تجارب عملية	اختبار عملي
١٠	٢	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of Permanent Maxillary Right Canine.	تجارب عملية	اختبار عملي
١١	٢	Description, Carving and Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Maxillary Right Canine.	تجارب عملية	اختبار عملي
١٢	٢	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary Right Canine.	تجارب عملية	اختبار عملي
١٣	٢	Practical Exam of Carving of Permanent Maxillary Right Canine.	تجارب عملية	اختبار عملي
١٤	٢	Mid-Year Practical Examination of Tooth Carving.	تجارب عملية	اختبار عملي
١٥	٢	Description & Carving of the Buccal and Mesial Aspects of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar.	تجارب عملية	اختبار عملي
١٦	٢	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar.	تجارب عملية	اختبار عملي
١٧	٢	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar	تجارب عملية	اختبار عملي
١٨	٢	Practical Exam of Carving of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar	تجارب عملية	اختبار عملي

اختبار عملي	تجارب عملية	Description and Carving of the Buccal & Mesial Aspects of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar.	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Description, Carving and Finishing of the Occlusal Aspect of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar.	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Training of Carving of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Exam of Carving of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Description and Carving of the Buccal & Mesial Aspects of Permanent Maxillary 1 st Molar	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of Permanent Maxillary 1 st Molar	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary 1 st Molar	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Exam. of Carving of Permanent Maxillary Right 1 st molar.	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Description and Carving of the Buccal & Mesial Aspects of Permanent Mandibular Right 1 st molar.	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Description, Carving and Finishing of the Occlusal aspect of Permanent Mandibular Right 1 st molar /Practical Training of Carving Permanent Mandibular Right 1 st molar	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Practical Examination of Carving of Permanent Mandibular Right 1 st molar	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Final Oral & Practical Examination of Tooth carving	٢	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

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

نماذج وصف مقررات السنة الثانية نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
General Anatomy (التشريح البشري)					
2. رمز المقرر					
201 HUMA					
3. الفصل / السنة					
السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٣٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. سيف الدين سعد عباس الأيميل : saifaljammas@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لعلوم التشريح		
			دراسة تشريح الانسان وعلاقته بطب الاسنان		
			الدراسة العملية لبعض الظواهر والخصائص التشريحية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.		
			- مختبرات عملية		
			- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.		
			- استخدام النماذج التعليمية.		
			- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Layers of the scalp, Muscles of the scalp, Sensory Nerve Supply of the Scalp, Arterial Supply of the Scalp	Scalp	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Scalp	Venous Drainage of the Scalp, Lymph Drainage of the Scalp, Clinical Notes	٢	٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Orbital region	Eyelids, Movements of the Eyelids, Lacrimal Apparatus, Openings into the Orbital Cavity, Nerves of the Orbit	٢	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Orbital region	Blood and Lymph Vessels of the Orbit, Structure of the Eye, Clinical Notes	٢	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The Nasal region	The Nose, External Nose, Nerve Supply of the External Nose, Blood Supply and Venous 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.	٢	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Mandibular nerve	Introduction, Branches of the Mandibular Nerve, Otic Ganglion, Clinical Notes	٢	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The Face	Skin of the Face, Muscles of the Face (Muscles of Facial Expression), Sensory Nerves of the Face.	٢	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The Face	Arterial Supply of the Face, venous drainage of the Face, venous drainage of the Face, Lymphatic drainage of the face, Facial nerve	٢	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral cavity	The Lips, The oral Cavity vestibule and Proper, Sensory innervation of the Mouth Hard Palate & Soft palate	٢	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral cavity	Muscles of the Soft Palate, Palatoglossal Arch & Palatopharyngeal Arch	٢	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The Tongue	Muscles of the Tongue, Movements of the Tongue	٢	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Temporal region	The temporal fossa anatomy, The infratemporal fossa, Communications, Muscles of mastication	٢	١٢

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Parotid gland	Parotid Region (Boundaries), Parotid Gland, Parotid Duct, Innervation of Parotid Gland and Related Structures	٢	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Parotid gland	Arterial Supply, Venous Drainage, Lymph Drainage, The Buccal Pad of Fat, Clinical Notes	٢	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The Pterygopalatine fossa	Boundaries, Communications and openings, Maxillary nerve, Branches from the pterygopalatine ganglion, The pterygopalatine ganglion, The veins of the pterygopalatine fossa	٢	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Temporomandib ular joint	Introduction, The Articular Disk, Retro-discal Tissue, Capsule, Synovial Membrane, Ligaments, Nerve Supply, Vascular Supply	٢	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Temporomandib ular joint	Movements, Important Relations of the Temporomandibular Joint, Clinical Notes	٢	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The neck	Overview, Skin of the Neck, Fasciae of the Neck, Superficial Cervical Fascia, Deep Cervical Fascia, Cervical Ligaments	٢	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The neck	Muscles of the Neck, Cervical Plexus, Bones of Neck, Blood Supply, Key Neck Muscles	٢	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Triangles of the neck	Anterior triangle, Submental triangle, Submandibular triangle	٢	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Triangles of the neck	Carotid triangle, Muscular triangle, Posterior triangle, Thyroid gland, Blood supply & venous drainage, Nerve supply	٢	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Submandibular region	Muscles of the submandibular region, The submandibular gland, Sublingual gland	٢	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Root of the neck	Muscles of the Root of the Neck, The Thoracic Duct, Main Nerves of the Neck	٢	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Root of the neck	Cervical Plexus & Brachial Plexus, Lymph Drainage of the Head and Neck, Veins of the Head and Neck	٢	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Arteries of the neck	Common Carotid Artery, Carotid Sinus, Carotid Body, External Carotid Artery	٢	٢٥

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Arteries of the neck	Internal Carotid Artery, Subclavian Arteries (3 parts), Circle of Willis	٢	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Brain	Nervous System, Gross Anatomy of the Brain, Parts of the Brain, Ventricular System of the Brain, The Venous Blood Sinuses (Dural Sinuses), Blood Supply of the Brain, Cranial Meninges, Dural Nerve Supply, Dural Arterial Supply Dural Venous Drainage Clinical Focus	٢	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cranial nerves	Introduction, Functional Components, Summary of cranial nerves	٢	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Pharynx	Muscles of the Pharynx, Pharynx divisions, Palatine Tonsils, Waldeyer's Ring of Lymphoid Tissue	٢	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Larynx	Cartilages of the Larynx, Membranes and Ligaments of the Larynx, Inlet of the Larynx, Laryngeal Folds, Muscles of the Larynx, Nerve & blood Supply of the Larynx	٢	٣٠

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر	الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Study Unit Title	٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomy of scalp	٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomy of face part 1	٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomy of face part 2	٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomy of parotid region	٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Temporal, infratemporal fossa	٢	٦

اختبار عملي	تجارب عملية	muscles of mastication	٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Mandibular nerve	٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Maxillary artery	٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Pterygopalatine fossa	٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Maxillary nerve	٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Nasal cavity and paranasal sinuses	٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Tempromandibular joint (TMJ)	٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Orbital region and Muscles of the eye	٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Ophthalmic nerve, artery and vein 2	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	anatomy of eyeball	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomy of mouth(The Lips ,oral Cavity,Tongue)	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	The Palate	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Superficial anatomy of neck	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Triangles of neck	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Arteries of head and neck (internal carotid artery)	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	External carotid artery	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Subclavian artery	٢	٢٣

اختبار عملي	تجارب عملية	Veins of the Head and Neck (internal jugular vein, subclavian vein, and venus sinuses)	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomy of brain	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Submandibular region	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomy of pharynx	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Lymph drainage of head and neck	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomy of larynx	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Root of neck	٢	٣٠

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Bernard Liebgott. The anatomical basis of dentistry 4th edition. Mosby.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Snell RS. Clinical Anatomy by Regions. h edition. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins. 2012	المراجع الرئيسية (المصادر)
Head and neck anatomy Dr. Ayad AL-Saraj College of Dentistry- Mosul University	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.kenhub.com https://teachmeanatomy.info	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Prosthodontics (صناعة الاسنان)					
2. رمز المقرر					
202 PROS					
3. الفصل / السنة					
السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٦ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ١٢٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.هالة خضر الأيميل : halaka2008@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في الطقم الكامل. - خطوات أخذ الطبعة الأولية والنهائية للطقم الكامل. - خطوات تصنيع الطقم التجريبي. - تصنيع الطقم الكامل.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Complete denture, Objective of complete denture, General consideration in complete denture construction, Complete denture component parts	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Anatomical landmarks, Maxillary arch anatomical landmarks.	Anatomical landmarks	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

			Supporting structures, Limiting structures, Relief areas		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Anatomical landmarks	Anatomical landmarks, Mandibular arch anatomical landmarks, Supporting structures, Limiting structures, Relief areas	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Complete Denture Impression	Impression tray, Definition, Parts of the impression tray, Types of tray, Stock tray – Definition, Types of stock trays, Factors effect in selection of stock tray	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Complete Denture Impression	Special tray, Advantages of special tray, Materials used for construction of special tray, Types of special tray, Techniques or methods for construction of special tray, Criteria for special tray construction	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Complete Denture Impression	Dental impression, Definition, Complete denture impression, Definition, Objective of impression making. Primary impression, Definition, Materials used for making primary impression. Primary cast, Definition, Production of study cast. Secondary impression, Definition, Master cast Definition, Materials used for final impression, Technique used for making final impression, Boxing an impression and making the casts, Advantages of boxing, Common fault in impression making	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Record Base	Record base – Definition, Requirements of record base, Types of materials used in construction of record base	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Occlusion Rims	Occlusion rims Definition, Requirements of occlusion rim, Materials used in construction of occlusion rim, Measurements of maxillary occlusion rim, Measurements of mandibular occlusion rim, Uses of occlusion rim, Occlusal plane, Fox bite	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Anatomy And	Temporomandibular joint (TMJ) – Definition, Ligaments, Muscles	١	٩

		Physiology Of Temporomandibular Joint			
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	Mandibular axes and mandibular movements, Knowledge of mandibular movements, Mandibular movements	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Maxillomandibular relation	Types of jaw relation, Vertical jaw relation, Rest position, Inter – occlusal distance, Importance of vertical dimension, Increased vertical dimension, Decreased vertical dimension	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Methods Of Recording Vertical Relation	Method of recording rest vertical dimension, Method of recording occlusal vertical dimension, Pre – extraction records, Methods without pre – extraction record	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Horizontal Jaw Relation	Centric jaw relation, Importance of centric jaw relation, Methods of recording jaw relation, Factors that complicates centric jaw relation, Methods of recording eccentric jaw relation	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental Articulators	Dental articulator, Definition Functions of articulator, Requirements of articulator, Types of articulator	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Face – Bow	Face- bow, Definition, Parts of face – bow, Types of face – bow, Important of the face – bow	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Mounting	Mounting, Definition, Preparation of articulator, Preparation of the casts and mounting the upper cast on CL II articulator, Mounting the occurred lower cast, Errors during mounting	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Selection Of Artificial Teeth	Selection of anterior teeth, The factors of shade selection, Size selection, Length, Width, Form selection, Materials of anterior teeth, Difference between acrylic and porcelain teeth	١	١٧

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Selection Of Posterior Teeth	Shade, Bucco-lingual width, Mesio-distal length, Occluso- gingival height, Occlusal form, Advantages of cusp form teeth, Advantages of non- cusp form teeth	١	١٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Arrangement Of Artificial Teeth	Guideline of artificial teeth arrangement, Arrangement of anterior teeth, Arrangement of upper anterior teeth	١	١٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Arrangement Of Posterior Teeth	Curve of Spee, Compensatory curves, Arrangement of lower posterior teeth, Arrangement of upper posterior teeth, Common errors in arrangement of teeth	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Waxing And Carving	Waxing, Definition, Requirements of waxing the polish surfaces, The procedure of waxing, Establishing the posterior palatal seal area Procedure for carving of posterior palatal seal area, Advantages of posterior palatal seal, Esthetic consideration in complete denture	١	٢١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Complete Denture Occlusion	Occlusion, Occlusion of complete denture, Centric occlusion, Centric relation	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Complete Denture Occlusion	Eccentric occlusion, Concepts of complete denture occlusion, Try-in appointment	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Processing Of The Denture (Flasking)	Flasking of the denture, Flasking techniques	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Occlusal Correction	Causes of errors in occlusion, Selective grinding, Correction of occlusal errors, Disadvantages of intra – oral correction, Advantages of extra – oral correction, Rules for selective grinding	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Finishing And Polishing Of Complete Denture	Procedure of finishing, Grinding and cutting instruments, Polishing of complete denture, Principles of polishing, Procedures of polishing	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Repair Of Complete Denture	Types of material used in repair, Causes of denture fracture, Types of repair, Laboratory procedure for repairing fractured denture base	١	٢٧

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Repair Of Complete Denture	Replacement of broken or missing tooth, Replacement of missing or lost part, Requirement of repair	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Relining And Rebasing	Indication for relining or rebasing, Relining Contraindications of relining and rebasing, The impression techniques for relining and rebasing	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Relining And Rebasing	Laboratory procedures for relining, Rebasing, The chair – side reline technique	١	٣٠

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر	الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomical landmarks upper	٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Anatomical landmarks lower	٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Pouring edentulous model	٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Pouring edentulous model	٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Primary impression	٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Primary impression	٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Pouring Primary impression	٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Special tray	٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Final impression	٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Record base and bite rim	٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Record base and bite rim	٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Sealing and Mounting	٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Arrangement upper anterior teeth	٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Arrangement upper anterior teeth	٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Arrangement lower anterior teeth	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Arrangement lower anterior teeth	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Arrangement upper posterior	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Arrangement lower posterior	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Festooning	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Flasking	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Wax elimination	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Packing	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Curing	٢	٢٣

اختبار عملي	تجارب عملية	Curing	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Finishing	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Finishing	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Finishing	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Polishing	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Polishing	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Repair	٢	٣٠

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Syllabus of complete denture (text book of complete denture) Dental laboratory technology for removable prosthodontics	المراجع الرئيسة (المصادر)
S. Yamashita, M. Shimizu, and H. Katada, "A newly proposed method to predict optimum occlusal vertical dimension," Journal of Prosthodontics, vol. 24, no. 4, pp. 287–290, 2015. J. Abduo and K. Lyons, "Clinical considerations for increasing occlusal vertical dimension: a review," Australian Dental Journal, vol. 57, no. 1.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
General Histology (الانسجة العامة)					
2. رمز المقرر					
203 GHIS					
3. الفصل / السنة					
السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د.مها خالد الأيميل : mahaaljameely@uomosul.edu.iq					
م.د. تغريد حازم الأيميل : taghreedhazem@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في علم الأنسجة. - التعرف على الأنسجة والهيكل العظمي. - دراسة الأنظمة المختلفة في الجسم وتراكيبها النسيجية.		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Cells, Basic Tissue	Basic Tissue	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	Epithelial Tissue	Epithelial Tissue	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	Connective Tissue	Connective Tissue	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Respiratory System:	Respiratory System: conducting portion	٢	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Respiratory System:	Respiratory System: respiratory portion	٢	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Urinary System	Urinary System: kidney nephrons, collecting tubules and ducts	٢	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Urinary System	Urinary System: ureter, urinary bladder, and male and female urethra	٢	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Integumentary System	Integumentary System: Skin: epidermis, dermis	٢	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Integumentary System	Integumentary System: skin glands, hair, and nails	٢	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Hemopoiesis	Hemopoiesis: bone marrow	٢	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Hemopoiesis	Hemopoiesis: blood cells	٢	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Circulatory System	Circulatory System	٢	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Circulatory System	Circulatory System	٢	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Lymphoid System	Lymphoid System	٢	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Lymphoid System	Lymphoid System	٢	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Nervous System	Nervous System	٢	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Nervous System	Nervous System	٢	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Endocrine System	Endocrine System	٢	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Endocrine System	Endocrine System	٢	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Endocrine System	Endocrine System	٢	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Digestive System	Digestive System	٢	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Digestive System	Digestive System	٢	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Digestive System	Digestive System	٢	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Digestive System	Digestive System	٢	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Reproductive System	Male Reproductive System	٢	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Reproductive System	Male Reproductive System	٢	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Reproductive System	Female Reproductive System	٢	٢٧

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Reproductive System	Female Reproductive System	٢	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Special Sense Organs	Eye	٢	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Special Sense Organs	Ear	٢	٣٠

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر	الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of basic types of tissue	٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of types of epithelial tissue	٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of types of blood cells in blood smears	٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of larynx, trachea	٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of lungs including bronchi and bronchioles	٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of kidney	٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of ureter, urinary bladder	٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of layers of epidermis, dermis	٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of skin glands, hair	٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of bone marrow types	٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of blood cells development	٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of large artery (aorta), small artery	٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of medium sized vein	٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of lymph nodes, palatine tonsils	٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of thymus, spleen	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of nerve fibers, spinal cord	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of ganglia, cerebrum, and cerebellum	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of pituitary gland, thyroid gland	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of parathyroid glands, adrenal glands	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of pineal gland, endocrine pancreas	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of lip, tongue, and salivary glands	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of esophagus, stomach	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of duodenum, ileum, and colon	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of appendix, liver, pancreas, and gallbladder	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of testes, duct of the epididymis	٢	٢٥

اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of prostate gland, seminal vesicles, and penis	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of ovaries, corpus luteum, and uterus	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of placenta, vagina, and mammary glands	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of vertical section of cornea, retina	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Slides of vertical section of internal ear	٢	٣٠

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Junqueira's Basic Histology Text Atlas	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Anthony L. MESCHER	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.kenhub.com https://teachmeanatomy.info	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
General Physiology (الفسلجة الطبية)					
2. رمز المقرر					
MPHS 204					
3. الفصل / السنة					
السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د.سلوان وعد الله يوسف الأيمل : salwan@uomosul.edu.iq م.د. سنان ذنون عبد الله الأيمل: sinantag2016@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في الفسيولوجيا الطبية. - التعرف على أساسيات فسيولوجيا جسم الإنسان. - دراسة الأنظمة المختلفة في الجسم ووظائفها.		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			-لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Function organization of the human body, Cell physiology, Cell membrane , Cell components , Cell Junction)	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Body fluid and Edema	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. Types of Edema, Causes of edema, Measurement of body fluid volume, Dehydration, Types of dehydration, Classification, Causes, Signs and Symptoms of Dehydrations.	٢	٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Homeostasis and Transport across cell membrane	Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesicular transport).	٢	٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	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	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	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	٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	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	٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	White Blood Cells	Types of W.B.C., Genesis of the leukocytes, Life span of the W.B.C, Phagocytosis,	٢	٧

			Inflammation, Leukemia's, Leukopenia.		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Haemoglobin	Formation of Hemoglobin, Iron Metabolism, Hb Compounds, Destruction of Hb, The common causes of jaundice.	٢	٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	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	٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Haemostasis 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	١٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	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	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	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	١٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Cardiovascular system	Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments during Exercise.	٢	١٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Respiratory system	Types of Respiration, Stages of Respiration, Respiratory tract, Non respiratory functions of respiratory tract, Mechanics of Pulmonary Ventilation, Types of Respiratory pressures, Factors causing and preventing collapsing tendency of lungs)	٢	١٤

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Respiratory system	Compliance, Variation in Compliance, The resistance and the work of breathing, Dead space, Lung volume and Lung capacity, Ventilation, Respiratory Protective Reflexes.	٢	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Respiratory system	Pulmonary function tests, Regulation of Respiration, The relationship between oral health and respiratory disease.	٢	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Special sensations	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
اختبار نظري	القاء المحاضرات	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
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Urinary system	Parts of Renal system, The Kidney, Functions of kidneys, Components of kidney, Parenchyma of kidney, Nephron and Juxtaglomerular Apparatus, Renal corpuscle, Structure of renal corpuscle, Tubular portion of nephron, Collecting duct.	٢	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Urinary system	Urine formation, Mechanism of urine formation, Glomerular Filtration, Pressure determining filtration, Tubular Reabsorption, Tubular secretion, Micturition, Nerve supply to urinary bladder and sphincters, Renal Function Tests, Relation between renal disease & oral health.	٢	٢٠

اختبار نظري	القاء المحاضرات	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
اختبار نظري	القاء المحاضرات	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
اختبار نظري	القاء المحاضرات	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
اختبار نظري	القاء المحاضرات	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
اختبار نظري	القاء المحاضرات	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
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Muscular system	Muscular system: Tone, contraction, Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction- Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements).	٢	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Nervous system	Nerve impulse, synapses, Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors,	٢	٢٧

			Nerve impulse, Synapse and Neurotransmitters.		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Nervous system	Reflex Activity, Somatosensory System and Somatomotor System, Physiology of Pain.	٢	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Reproductive system	Aging & reproductive system, Male Reproductive System Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive system.	٢	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Aviation and Deep physiology and Nutrition	Body Response in high altitudes, physiological Changes in the Sea deep. Nutrition and metabolism, daily energy requirement, obesity and fitness.	٢	٣٠

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر	الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Microscope	٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Collection of Blood Samples	٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Blood Smears	٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Functions of Saliva & Taste Sensation	٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Stimulation and collection of salivary secretion	٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Separation of blood samples	٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Differential WBCs	٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Total Count of WBCs	٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Total Count of RBCs	٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Blood groups	٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Estimation of Hemoglobin	٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Bleeding and clotting time	٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Self-Monitoring of blood glucose test	٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Measurement of blood pressure & pulse rate	٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Effect of exercise on blood pressure and respiratory rate	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Mid Exam	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Physiology of vision test	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Physiology of hearing test	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Physiology of Smell sensation	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Measurement of body temperature	٢	٢٠

اختبار عملي	تجارب عملية	Thyroid function (Body mass index)	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Thyroid function (Body mass index)	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Resuscitation &Artificial respiration	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Resuscitation &Artificial respiration	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Physiology of Skeletal muscles	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Physiology of Skeletal muscles	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Physiology of Skeletal muscles	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Examination of reflexes (Motor Function)	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Seminars and examinations	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Seminars and examinations	٢	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

Essentials of Physiology for Dental Students 2016 (K Sembulingam and Prema).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Text book of medical physiology 2017 (Guyton).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Text book of medical physiology 2014 (N Geetha).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Text book of Human physiology 2014 (Vanders).	
Miscellaneous sources	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Biochemistry (الكيمياء الحياتية)					
2. رمز المقرر					
BICH 205					
3. الفصل / السنة					
السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. أحمد الطويل			الأيمل : altaweel@uomosul.edu.iq		
م. د. ايمان سالم			الأيمل: eman_salim@uomosul.edu.iq		
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في الكيمياء الحيوية. - التعرف على المواد والمركبات العضوية. - دراسة الأنظمة المختلفة في الجسم المتعلقة بالكيمياء الحيوية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Enzymes: Definition ,Terminology , and Classification	Enzymes	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	Mechanism of enzyme action	Enzymes	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	Clinical significance of enzyme assays	Enzymes	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Vitamins	Vitamins, definition, classification	٢	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Digestion and absorption	Digestion and absorption of carbohydrates, lipids ,and proteins	٢	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Carbohydrates	Chemistry of carbohydrates	٢	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Carbohydrates	Metabolism of Carbohydrates - Part 1	٢	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Carbohydrates	Metabolism of Carbohydrates - Part 2	٢	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Carbohydrates	Carbohydrates metabolism regulation	٢	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Proteins	Chemistry of Proteins and amino acids	٢	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Proteins	Metabolism of Proteins and amino acids	٢	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Proteins	Metabolism of Protein and amino acid regulation	٢	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Proteins	Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	٢	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Exam	Exam	٢	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Lipids	Lipids, definition and classification	٢	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Lipids	Metabolism of Lipids Oxidation of Fatty Acids	٢	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Lipids	Biosynthesis of Fatty Acids	٢	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Metabolism	Integration of metabolism of carbohydrates, lipid ,and Proteins	٢	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Metabolism	Metabolism of Purines and pyrimidines	٢	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Metabolism	Metabolism of Purines and pyrimidines disorder	٢	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Nucleic Acids	Nucleic Acids Definition and Protein synthesis	٢	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Hormones	Hormone definition, classification	٢	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Hormones	Hormone disorder	٢	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Acid-base	Acid-base balance	٢	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Trace elements	Trace elements disorder	٢	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Saliva	Salivary secretion (saliva), Pancreatic juice	٢	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Electrolytes	electrolytes	٢	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Liver Function	Liver Function Test	٢	٢٨

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Kidney Function	Kidney Function Test	٢	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Exam	Exam	٢	٣٠
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر		الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Lab safety		٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Sample collection - part 1		٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Sample collection – part 2		٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Spectrophotometer		٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Standard Curve		٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Blood glucose+ HbA1c		٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Total Protein		٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Albumin+ Globulin		٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Troponin		٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Liver function test (Bilirubin)		٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Alkaline Phosphatase		٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Transaminases (ALT & AST)		٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Lipid in blood (cholesterol & lipoprotein)		٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Triglyceride		٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Kidney function Test (urea)		٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Serum creatinine & creatinine clearness		٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	General Urine Analysis – part 1		٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	General Urine Analysis – part 2		٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Uric acid		٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Amylase in serum+ saliva		٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Creatine phosphokinase		٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	lactate Dehydrogenase		٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Serum calcium		٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Serum phosphorus		٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Serum Na		٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Serum K		٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Serum Iron		٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Vitamin D		٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Vitamin C		٢	٢٩

اختبار عملي	تجارب عملية	Acid phosphatase	٢	٣٠
11.تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريزية والتقارير الخ				
12.مصادر التعلم والتدريس				
Harper's Illustrated Biochemistry, a LANGE medical book		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry Fifth Edition		المراجع الرئيسة (المصادر)		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Oral Histology and Embryology (علم الاجنة وانسجة الفم)					
2. رمز المقرر					
206 OHISE					
3. الفصل / السنة					
السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. عبد الستار سالم الأيميل: abdulsattarsalim@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في علم أنسجة الفم. - التعرف على النسيج المجهرى لأنسجة الفم. - دراسة المراحل المختلفة لتطور أجزاء تجويف الفم.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Embryogenesis, ovulation, fertilization and implantation	Embryogenesis	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	Bilaminar germ layer	Bilaminar germ	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	Trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	Trilaminar germ	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Development of head and neck	Development of head and neck (pharyngeal arch, pouch and cleft	٢	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Development of face	Development of face and anomalies	٢	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Development of tongue	Development of tongue and anomalies	٢	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Development of palate	Development of palate and anomalies	٢	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Slide preparation	Slide preparation	٢	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Tooth development	Tooth development and developmental disturbances of teeth	٢	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dentine	Dentinogenesis and dentin structure	٢	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Enamel	Amelogenesis, Enamel structures	٢	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical consideration	Clinical consideration for dentin and enamel	٢	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Pulp	Dental Pulp	٢	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cementum	Cementum and clinical consideration	٢	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cementum	Root formation and Cementogenesis	٢	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Periodontium	Periodontal ligaments	٢	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Periodontium	Principles fiber of pdl and gingival fibers	٢	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Bone	Alveolar bone	٢	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Bone	Bone formation and resorption	٢	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Bone	Proteins involve in mineralization of bone and dentin	٢	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral mucosa	Oral mucosa and their types	٢	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral mucosa	Gingiva and dentogingival junction	٢	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Eruption	Eruption of teeth	٢	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Shedding	Shedding of teeth	٢	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Salivary gland	Salivary gland	٢	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Salivary gland	Salivary proteins	٢	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	TMJ	TMJ	٢	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Sinuses	Maxillary sinus	٢	٢٨

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Histochemistry	Histochemistry	٢	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Age changes	Age changes of soft and hard tissues	٢	٣٠
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر		الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	First week of development ovulation and implantation		٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Second week of development: bilaminar germ layer		٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Third week of development trilaminar germ layer		٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Development of prechordal plate and primitive streak		٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Pharyngeal arch, pouch and cleft		٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Development of the face and tongue		٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Development of the Palate and its anomalies		٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Slide preparation, Tooth development and growth		٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Tooth development and growth		٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Dentinogenesis, Dentin structures		٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Amelogenesis, Enamel structures		٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Clinical consideration in enamel and dentin, Dentin hypersensitivity.		٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Pulp development, pulp structures		٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Root formation, Cementogenesis		٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Cementum structures, Clinical consideration of cementum		٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Periodontium, Periodontal ligaments		٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Maxilla, mandible , alveolar bone		٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Oral mucosa membrane, Types of mucosa		٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Eruption of teeth, Mechanism of eruption		٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Shedding of the deciduous teeth, Dentino-gingival junction		٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Temporo-mandibular joints, Maxillary sinus		٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Histochemistry, Types of histochemical stain		٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Facial anomalies ,Types of Twins		٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Development of Digestive system, Congenital anomalies of Digestive system		٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Development of nervous system, Congenital anomalies of nervous system		٢	٢٥

اختبار عملي	تجارب عملية	Development of muscular system, Congenital anomalies of muscular system	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Development of skeletal system, Congenital anomalies of skeletal system	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Characterization of proteins involved in Dentin and Bone Mineralization	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Bone formation and resorption	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Salivary proteins and their relevance to mineral homeostasis	٢	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

Tencate oral histology and embryology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Essential oral histology and embryology	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Atlas of oral histology	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Crimes of Al-Ba'ath Party (جرائم حزب البعث)					
2. رمز المقرر					
207 CBP					
3. الفصل / السنة					
السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٢ وحدة / ٣٠ ساعة نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. محمد صالح الجبوري الأيميل : drmohammedsalih@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- دراسة تاريخ جرائم حزب البعث - استذكار تضحيات الشهداء		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري

٧	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٠	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
١١	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٢	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٣	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٤	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٥	٢	جرائم حزب البعث		القاء المحاضرات	اختبار نظري

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري
والتحريية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

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

13. اسم المقرر					
Dental Materials (مواد طب الأسنان)					
14. رمز المقرر					
208 DM					
15. الفصل / السنة					
السنة الثانية					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
17. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. علي صلاح خزل الأيميل : alisk2012@uomosul.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في مواد طب الأسنان. - دراسة مبادئ الخواص الميكانيكية للمواد. - دراسة المتطلبات الخاصة لمجموعة متنوعة من مواد طب الأسنان. - التطبيق العملي لمجموعة متنوعة من مواد طب الأسنان.		
21. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
22. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Introduction to dental materials, Physical, chemical and biological properties of dental materials	Introduction and physical properties of	القاء المحاضرات	اختبار نظري

		dental material			
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Mechanical properties	Mechanical properties	١	٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Gypsum materials	Definition, requirement, types, gypsum bonded investment	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Gypsum materials	phosphate bonded investment, ethyl silicate bonded	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Impression materials	Definition, Ideal properties of impression materials,	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Impression materials	Classification of impression materials, Non elastic impression materials	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Impression materials	Impression plaster, Impression compound	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Impression materials	Zinc oxide – eugenol,	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Impression materials	Elastomeric impression material	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Waxes	Definition, Requirements, classification of wax according to origin & melting point,	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Waxes	classification of wax according to uses, properties of dental waxes.	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Polymers	Polymers and polymerization Definition of polymer, co-polymer, cross-link polymer and Degree of polymerization Factors which control structure and properties of polymer Types of polymerization, Heat activated acrylic, Composition, Properties Chemically activated resin, Composition, Properties	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Polymers	Light activated resin, Composition, Properties Chemically activated resin compared to heat activated resins Polymers used in dentistry Processing errors	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Investment materials	factors affecting setting time, setting expansion, strength, storage and manipulation of gypsum products, and hygroscopic expansion	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cement materials	Classification of dental cements, Definition, Requirements	١	١٥

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Temporary filling	Definition, indication, Types, Requirements	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Metal and metal alloy	Metallic denture base materials, Types of metal and metal alloys, Definition of alloy, Requirement of casting alloy, Application of dental alloy	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Metal and metal alloy	Classification of metal, classification of dental alloy, gold foil (advantage, disadvantages), gold alloys, Composition, Properties	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Metal and metal alloy	Alternative of gold alloys Metal ceramic alloys, Requirement, Types Removable denture base alloys, Requirements, Types Co-Cr alloy, Application, Composition, properties, Advantages, Disadvantages	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Metal and metal alloy	Titanium and Titanium alloys, Applications, Properties, Ni/Cr alloys, Composition, Indications, Wrought stainless steel alloy	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Filling materials	Direct filling material, Definition, Factors causing loss of tooth substance	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Filling materials	Requirement of an ideal filling material. Classification of filling material Anterior filling materials, Disadvantages	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Filling materials	Composite filling materials composition and structure, Types of composite	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Filling materials	Posterior filling materials Dental amalgam Classification of amalgam alloys Properties of set amalgam Shaping and finishing Mercury toxicity	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Preventive materials	Preventive materials	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Root canal filling materials	Root canal filling materials (obturing materials)	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Finishing and polishing	Finishing and polishing material	١	٢٧

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Relining material	Definition, Types, Requirements, Indication, Soft liners, Types, Requirements, Indication, Properties	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Implant materials	Implant materials	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Maxillofacial materials	Maxillofacial materials	١	٣٠
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر		الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction and physical properties of dental material		٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Mechanical properties (stress strain curve)		٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Showing different types of gypsum materials (plaster and stone)		٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of mixing plaster and demonstrate the steps of setting		٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Impression plaster, demonstrate the manipulation of impression compound		٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Zinc oxide impression material and agar impression demonstrate the mixing of zinc oxide impression		٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Alginate impression (elastic impression) showing the trays used and mixing of alginate and water according to manufacturer instructions		٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Polysulphide, condensation and addition silicon\mixing of heavy body and light body		٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Polyether, hybrid impression, digital impression		٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Showing different types of wax (denture base plate, denture casting wax and others		٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Demonstrate how to use wax material and its manipulation		٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to polymers		٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Different types of denture base materials(heat, cold and light		٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	activated polymers) demonstrate the mixing of polymer and monomer		٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Thermoplastic polymers (flexible denture base material)		٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Investment materials (showing the method of the investment)		٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to cement materials		٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Showing different types of cement materials and the method of mixing of cement		٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Temporary filling (use and manipulation)		٢	١٩

اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to metal and metal alloy	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Showing the different types of metal and metal alloy	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to crown and bridge material	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to filling material	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam filling showing the amalgam capsules and mixing of amalgam	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Composite filing (chemical and light activated)	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Micro filled, hybrid, and nano-composite	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Demonstrate the setting of chemical and light activated composite filling material	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Showing different types of preventive materials (tooth pastes, gargles. Mouth wash fluoride varnishes and resin sealers)	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Demonstrate the obturating materials (Gutta percha, sealers) and endodontic instruments	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Finishing and polishing materials	٢	٣٠

23.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

24.مصادر التعلم والتدريس

Criag restorative dental materials Philips Applied Dental Materials Dental materials their selection and use	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

1. اسم المقرر					
Computer (حاسوب)					
2. رمز المقرر					
209 PROG					
3. الفصل / السنة					
السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٢ وحدة / ٢٨ ساعة نظري - ٢٨ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. ريم علي الجراح الأيميل : aljaraah@uomosuledu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في علوم الحاسوب. - دراسة البرمجيات المتعلقة بطب الأسنان. - تدريب عملي على استخدام حزمة Microsoft Office. - تدريب عملي على استخدام برنامج SPSS.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			-لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. -مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Introduction about computer, Hardware and Software, computer structure, Floppy magnetic disks	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	E-learning	E-learning	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	E-learning	Google Classroom Platform, Google drive	١	٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	E-learning	Google forms	١	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	E-learning	Online conferencing	١	٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Windows	Introduction about Windows, A look at Windows 10, Stating Windows 10, Working with a windows Programs	١	٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Windows	Working with files and folders, Using My computer	١	٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Windows	Working with Taskbar and Desktop	١	٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Windows	Using Windows Accessories	١	٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Windows	A look at Control Panel	١	١٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Windows	Widows Explorer	١	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Windows	Libraries	١	١٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Word	Introduction about Microsoft Word 2016, A look at Microsoft Word, Editing Document	١	١٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Word	Formatting Text	١	١٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Word	Formatting paragraphs	١	١٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Word	Proofing documents	١	١٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Word	Adding Tables	١	١٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Word	Inserting Graphic Elements	١	١٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Word	Controlling page Appearance	١	١٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Excel	Introduction about Excel, A Look at Microsoft Excel	١	١٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Excel Microsoft Excel	Modifying A Worksheet , performing Calculations	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Excel	Formatting a worksheet, Developing a workbook	١	٢١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Excel	Printing Workbook Contents, Customizing Layout	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Access	Introduction about Microsoft Access, A look at Microsoft Access	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Access	Creating Data tables, properties of the fields	١	٢٤

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Access	Querying the database, Designing Forms/Producing reports	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Power point	Introduction about Microsoft Power point, starting power point 2016	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Power point	Formatting text, Using graphics and Text	٠.٥	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Power point	Manipulating the slides, Using Multimedia Elements	٠.٥	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Power point	Power point Management	٠.٥	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microsoft Power point	Power point Management	٠.٥	٣٠

الجزء العملي

الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/Floppy magnetic disks	تجارب عملية	اختبار عملي
٢	١	Operating systems/CD-ROM/	تجارب عملية	اختبار عملي
٣	١	Create Files &Folders High level programming language /Constant and variable/Library Function /Arithmetic expression/Type of Monitor /Number of systems	تجارب عملية	اختبار عملي
٤	١	Introduction about MS-DOS Operating systems/DOS drive /Key-Board	تجارب عملية	اختبار عملي
٥	١	DOS commands /Internal Commands/External Commands	تجارب عملية	اختبار عملي
٦	١	Introduction about Windows /A look at Windows 7/Stating Windows 7/Working with a windows Program	تجارب عملية	اختبار عملي
٧	١	Working with files and folders/ Using My computer	تجارب عملية	اختبار عملي
٨	١	Working with Taskbar and Desktop	تجارب عملية	اختبار عملي
٩	١	Using Windows Accessories	تجارب عملية	اختبار عملي
١٠	١	A look at Control Panel	تجارب عملية	اختبار عملي
١١	١	Windows Explorer	تجارب عملية	اختبار عملي
١٢	١	Libraries	تجارب عملية	اختبار عملي
١٣	١	Introduction about Microsoft Word A look at Microsoft Word /Editing Document	تجارب عملية	اختبار عملي
١٤	١	Formatting Text/	تجارب عملية	اختبار عملي
١٥	١	Formatting paragraphs	تجارب عملية	اختبار عملي
١٦	١	Proofing documents	تجارب عملية	اختبار عملي

اختبار عملي	تجارب عملية	Adding Tables	١	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Inserting Graphic Elements	١	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Controlling page Appearance	١	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	١	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Modifying A Worksheet /performing Calculations	١	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Formatting a worksheet/ Developing a work book	١	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	١	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	١	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Creating Data tables /properties of the fields	١	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	١	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction about Microsoft Power point/starting power point	٠.٥	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Formatting text/Using graphics and Text	٠.٥	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	٠.٥	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Power point Management	٠.٥	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

Principles of computers – Volume 1 and Volume 2	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نماذج وصف مقررات السنة الثالثة نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Prosthodontics (صناعة الاسنان)					
2. رمز المقرر					
301 PROS					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. لمى مظفر النعمة الأيميل : Luma2005@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في الطقم الجزئي. - دراسة مبادئ الخواص الميكانيكية لمواد قاعدة الطقم. - دراسة المتطلبات الخاصة لعمل الطقم الجزئي المعدني. - التطبيق العملي لعمل الطقم الجزئي المعدني.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Removable partial denture (RPD), Objectives for RPD construction, Causes of teeth loss, Indications of removable partial dentures.	Introduction to Removable	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

		Partial Dentures	Fixed partial denture, Indications for fixed partial denture. Dental implant therapy, Contraindications for dental implant therapy. re- finishing and Terminology		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Classification of Partially Edentulous arches	Need for classification Requirements of an acceptable method of classification Removable partial dentures may be classified according to the type of support Removable partial dentures may be classified according to the type of material Removable partial dentures may be classified according to the type of treatment Classification based on arch configuration Kennedy – Applegate – Fiset classification system. Applegate's rules governing the application of the Kennedy classification method	١	٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Surveying	The ideal requirements for successful removable partial denture Purposes (Objective) of Surveying the Diagnostic Cast Advantages of single path of placement (insertion) Guiding planes Dental surveyor Types of dental surveyors Parts of dental surveyor (Ney type surveyor)	١	٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Surveying	Principles of surveying Types of undercuts established by surveying Factors that determine and affect the path of placement (insertion) and removal of the RPD, rules of surveying	١	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Parts of Removable Partial Denture	Main components of RPD Major connectors; Requirements of major connectors Guidelines for design and location of major connectors	١	٥

			Characteristics of major connectors		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Maxillary Major Connectors	Special Structural Requirements for Maxillary Major Connectors Types of Maxillary Major Connector; Single palatal bar, Single palatal strap, Anterior-posterior palatal bars, Combination anterior and posterior palatal strap– type connector, Palatal plate-type connector, U-shaped palatal connector.	١	٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Mandibular Major Connectors	Special structural requirements Types of mandibular major connectors; Lingual bar, Methods that may be used to determine the relative height of the floor of the mouth. Lingual plate (linguoplate), The indications for the use of linguoplate. Double lingual bar (lingual bar with cingulum bar), Indications for use of double lingual bar Labial bar, Indications for use of labial bar Characteristics and location	١	٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Minor Connectors	Definition, Functions Form & location Basic types of minor connectors; Tissue stops, Finishing lines Reaction of Tissue to Metallic Coverage	١	٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Rests and Rest Seats	The purposes of the rest in general Occlusal Rest, Extended Occlusal Rest, Interproximal Occlusal Rest, Internal Occlusal Rests, Occlusal Rest Seat Preparation, Occlusal Rests on Amalgam Restorations, Occlusal Rest on Crowns, Lingual Rests (Cingulum Rest), Incisal Rests and Rest Seats, Implants as a Rest	١	٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Retention and Removable Partial	Direct retainers Indirect retainers The extra coronal retainer (Clasp type), Component parts, Function, and position of clasp assembly	١	١٠

		Denture Retainers	parts, Factors affecting the magnitude of retention, The basic principles of clasp design		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Extra Coronal Direct Retainers (Types of clasp assemblies)	Clasps designed without movement accommodation. Circumferential (Circle or Akers) clasp Ring-type clasp Embrasure (double Akers) clasp Back action clasp Multiple clasps Half-and-half Clasp Reverse-actionclasp (Hairpin) Disadvantages of circumferential clasps in summary Clasps designed to accommodate distal extension functional movement RPI clasp, Bar-type clasp assembly, RPA clasp; Akers clasp, Infra-bulge clasp, Combination clasp	١	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Intra-coronal Direct Retainers (Internal Attachments , Precision Attachments	Internal attachments Precision Attachments Some indications for precision attachments Some of the contraindications for precision attachments The main types of precision attachments Selection of an Attachment for a Removable Partial Denture	١	١٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Stress-Breakers	Stress breakers Types of stress breakers	١	١٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Indirect Retainers	The main factors influencing the effectiveness of an indirect retainer The auxiliary functions of indirect retainers Forms of Indirect Retainers	١	١٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Indirect Retainers (continue)	Auxiliary occlusal rest Lingual rest, Incisal rest Canine extensions from occlusal rest, Cingulum bars (continuous bars) and linguo-plates Modification areas, Rugae support	١	١٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Laboratory procedures: Blockout and Relief	Block-out and relief Cast preparation Types of block-out of master cast;	١	١٦

			Parallel block-out, Shaped block-out, Arbitrary block-out, Relieving the master cast Purpose of relief Sites Tissue Stops		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Laboratory procedures: Duplication and Refractory Cast Construction	Duplicating a stone cast Duplicating material and flask Impression Refractory cast	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Laboratory: Wax Pattern	Waxing the framework Spruing General rules for spruing Investing the sprued pattern Purpose of investment Burnout	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Laboratory procedures: Casting and Finishing	Casting Casting recovery Finishing the framework Sprue removal	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Denture Base in RPD	The primary function of denture base Types of denture base according to support Types of the denture base according to materials Advantages of metal denture base Disadvantages of metal denture base Design consideration of denture base Periodontal consideration of denture base design Types of artificial teeth	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Record Bases, Occlusion Rims, Mounting and Arrangement of Teeth	Record bases Types of record bases according to materials constructed from it Occlusion rims: Occlusion rims for static jaw relation records Occlusion rims for recording functional or dynamic jaw relationship record Mounting casts on the articulator Arrangement of artificial teeth to the opposing cast	١	٢١

			Principles that should be taken during arrangement of artificial teeth Laboratory procedure of arrangement teeth		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Biomechanics of Removable Partial Dentures	Biomechanical considerations Possible movements of partial dentures Tooth-tissue-supported prosthesis	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Biomechanics of Removable Partial Dentures (continue)	Tooth-supported partial denture Occlusal Rest Seat Preparation and Denture Movement Impact of Implants on Movements of Partial Dentures	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Principles of Removable Partial Denture Design	Difference in Prosthesis Support and Influence on Design Differentiation Between Two Main Types of Removable Partial Dentures	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Principles of Removable Partial Denture Design	Components of Partial Denture Design Implant Considerations in Design	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Clinical Phases of Removable Partial Denture Construction.	1st Phase: Education of patient 2nd Phase: Diagnosis, Treatment Planning, Design, Treatment Sequencing, and Mouth Preparation 3rd Phase: Support for Distal Extension Denture Bases 4th Phase: Establishment and Verification of Occlusal Relations and Tooth Arrangements 5th Phase: Initial Placement Procedures 6th phase: Periodic Recall	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Acrylic Removable Partial Dentures	Acrylic removable partial dentures Appearance Maintenance of space Reestablishment of occlusal relationships Conditioning of teeth and residual ridges Interim restoration during treatment	١	٢٧

			Conditioning the patient for wearing a prosthesis Clinical procedure for placement		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Flexible Removable Partial Dentures	Flexible removable partial dentures Type of material used for the flexible denture, Support and Retention	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Repairs and Additions to Removable Partial Dentures	Broken clasp arms Several reasons for breakage of clasp arms Fractured occlusal rests Distortion or breakage of other components – major and minor connectors Addition of a new artificial tooth to a RPD Repair by soldering	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Digitally Designed & Fabrication Process of RPD Framework Using CAD/CAM System	Components of CAD/CAM system Types of Digital Scanner Digital RPD Framework Design (step by step) Fabrication Process Digital	١	٣٠

الجزء العملي

الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
٢	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
٣	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
٤	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
٥	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
٦	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
٧	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
٨	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
٩	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
١٠	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
١١	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
١٢	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي
١٣	٣	Steps of removable partial denture construction	تجارب عملية	اختبار عملي

اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Steps of removable partial denture construction	٣	٣٠

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشغوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

McCracken's Removable Partial Prosthodontics - 13th Edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
Oral Surgery (جراحة الاسنان)
2. رمز المقرر

302 OSUR					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.ريان الملاح الأيميل : rayyanalmallah@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في جراحة الأسنان. - دراسة مبادئ أدوات جراحة الاسنان. - دراسة المتطلبات الخاصة للتخدير الموضعي للأسنان. - التطبيق العملي التعامل مع الأدوات.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	History taking, Demographic data Chief complaint History of present complaint Past dental and medical history Social and family history	Diagnosis in oral surgery	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Examination Extra-oral examination Intra-oral examination Differential diagnosis Diagnosis of pain, lump, and ulcer Consent	Diagnosis in oral surgery	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Infection Control in Surgical Practice	Communicable pathogenic organisms Aseptic techniques, Terminology, Concepts Techniques of Instrument Sterilization; Sterilization with Heat; Sterilization with Gas Techniques of Instrument Disinfection	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Infection Control in Surgical Practice	Maintenance of Sterility Surgical Field Maintenance Operatory Disinfection Surgical Staff Preparation Postsurgical Asepsis	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Extraction of teeth	Extraction of teeth and Contra indications of extraction Extraction of teeth (exodontia), Definition, Methods of extraction. Indications of teeth extraction, Severe caries, Severe periodontal disease, Pulp pathology, Apical pathology, Orthodontic reasons. Prosthetic considerations. Impacted teeth. Supernumerary teeth. Tooth in the line of fracture of the jaws. Teeth in relation with pathological conditions. Retained roots. Prior to irradiation, Focal sepsis. Aesthetic.	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Contra indications of extraction	Contra-indications of teeth extraction. Local contra-indications. Systemic contra-indications. Pre-extraction evaluation. Clinical preoperative evaluation. General evaluation. Local evaluation. Radiological evaluation. Objectives and benefits	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	General arrangement for extraction and Dental forceps	Light illumination. Position of the operator. Position of the patient. Height of the dental chair. Parts of dental forceps.	١	٧

			Forceps for the maxillary teeth. Forceps of upper anterior teeth. Forceps of upper premolars. Forceps of upper molars. Bayonet of upper posterior teeth.		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	General arrangement for extraction and Dental forceps	Forceps for the mandibular teeth. Forceps of lower anterior teeth. Forceps of lower premolars. Forceps of lower molars. Bayonet of lower posterior teeth. Mechanical principle of forceps (traditional) extraction. Physic forceps. Parts, Mechanical principle and technique	١	٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Techniques of forceps extraction and post-operative instructions	Soft tissue retraction. Handling of the forceps. Cheek retraction and support (the use of the non-working hand). The application of the forceps blades to the tooth (tooth grasp). The displacement of the tooth from its socket. Post-operative care to the extraction socket. Instruction to the patient.	١	٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Elevators	Line of withdrawal. Point of application. Parts of dental elevators. Mechanical principles of using dental elevators. Wheel and axil. Fulcrum. Wedging. Combination of mechanical principles.	١	١٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Elevators	Clinical uses of elevators. Straight elevators. Coupland's chisel. Cryer's elevator. Winter's elevator. Apexo elevator. Warwick-James elevator. Guiding principles for using dental elevators.	١	١١

			Complications of using dental elevators.		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Complications of dental extraction	Failure to secure anaesthesia. Failure to remove the tooth with either forceps or elevator. Fracture of crowns and roots, alveolar bone, maxillary tuberosity, adjacent or opposing tooth, mandible. Dislocation of the temporo-mandibular joint (T.M.J.). Displacement of a root into the soft tissue and tissue spaces and the maxillary antrum	١	١٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Complications of dental extraction	Excessive bleeding after extraction. Damage to the surrounding soft tissues. Post-operative pain. Post-operative swelling. Creation of an oro-antral communication. Trismus.	١	١٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Basic surgical instruments	Instruments of basic oral surgery. Instruments to incise tissues. Instruments for elevating mucoperiosteum. Instruments for controlling hemorrhage. Hemostat (artery forceps). Instruments to grasp tissues. Toothed-tissue forceps. Allis tissue forceps. Instruments for removing bone. Rounger forceps (bone cutter and bone nibbler). Chisel and mallet. Bone file. Surgical burs and handpiece. Instruments to remove soft tissues from bony defects. Surgical curette. Instruments for suturing mucosa. Needle holder. Needles. Suture materials Scissors. Instruments for retraction of soft tissues. Cheek retractor.	١	١٤

			Mucoperiosteal flap retractor. Instruments for irrigation and for providing suction. Instrument of draping		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Introduction to local anesthesia	Neurophysiology Mode and site of action of local anesthetic Active forms of local anesthetics	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Pharmacology of local anesthesia	Pharmacokinetics of local anesthetics, Metabolism Systemic actions of local anesthetics	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Pharmacology of local anesthesia	Vasoconstrictors Mode of action Dilutions of vasoconstrictors Specific agents	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgical anatomy in local anesthesia	Trigeminal nerve, Ophthalmic branch, Maxillary branch, Mandibular branch	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgical anatomy in local anesthesia	Osteology of the maxilla, Osteology of the mandible	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Instruments of local anesthesia	The Syringe The Needle The Cartridge Additional Armamentarium Preparation of the Armamentarium	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Techniques of local anesthesia	Basic injection techniques Techniques of maxillary anesthesia Local infiltration. Posterior superior alveolar nerve block Middle superior alveolar nerve block Anterior superior alveolar nerve block (infraorbital nerve block) Greater palatine nerve block Nasopalatine nerve block Maxillary nerve block	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Techniques of local anesthesia	Techniques of mandibular anesthesia Inferior alveolar nerve block Buccal nerve block Mandibular nerve block: The Gow-Gates technique Vazirani-Akinosi closed-mouth	١	٢٢

			mandibular block Mental nerve block Incisive nerve block		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Techniques of local anesthesia	Supplemental injection techniques Intraosseous injection Periodontal ligament injection Intraseptal injection Intrapulpal injection	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Complications of local anesthesia	Local Complications Needle breakage Prolonged anesthesia (paresthesia) Facial nerve paralysis Ocular complications Trismus Soft tissue injury Hematoma	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Complications of local anesthesia	Pain on injection Burning on injection Infection, Edema Sloughing of tissues Postanesthetic intraoral lesions	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Complications of local anesthesia	Systemic complications Overdose, Allergy	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Advances in local anesthesia	Computer controlled local anesthetic delivery Articaine hydrochloride Local anesthesia reversal Buffering of local anesthetic solution Nasal local anesthetic mist for maxillary nonmolar teeth	١	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Conscious sedation	Sedation techniques: Oral, sublingual, transdermal, intranasal, intramuscular, intravenous and inhalational Nitrous oxide Complications and medicolegal considerations	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Fundamentals of general anesthesia	Types of general anesthesia used in dentistry Advantages, Disadvantages Indications, Contraindications	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medical emergencies during	Overview of medical emergencies Basic measures, equipment, and drugs Common emergencies: Collapse,	١	٣٠

		dental treatment	Anaphylaxis, Cardiac arrest, Diabetic collapse due to hypoglycemia Fits and convulsions, Adrenal crisis, Acute severe asthma, Chest pain		
الجزء العملي					
الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
١	٢	Diagnosis in oral surgery	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢	٢	Diagnosis in oral surgery	تجارب عملية	اختبار عملي	
٣	٢	Infection Control in Surgical Practice	تجارب عملية	اختبار عملي	
٤	٢	Infection Control in Surgical Practice	تجارب عملية	اختبار عملي	
٥	٢	Extraction of teeth	تجارب عملية	اختبار عملي	
٦	٢	Contra indications of extraction	تجارب عملية	اختبار عملي	
٧	٢	General arrangement for extraction and Dental forceps	تجارب عملية	اختبار عملي	
٨	٢	General arrangement for extraction and Dental forceps	تجارب عملية	اختبار عملي	
٩	٢	Techniques of forceps extraction and post-operative instructions	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٠	٢	Elevators	تجارب عملية	اختبار عملي	
١١	٢	Elevators	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٢	٢	Complications of dental extraction	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٣	٢	Complications of dental extraction	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٤	٢	Basic surgical instruments	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٥	٢	Introduction to local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٦	٢	Pharmacology of local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٧	٢	Pharmacology of local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٨	٢	Surgical anatomy in local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٩	٢	Surgical anatomy in local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢٠	٢	Instruments of local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢١	٢	Techniques of local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي	

٢٢	٢	Techniques of local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٣	٢	Techniques of local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٤	٢	Complications of local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٥	٢	Complications of local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٦	٢	Complications of local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٧	٢	Advances in local anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٨	٢	Conscious sedation	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٩	٢	Fundamentals of general anesthesia	تجارب عملية	اختبار عملي
٣٠	٢	Medical emergencies during dental treatment	تجارب عملية	اختبار عملي

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهوية والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر
Microbiology (الاحياء المجهرية)
2. رمز المقرر
303 MICB
3. الفصل / السنة
السنة الثالثة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف

٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. غادة عبد الرحمن قهوجي الأيميل : ghada.kahwaji@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في علم الأحياء المجهرية. - التعرف على البكتيريا المرتبطة بأمراض الفم. - دراسة التقنيات المختلفة لزراعة البكتيريا وتشخيصها. - دراسة مناعة الإنسان. - التعرف على الفيروسات، أنواعها، طرق تشخيصها وعلاجها.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Eukaryotic & Prokaryotic cells Cell structure of prokaryotes Comparison between G+ve & G-ve cell wall	Morphology, Ultra structures, physiology and metabolism of microorganisms	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	Growth curve Metabolism of microorganisms Molecular biology & bacterial genetics	Microbial growth	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	٢	-Sterilization and Disinfection	Sterilization	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Antibiotic and chemotherapy	Antibiotic, sources Mode of action of antibiotic Anti-microbial sensitivity tests Bacterial resistance Prophylactic use	٢	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Introduction to general immunology and oral immunology	Non-specific and specific immunity Antigen, Immunoglobulin Humeral and Cellular Immunity	٢	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cells and organs of the immune system	Complement system Human leukocyte antigen Role of complement and HLA in oral disease	٢	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral and mucosal immunity	Autoimmunity and immune tolerance	٢	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Hypersensitivity reactions	Antimicrobial and immunological defenses of saliva and gingival crevicular fluid components	٢	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Host-parasite relationship & Nosocomial infection	Symbiosis, Commensalism, Amphibiosis, Antagonistic Sources of infection in hospital and -nosocomial infections Post-operative wound infection, burns infections	٢	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Streptococci	Pyogenic Streptococci Lancefield group Pathogenesis of streptococci Epidemiology, treatment and prevention Viridans streptococci Pneumococci	٢	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Staphylococci	Virulence factors and pathogenesis Epidemiology, treatment and prevention	٢	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	G-ve diplococci	Vellionella and Moraxella Neisseria gonorrhea, N. meningitidis	٢	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Lactobacilli	Lactobacilli, Actinomyces and Corynebacterium diphtheriae & Diphtheroids	٢	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Bacillus	B. subtilis, B. anthracis and B.ceres	٢	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clostridium	C. perfringens , C. tetani, C. botulinum, and difficile	٢	١٥

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Enterobact eriaceae	E.coli, Salmonella, Shigella,	٢	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Enterobact er	Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia	٢	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Mycobacterui m	Tuberculosis & Leprae	٢	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Brucella	Brucella, Haemophilus, Vibirio	٢	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Aggregatib acter	porphyromonas, prevotella, Bacteroids	٢	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fusiforms and Spirochaetes	Fusobacterium, leptotichia	٢	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Treponema	Treponema and oral Treponema	٢	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Mycoplas ma	Mycoplasma, Chlamydia and Rickittsiae	٢	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ecology of oral flora	Indigenous flora Supplemental flora Transient flora Sources of oral bacteria Factors modulating growth of bacteria in the oral cavity	٢	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Microbiolo gy of dental caries	Dental plaque & plaque metabolism plaque homeostasis Cariogenic microorganisms Mutans Streptococci Lactobacilli and Actinomyces-	٢	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Microbial colonizatio n	Antibacterial factors in saliva Vaccination against dental caries	٢	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Microbiolo gy of periodontal disease and Endodonti cs	Subgingival microbial complex specific, non-specific and Ecological plaque hypothesis Porphyromonas, prevotella, Aggregatibacter virulence factors of periodontal pathogens endodontic microbiota and Routes of root canal infection Ecology of endodontic microbiology	٢	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Virology	General structure of viruses Classification	٢	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Viral replication	Isolation & diagnosis Oral virology	٢	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral mycology and Oral	Introduction, epidemiology, transmission E.histolotica,	٢	٣٠

		parasitology	E.gingivalis, T.tenax, Fungal cells Classification, Candida		
الجزء العملي					
الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
١	٢	Orientation to the Microbiology laboratory	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢	٢	The microscope	تجارب عملية	اختبار عملي	
٣	٢	Sterilization and disinfection:	تجارب عملية	اختبار عملي	
٤	٢	Bacterial growth	تجارب عملية	اختبار عملي	
٥	٢	Types of culture media	تجارب عملية	اختبار عملي	
٦	٢	Sampling and transport of test material	تجارب عملية	اختبار عملي	
٧	٢	Laboratory cultivation of microorganisms	تجارب عملية	اختبار عملي	
٨	٢	Bacterial identification: 1-Macroscopical characteristics (colonial morphology and cultural characteristics).	تجارب عملية	اختبار عملي	
٩	٢	2. Microscopical examination (morphology of bacterial cells).	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٠	٢	Staining	تجارب عملية	اختبار عملي	
١١	٢	Biochemical tests (part 1).	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٢	٢	Biochemical tests(part2).	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٣	٢	Biochemical tests(part3).	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٤	٢	Antibiotic sensitivity test(part 1).	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٥	٢	Antibiotic sensitivity test(part 2).	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٦	٢	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 1).	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٧	٢	Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 2).	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٨	٢	Nucleic acid assays, Animal pathogenicity test	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٩	٢	Staphylococci	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢٠	٢	Streptococci	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢١	٢	Corynebacterium	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢٢	٢	Spore-forming Gram-positive bacilli: Bacillus spp.	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢٣	٢	Clostridium spp.	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢٤	٢	Mycobacterium spp.	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢٥	٢	Enterobacteriaceae (part1)	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢٦	٢	Enterobacteriaceae (part2)	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢٧	٢	Enterobacteriaceae(part3)	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢٨	٢	Neisseriae spp.	تجارب عملية	اختبار عملي	

٢٩	٢	Virology	تجارب عملية	اختبار عملي
٣٠	٢	Mycology	تجارب عملية	اختبار عملي
11.تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريية والتقارير الخ				
12.مصادر التعلم والتدريس				
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
		المراجع الرئيسة (المصادر)		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
General Pathology (الامراض العامة)					
2. رمز المقرر					
304 GPATH					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. شهباء خليل الأيميل : shahbaa_khal@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في علم الامراض. - التعرف على الاسباب المرتبطة بأمراض الفم. - دراسة التقنيات المختلفة لتشخيص الامراض. - دراسة مناعة الإنسان.		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Clinical pathology Molecular pathology Cell damage reversible cell injury	Introduction to pathology	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Introduction to pathology	Irreversible cell injury Deposits and pigmentation	٢	٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Introduction to pathology	External and internal pigmentation	٢	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Inflammation	Acute inflammation	٢	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Inflammation	Chronic pathology Chemical mediators	٢	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Healing and repair	Healing of skin wound	٢	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Healing and repair	Healing of bone	٢	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Hemodynamic Disorders	Hemodynamic Disorders	٢	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Hemodynamic Disorders	Thromboembolic Disease, and Shock	٢	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Genetics	Genetics	٢	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Genetics	Genetics	٢	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Immune System	Diseases of the Immune System Hypersensitivity	٢	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Immune System	Autoimmune diseases Transplantation	٢	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Neoplasia	Neoplasia	٢	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Neoplasia	Benign and malignant tumors	٢	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Neoplasia	Molecular basis of tumors	٢	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Infections	Bacterial and viral infection	٢	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Environmental and Nutritional Diseases	Environmental and Nutritional Diseases	٢	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Blood Vessels	Blood Vessels	٢	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The Heart	The Heart	٢	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Red Blood Cell	Red Blood Cell and Bleeding Disorders	٢	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	White Blood Cells	Diseases of White Blood Cells	٢	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	G.I.T.	Diseases of G.I.T.	٢	٢٣

اختبار نظري	القاء المحاضرات	G.I.T.	Diseases of G.I.T.	٢	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Liver	Diseases of liver	٢	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Pancreas	Pancreas and gall bladder	٢	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Respiratory system	Diseases of respiratory system	٢	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Bone diseases	Bone diseases	٢	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Kidney	Kidney	٢	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Urinary system	Urinary system	٢	٣٠

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر	الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to pathology	٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to pathology	٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction to pathology	٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Inflammation	٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Inflammation	٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Healing and repair	٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Healing and repair	٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Hemodynamic Disorders	٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Hemodynamic Disorders	٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Genetics	٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Genetics	٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Immune System	٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Immune System	٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Neoplasia	٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Neoplasia	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Neoplasia	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Infections	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Environmental and Nutritional Diseases	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Blood Vessels	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	The Heart	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Red Blood Cell	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	White Blood Cells	٢	٢٢

اختبار عملي	تجارب عملية	G.I.T.	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	G.I.T.	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Liver	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Pancreas	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Respiratory system	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Bone diseases	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Kidney	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Urinary system	٢	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Pharmacology (الادوية)					
2. رمز المقرر					
305 PHAR					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٦ وحدات / ٦٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. جونا خالد الأيميل : jawnaakhalid@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في علم الادوية. - التعرف على الادوية المستخدمة بأمراض الفم. - دراسة التقنيات المختلفة لعمل وفعالية العقاقير. - دراسة ادوية الفم الإنسان.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Pharmacology: General concepts	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	٢	Pharmacokinetics and pharmacodynamics	Pharmacokinetics	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Autonomic nervous system	Autonomic nervous system from a pharmacological perspective (including cholinergic agonist and antagonist)	٢	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Adrenergic agonists	Adrenergic agonists	٢	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Adrenergic antagonists	Adrenergic antagonists	٢	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Antihypertensive drugs	Antihypertensive drugs	٢	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Angina and heart failure	Management of angina and heart failure	٢	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Arrhythmia	Management of arrhythmia	٢	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Anticoagulants	Anticoagulants, antiplatelet and anti-hyperlipidemic drugs	٢	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	CNS drugs	Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and antiseizures drugs	٢	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Antipsychotic and antidepressant	Antipsychotic and antidepressant drugs	٢	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Anesthesia	Local and general anesthetics	٢	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Opioid analgesics	Drug of abuse and opioid analgesics	٢	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diabetes mellitus	Managements of diabetes mellitus	٢	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	G.I.T.	Drugs affecting GIT	٢	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Respiratory system	Drugs acting on respiratory system (antihistamines and corticosteroids)	٢	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	NSAIDs	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), part 1	٢	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	NSAIDs	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part2 and Steroids in Dentistry	٢	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Chemotherapeutic drugs	Chemotherapeutic drugs	٢	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Principles of antimicrobial therapy	Cell wall inhibitors (part1)	٢	٢٠

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Principles of antimicrobial therapy	Cell wall inhibitors (part 2)	٢	٢١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Principles of antimicrobial therapy	Protein synthesis inhibitors	٢	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Quinolones	Quinolones, Folic acid antagonists and antimycobacterial	٢	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Antifungal	Antifungal, antiviral and antiprotozoal drugs	٢	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Sex hormone	Sex hormone and contraceptive	٢	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Thyroid hormones	Thyroid hormones and anti-thyroid drugs	٢	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Anticancer drugs	Anticancer drugs	٢	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Dental Pharmacology	Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clinic	٢	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Dental Pharmacology	Anticaries and drugs used in prevention of dental plaque	٢	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Emergency drugs	Essential emergency drugs in dental clinic	٢	٣٠

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر	الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction	٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Pharmacokinetics	٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Autonomic nervous system	٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Adrenergic agonists	٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Adrenergic antagonists	٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Antihypertensive drugs	٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Angina and heart failure	٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Arrhythmia	٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Anticoagulants	٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	CNS drugs	٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Antipsychotic and antidepressant	٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Anesthesia	٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Opioid analgesics	٢	١٣

اختبار عملي	تجارب عملية	Diabetes mellitus	٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	G.I.T.	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Respiratory system	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	NSAIDs	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	NSAIDs	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Chemotherapeutic drugs	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Principles of antimicrobial therapy	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Principles of antimicrobial therapy	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Principles of antimicrobial therapy	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Quinolones	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Antifungal	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Sex hormone	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Thyroid hormones	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Anticancer drugs	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Dental Pharmacology	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Dental Pharmacology	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Emergency drugs	٢	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشغوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

	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

1. اسم المقرر					
Preclinical Operative Dentistry (علاج الاسنان التحفظي)					
2. رمز المقرر					
306 PCOD					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. محمد عبد العظيم الأيميل : rayyanalmallah@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في علاج الاسنان التحفظي. - دراسة الأدوات والأجهزة المستخدمة في العلاج. - دراسة أسباب تسوس الاسنان وطرائق معالجته. - التطبيق العملي على اسنان صناعية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			-لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. -مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Definition of operative dentistry	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Definition of operative dentistry	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Instruments	Instruments and general instrumentation of cavity preparation	١	٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Instruments	Instruments and general instrumentation of cavity preparation	١	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Sterilization	Sterilization of operative instruments	١	٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Sterilization	Sterilization of operative instruments	١	٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam cavity	Amalgam cavity preparations for class I	١	٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam cavity	Amalgam cavity preparations for class I	١	٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam cavity	Amalgam cavity preparations for class II	١	٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam cavity	Amalgam cavity preparations for class II	١	١٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam cavity	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	١	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam cavity	Amalgam cavity preparations for class II (MOD)	١	١٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam cavity	Amalgam cavity preparations for class III and class V	١	١٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam cavity	Amalgam cavity preparations for class III and class V	١	١٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Cavity liners	Cavity liners and cement bases (part 1)	١	١٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Cavity liners	Cavity liners and cement bases (part 1)	١	١٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Cement bases	Cavity liners and cement bases (part 2)	١	١٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Cement bases	Cavity liners and cement bases (part 2)	١	١٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam alloys	Dental amalgam alloys (material)	١	١٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Amalgam alloys	Dental amalgam alloys (material)	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Complex restoration	Complex amalgam restoration	١	٢١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Complex restoration	Complex amalgam restoration	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Failures	Failures in amalgam restorations	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Failures	Failures in amalgam restorations	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Composites	Tooth colored restorations (composite)	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Composites	Tooth colored restorations (composite)	١	٢٦

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Anterior restorations	Cavity preparation for anterior restorations	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Anterior restorations	Cavity preparation for anterior restorations	١	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Resin material	Resin material	١	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Resin material	Resin material	١	٣٠
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر		الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction		٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction		٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Instruments		٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Instruments		٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Sterilization		٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Sterilization		٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam cavity		٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam cavity		٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam cavity		٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam cavity		٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam cavity		٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam cavity		٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam cavity		٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam cavity		٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Cavity liners		٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Cavity liners		٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Cement bases		٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Cement bases		٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam alloys		٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Amalgam alloys		٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Complex restoration		٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Complex restoration		٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Failures		٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Failures		٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Composites		٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Composites		٢	٢٦

٢٧	٢	Anterior restorations	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٨	٢	Anterior restorations	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٩	٢	Resin material	تجارب عملية	اختبار عملي
٣٠	٢	Resin material	تجارب عملية	اختبار عملي

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري
والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر					
Community Dentistry (طب المجتمع)					
2. رمز المقرر					
307 COMD					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. ريم رعد الأيميل : reem_raad@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في طب المجتمع. - دراسة الوقاية من تسوس الاسنان. - دراسة أسباب تسوس الاسنان ومعايير تدوينه. - التطبيق العملي للاحصاء.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			-لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. -مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Dental public health Public health and Dental Public health definition. Community Dentistry. Dental public health practitioners.	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

			Public health impact of dental disease. Tools of dental public health: Epidemiology, Biostatistics, Social sciences, Principles of administration, Preventive dentistry.		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Dental public care	Steps in planning dental care for the patient Steps in planning dental care for the community Similarities between personal and community health care: Differences between private dental practice and public health dentistry	١	٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Epidemiology	Objectives of epidemiology. Components of epidemiological study. Essential steps in an epidemiological study. Hypothesis. Population at risk. Morbidity. Measurements of disease frequency. Epidemiological approach. Measurement tools in epidemiology.	١	٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Epidemiological studies	Types of Epidemiological studies: Observational studies Types of observational studies, Descriptive studies, Analytical studies, Case control studies Cohort studies, Ecological studies.	١	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Experimental studies	Intervention Types of experimental studies	١	٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Epidemiology of dental caries	Definition of dental caries Epidemiology Etiological factors of dental caries Types of dental caries according to their anatomical (location) site. Factors affecting epidemiology of dental caries	١	٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Epidemiology of Periodontal Disease	Periodontal Diseases definition Structure of the periodontal tissues Epidemiology Etiology of periodontal disease	١	٧

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Epidemiology of Oral Cancer	Types of cancers Etiology of oral cancer Constituents of tobacco smoke Potentially malignant lesions Levels of prevention for oral cancer Rehabilitation after Oral Cancer	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental indices	Index Uses of dental index Classification of indices	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental caries indices	Indices used for assessment of dental caries DMF index, Principles in recording DMF index Calculation of DMFT/DMFS Dental caries severity index DMF index	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Periodontal disease indices	Oral Hygiene Indices: Gingival inflammation indices Periodontal indices	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental fluorosis	Indices for assessment of dental fluorosis	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Biostatistics	Data, Types of data Methods of Data Collection Sampling Technique Types of sample design	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Data presentation	Methods of data presentation The tabulation of data. The graphical representation of data	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Central tendency and dispersion	Measures of central tendency Measures of dispersion.	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fluoridation	Fluoridation as a public health measure History: Sources of Fluoride, Water fluoridation, Types of fluoride	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fluoridation	Fluoridation Mechanism and Effects Mechanism of action, Anti-caries effects of fluoride. Metabolism of fluoride, Dental Fluorosis, Side effects of fluoride	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Occupational hazards	Major occupational hazards in dentistry Biological health hazards.	١	١٨

			Physical hazards, Chemical hazards, Musculoskeletal disorders and diseases of the peripheral nervous system Hearing loss Radiation exposure Stress, Legal hazards Other risks		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Environment	Environment and health Environment Physical environment: Biological environment: Psychological environment Environmental indicators	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Air pollution	Effects of air pollution on health Prevention and control of air pollution Effects of radiation Noise pollution	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	School Dental Health Program	Purpose of School Health Program Guidelines for an ideal school dental program School dental survey phases in school oral health program	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Treatment need and demand need	Categories of need Demands Factors affecting dental demands	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental manpower	Manpower definition Dental health manpower planning Steps in dental health manpower planning	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethics in dentistry	Definition of ethics Dentistry as a profession Ethical principles	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral health care for special populations	The main oral effects of aging Pregnant women Special Care Dentistry Patients with special health care	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Forensic dentistry	Application of forensic dentistry. Bite marks, Person identification. Dental identification.	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental auxiliary personnel	Introduction, Dental auxiliary classification. Non operator auxiliary.	١	٢٧

			Operatory auxiliary, Four handed relationship.		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Primary health care and Primary dental health care	Introduction, Elements (components) of Primary health care. Principles of Primary health care. Primary dental health care. Community dental health services.	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Infection control	Introduction, Concept of disease transmission. The acquisition means of pathogens. Transmission of infectious diseases. Control of infectious diseases. Personal barrier techniques. Instrument processing (sterilization).	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Dental health education	Introduction, Aims of health education. Objective of health education., Objective of dental health education. Principle of health education. Planning a health education.	١	٣٠

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر	الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Introduction	٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Dental public care	٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Epidemiology	٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Epidemiological studies	٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Experimental studies	٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Epidemiology of dental caries	٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Epidemiology of Periodontal Disease	٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Epidemiology of Oral Cancer	٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Dental indices	٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Dental caries indices	٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Periodontal disease indices	٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Dental fluorosis	٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Biostatistics	٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Data presentation	٢	١٤

اختبار عملي	تجارب عملية	Central tendency and dispersion	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Fluoridation	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Fluoridation	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Occupational hazards	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Environment	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Air pollution	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	School Dental Health Program	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Treatment need and demand need	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Dental manpower	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Ethics in dentistry	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Oral health care for special populations	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Forensic dentistry	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Dental auxiliary personnel	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Primary health care and Primary dental health care	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Infection control	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Dental health education	٢	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Dental Radiology (اشعة الاسنان)					
2. رمز المقرر					
308 DRAD					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. شهرزاد سامي الأيميل : shahrazadsaeed@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في علم الاشعة. - دراسة أساليب التشخيص بالأشعة السينية. - دراسة اشعة الاسنان الرقمية. - التطبيق العملي على المرضى لاشعة الاسنان.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Physics of radiation Introduction and definitions of nature of radiation, type of radiation.	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Principles of x-ray	Production of radiation: x-ray machine, interaction of x-ray with matter, composition of matter	١	٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Film imaging	Film imaging: types of x-ray films, processing cycle, dark room, intensifying screen	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	x-ray beam	Factors controlling x-ray beam, dosimetry and inverse square law	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Projections	Projection geometry Sharpness, distortion, image characteristic and artifacts.	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Biological effects of radiation	Biological effects of radiation; direct & indirect effects, deterministic and stochastic effect	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Safety and Protection	Safety and Protection Source of exposure , dose limits , exposure and risk and reducing dental exposure	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Intraoral projection	Intraoral projection Periapical, bitewing, and occlusal radiography)	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Digital radiography	Digital radiography Strength , limitations , comparing with conventional radiography and indications	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Patient's management	Patient's management Management of child, contrast media & localization technique	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cephalometric imaging	Cephalometric imaging technique, indications, evaluation of the Image	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Panoramic radiography	Panoramic radiography Principles, techniques, position and interpretation.	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Craniofacial imaging	Craniofacial imaging: types, indication and interpretation	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	CBCT	Principles, components, strength and limitations.	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	CBCT	Clinical applications in maxillofacial region, anatomy and interpretations.	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Radiographic anatomy	Part1: teeth, supporting dento-alveolar structures, maxilla and mid facial bones.	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Radiographic anatomy	Part 2: mandible, TMJ, base of skull, air way, restorative materials.	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Advanced imaging	CT, MRI and ULTRASOUND	١	١٨

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Implant	Radiography & Implantology (modalities, indications)	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Infection control	Infection control in radiography clinic, protection of patients, protection of workers.	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Prescribing diagnostic imaging	Radiologic examination and guide lines for ordering imaging.	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Radiographical interpretations	Radiographical interpretations of common diseases: interpretation of dental caries, and periodontal disease	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cysts of the jaw	Cysts of the jaw: odontogenic and non odontogenic cysts.	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental anomalies	Dental anomalies (acquired and developmental)	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Inflammatory conditions	Inflammatory conditions of the jaws (periapical inf disease, osteomyelitis, pericoronitis)	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Trauma	Trauma (dento alveolar trauma, dental fractures and bone fractures.	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	TMJ	TMJ abnormalities (anatomy of TMJ, application)	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Salivary gland	Salivary gland disease (imaging modalities, interpretation)	١	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Craniofacial anomalies	Craniofacial anomalies (Cleft lip and palate)	١	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Computed tomography	Computed tomography (indications ,strength, limitations)	١	٣٠
الجزء العملي					
متطلبات سريرية باخذ صور اشعاعية للمرضى وبواقع ساعتين في الأسبوع - ٦٠ ساعة سنويا					
11.تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشغوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ					
12.مصادر التعلم والتدريس					
			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

1. اسم المقرر					
Preclinical Fixed Prosthodontics (تعويضات الاسنان الثابتة)					
2. رمز المقرر					
309 PFP					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. م. امجد لقمان شهاب الأيميل : dentamjad@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في التعويضات السنية الثابتة. - دراسة مبادئ تثبيت ودعم التعويضات الثابتة. - دراسة تحضيرات الأسنان اللازمة للتعويضات الثابتة. - تدريب عملي على تحضير الأسنان.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Definitions	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Definitions	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Definitions	Introduction	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	١	Biomechanical principles of tooth preparation:	Biomechanical principles	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Biomechanical principles	Biomechanical principles of tooth preparation:	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Biomechanical principles	Biomechanical principles of tooth preparation:	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Metal crown	Full metal crown	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Metal crown	Full metal crown	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fused porcelain	Porcelain fused to metal crown	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fused porcelain	Porcelain fused to metal crown	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ceramic crown	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ceramic crown	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Veneer	Partial veneer crown (three-quarter crown)	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Veneer	Partial veneer crown (three-quarter crown)	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Post crown	Post crown	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Post crown	Post crown	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Impression	Impression for crown and bridge work	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Impression	Impression for crown and bridge work	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Provisional restoration	Provisional restoration	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Provisional restoration	Provisional restoration	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cast and dies	Working cast and dies	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cast and dies	Working cast and dies	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Waxing and investing	Waxing, investing, casting	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Casting	Waxing, investing, casting	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Finishing	Finishing of the casting and clinical try-in	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Finishing	Finishing of the casting and clinical try-in	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cementation	Cementation	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Cementation	Cementation	١	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	CAD /CAM	CAD /CAM Technology for crown construction	١	٢٩

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	CAD /CAM	CAD /CAM Technology for crown construction	١	٣٠
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر		الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Definitions		٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Definitions		٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Definitions		٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Biomechanical principles of tooth preparation:		٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Biomechanical principles of tooth preparation:		٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Biomechanical principles of tooth preparation:		٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Full metal crown		٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Full metal crown		٢	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Porcelain fused to metal crown		٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Porcelain fused to metal crown		٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)		٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)		٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Partial veneer crown (three-quarter crown)		٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Partial veneer crown (three-quarter crown)		٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Post crown		٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Post crown		٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Impression for crown and bridge work		٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Impression for crown and bridge work		٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Provisional restoration		٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Provisional restoration		٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Working cast and dies		٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Working cast and dies		٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Waxing, investing, casting		٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Waxing, investing, casting		٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Finishing of the casting and clinical try-in		٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Finishing of the casting and clinical try-in		٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Cementation		٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Cementation		٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	CAD /CAM Technology for crown construction		٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	CAD /CAM Technology for crown construction		٢	٣٠

11.تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ	
12.مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Dental Ethics (اخلاقيات طب الاسنان)					
2. رمز المقرر					
310 DETH					
3. الفصل / السنة					
السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٢ وحدة / ٣٠ ساعة نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. منار مظفر النعمة الأيميل : manaralnema@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في اخلاقيات المهنة. - دراسة مبادئ العلاج واخلاقياته. - دراسة اخلاقيات حفظ خصوصية المريض. - اخلاقيات التعامل مع المرضى كبار السن.		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			-لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	What is meant by “ethics? Why are ethics important? Evolution and philosophy of ethics The terms moral and ethical, obligation and principle	Professional Ethics Review	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Dental ethics, professionalism, Human Rights and Law	Professional Ethics Review	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

			What is a “profession?” What is a “professional?” What is “professionalism?” Dentistry as a Profession Dentistry: The Commercial Picture Dentistry: The Normative Picture The Content of Professional Obligations		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Professional Ethics Review	What is meant by the “best interests” of our patients? What is “paternalism?” Is good risk management good ethics? What about compromising quality?	١	٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Professional Ethics Review	What are codes of ethics? Should I care more about being legal or being ethical? Do we really have obligations to patients? Can dentistry be both a business and a profession?	١	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Principal Features of Dental Ethics	What’s special about Dentistry? What’s special about dental ethics? Who decides what is ethical? Does dental ethics change? Does dental ethics differ from one country to another?	١	٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Principal Features of Dental Ethics	The role of the FDI How does the FDI decide what is ethical? How do individuals decide what is ethical? How do individuals decide what is ethical?	١	٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Ethical Law and ethical Theories	History and basic ethical theory History of medical ethics Hammurabi’s code of law ippocratic oath Basic grounding of Ethics Humanities (universal standards) Religious& nonreligious:	١	٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Ethical Law and ethical Theories	Political& dogmatic strategies of the state Other groundings of Ethics (theories of ethics): Action theory: Consequentiality theory: Value theory (why theory): Ethics and the law Sources of Ethical Views and Convictions	١	٨

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fundamental Principles of dental ethics	Patient autonomy Non-maleficence	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fundamental Principles of dental ethics	Beneficence Justice Veracity	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Duties and obligation of dentists	Duties and obligation of dentists in general	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Duties and obligation of dentists	Duties and obligation of dentists in general	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Duties and obligation of dentists	The Ideal Relationship between Dentist and Patient Duties and obligation of dentists toward their patients	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Duties and obligation of dentists	The dentist-patient relationship Four models of the dentist-patient relationship: The Guild Model. The Agent Model The Commercial Model The Interactive Model	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Duties and obligation of dentists	Duties and obligation of dentists towards the public and the paramedical profession The Relationship between Dentistry and the Larger Community	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Duties and obligation of dentists	Duties of dental surgeons and specialists in consultations	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Duties and obligation of dentists	Responsibilities of dental surgeons to one another Ideal Relationships between Co-professionals	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethical issues and challenges in dental practice	Ethical Issues in Dental Practice Ethical Questions and Legal Questions Choosing to Re-ethical Published Codes of Conduct and Ethics Committees	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethical issues and challenges in dental practice	Examples of ethical issues and challenges Abuse of prescriptions by patients, advertising, emergency care, financial arrangements, disclosure and misrepresentation, child abuse	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethical issues and challenges	Competence and judgment confidentiality	١	٢٠

		in dental practice	Dating patients Delegation of duties Digital communication and social media Harassment Consent		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethical issues and challenges in dental practice	Patients with compromised capacity Treatment decisions for patients with compromised capacity The role of parents and legal guardians The capacity for autonomous decision making. Dealing with patients with partially compromised capacity	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The impact of business on dentistry	Conflict of interest Personal interest versus patient interest Public versus patient interest Third-party interests Professional versus business ethics	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethics and dental research	Importance of dental research Research in dental practice.	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethics and dental research	Ethical requirements Ethics review committee approval	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethics and dental research	Scientific Merit Social Value Risks and Benefits Informed Consent	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethics and dental research	Confidentiality Conflict of Roles Honest Reporting of Results:	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The standard of care	Who determines how a dentist should behave? A local or a global standard of care? Transparency of care, guidelines, and protocols. Shared decision-making, evidence informed decision making, and evidence-guided Individualization and the standard of care	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethical Decision Making and Conflicting Obligations	Difficult Professional-Ethical Judgments A Model of Professional-Ethical Decision Making Conflicting Professional Obligations Conflicts	١	٢٨

			Between Professional and Other Obligations Conscientious Disobedience of Professional Obligations		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Studying a Profession's Central Values	The Central Values of Dental Practice The Patient's Life and General Health The Patient's Oral Health The Patient's Autonomy The Dentist's Preferred Patterns of Practice Aesthetic Values Efficiency in the Use of Resources Ranking Dentistry's Central Values Thinking about the Case	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	The duty to treat	Does the duty to treat depend on a prior relationship between dentist and patient? The duty to treat: Patients of record versus prior unknown patients. Requested treatment and the duty to treat Duty to treat and the characteristics of the patient who seeks help Is a dentist obliged to accept a patient as a patient of record? Terminating the relationship with a patient of record	١	٣٠

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نماذج وصف مقررات السنة الرابعة نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
Periodontology (امراض اللثة وماحول الاسنان)

2. رمز المقرر					
401 PERI					
3. الفصل / السنة					
السنة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٥ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٩٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. غياث عبد الباري الجوادي الأيميل : ghayathaljawady@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في أمراض اللثة. - دراسة مسببات أمراض اللثة. - دراسة مبادئ استخدام الأدوات اليدوية، وطريقة الإمساك بها والدعم. - دراسة مبادئ التقشير اليدوي والتلميع		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Terms & definitions frequently used in periodontology	Definitions	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Anatomy of the periodontium	Anatomy	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Oral mucosa: Gingiva Macroscopic features: Marginal gingiva, Attached gingiva, Interdental papilla. Microscopic features: Oral epithelium, Sulcular epithelium, Junctional epithelium, Epithelial connective tissue interface.	Oral mucosa: Gingiva	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

			Gingival connective tissue (gingival fibers and cellular elements) Gingival sulcus and gingival crevicular fluid Blood Supply, Lymphatics, and Nerves Clinical features of gingiva in health and diseased gingiva: Color, Physiologic pigmentation, Size, Contour, Shape, Consistency, Texture, Position		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Periodontal ligaments	Periodontal ligaments (PDL) Cellular elements Ground substance Development of principal fibers of PDL Functions of periodontal ligaments: Physical functions, Formative and Remodeling Function, Nutritional and sensory functions. Clinical consideration	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Anatomy of the periodontium	Cementum: Definition Function of cementum Classification of cementum: Acellular afibrillar cementum, Acellular extrinsic fiber cementum, Cellular mixed stratified cementum, Cellular intrinsic fiber cementum Development and mineralization of cementum Cemento enamel junction Cementodentinal junction Thickness of Cementum in response to physiologic and pathologic conditions, Normal thickness Cemental aplasia, Hypercementosis, Ankylosis neoplastic and nonneoplastic	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Anatomy of the periodontium	Alveolar process: Definition, Function of alveolar process, Parts of the alveolar process, Alveolar bone proper, An external plate of cortical bone Cancellous trabeculae or spongy bone	١	٦

			Basal bone Anatomic division of the alveolar process: Interproximal bone, Inter radicular bone Radicular bone: Composition of the bone, Cellular elements, Organic components, Inorganic components Haversian system or Osteon Periosteum and Endosteum Remodeling of alveolar bone		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Classification of periodontal disease	Classification of periodontal diseases and conditions (2017) Reasons for classification Major changes from previous classification Periodontal health and gingival diseases and conditions Periodontal health and gingival health: Clinical gingival health on an intact periodontium Clinical gingival health on a reduced periodontium: Stable periodontitis Non-periodontitis patients The classification of dental biofilm induced gingivitis: Associated with bacterial dental biofilm only Mediated by systemic or local risk factors Systemic conditions Oral factors enhancing plaque accumulation Drug-influenced gingival enlargements Case definition of gingivitis: Gingivitis on an intact periodontium Gingivitis on a reduced periodontium Non-dental biofilm induced gingival disease: Genetic/developmental disorders Specific infections Inflammatory and immune conditions and lesions Reactive processes	١	٧

			Neoplasms Endocrine, nutritional, and metabolic diseases Traumatic lesions Gingival pigmentation		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Classification of periodontal disease	Classification of periodontal diseases and conditions (2017) Periodontitis Periodontitis (Extent, Staging, Grading, Status, Risk factors) Necrotizing periodontal diseases: Necrotizing gingivitis, Necrotizing periodontitis, Necrotizing Stomatitis) Periodontitis as a manifestation of systemic disease Peri-implant disease and conditions: Peri- implant health, Peri-implant mucositis, Peri-implantitis, Peri-implant soft and hard tissues deficiency	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Classification of periodontal disease	Classification of periodontal diseases and conditions (2017) Other conditions affecting the periodontium Periodontal abscess: Periodontal abscess in periodontitis patients Periodontal abscess in non-periodontitis patients Endodontic periodontal lesions: Endo-periodontal lesions associated with endodontic and periodontal infections Endo-periodontal lesions associated with trauma and iatrogenic factors Mucogingival deformity and conditions Traumatic occlusal force Tooth and prosthetic related factors	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of periodontal disease	Etiology of periodontal disease Periodontal disease pathogenesis Mechanisms of pathogenicity Histopathology of periodontal disease: Clinically healthy gingival tissues Histopathology of gingivitis and periodontitis: The initial lesion	١	١٠

			The early lesion, The established lesion The advanced lesion: Inflammatory responses in the periodontium: Microbial virulence factors: Lipopolysaccharide, Bacterial enzymes, Microbial invasion Fimbriae, Bacterial DNA, Host-Derived Inflammatory Mediators: Cytokines, Prostaglandins, Matrix metalloproteinases		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Etiology of periodontal disease and risk factors	Etiology of periodontal disease and risk factors Dental plaque biofilm and periodontal microbiology Definitions: Supragingival plaque, Subgingival plaque, Structure of a mature dental plaque biofilm Accumulation of a dental plaque biofilm: Formation of the pellicle, Initial adhesion/attachment of bacteria, Colonization and plaque maturation Factors affecting supragingival dental plaque formation: Topography of supragingival plaque, Surface microroughness, Individual variables that influence plaque formation, Variation within the dentition Impact of gingival inflammation and saliva Impact of patient's age Spontaneous tooth cleaning Metabolism of dental plaque bacteria Communication between biofilm bacteria Biofilms and antimicrobial resistance	١	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Dental calculus	Dental calculus Clinical appearance and distribution (Supragingival and Subgingival Calculus) Calculus formation: Theories of calculus formation	١	١٢

			Calculus composition: Inorganic content, Organic content Attachment to tooth surfaces and implants Clinical significance		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental stain	Dental stain Color and color perception Classification of tooth discoloration: Intrinsic discoloration, Extrinsic discoloration, Internalized discoloration The mechanisms of tooth discoloration Prevention Treatment approaches	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of periodontal disease	Etiology of periodontal disease Risk factors for periodontal diseases: o Definitions of risk factors Systemic risk factors: Modifiable risk factors, Non-modifiable risk factors Local predisposing factors: Calculus, Iatrogenic factors, Margins of restorations, Malocclusion Associated with orthodontic therapy Local anatomic risk factors	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of periodontal disease	Etiology of periodontal disease Molecular biology of host–microbe interactions Microbe-associated molecular patterns Toll-like receptors: Toll-like receptor-4–lipopolysaccharide recognition, Toll-like receptor-2–lipoprotein/lipoteichoic acid/peptidoglycan recognition Role of toll-like receptors in periodontitis Complement system: Classical/Lectin/Alternative pathways, Role of complement in periodontitis	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of periodontal disease and risk factors	Etiology of periodontal disease and risk factors Smoking and Periodontal Disease	١	١٦

			Effects of smoking on the prevalence and severity of periodontal diseases: Gingivitis, Periodontitis Effects of smoking on the etiology and pathogenesis of periodontal disease: Microbiology Immune–inflammatory responses Physiology Effects of smoking on the response to periodontal therapy: Nonsurgical Therapy, Surgical Therapy and Implants, Maintenance Therapy Effects of smoking cessation on periodontal treatment outcomes		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Impact of periodontal infection on systemic health	Impact of periodontal infection on systemic health Focal infection theory revisited Subgingival environment as a reservoir for bacteria Periodontal disease, coronary heart disease, and atherosclerosis: Ischemic heart disease Atherosclerosis Periodontal disease and stroke Periodontal disease and diabetes mellitus: o Periodontal infection associated with glycemic control in diabetes	١	١٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Impact of periodontal infection on systemic health	Impact of periodontal infection on systemic health Periodontal disease and asthma Periodontal disease and pregnancy outcome Periodontal disease and chronic obstructive pulmonary disease Periodontal disease and acute respiratory infections	١	١٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Periodontal indices	Periodontal indices Definitions Gingival index (Loe and Silness) Plaque index (Silness and Loe) Plaque index (O'leary) Plaque index (Quigely Hein) Probing pocket depth Clinical attachment loss Basic Periodontal Examination (BPE)	١	١٩

			Modified Gingival Index Bleeding on probing Furcation involvement index Calculus index Recession index (Miller) Recession index (Cairo)		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The periodontal pocket	The periodontal pocket Classification Clinical features Pathogenesis Histopathology: Bacterial invasion Microtopography of the gingival wall Periodontal pockets as healing lesions Pocket contents Root surface walls	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	The periodontal pocket	The periodontal pocket Periodontal disease activity Pulp changes associated with periodontal pockets Relationship of attachment loss and bone loss to pocket depth Area between base of pocket and alveolar bone Relationship of pocket to bone Periodontal abscess Lateral periodontal cyst	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Treatment plan guidelines	Treatment plan guidelines Phase 1 (behavior change, removal of supragingival dental biofilm and risk factor control): o Self-performed supragingival biofilm control: Oral hygiene practices to control gingival inflammation Behavioral change for oral hygiene improvement Motivational interviewing and cognitive behavioral therapy Adjunctive therapies for gingival inflammation Professional supragingival dental biofilm control Risk factor control: Local risk factor control Tobacco smoking cessation interventions	١	٢٢

			Promotion of diabetes control interventions		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Treatment plan guidelines	Treatment plan guidelines Phase 2 (cause-related therapy) Subgingival instrumentation: Scaling Root planning Removal of plaque-retentive factors Use of adjunctive systemically administered antibiotics to subgingival instrumentation Re-evaluation of the cause-related therapy Decision to refer for specialist	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Treatment plan guidelines	Treatment plan guidelines Phase 3 (corrective/surgical phase) Objectives of surgical therapy Periodontal access surgery: Respective Regenerative Extraction of hopeless teeth Periodontal plastic surgery: Mucogingival surgery Aesthetic crown lengthening Pre-prosthetic surgery: Crown lengthening Implant site preparation	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Treatment plan guidelines	Treatment plan guidelines Phase 4 (maintenance therapy) Clinical recommendations Self-performed supragingival dental biofilm control Adjunctive therapies for gingival inflammation Professional supragingival dental biofilm control Risk factor control	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Plaque biofilm control for the periodontal patient	Plaque biofilm control for the periodontal patient The toothbrush: Toothbrush design, Powered toothbrushes Dentifrices, Toothbrushing methods Interdental cleaning aids: Dental floss, Interdental brushes, Other interdental cleaning devices Oral irrigation: Supragingival irrigation, Subgingival irrigation	١	٢٦

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Plaque biofilm control for the periodontal patient	Plaque biofilm control for the periodontal patient Chemical plaque biofilm control with oral rinses: Chlorhexidine digluconate: Mode of action, Clinical use, Side-effects Nonprescription essential oil rinse Other products Disclosing agents Patient motivation and education: Motivation for effective plaque biofilm control Education and scoring systems: Plaque biofilm control record (O'Leary Index) Bleeding points index Instruction and demonstration	١	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Periodontal instruments and sharpening	Periodontal instruments and sharpening Types of periodontal instruments: Diagnostic instruments, Scaling, root planning, and curettage Plastic and Titanium Instruments for Implants Cleansing and polishing instruments Surgical instruments Instrument Grasping, Finger Rest Condition of the instruments and resharpener	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Breath Malodor (Halitosis)	Breath Malodor (Halitosis) Definitions, Epidemiology, Classification Etiology: Intraoral Causes: Tongue and tongue coating, Periodontal infections, Dental disorders, Dry mouth Extraoral Causes: Pseudo-halitosis Prevention and management: Mechanical reduction of intraoral nutrients and microorganisms Chemical reduction of oral microbial load: Chlorhexidine, Essential oils, Chlorine dioxide, Two-phase oil-water rinse, Triclosan, Hydrogen Peroxide Amine Fluoride or Stannous	١	٢٩

			Conversion of volatile sulfur compounds: Metal Salt Solutions,		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Systemic anti-infective therapy for periodontal diseases	Systemic anti-infective therapy for periodontal diseases Definitions Common antibiotic regimens used to treat periodontal diseases Tetracyclines: Specific agents: Tetracycline, Minocycline, Doxycycline, Metronidazole Penicillin derivatives: Amoxicillin, Amoxicillin–Clavulanate Potassium, Cephalosporins, Clindamycin Ciprofloxacin, Macrolides Single vs combination antibiotic therapy Clinical implications	١	٣٠
الجزء العملي					
استكمال التدريب على الأدوات اليدوية لتنظيف الاسنان التطبيق العملي لتنظيف الاسنان على موديل اسنان بلاستيكي التطبيق العملي على المرضى عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٣ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ٩٠ ساعة					
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشغوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			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

1. اسم المقرر
Orthodontics (تقويم الاسنان)
2. رمز المقرر
402 ORTH
3. الفصل / السنة

السنة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. ايناس طلب محسن الأيميل : enastallb@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في تقويم الأسنان. - دراسة تأثير حركة الأسنان. - دراسة مبدأ الأجهزة التقويمية المتحركة. - دراسة مبادئ ثني الأسلاك يدويًا. - دراسة علم البيوميكانيك (الميكانيكا الحيوية).		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Definition of orthodontics Definition of occlusion, normal occlusion, ideal occlusion and malocclusion Six keys of normal occlusion	Introduction	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Orthodontic definitions (overjet, overbite, crossbite, spacing, crowding, midline deviation, rotation, displacement, proclination, retroclination, protrusion, retrusion, imbrication, overlap, impaction) – including types	Aims of orthodontic treatment	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Classification of malocclusion	Malocclusion	القاء المحاضرات	اختبار نظري

			a. Angle's classification including divis and subdivisions		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Malocclusion	b. molar, canine, incisor classifications c. classification of deciduous and mix dentitions	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Definitions of growth	Definitions of growth, development and maturity Stages of development (ovum till birth) Theories of bone growth (cartiligneous, sutural, endosteal-periosteal, matrix theories)	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Definitions of growth	Definitions of growth site, growth center, displacement, and drift Growth curve and maximum growth spurt	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Definitions of growth	Growth and development of hard tissues (cranial base, cranial vault, nasomaxillary complex, mandible) including prenatal and postnatal Growth and development of soft tissues (lip, nose, cheek and tongue) including prenatal and postnatal	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Developmental anomalies	Jaw rotation and adaptation	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات		Deciduous and permanent dentition Stages of tooth development: Formation, calcification and root completion	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Tooth eruption	Tooth eruption (stages and theories) Sequences and timing of eruption	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Development of occlusion	new born oral cavity (relationship of gum pads, neonatal jaw relationships, natal and neonatal teeth) Deciduous dentition stage - Dental changes till 6 years of age (jaw relationship, attrition, primary spaces)	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Development of occlusion	c-Early mixed dentition stage - eruption of first molars and incisors (occlusal relationships of primary and permanent molars,	١	١٢

			early mesial shift, ugly duckling stage, secondary spaces) d. Late mixed dentition stage - eruption of canines and premolars (Leeway space and late mesial shift) e. Permanent dentition - eruption second and third molars (mesial migration)		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of malocclusion:	Genetic factors and inherited factors Classification of etiological factors a. General factors i. Skeletal (dental base and cranial base, variation of position and size of the jaws)	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of malocclusion:	ii- Soft tissue (muscles of face and mastication, muscles of lip and tongue, relation to skeletal factors, abnormalities of oro-facial musculature, interference with soft tissue function) iii. Tooth size and arch length relationship (Crowding and spacing) including types	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of malocclusion:	b. Local factor i-Extra-teeth (supernumerary) and missing teeth (hypodontia) ii. Anomalies of tooth size and shape	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of malocclusion:	iii- Early loss of deciduous teeth iv. Retained deciduous teeth, delayed eruption of permanent teeth, impacted teeth, ankylosis	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of malocclusion:	Abnormal eruptive behavior (displacement, transposition) vi. Large frenum (labial and lingual), periodontal diseases	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Etiology of malocclusion:	Oral habit Dental caries, improper dental restoration	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Tooth movement	Tooth movement a. Tissue changes associated with tooth movement: Histology of periodontium	١	١٩

			Theories of tooth movement (pressure tension theory, blood flow theory, and piezoelectric theory)		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Tooth movement	b. Biomechanics Force (application, type, magnitude, duration and direction) Center of resistance and rotation, moment of force and moment of couple.	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Tooth movement	Types of tooth movement Rate of tooth movement and factors affecting it	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Orthodontic appliances	Orthodontic appliances a. Overview: i. passive orthodontic appliances (habit breaker, retainer and space maintainer) ii. active orthodontic appliances (removable, fixed, orthopedic and myofunctional, and combination)	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Orthodontic appliances	b. Removable Orthodontic Appliance: Properties of various components (SS wire, acrylic) Components: 1) active components (springs, screws and elastics)	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Orthodontic appliances	retentive components (clasps) acrylic base plate and bite planes anchorage	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Orthodontic appliances	Design of a removable orthodontic appliance Construction of a removable orthodontic appliance	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Orthodontic appliances	V. Soldering and welding vi. Post-insertion instructions and guidelines	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Orthodontic appliances	c. Fixed orthodontic appliance: Types, components, advantages, limitation, biomechanics, banding vs. bonding	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Orthodontic appliances	Use of extra-oral anchorage, temporary anchorage devices (TADs), and lingual fixed appliance	١	٢٨

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Orthodontic appliances	d. Orthopedic and Myofunctional appliance: - Types, components, advantages, limitation, mode of action e. Other active appliances: combination appliances, Invisalign	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Orthodontic appliances	f. Retention and retainers - Retention (definition, reason, time) Retainers (Hawley, clear overlay, positioners, permanent fixation, precision)	١	٣٠

الجزء العملي

استكمال التدريب على ثني اسلاك تقويم الاسنان
التطبيق العملي لعمل طبعة للاسنان
التطبيق العملي على تصنيع قاعدة طقم تقويم الاسنان المتحرك
عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٤ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ١٢٠ ساعة

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري
والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

Orthodontics; current principles and technique -Introduction to orthodontic Contemporary Orthodontics, William R. Proffit Sixth edition -Textbook of Orthodontics Singh 2007	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

1. اسم المقرر
Oral Surgery (جراحة الاسنان)
2. رمز المقرر
403 OSUR
3. الفصل / السنة
السنة الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف

٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٦ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ١٢٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. سجي محمود محمد الأيميل : saja.dep5@student.uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في جراحة الفم. - دراسة طرق خلع الأسنان. - دراسة مبادئ المعالجة الجراحية للالتهابات. - دراسة إدارة الحالات السنوية للمرضى ذوي الحالات الصحية الخاصة.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Cardiovascular diseases	Cardiovascular diseases	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Cardiac arrhythmia	Cardiac arrhythmia	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Bleeding disorder	Bleeding disorder	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	١	Endocrinology	Endocrinology	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	١	Pulmonary diseases	Pulmonary diseases	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	١	Liver Diseases	Liver Diseases	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Chronic kidney disease and dialysis	Chronic kidney disease and dialysis	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Neurologic disorders	Neurologic disorders	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Pregnancy	Pregnancy	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	AIDS and HIV infection	AIDS and HIV infection	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Rheumatologic and connective tissue disorders	Rheumatologic and connective tissue disorders	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Allergy	Allergy	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Patients on radiotherapy and chemotherapy	Patients on radiotherapy and chemotherapy	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Odontogenic infections and fascial space infections	Odontogenic infections and fascial space infections	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fascial space infections	Fascial space infections	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Principles of treatment of odontogenic infections	Principles of treatment of odontogenic infections	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Principles of Flaps, suturing and management of difficult extraction	Principles of Flaps, suturing and management of difficult extraction	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Management of difficult extraction	Management of difficult extraction	١	١٨

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Principles of management of impacted teeth	Principles of management of impacted teeth	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Impacted upper third molars	Impacted upper third molars	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Impacted mandibular canines	Impacted mandibular canines	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgical aids to orthodontics	Surgical aids to orthodontics	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Principles of endodontic surgery	Principles of endodontic surgery	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgical procedure	Surgical procedure	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Osteomyelitis and osteonecrosis of the jaw	Osteomyelitis and osteonecrosis of the jaw	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Radiation induced osteomyelitis and osteoradionecrosis	Radiation induced osteomyelitis and osteoradionecrosis	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental Implants: Basic Concepts and Techniques	Dental Implants: Basic Concepts and Techniques	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgical Treatment Planning Considerations	Surgical Treatment Planning Considerations	١	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Biopsy in oral and maxillofacial surgery	Biopsy in oral and maxillofacial surgery	١	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diagnostic imaging in oral and maxillofacial surgery	Diagnostic imaging in oral and maxillofacial surgery	١	٣٠
الجزء العملي					

استكمال التدريب العملي في عيادات جراحة الاسنان التطبيق العملي السريري عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٤ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ١٢٠ ساعة	
11.تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحضيرية والتقارير الخ	
12.مصادر التعلم والتدريس	
1. Little and Falace's Dental Management of the Medically Compromised Patient 9th Edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2. Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, 7th Edition	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
Operative and Esthetic Dentistry and Endodontics (علاج الاسنان التحفظي والتجميلي وحشوات الجذور)	
2. رمز المقرر	
404 COND	
3. الفصل / السنة	
السنة الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٣/١	
5. أشكال الحضور المتاحة	
نظري - عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٨ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ١٨٠ ساعة عملي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. فنار تركي الأيميل : fanarturki@uomosul.edu.com	
8. اهداف المقرر	
أ. الأهداف المعرفية	اهداف المادة الدراسية
- تنظيم المعلومات وبرمجتها بطريقة تمكّن الطالب من فهمها وتعزيز معرفته بالجوانب النظرية والعملية. - تقديم المعلومات الأساسية وخطوات العلاج.	
ب. الأهداف المهارية الخاصة بالمقرر	
- تدريب الطلبة على كيفية تحضير الأسنان وفقاً لأنواع الحشوات. - تعليم الطلبة كيفية إجراء الحشوات وعلاج جذور الأسنان باستخدام الأسنان المقلوعة المثبتة في الأكريليك.	
ج. الأهداف الوجدانية والقيمية	
- إعداد الطالب عملياً من خلال تطبيق المعرفة المكتسبة في معالجة أسنان المرضى.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - أجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.
10. بنية المقرر	

الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry.	Enamel structure	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry.	Enamel structure	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	Dentin structure	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	١	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry	Dentin structure	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	١	Patient Evaluation , Diagnosis & Treatment Planning	Patient Evaluation	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	١	Caries Management (Diagnosis & treatment strategies)	Caries Management	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	١	Cervical Lesions(carious and non carious lesions)	Caries Management	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	١	Restorative Dentistry and Pulpal Health	Caries Management	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	١	Management of Deep Seated Caries	Caries Management	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٠	١	Inflammatory Conditions of the Pulp	Inflammatory Conditions of the Pulp	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١١	١	Treatment of Deep Seated Caries Simplified anatomical modeling.	Inflammatory Conditions of the Pulp	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٢	١	Fluoride – Releasing Materials	Fluoride	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٣	١	Indirect aesthetic adhesive restorations Inlays and Onlays (materials ,techniques) CAD/CAM Technology.	Indirect aesthetic adhesive restorations	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٤	١	Direct tooth-colored restorations(Composite)	Direct tooth-colored restorations	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٥	١	Dental Laser	Laser	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٦	١	Application of Laser in Conservative Dentistry.	Laser	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Laser	Application of Laser in Conservative Dentistry.	١	١٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Indirect tooth-colored restorations	Indirect tooth-colored restorations	١	١٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Indirect tooth-colored restorations	Techniques of posterior composite Inlay/Onlay restoration system Laboratory-processed composite inlays and onlays.	١	١٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Ceramic	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Ceramic	Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures.	١	٢١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	CAD/CAM techniques	CAD/CAM techniques	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	CAD/CAM techniques	CAD/CAM techniques	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Endodontic treatment	Objective of endodontic treatment	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Endodontic treatment	2- Basic Phases of Treatment	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Endodontic treatment	3- Pulp pathologies	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Endodontic treatment	Classification of periapical diseases	١	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Endodontic treatment	Access Opening Preparation	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Endodontic treatment	Endodontic Instruments	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Endodontic treatment	Roentgenography in Endodontics and Root canal preparation	١	٣٠

الجزء العملي

The students are required to complete the following restorations:-

First semester clinic (90 hours) – 6 hr/week

a. Amalgam Restorations

Class I, Class II

b. Composite (tooth colored) Restorations

Class III, or Class IV

c. mid examination class I on patient

Second semester clinic (90 hours) – 6 hr/week

a. Amalgam Restorations

Class I, Class II

b. Composite (tooth colored) Restorations

Class III, or Class IV

C.preclinic root canal treatment on extracted tooth	
d. final examination class II on patien	
عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٤ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ١٨٠ ساعة	
11.تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ	
12.مصادر التعلم والتدريس	
Ingle's endodontics 7ed Clinical endodontic 3rd ed Text books of endodontics Advanced operative dentistry	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Oral Pathology (امراض الفم)					
2. رمز المقرر					
405 OPATH					
3. الفصل / السنة					
السنة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٥ وحدات / ٤٥ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. منار مظفر النعمة الأيميل : manaralnema@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- الربط بين الحالات المرضية السريرية ومشاهدتها المجهرية. - ربط حالات الأمراض السريرية بمظاهرها المجهرية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Biopsy in oral pathology	Biopsy in oral pathology	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Healing in oral pathology	Healing in oral pathology	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Caries	Caries	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Pulpitis	Pulpitis	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Periapical pathology	Periapical pathology	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Osteomyelitis	Osteomyelitis	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Developmental disorders of teeth	Developmental disorders of teeth	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Developmental disorders of hard & soft tissues	Developmental disorders of hard & soft tissues	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Non odontogenic cysts	Non odontogenic cysts	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Odontogenic cysts	Odontogenic cysts	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Odontogenic tumors 1	Odontogenic tumors 1	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Odontogenic tumors2	Odontogenic tumors2	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Benign epithelial lesions, leukoplakia	Benign epithelial lesions, leukoplakia	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Epithelial hyperplasia, atrophy & dysplasia	Epithelial hyperplasia, atrophy & dysplasia	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Squamous cell carcinoma & other malignant leoplasms	Squamous cell carcinoma & other malignant leoplasms	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	fibro osseous lesions, metabolic and genetic conditions	fibro osseous lesions, metabolic and genetic conditions	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Giant cell lesions	Giant cell lesions	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Benign tumors of the bone	Benign tumors of the bone	١	١٨

اختبار نظري	القاء المحاضرات	malignant tumors of the bone	malignant tumors of the bone	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	viral infection	viral infection	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	bacterial and fungal infection	bacterial and fungal infection	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Immune mediated disorder 1	Immune mediated disorder 1	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Immune mediated disorder 2	Immune mediated disorder 2	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	connective tissue lesions 1	connective tissue lesions 1	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	connective tissue lesions 2	connective tissue lesions 2	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	salivary gland disorders	salivary gland disorders	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	salivary gland neoplasms	salivary gland neoplasms	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	physical and chemical injuries	physical and chemical injuries	١	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Hematopoietic tumors	Hematopoietic tumors	١	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Forensic dentistry	Forensic dentistry	١	٣٠

الجزء العملي

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر	الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Data show and demonstration of biopsy processing	٢	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Data show about Healing in oral pathology	٢	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Acute and chronic dental caries	٢	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Acute pulpitis, chronic pulpitis and pulp polyp	٢	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Periapical granuloma, cyst and abscess	٢	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Acute and chronic osteomyelitis and sequestrum	٢	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Data show about developmental disorder of teeth	٢	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Data show about developmental disorder of soft tissue	٢	٨

اختبار عملي	تجارب عملية	Data show about non odontogenic cysts	٢	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Dentigerous cyst, kerratocyst ,calcifying odontogenic cyst and eruption cyst	٢	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Ameloblastoma,adenomatoid odontogenic tumor and odontoma	٢	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Ameloblastic fibroma odontoma	٢	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Leukoplakia, squamous cell papilloma	٢	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Epithelial dysplasia	٢	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Squamous cell carcinoma	٢	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Fibro dysplasia, ossifying fibroma	٢	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Giant cell lesions ,central and peripheral giant cell granuloma	٢	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Osteoma	٢	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Osteosarcoma	٢	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Data show about viral infections	٢	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Data show about bacterial and fungal infection	٢	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Lichen planus	٢	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Pemphigus vulgaris	٢	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Fibroma, and pyogenic granuloma	٢	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Hemangioma, and lymphangioma	٢	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Mucocele and data show	٢	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Pleomorphic adenoma and mucoepidermoid carcinoma	٢	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Data show physical and chemical injuries	٢	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Hematological neoplasms	٢	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Data show about forensic dentistry	٢	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهري والتحريية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

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

1. اسم المقرر					
Prosthodontics (صناعة الاسنان)					
2. رمز المقرر					
406 PROS					
3. الفصل / السنة					
السنة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٥ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٩٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. ايناس عزيز محمد الأيميل : inasjawad2016@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تعليم وتدريب الطلبة على المبادئ والأساليب العلمية الصحيحة لعلاج المرضى، بما يشمل استخدام المواد والتقنيات الحديثة في صناعة الأطقم الكاملة والجزئية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Anatomy and physiology as related to dental prosthesis (osteology)	Prosthodontics	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Anatomy and physiology as related to dental prosthesis (Myology)	Prosthodontics	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Diagnosis and treatment plan for RPD	Prosthodontics	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Diagnosis and treatment (continued)	١	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Preparation of the mouth to receive an RPD	١	٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Preparation of the mouth to receive an RPD (Continued).	١	٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Classification of impression technique	١	٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Classification of impression technique (continued)	١	٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Designing Support	١	٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Fitting the removable partial denture framework	١	١٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Occlusal Relationship for Removable Partial Denture	١	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Jaw relation in RPD	١	١٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Trial RPD	١	١٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Initial placement and adjustment of RPD	١	١٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Pre- prosthetic surgery	١	١٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Pre-prosthetic Surgical Considerations (Continued).	١	١٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Diagnosis and treatment plan CD	١	١٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	diagnosis and treatment plan for CD (continued)	١	١٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Impression in CD	١	١٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	TMJ and mandibular movement.	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Digital RPD	١	٢١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Vertical jaw relation	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Horizontal jaw relation (Centric occlusion)	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Try in stage in CD	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Insertion of CD	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Adjustments of CD	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Post insertion complications in CD	١	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	relining and rebasing of CD	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Repair of fractured RPD	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prosthodontics	Esthetic denture materials	١	٣٠

الجزء العملي

The students are required to complete the following requirements:-

First term clinic (45 hours) – 3 hr/week	
a. Impression for partially edentulous patient	
b. Impression for edentulous patient	
Partial Denture	
c. Bounded partial denture	
Second term clinic (45 hours) – 3 hr/week	
a. Complete Denture	
عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٣ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ٩٠ ساعة	
11.تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ	
12.مصادر التعلم والتدريس	
Carr and Brown. McCracken's Removable Partial Prosthodontics, 13th edition 2016 by Elsevier, Inc. Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob et al. Prosthodontic treatment for edentulous patients: Complete dentures and implant-supported prostheses. 13th edition 2013 by Mosby, Elsevier Inc. Phoenix, Cagna, DeFreest. Stewart's Clinical Removable Partial Prosthodontics, 4th edition, 2008 Quintessence Publishing Co, Inc.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Golden and Driscoll. Treating the complete denture patient. 1st edition 2020 John Wiley & Sons, Inc. Rahn, Ivanhoe and Plummer. Textbook of complete dentures. 6th edition 2009 People's Medical Publishing House-USA. Veeraiyan, Ramalingam, Bhat. Textbook of Prosthodontics. 1st edition 2003 Jaypee Brothers Medical Publishers (p) Ltd. Jones and Garcia. Removable Partial Dentures a clinician's guide. 1st edition, A John Wiley and Sons, Inc., Publication.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
General Medicine (الطب الباطني العام)					
2. رمز المقرر					
407 GMED					
3. الفصل / السنة					
السنة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. وقاص سعد ذنون الأيميل : Waqas.Saad@umosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تعليم وتدريب الطلبة على المبادئ والأساليب العلمية الصحيحة للطب الباطني		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Diabetes Mellitus	Medicine	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	White Blood Cells Disorders	Medicine	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Hemostasis and Bleeding	Medicine	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	١	Adrenal Gland Disorders	Medicine	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	١	Gastrointestinal Diseases	Medicine	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	١	Inflammatory Bowel Disease	Medicine	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	١	Pseudomembranous Colitis	Medicine	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	١	Hypertension	Medicine	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	١	Infective Endocarditis	Medicine	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Ischemic Heart Disease	١	١٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Heart Failure	١	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Cardiac Arrhythmias	١	١٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Thyroid Diseases	١	١٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Kidney Diseases	١	١٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Immunologic Diseases	١	١٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Liver Diseases	١	١٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Pulmonary Diseases	١	١٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Red Blood Cells Disorders	١	١٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Drug and Alcohol Abuse	١	١٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Neurologic Disorders	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Cardiac Arrhythmias	١	٢١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Thyroid Diseases	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Kidney Diseases	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Immunologic Diseases	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Liver Diseases	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Pulmonary Diseases	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Red Blood Cells Disorders	١	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Drug and Alcohol Abuse	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Psychiatric Disorders	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Medicine	Anxiety and Eating Disorders	١	٣٠

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشغوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

1. Dental Management of the Medically Compromised Patient, Ninth Edition, 2018	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2. Essentials of Medicine for Dental Students	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
General Medicine (الجراحة العام)

2. رمز المقرر					
408 GSUG					
3. الفصل / السنة					
السنة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. سفيان حمادي الأيميل : sufyan_humadee@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تعليم وتدريب الطلبة على المبادئ والأساليب العلمية الصحيحة للجراحة العامة		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Preoperative preparation (History Taking)	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Parenteral feeding	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Fluid balance	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	١	Blood transfusion	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٥	١	Wound healing	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٦	١	Surgical wound infections	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٧	١	Anesthesia & Pain	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٨	١	Perioperative care	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٩	١	Postoperative care	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري
١٠	١	General postoperative problems and management	Surgery	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	General postoperative problems	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	General postoperative management	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	General postoperative problems and management	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Metabolic response to injury	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Metabolic response to injury	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Shock	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Shock	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Hemorrhage	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Hemorrhage	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Electrolytes balance	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Electrolytes balance	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Head injury	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Head injury	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Head injury	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Day case surgery	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Day case surgery	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Surgical ethics and law	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Surgical ethics and law	١	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Patient safety	١	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Surgery	Patient safety	١	٣٠

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Baily and Love's short practice of surgery 27th edition 2018	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

1. اسم المقرر
Community Dentistry (طب اسنان المجتمع)

2. رمز المقرر					
409 COM					
3. الفصل / السنة					
السنة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٦٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.غفران محمد الأيميل : Ghufraan_Muhammed@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تعليم وتدريب الطلبة على المبادئ والأساليب العلمية الصحيحة لطب اسنان المجتمع، بما يشمل استخدام المواد والتقنيات الحديثة في العلاج والتشخيص والوقاية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Dental public health -Public health definition. -Dental Public health definition. Community Dentistry. Dental public health practitioners. Public health impact of dental disease. Tools of dental public health. 1- Epidemiology. Biostatistics. Social sciences. Principles of administration. 5- Preventive dentistry.	Dental public health	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental public care	-Dental public care Steps in planning dental care for the patient Steps in planning dental care for the community Similarities between personal and community health care: Differences between private dental practice and public health dentistry	١	٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Epidemiology	Epidemiology Objectives of epidemiology. Components of epidemiological study. Essential steps in an epidemiological study. Hypothesis. Population at risk. Morbidity. Measurements of disease frequency. Epidemiological approach. Measurement tools in epidemiology.	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Epidemiological studies	Types of Epidemiological studies: 1-Observational studies Types of observational studies - Descriptive studies. -Analytical studies. Case control studies Cohort studies	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Experimental studies	-Intervention Types of experimental studies	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Epidemiology of dental caries	Epidemiology of dental caries Definition of dental caries Epidemiology -Etiological factors of dental caries -Types of dental caries according to their anatomical (location) site. Factors affecting epidemiology of dental caries	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Epidemiology of Periodontal Disease	Epidemiology of Periodontal Disease -Periodontal Diseases definition -Structure of the periodontal tissues -Epidemiology -Etiology of periodontal disease	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Epidemiology of Oral Cancer	Epidemiology of Oral Cancer Types of cancers	١	٨

			Etiology of oral cancer Constituents of tobacco smoke Potentially malignant lesions Levels of prevention for oral cancer Rehabilitation after Oral Cancer		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental indices	Dental indices Index Uses of dental index Classification of indices	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental indices	Indices used for assessment of dental caries -DMF index -Principles in recording DMF index Calculation of DMFT/DMFS Dental caries severity index dmf index	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental indices	Indices used for assessment of periodontal disease Oral Hygiene Indices: Gingival inflammation indices Periodontal indices	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental fluorosis	Dental fluorosis Indices for assessment of dental fluorosis	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Biostatistics	Biostatistics Data Types of data Methods of Data Collection -Sampling Technique -Types of sample design	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Data presentation	Data presentation - Methods of data presentation -The tabulation of data. -The graphical representation of data	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Measures of central tendency	Measures of central tendency & dispersion -Measures of central tendency -Measures of dispersion.	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fluoridation	Fluoridation as a public health measure History: Sources of Fluoride -Water fluoridation -Types of fluoride	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fluoridation	Fluoridation Mechanism and Effects	١	١٧

			Mechanism of action -Anti-carries effects of fluoride. Metabolism of fluoride.- -Dental Fluorosis -Side effects of fluoride		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Occupational hazards	Occupational hazards in dentistry - Major occupational hazards -Biological health hazards. -Physical hazards -Chemical hazards -Musculoskeletal disorders and diseases of the peripheral nervous system -Hearing loss -Radiation exposure -Stress -Legal hazards -Other risks	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Environment and health Environment	-Physical environment: -Biological environment: -Psychological environment Environmental indicators	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Environment and health Environment	Effects of air pollution on health -Prevention and control of air pollution - Effects of radiation -Noise pollution	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	School Dental Health Program	Purpose of School Health Program Guidelines for an ideal school dental program School dental survey phases in school oral health program	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Treatment need and demand Need	Treatment need and demand Need categories of need Demand Factors affecting dental demands	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental manpower	Dental manpower Manpower definition - Dental health manpower planning -Steps in dental health manpower planning	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ethics in dentistry	Ethics in dentistry -Definition of ethics Dentistry as a profession Ethical principles	١	٢٤

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Oral health care for special populations	Oral health care for special populations Elderly people: The main oral effects of aging Pregnant women Special Care Dentistry Patients with special health care needs	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Forensic dentistry	Forensic dentistry -Introduction -Application of forensic dentistry. -Bit marks -Person identification. -Dental identification.	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Dental auxiliary personal	Dental auxiliary personal -Introduction. - Dental auxiliary classification. *Non operator auxiliary. * Operator auxiliary. -Four handed relationship.	١	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Primary health care	Primary health care Introduction. -Elements (components) of Primary health care. -Principles of Primary health care. Primary dental health care. -Community dental health services.	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Infection control	Infection control - Introduction. -Concept of disease transmission. -The acquisition means of pathogens. -Transmission of infectious diseases. -Control of infectious diseases. -Personal barrier techniques. -Instrument processing(sterilization).	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Dental health education	Introduction. -Aims of health education. -Objective of health education. Objective of dental health education. -Principle of health education. -Planning a health education programs.	١	٣٠
الجزء العملي					

الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Community dentistry	تجارب عملية	اختبار عملي
٢	٢	Patient's setting & examination	تجارب عملية	اختبار عملي
٣	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
٤	٢	Basic tooth Numbering	تجارب عملية	اختبار عملي
٥	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
٦	٢	Indices	تجارب عملية	اختبار عملي
٧	٢	Dental caries	تجارب عملية	اختبار عملي
٨	٢	Theories of caries formation	تجارب عملية	اختبار عملي
٩	٢	Dental caries indices	تجارب عملية	اختبار عملي
١٠	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
١١	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
١٢	٢	teeth Deciduous	تجارب عملية	اختبار عملي
١٣	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
١٤	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
١٥	٢	Prevention of dental caries / part 1	تجارب عملية	اختبار عملي
١٦	٢	Prevention of dental caries / part 2	تجارب عملية	اختبار عملي
١٧	٢	Fluoride	تجارب عملية	اختبار عملي
١٨	٢	Periodontal diseases	تجارب عملية	اختبار عملي
١٩	٢	Assessment plaque for Indices	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٠	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
٢١	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٢	٢	Assessment calculus for Indices	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٣	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٤	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٥	٢	Gingival disease indices	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٦	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٧	٢	Clinical examination	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٨	٢	Periodontal diseases prevention	تجارب عملية	اختبار عملي
٢٩	٢	Tooth brushing	تجارب عملية	اختبار عملي
٣٠	٢	Clinic assistant	تجارب عملية	اختبار عملي
11.تقييم المقرر				

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نماذج وصف مقررات السنة الخامسة نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Periodontology (امراض اللثة وماحول الاسنان)					
2. رمز المقرر					
501 PERI					
3. الفصل / السنة					
السنة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٦ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٩٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. غياث عبد الباري الجوادي الإيميل : ghayathaljwady@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في أمراض اللثة. - دراسة مسببات أمراض اللثة. - دراسة مبادئ استخدام الأدوات اليدوية، وطريقة الإمساك بها والدعم. - دراسة مبادئ التقشير اليدوي والتلميع		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	- Periodontal examination and diagnosis - Overall appraisal of the patient Medical history Dental history;	Periodontal examination and diagnosis	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

			- Chief complaint - Photographic documentation - Clinical Examination: - Extraoral examination - Intraoral examination - Examination of the periodontium - Visual examination of biofilm and calculus - Visual examination of the gingiva - Probing force and angulation - Periodontal examination: - Suppuration - Probing depth - Probing around implants - Bleeding on probing - Attachment loss and level - Attached gingiva - Wasting disease of the teeth - Tooth mobility - Furcation involvement - Trauma from occlusion - Pathologic migration of the teeth - Radiographic examination - Laboratory aids to clinical diagnosis		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Bone loss	- Bone loss and patterns of bone destruction - Bone destruction caused by the extension of gingival inflammation: - Histopathology - Rate of bone loss - Mechanisms of bone destruction - Bone destruction caused by trauma from occlusion - Bone destruction caused by systemic disorders - Factors determining bone morphology in periodontal disease: - Normal variation in alveolar bone - Exostoses - Trauma from occlusion - Buttressing bone formation - Food impaction - Bone destruction patterns in periodontal disease: - Horizontal bone loss	١	٢

			Vertical or angular defects Osseous craters Bulbous bone contours Reversed architecture Ledges Furcation involvement		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Radiographic aids	Radiographic aids in the diagnosis of periodontal disease Normal interdental bone Radiographic techniques Bone Loss: Amount Distribution Radiographic appearance of periodontal disease Periodontitis Interdental craters Furcation involvement Periodontal abscess Clinical probing Trauma from occlusion Digital intraoral radiography	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Advanced diagnosis	Advanced diagnosis - Objectives of diagnosis - Advances in periodontal probing Generations of periodontal probes First-generation (conventional) probes Second-generation (constant-pressure) probes Pressure-sensitive probe Electronic pressure-sensitive (Yeaple) probe Third-generation (automated) probes: Foster-Miller probe Florida Probe® Toronto Automated probe InterProbe™ Fourth-generation probes: Three-dimensional (3D) probes Fifth-generation probes: i- UltraSonographic (US) probe Advances in microbiologic/biochemical analyses Conventional culture techniques Molecular biology techniques: DNA-analysis method	١	٤

			Checkboard DNA-DNA hybridization Polymerase Chain Reaction (PCR) Immunologic-based tests for putative pathogens: Immunofluorescent microscopy ELISA Flow cytometry Latex agglutination test Microbiologic enzyme assay Advances in characterizing host response Assessment of the susceptible host using makers in peripheral blood Identification of host constituent in GCF Salivary biomarkers Subgingival temperature Advanced Imaging Modalities Conventional radiograph Digital radiograph Subtraction radiography Computer-assisted-densitometric-image-analysis (CADIA) Cone Beam Computed Tomography (CBCT)		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Periodontal response	Periodontal response to external forces Occlusion Assessment of occlusion Adaptive capacity of the periodontium to occlusal forces Trauma from occlusion: Classification of trauma from occlusion: i- Acute and chronic ii- Primary and secondary - Stages of tissue response to trauma from occlusion: Stage I: Injury Stage II: Repair Stage III: Adaptive remodeling of the periodontium - Relationship between plaque-induced periodontal diseases and trauma from occlusion - Clinical and radiographic signs of trauma from occlusion	١	٥

			- Pathologic tooth migration: Pathogenesis: - i- Weakened periodontal support - ii- Changes in the forces exerted on the teeth - Treatment		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Immunology	Immunology - Innate immunity Components of innate immunity: Saliva: Salivary peroxidase system Lactoferrin Lysozyme Gingival epithelial barrier Gingival crevicular fluid Pathogen recognition and activation of cellular innate responses: - i- Toll like receptors - ii- Pro inflammatory cytokines Cells of innate immunity: - i- Neutrophils Macrophages	١	٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Immunology	Immunology Adaptive immunity Characteristics Cellular elements Cellular immunity to dental plaque The humoral response to plaque Osteo-immunology in periodontal diseases Therapeutic Strategies	١	٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Tooth mobility	Tooth mobility - Introduction - Types: - o Physiologic mobility - o Pathologic mobility - Directions of movement: - o Horizontal - o Vertical - Factors influencing tooth mobility - Classification of tooth mobility - Initial & secondary tooth mobility Sign & symptoms - Treatment: - o Situation I: Increased mobility of a tooth with increased width	١	٨

			of PDL but normal height of the alveolar bone - o Situation II: Increased mobility of a tooth with increased width of PDL & reduced height of alveolar bone - o Situation III: Increased mobility of a tooth with reduced height of alveolar bone & normal width of PDL - o Situation IV: progressive mobility of a tooth (teeth) as a result of gradually increasing width of PDL in teeth with reduced height of alveolar bone Situation V: Increased bridge mobility despite splinting		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Epidemiology	Epidemiology of periodontal diseases - Introduction: The need for epidemiology - Measuring the occurrence of conditions or diseases: - o Prevalence - o Risk - o The odds - o Incidence - Typical measurement of periodontal disease - True and surrogate measures of the periodontal condition - Epidemiologic study designs: - o Randomized controlled trials - o Cohort studies - o Case-control studies - Suspected modifiable causative factors for periodontal disease: - o Tobacco smoking - o Nutrition Dental plaque	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Determination of prognosis	Determination of prognosis - Definitions - Types of prognosis - Overall versus individual tooth prognosis - Detrimental factors: - o Overall clinical factors: i. Patient age ii. Disease severity iii. Biofilm control iv. Patient compliance	١	١٠

			- o Systemic and environmental factors: i. Smoking ii. Systemic disease or condition iii. Genetic factors iv. Stress - o Local factors i. Biofilm and calculus - Subgingival restorations - o Anatomic factors - i- Short, tapered roots - ii- Cervical enamel projections - iii- Enamel pearls - iv- Bifurcation ridges - v- Root concavities - vi- Developmental grooves - vii- Root proximity - viii- Furcation invasion - ix- Tooth mobility - x- Caries - xi- Tooth vitality - xii- Root resorption - o Prosthetic and Restorative Factors - Prognosis of specific periodontal diseases: - o Prognosis for patients with gingival disease: - i- Biofilm-induced gingival diseases - ii- Prognosis for patients with periodontitis § - Determination and reassessment of prognosis		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Interrelationships of periodontal disease and therapy	Interrelationships of periodontal disease and therapy with other dental disciplines Restorative interrelationships - Biologic considerations: - o Margin placement and biologic width - o Biologic width evaluation - o Margin placement guidelines - o Marginal fit - o Crown contour - Aesthetic tissue management: - o Managing interproximal embrasures	١	١١

			- o Pontic design - o Correcting open gingival embrasures - Periodontal – orthodontic interaction - Orthodontic tooth movement in adults with periodontal tissue breakdown - Orthodontic treatment considerations Periodontal surgery associated with ortho therapy Prosthodontic and Periodontic interaction		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Periodontal surgery	Periodontal surgery. General principles - Rationale for periodontal surgery - Indications - Contraindication - Surgical instruments - o Excisional and incisional instruments - i- Periodontal knives (gingivectomy knives) - ii- Interdental knives Surgical blades - o Surgical curettes and sickles - o Periosteal elevators - o Surgical chisels - o Tissue forceps - o Scissors and nippers - o Needleholders - o Additional instruments - Fundamentals of periodontal surgery: - o Incisions: - i- Horizontal incisions - ii- Vertical incisions - Papilla management Flap elevation	١	١٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Sonic and ultrasonic instrumentation	Sonic and ultrasonic instrumentation and irrigation - Power-driven instruments: overview - Mechanism of action of power scalers	١	١٣

			- Type of power instruments - Mechanized instruments vs manual instruments - Clinical outcomes of power-driven instruments: - o Special considerations - o Root surface roughness - o Aerosol production - o Cardiac pacemakers - Principles of instrumentation - Power-driven devices and COVID-19- associated limitations - Irrigators: - o Mechanism of action of irrigation - o Clinical outcomes of irrigation Individuals with special considerations		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Gingivectomy	Gingivectomy and local excision - Gingivectomy: - o Indications and contraindication - o Advantages and disadvantages - o Surgical procedure - Gingivoplasty - Gingival curettage - Periodontal dressings (Periodontal Packs) - o Zinc oxide–eugenol dressing - o Non-eugenol dressing - Postoperative instructions Management of postoperative pain	١	١٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Flap surgery	Flap surgery - Objectives, indication, and contraindications - Flap techniques: § - o Modified Widman flap - o Undisplaced flap - o Apically displaced flap - o Distal wedge flap - o Papilla preservation flap - Full and partial thickness flap	١	١٥

			- Osteoplasty Suturing techniques		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Mucogingival and aesthetic surgery	Mucogingival and aesthetic surgery - Objectives - Techniques to increase attached gingiva: o Gingival augmentation apical to recession: i- Free gingival graft ii- Free connective tissue graft iii- Apically displaced flap § o Gingival augmentation coronal to recession i- Free gingival graft ii- Subepithelial connective tissue graft iii- Pouch and tunnel technique - Techniques to deepen the vestibule - Techniques to remove the frenum: o Frenectomy and frenotomy: i- Procedure - Techniques to improve aesthetics: o Root coverage o Papilla reconstruction - Therapy to correct excessive gingival display: o Surgical techniques o Osseous surgery § This technique has been described sufficiently in previous lecture. Brief reminder of the concept and technique is only required	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Furcation: involvement and treatment	Furcation: involvement and treatment - Introduction - Anatomy of furcation area: o Root complex o Root trunk o Root cone o Furcation entrance - Local anatomic factors - Classification of furcation involvement - Diagnosis: o Clinical o Radiographic analysis	١	١٧

			- Differential diagnosis: - o Pulpal pathologies - o Trauma from occlusion - Treatment: - Objectives - o Scaling and root planing - o Furcation plasty - o Tunnel preparation - o Root resection/separation, tooth division & hemisection - o Tooth extraction - o Treatment guidelines according to degree of involvement - o Regeneration of Furcation Defects: - i- Guided tissue regeneration & Bone grafting - o Failures of furcation therapy - Prognosis		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Laser therapy	Laser therapy Laser physics and biologic interactions - Laser Types: - o Diode Laser - o Neodymium:Yttrium-Aluminum-Garnet Laser - o Erbium:Yttrium-Aluminum-Garnet Laser - o Er,Cr:YSGG Laser - o CO₂ Laser - Laser applications in periodontics: - o Aesthetic and pre-prosthetic surgeries - o Nonsurgical periodontal therapy: - i- Lasers in the management of periodontitis - ii- Lasers in the management of peri-implantitis - Advantages and disadvantages - Complications and risks of laser therapy	١	١٨

			§ Case scenario, questions about decision whether using laser or not should be formulated		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Locally delivered, controlled-release antimicrobials	Locally delivered, controlled-release antimicrobials - Objectives - Types: - o Chlorhexidine-based products: - i- Chlorhexidine chip - ii- PerioCol-CG - iii- Chlo-Site - o Doxycycline-based products: - i- Ligosan slow release - ii- Doxycycline gel - o Periodontal Plus AB - o Minocycline Microspheres - Rationale for local delivery and controlled release - Clinical significance - Clinical indications: - o Adjunctive therapy - o Surgical therapy - o Peri-implantitis - o Tobacco smoking Adverse effects	١	١٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Management of medically compromised	Management of medically compromised patients Cardiovascular diseases: Hypertension Angina pectoris Myocardial infarction Previous cerebrovascular accident Congestive heart failure Cardiac pacemakers Infective endocarditis Renal disease Chemotherapy	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Management of medically compromised	Management of medically compromised patients Endocrine/metabolic disorders: Diabetes mellitus Thyroid disorders Adrenal Insufficiency Pregnancy Hemorrhagic disorders Blood dyscrasias Liver diseases Neurologic Disorders: Epilepsy	١	٢١

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Tissue regeneration	Tissue regeneration. General principles Periodontal Wound Healing Wound healing: Outcomes and definitions Healing patterns in the periodontal tissues Outcomes of periodontal wound healing: - Repair - Reattachment - New attachment - Regeneration - Resorption - Ankylosis Phases of wound healing: Inflammation phase Granulation phase Matrix formation and remodeling (maturation) phase Factors that affect healing: Local factors Systemic factors Periodontal wound healing: Healing after nonsurgical treatment Healing after periodontal surgery: - Gingivectomy - Flap operation - Grafting procedures Healing after regenerative therapy Healing after implant placement: - bone tissue interface - Mucosal interface	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Regenerative periodontal therapy	Regenerative periodontal therapy Regenerative capacity of bone cells Regenerative capacity of gingival connective tissue cells Regenerative capacity of periodontal ligament cells - Role of epithelium in periodontal wound healing - The possible outcomes of periodontal therapy - Regenerative concepts: - o Grafting procedures - o Root surface biomodification - o Guided tissue regeneration - Assessment of periodontal	١	٢٥

			regeneration: - o Clinical assessment - i- Pocket probing. - ii- Attachment level - iii- Gingival indices - iv- Alveolar bone level - o Radiographic methods - o Re-entry operations Histologic methods		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Reconstructive surgical techniques	Reconstructive surgical techniques: - o Non- bone graft associated new attachment: - i- Principles - ii- Procedure Bone Graft associated new attachment or combination of both approaches - i- Types of bone graft: ● Autogenous graft ● Allograft ● Xenograft ● Alloplastic (synthetic) materials - Guided tissue regeneration (principle, advantages, disadvantages, and indications)	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Advanced regenerative approaches	Advanced regenerative approaches Enamel matrix Derivatives Acellular dermal matrix allograft Clinical applications of growth factors Cell therapy for periodontal regeneration Gene therapeutics for periodontal tissue repair Factors influencing the success or failure of all regeneration techniques	١	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Oral implantology	Oral implantology Peri-implant anatomy and Peri-implant diseases classification - Introduction - Epithelial structure around natural tooth - Epithelial structure around dental implant - Structure of the interface between the tooth and gingivae - Structure of the interface	١	٢٨

			between implant and oral epithelium - Structure of the interface between the implant and connective tissue - Keratinized tissue (attached gingiva) around implant - Clinical Comparison of Teeth and Implants - Peri-implant health Peri-implant mucositis: Treatment		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral implantology	Oral implantology Implant-related complications and failure Definitions of implant survival and success Types and prevalence of implant complications Surgical complications: Hemorrhage and hematoma Neurosensory disturbances Implant malposition Biologic Complications: Inflammation and proliferation Dehiscence and recession Peri-implantitis and bone loss Implant loss or failure Prosthetic or mechanical complications: Screw loosening and fracture Implant fracture Fracture of restorative materials Aesthetic and phonetic complications: Aesthetic complications Phonetic problems	١	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral implantology	Oral implantology Supportive implant treatment Rationale for supportive implant treatment Examination of implants Peri-implant probing Microbial testing Stability measures Implant percussion Radiographic examination Assessment of peri-implant health Evaluation of biofilm control	١	٣٠

			Evaluation of peri-implant health and disease Evaluation of implant osseointegration Evaluation of implant restorations Implant maintenance Methods for patient oral hygiene Methods for professional recall maintenance Treatment of peri-implant diseases Peri-implant mucositis Peri-implantitis Referral of patients to the periodontist		
--	--	--	---	--	--

الجزء 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) - Recording periodontal indices and diagnosis (min= 15) - Non-surgical periodontal treatment: • Scaling (min= 8) • Root planning (min= 3 teeth) Periodontal surgery assistant (one case optional), عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٣ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ٩٠ ساعة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

	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

1. اسم المقرر
Preventive Dentistry (طب الاسنان الوقائي)
2. رمز المقرر

502 PRVD					
3. الفصل / السنة					
السنة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٩٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. احمد صلاح البصو الأيميل : ahmedalbaso@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تعليم وتدريب الطلبة على المبادئ والأساليب العلمية الصحيحة لطب الاسنان الوقائي، بما يشمل استخدام المواد والتقنيات الحديثة في وقاية الاسنان.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Prevention of oral diseases (introduction) What is preventive dentistry? prevention is better than a cure Is preventive dentistry still needed? Levels of prevention Caries prevention: how far it had come in one century!	Introduction	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Dental caries development Etiology of dental caries Inorganic and organic components of tooth	Dental caries	القاء المحاضرات	اختبار نظري

			Terminology of dental caries Dynamics Process of De-/Remineralization • The development of a carious lesion • Root caries • Clinical appearance of root caries Classification of root caries		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diagnosis of dental caries	Diagnosis of dental caries Detection systems of caries visual and tactile examinations Radiographic techniques Electrical current measurement (electronic resistant method) Fiber Optic Transillumination (FOTI and DiFOTI) (Enhanced visual techniques) Fluorescent techniques Other techniques like Dyes, Ultrasound techniques, Photo-thermal Radiometry (PTR).	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fluoride in Dentistry	Fluoride in Dentistry • Introduction • Fluoride in Environment Fluoride Metabolism (Absorption, Distribution and Excretion of Fluoride in the Body).	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fluorides in prevention	Fluorides in prevention and controlling dental caries • Mechanism of action • Fluoride's effect on tooth mineral Fluoride effect on plaque and bacterial metabolism	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Topical fluoride therapy	Topical fluoride therapy Professionally applied fluoride • Introduction • Advantages and disadvantages of topical fluoride application • Fluoride Compounds Classification of Professionally applied fluoride.	١	٦

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fluorides in prevention	Topical fluoride therapy :Self-applied fluoride • Requisites for self-applied fluoride agents • Fluoride dentifrices and Mechanism of Action Fluoride mouth rinses, Indications and Recommendations.	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Safety and toxicity of fluoride	Safety and toxicity of fluoride • Fluoride Toxicity • Factors influencing acute toxicity • Management of acute toxicity • Recommendations for parents Chronic Toxicity(Dental fluorosis and bone fluorosis)	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental sealants	Dental sealants • definition • History • indication and contraindication • sealant in adult • Ideal sealants materials • Requisites for Sealant Retention • Sealant Placement Guidelines • Fluoride-Releasing Sealants • Glass ionomer sealants • Colored Versus Clear Sealants • Sealants for proximal enamel surfaces Sealing over caries lesions	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	New approach in restorative dentistry	New approach in restorative dentistry • Minimally Invasive Treatment Technique • Minimally Invasive Cavity Preparation • Non-machinery Preparation • LASER	١	١٠

			• Chemo mechanical Caries Removal • Preventive Resin Restorations Remineralization Treatment		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Microbiology of dental caries	Microbiology of dental caries • Microbial ecology in the oral cavity • Acquisition of the resident oral microflora • Site distribution of oral bacteria • Ecological factors affecting the growth and metabolism of oral bacteria • Dental biofilms: development, structure, composition and properties • Development of dental biofilms • Pellicle formation • Microbial colonization • Initial microbial colonization • Microbial succession • Microbial composition of the climax community (mature biofilm) • Virulence of microorganisms • Major dental caries-associated bacteria Other caries-associated bacteria	١	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Saliva	Saliva and host defense mechanism Function of saliva Composition of saliva Salivary flow rate Influence of saliva on dental caries Oral immune system Non-specific immune factors Specific immune factors	١	١٢

			Immunization of dental caries		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Caries risk assessment	Caries risk assessment - Goals of Caries Risk Assessment - Caries Disease Indicators - Caries Risk Factors - Caries Protective Factors - Factors in Low, Moderate and High Caries Cariogram	١	١٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	infection control	infection control - Transmission of infection - Standard precautions - Components of infection control - Treatment room features - Single use disposable instruments Biomedical waste management	١	١٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Oral hygiene measure	Oral hygiene measures (Mechanical) - Acquired pellicle - Dental plaque - Dental calculus - Mechanical plaque control aids - Toothbrushes - Tooth brushing methods - Powered toothbrush - Objectives of toothbrushing - Interdental Cleaning aids - Dental floss - Wooden tips - Interdental brushes - Miswak - Oral irrigation devices Gingival massage	١	١٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Oral hygiene measures	Oral hygiene measures (Chemical) - Ideal properties of chemical plaque control agents - Modes of action - Chlorhexidine - Triclosan - Essential oil	١	١٦

			mouthwashes or Listerine Enzymes • Sanguinarine extracts • Metal ions • Antibiotics • Dentifrices Composition of dentifrices		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diet and dental caries	Diet and dental caries • Role of carbohydrates in caries development • Evidences • Factors affecting food cariogenicity • Physical form of food and clearance time • Types of fermentable carbohydrate • The basic Stephan curve Frequency of intake sugar and dental caries	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diet and dental caries	Non- sugar sweeteners • The sweetness of sugars • Non- sugar sweeteners • Bulk sweeteners • Intense sweeteners • Protective factors in food • Fruit and dental caries Testing food cariogenicity	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diet and dental caries	Dietary counseling in dental practice • Nutritional status assessment ▪ Body Mass Index • Assessment of dietary intake • Objectives of dietary assessment • 24-hour recall • Dietary record • Food frequency questionnaires • Evaluation of cariogenic potential • Evaluation of nutritive value	١	١٩

			• Dietary counseling • Approach to counseling Motivation		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Diet and dental caries	Nutrition and dental health • Nutrition dental caries • Systemic effect ▪ Morphology of the teeth ▪ The quality of the hard tissues • Quality of saliva • Evidences of the effect of some nutrients on dental caries Nutrition and eruption of teeth	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prevention of periodontal disease	Prevention of periodontal disease and oral cancer by nutrition • Nutrition and periodontal health • The mechanisms by which nutrition may affect periodontal disease • Effect of food texture on periodontal health • Nutrition and oral mucosal disease • Nutrition and oral cancer • Primary prevention Secondary prevention	١	٢١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Probiotics and dental health	Probiotics and dental health • Caries-related mechanisms of probiotic activity • Probiotics and counts of <i>mutans streptococci</i> • Probiotics and caries occurrence Probiotics and periodontal health	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Diagnosis and prevention of dental erosion	Diagnosis and prevention of dental erosion • Prevalence • Early detection • Etiology • Protection against erosion Prevention of erosion	١	٢٣

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Prevention of malocclusion	Prevention of malocclusion • Normal development • Etiology of malocclusion • Interceptive measures • Tooth anomalies Risk assessment	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Preventive measure for population with developmental disabilities	Preventive measure for population with developmental disabilities • Disability definition • Classification of disabling conditions • The issues regarding the delivery of care to people with disabilities • Dental management and preventive measures among disabled individuals • The risk factors for dental caries among disabled individuals • People with physical (neurological) impairment • Visual Deficits • Hearing problems • Mentally retardation • Specialized Equipment for disabled patient management Dental care for Institutionalized disabled individual	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Preventive treatment strategies for medically compromised populations	Preventive treatment strategies for medically compromised populations • Introduction • Eating disorders: Characteristics and preventive treatment strategies • Depression: Characteristics and preventive treatment strategies • Diabetes mellitus: Characteristics and	١	٢٦

			preventive treatment strategies Epilepsy: Characteristics and preventive treatment strategies Blood disorders: Characteristics and preventive treatment strategies		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Ozone in the prevention of dental diseases	Ozone in the prevention of dental diseases - Definition and physical properties - Mode of action - Safety - Application of ozone in dentistry - Effects of ozone on oral microorganisms and oral cells - Ozone for disinfecting dentures - Ozone instruments designed for dentistry - Ozone in the management of incipient caries - Ozone in the management of open caries Treating root caries with ozone	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Geriatric dentistry	Geriatric dentistry - population characteristics - Physiologic Changes - Functional status - common oral manifestation - preventive measures long term care	١	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Implant care	Implant care - Dental implant parts - Dental implant and biofilm - Implant Maintenance - Professional care in dental clinic Home care	١	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Protection of the dentition	Protection of the dentition - Impact of dental trauma - Types of traumatic dental	١	٣٠

			injuries to teeth • Sports dentistry • Protective mouth-guards • Evidence of effectiveness mouth-guards and oral & systemic infections		
الجزء العملي					
الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
١	٣	Diagnosis and treatment planning	تجارب عملية	اختبار عملي	
٢	٣	Diagnosis and treatment planning	تجارب عملية	اختبار عملي	
٣	٣	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radio graphic examination	تجارب عملية	اختبار عملي	
٤	٣	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radio graphic examination	تجارب عملية	اختبار عملي	
٥	٣	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants	تجارب عملية	اختبار عملي	
٦	٣	Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants	تجارب عملية	اختبار عملي	
٧	٣	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion	تجارب عملية	اختبار عملي	
٨	٣	Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion	تجارب عملية	اختبار عملي	
٩	٣	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٠	٣	Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials	تجارب عملية	اختبار عملي	
١١	٣	Trauma management in anterior teeth	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٢	٣	Trauma management in anterior teeth	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٣	٣	Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٤	٣	Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٥	٣	Pulp therapy for primary dentition	تجارب عملية	اختبار عملي	
١٦	٣	Pulp therapy for primary dentition	تجارب عملية	اختبار عملي	

اختبار عملي	تجارب عملية	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects	٣	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects	٣	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and Root canal treatment for anterior non vital teeth	٣	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and Root canal treatment for anterior non vital teeth	٣	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over- retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment	٣	٢١
اختبار عملي	تجارب عملية	Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over- retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment	٣	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Management of molar incisor hypomineralization MIH	٣	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Behavior management for young patients	٣	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Behavior management for young patients	٣	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Infection control re-assurance and guidance of students	٣	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Infection control re-assurance and guidance of students	٣	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Tooth colored restoration technique	٣	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Tooth colored restoration technique	٣	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Radiographic prescription and interpretation of results	٣	٣٠

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Oral Surgery (جراحة الاسنان)					
2. رمز المقرر					
503 OSUR					
3. الفصل / السنة					
السنة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٨ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ١٨٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. ظفر الميلا الأيميل : tkdalmela@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في جراحة الفم. - دراسة طرق خلع الأسنان. - دراسة مبادئ المعالجة الجراحية للالتهابات. - دراسة إدارة الحالات السنية للمرضى ذوي الحالات الصحية الخاصة.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			-لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Orofacial pain • Classification; somatic and neuropathic • Diagnosis • Somatic pain; odontogenic pain, oral mucous membrane disorders.	Orofacial pain	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

			temporomandibular joint disorders, muscle disorders • Neuropathic pain; trigeminal neuralgia, glossopharyngeal neuralgia, atypical odontalgia, postherpetic neuralgia Vascular pain; giant cell arteritis and migraine.		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Preliminary management of patients with facial fractures	Preliminary management of patients with facial fractures • Etiology of maxillofacial trauma • Primary survey and advanced trauma life support (ATLS) Secondary survey.	١	٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Fractures of the mandible	Fractures of the mandible • Classification • Clinical features • Imaging • Treatment; closed treatment, methods of immobilization, period of treatment, open reduction and internal fixation (ORIF) • Teeth in the fracture line Complications	١	٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Fractures of the mandible	Fractures of the mandible Mandibular fractures that require special consideration: • Pediatric fractures, • Fractures of edentulous mandible • Condylar fractures Comminuted fractures	١	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Fractures of the middle third of facial skeleton	Fractures of the middle third of facial skeleton • Classification, clinical presentation imaging and treatment of: ✓ Le Fort fractures Zygomatic complex fractures	١	٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Fractures of the middle third of facial skeleton	Fractures of the middle third of facial skeleton • Classification, clinical presentation imaging and treatment of: • Orbital floor fractures	١	٦

			Nasal bone fractures Complications of fractures of middle third of facial skeleton		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Dentoalveolar and soft tissue injuries	Dentoalveolar and soft tissue injuries - Factors affecting dentoalveolar injuries - Classification - Clinical presentation - Radiographic evaluation - Treatment - Splinting techniques - Complications. Soft tissue injuries; classification, treatment and soft tissue injuries of special significance	١	٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Preprosthetic surgery	Preprosthetic surgery - Definition. - Preoperative assessment - Clinical examination and radiographic evaluation. Bony recontouring procedures: alveoloplasty, maxillary tuberosity reduction, exostoses and excessive undercuts, mylohyoid ridge and genial tubercle reduction and torus removal.	١	٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Preprosthetic surgery	Preprosthetic surgery - Soft tissue procedures: unsupported hypermobile tissue on the alveolar ridge, inflammatory fibrous hyperplasia (epulis fissuratum), labial frenectomy, lingual frenectomy, ridge extension (vestibuloplasty) - Immediate dentures - Alveolar ridge preservation Correction of abnormal ridge relationships	١	٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Potentially malignant disorders	Potentially malignant disorders of the oral mucosa - Classification and terminology - Risk factors, - Diagnostic methods and	١	١٠

			diagnostic aids Potentially malignant disorders: leukoplakia, erythroplakia, palatal changes associated with reverse smoking, oral submucous fibrosis, actinic cheilitis and lichen planus.		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Odontogenic diseases	Odontogenic diseases of the maxillary sinus • Overview of the maxillary sinus • Clinical and radiographic examination • Non-odontogenic infections of the maxillary sinus • Odontogenic infections of the maxillary sinus • Oroantral communications and fistulae Treatment Treatment of: ✓ Orbital floor fractures ✓ Nasal bone fractures Complications of fractures of middle third of facial skeleton	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Benign cystic lesions	Benign cystic lesions of the oral cavity • Definition • Classification of cysts (according to the WHO classification 2017) • Odontogenic cysts of inflammatory origin • Odontogenic and non-odontogenic developmental cysts • Clinical features • Radiographic features • Surgical management of cystic lesions • Enucleation: indications, advantages and disadvantages • Adjunctive treatment ✓ Peripheral osteotomy and curettage ✓ Cryotherapy	١	١٢

			✓ Chemical treatment ✓ Topical 5-fluorouracil		
			Marsupialization		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Odontogenic tumors	Odontogenic tumors • Definition • Classification of Odontogenic Tumors (according to the WHO classification of odontogenic cysts, tumors and maxillofacial bone tumors 2017) ✓ Epithelial odontogenic tumors ✓ Mixed epithelial and mesenchymal odontogenic tumors ✓ Mesenchymal odontogenic tumors. • Clinical features • Radiographic features • Ameloblastoma ✓ Ameloblastoma ✓ Unicystic ameloblastoma ✓ Peripheral/extraosseous) • Odontoma ✓ Compound type ✓ Complex type • Surgical treatment of odontogenic tumors • Enucleation and/or curettage, adjunctive treatment	١	١٣
			Resection		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Non-odontogenic tumors	Non-odontogenic tumors and fibro-osseous lesions of the jaw • Classification (according to the WHO classification of odontogenic and maxillofacial bone tumors 4th edition 2017) • Giant cell lesions ✓ Central giant cell granuloma ✓ Brown tumor of hyperparathyroidism ✓ Cherubism ✓ Aneurysmal bone cyst - Fibro-osseous lesions ✓ Fibrous dysplasia ✓ Ossifying fibroma	١	١٤

			✓ Cemento-osseous dysplasia • Osteoma Osteosarcoma		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral cancer	Oral cancer • Natural history of squamous cell carcinoma • Etiology • Site distribution • Clinical presentation • Staging (using the 8 th edition of the cancer staging manual) and grading • Radiographic assessment Surgical treatment, access to the oral cavity	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral cancer	Oral cancer • Management of the neck • Postoperative follow up • Radiotherapy, radiotherapy techniques and fractionation • Chemotherapy, agents and scheduling Palliative treatment and terminal care	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Implant Treatment: Advanced Concepts	Implant Treatment: Advanced Concepts • Immediate post-extraction implants • Immediate loading versus delayed loading • Bone grafts and graft substitutes Sinus lift procedure	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Implant Treatment: Advanced Concepts	Implant Treatment: Advanced Concepts • Inferior alveolar nerve lateralization • Narrow and short implants • Image-guided implantology • Computer-Assisted Implant Surgery Special implants (zygomatic and extra-oral implants)	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Salivary gland diseases	Salivary gland diseases • Overview of major and minor	١	١٩

			salivary glands • Clinical assessment • Imaging • Classification: ✓ Developmental ✓ Inflammatory ✓ Obstructive and traumatic lesion ✓ Functional ✓ Autoimmune conditions ✓ Neoplastic lesions Inflammatory conditions (sialadenitis): Viral sialadenitis and Bacterial sialadenitis , • Obstructive conditions • Functional conditions: Xerostomia, Sialorrhea Conditions of possible traumatic origin: Mucocele, Ranula		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Salivary gland diseases	Salivary gland diseases • Autoimmune conditions: Sjögren syndrome, Immunoglobulin G4-related salivary gland disease • Other salivary gland conditions: Salivary duct cyst (Mucus retention cyst), Necrotizing sialometaplasia, Sarcoidosis, Sialadenosis (sialosis), Radioactive iodine sialadenitis • Neoplasms: benign and malignant (according to 4th edition of the WHO classification 2017). Principles and complications of salivary gland surgery	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Temporomandibular joint (TMJ) disorders	Temporomandibular joint (TMJ) disorders • TMJ anatomy • Evaluation and Radiographic examination of the TMJ • Disorders of the TMJ: • Structural (internal derangement) • Wilkes classification of internal derangement	١	٢١

			Functional (myofascial pain) Management: non-surgical, minimally invasive (arthocentesis and arthroscopy) and surgery		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Temporomandibular joint (TMJ) disorders	Temporomandibular joint (TMJ) disorders - Hypermobility of TMJ - Hypomobility of TMJ: - Classification of TMJ ankyloses Treatment	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Orthognathic surgery	Orthognathic surgery - Definition - Treatment objectives - Clinical examination (facial evaluation in frontal and profile views) - Radiographic evaluation (Lateral cephalometric analysis) - Pre-surgical Orthodontic Considerations Treatment Timing	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Orthognathic surgery	Orthognathic surgery - Mock surgery and fabrication of splints - Surgical treatment phase (mandibular excess, mandibular deficiency, maxillary excess, Maxillary and Midface Deficiency) Distraction osteogenesis	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Cleft lip and palate	Cleft lip and palate - Epidemiology - Etiology - Classification - Prenatal diagnosis - Clinical manifestations Management; presurgical orthopedics, primary operative management, treatment planning and timing, surgical procedures of cleft lip	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Cleft lip and palate	Cleft lip and palate - Management; Surgical procedures of cleft palate, complications - Secondary operative	١	٢٦

			management; alveolar bone grafting, goals and timing, procedure, source of bone graft, complications.		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Laser and Cryosurgery	Laser and Cryosurgery in oral and maxillofacial surgery • Laser • Classification of laser according to power: low- energy and high- energy • The advantages of laser • Hazards and precautions required when using laser • Cryosurgery • Cryosurgery techniques • Uses of cryosurgery • The advantages of using cryosurgery The disadvantages of using cryosurgery	١	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Vascular anomalies	Vascular anomalies Classification (according to ISSVA 2018) ➤ Hemangioma • Clinical presentation and staging • Investigations • Treatment ✓ In the proliferative phase ✓ In the involutive phase ✓ Residual lesions ➤ Vascular malformations • Classification according to the vessel type and whether high or low flow • Clinical presentation with emphasis on the intraosseous venous malformation • Investigations • Treatment	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws • Goals of reconstruction • Biologic basis of bone reconstruction • Types of grafts (autogenous,	١	٢٩

			allogeneic, xenogeneic) • Osteoinduction, Osteoconduction and Osteogenesis • Assessment of patient in need for reconstruction • Goals of mandibular reconstruction • Defect types and localizations • Mandibular reconstruction Surgical principles of maxillofacial bone grafting procedures		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws	Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws • Maxillary reconstruction • Goals of maxillary reconstructive surgery • Computer-assisted surgical planning • Flaps for maxillofacial reconstruction • Definition • Classifications • Examples of flaps in maxilla-mandibular reconstruction (palatal flap, tongue flap, buccal fat pad flap, Facial Artery Musculomucosal Flap, Temporalis muscle flap, Submental Flap, Vascularized Iliac Crest Grafts	١	٣٠

الجزء العملي

Clinical requirements (6 hours/ week - 180 hours/ year)

- Extraction of teeth (simple extraction)
- Surgical extraction of teeth
- Surgical assistant in minor oral surgery and dental implants.
- Participating in oral and maxillofacial surgery ward rounds

عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٦ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ١٨٠ ساعة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشغوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

1. Contemporary oral and maxillofacial surgery 7th edition 2019 (Elsevier (. 2. Perry M, Brown A, Banks P (2015). Fractures of The Facial Skeleton, second edition. Wiley Blackwell.	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

1. اسم المقرر					
Prosthodontics (صناعة الاسنان)					
2. رمز المقرر					
504 PROS					
3. الفصل / السنة					
السنة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٨ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ١٨٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. ندى زهير الأيميل : nada2005@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تعليم وتدريب الطلبة على المبادئ والأساليب العلمية الصحيحة لعلاج المرضى، بما يشمل استخدام المواد والتقنيات الحديثة في صناعة الأطقم الكاملة والجزئية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	- Occlusion - Articulation - Centric relation - Centric occlusion - Occlusal balance - Occlusal harmony - Occlusal interference - Maximum intercuspation ✓ Requirements of ideal	Occlusion in Complete Denture	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

			complete denture occlusion ✓ Objectives of occlusion in complete denture • Requirement of complete denture occlusion • Types of occlusion • Balance occlusion ✓ Advantages of balance occlusion		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Occlusion in Complete Denture	• Factors affecting the balanced occlusion (laws of articulation) ✓ Condylar guidance ✓ Incisal guidance ✓ Plane of occlusion ✓ The compensating curve ✓ Cuspal angulations • Interaction of the five factor • <i>Lingualized occlusion</i> • Monoplane or occlusion (neutrocentric) • Types of occlusal scheme ✓ retention, stability and support of complete denture	١	٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Retention, Stability and Support	• Retention • Factors affect in the retention of CD ✓ Mechanical factors ✓ Muscular factor • Denture surface ✓ Occlusal surface Polished surface	١	٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Retention, Stability and Support	✓ Impression surface • Stability ✓ Various factors that affecting the stability • Support • Nature of the Supporting tissue • Mandibular anatomical consideration • Mandibular residual ridge • Maxillary anatomic consideration Factors that influence the form and size of the supporting bone	١	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Post Insertion Problems	• Classification of Post-Insertion Denture problems ✓ Complaints about comfort of the denture ✓ Complaints about function of the denture ✓ Complaints about esthetics	١	٥

			✓ Complaints about phonetics • Complaints about comfort of the denture ✓ Sore spot ✓ Burning sensation ✓ Redness ✓ Pain in TMJ ✓ Tongue and cheek biting ✓ Swallowing & sore throat ✓ Nausea and gagging ✓ Clicking of teeth ✓ Fatigue of the muscles of mastication		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Post Insertion Problems	• Complaints about function of the denture ✓ Loose denture (poor retention) ✓ Unstable denture • Complaints about esthetics • Complaints about phonetics • Oral mucosal Lesions induced by removable dentures • Causes of Mucosal Irritation • Types of these lesions ✓ Denture stomatitis ✓ Angular Cheilitis ✓ Flabby ridge ✓ Denture irritation - hyperplasia ✓ Traumatic ulcer ✓ Burning Mouth Syndrome - Hypersensitivity	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Complications Of Complete Denture	▪ Changes occurred required Long term recall appointments ▪ Some Clinical Problems and Solutions associated with complete denture - Problems of reduced salivary flow ✓ Aetiology of reduced salivary flow ✓ Management of dry mouth - Hard and soft materials for modifying the impression surface of dentures	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Complications Of Complete Denture	▪ Other complications ✓ Flabby ridge ✓ Denture breakages ✓ Debonding of teeth ✓ Gagging reflex (retching) ✓ Burning mouth syndrome	١	٨

			Disturbance of speech		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Immediate Denture	▪ Introduction, Definition, Indications, Contraindications, Advantages, Disadvantages ▪ Types of immediate dentures ▪ Explanation to the Patient Concerning Immediate Dentures	١	٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Immediate Denture	▪ Diagnostic steps, Impression techniques, Jaw relations record, Try-in, Cast trimming, Waxing and flasking, Surgical splints, Setting of teeth, Processing and finishing, Insertion Post-operative care and instructions	١	١٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Classification system for completely edentulous patients	▪ Development of the classification system ▪ Diagnostic Criteria ▪ Integration of Diagnostic Findings ▪ Diagnostic Classification of Complete Edentulism ▪ Reasons for a Classification System ▪ Features govern classes differentiation from each other ▪ Guidelines for Use of the Complete Edentulism Classification System ▪ Bone height-mandible only ▪ Residual ridge morphology-maxilla only ▪ Muscle Attachments: Mandible only ▪ Maxillomandibular Relationship ▪ Integration of Diagnostic Findings Arrangement of artificial teeth in abnormal jaw relations	١	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Classification system for completely edentulous patients	▪ Arrangement of anterior teeth in maxillary protrusion ▪ Arrangement of artificial teeth in abnormal jaw	١	١٢

			relations ▪ Arrangement of anterior teeth in mandibular protrusion		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Posterior palatal seal area	- Anatomical and Physiological Considerations for Posterior Palatal Seal - Methods of location of anterior vibrating line (AVL) - Classification of soft palate - Designs of the posterior palatal seal - Methods or techniques of recording posterior palatal Seal area Error in recording of posterior palatal seal	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Single CD	- Maxillary complete denture opposing by complete mandibular dentition - Techniques used to determine occlusal modifications prior to denture construction - Upper complete denture opposing by mandibular partial denture - Complications of single CD ✓ Combination Syndrome and Associated Changes (Kelly's Syndrome) ✓ Setting of teeth and occlusal concept ✓ fracture of Denture ✓ Wear of Teeth - Mandibular single denture Steps for Single Denture construction	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Single CD	- Factors influencing Aging - Goal of Geriatric dentistry - Objectives of Geriatric dentistry - Psychological disorders of elderly patients generally seen by prosthodontist - Factors that influence	١	١٥

			the patient's response - Seven basic personality traits will be considered in the light of their influence on success in dentistry - Systemic Diseases and its dental relation Geriatric dentistry related to prosthetic part 2		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Maxillofacial Prosthesis	▪ Objectives of maxillofacial prosthesis ▪ Maxillofacial Classification ▪ Extra Oral Appliances ▪ Intra Oral Appliances	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Maxillofacial Prosthesis	▪ Retentive Aids in Maxillofacial Prosthodontics Steps of maxillofacial prostheses construction	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Residual Ridge resorption	Structural characteristics of alveolar bone • Pathology of RRR • Pathogenesis of RRR • Direction of bone resorption • Patterns of bone resorption • Consequences of RRR	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Residual Ridge resorption	• Etiology of RRR • RRR is a multi-factorial, biomechanical disease ✓ Metabolic factors ✓ Dietary Factors • Osteoporosis and residual ridge modeling • Prosthetic factors Treatment and Prevention of RRR	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental implantology	• implant classification ✓ Classification of endosseous implants according to their design ✓ Classification of endosseous implants according to their material ✓ Classification of endosseous implants according to surface characteristics ✓ Classification of endosseous implants according to the	١	٢٠

			insertion technique ✓ Classification of endosseous implants according to surgical stages ✓ 6.classification of endosseous implants according to the time of installation ✓ 7.classification of endosseous implants according to time of prosthetic loading • Factors affecting healing ✓ Surgical technique ✓ Premature loading ✓ Surgical fit ✓ Bone quality and quantity ✓ Physical condition of the patient • Components of branemark implant system • Prosthetic options in implant dentistry • Overdenture (implant supported overdenture) Occlusal form and scheme		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental implantology	• Basic sequence of procedures in implants treatment ✓ Radiographic stent • Implant success and survival • Indications of implant denture • Contradictions of implant denture • Characteristics of the osseointegrated implant Basic guiding factors of osseointegration • Occlusion in implant-supported prostheses	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Esthetics in CD	▪ Definition ▪ Factors Influencing the Appearance of Dentures ▪ Steps in achieving esthetic complete denture ▪ Additional clinical and technical considerations in anterior tooth selection patient	١	٢٢

			- preferences - Gingival Contour - Denture base factors - Characterization Final Decision for Esthetics		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Characteristics Of Ideal Materials For Dental Implant	- osseointegration - Biomaterials - Selection of Biomedical Materials - Classification of implant materials Guided Bone Regeneration	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Characteristics Of Ideal Materials For Dental Implant	- Types of surface modification: - Surface design - Ceramic coating - Super structure	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Copy denture	- Definition - Aims - Indication - Technique for denture duplication - Laboratory procedure for denture duplication - Denture duplication technique ✓ The silicon putty ✓ The agar- Agar ✓ Modification/ Further application Problem Areas in Fabrication and Solutions	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Over Denture	- The important goals of overdenture - Indications of Overdenture. - Contraindications of Overdenture - Advantages of overdenture prosthesis - Disadvantage of overdenture - Overdenture Classification - Sequence of Treatment of Patient Who Need an Overdenture	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Over Denture	- Impressions of the Abutment Teeth - Denture Base designing - Implant supported overdenture - Type of implant overdenture - Indication of Implant supported overdenture - Contraindication	١	٢٧

			- Advantages of implant supported over denture - Disadvantages of implant supported over denture		
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Neutral zone in CD	- Definitions - Neutral Zone Concept - Objectives of Neutral zone Techniques - Indications of Neutral zone Techniques - Recording neutral zone in final impression stage - Recording neutral zone in jaw relation visit - Recording neutral zone in try in stage - Recording neutral zone in finished denture Limitation for the success of neutral zone impression technique	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Attachments in over denture	- Function of attachment - Factors affecting attachment selection Retentive Mechanism	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Attachments in over denture	- Classification of Attachments - Types of attachments Overdenture care	١	٣٠

الجزء العملي

Clinical Requirements: (5 hrs / week – total 180 hrs / year)

Cases of upper and lower complete dentures

Single complete denture against partial denture or natural teeth.

Immediate or flexible RPD.

Case of repair.

عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٦ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ١٨٠ ساعة

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob et al. Prosthodontic treatment for edentulous patients: Complete dentures and implant- supported prostheses.13th edition 2013 by Mosby, Elsevier Inc. ▪ Golden and Driscoll. Treating the complete denture patient. 1st edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Clinical Endodontics and Clinical Fixed Prosthodontics (حشوات الجذور السريرية وتعويضات الاسنان الثابتة)					
2. رمز المقرر					
505 CECP					
3. الفصل / السنة					
السنة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٨ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ١٨٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. علاء ادريس داوود الأيميل : alaa.edrees@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في علاج جذور الأسنان (اللبية). - دراسة تقنيات العلاج المتقدمة في علاج جذور الأسنان. - دراسة مبادئ التعويضات السنية الثابتة. - دراسة مبادئ التعويضات السنية بالتاج والجسر.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Endodontic diagnosis	Clinical Endodontics	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Pain control in Endodontics	Clinical Endodontics	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Endodontic radiography	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Working length Determination	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Microbiology	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Microbiology	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Intracanal instruments	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Intracanal instruments	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Obturation of the root canal system	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Obturation of the root canal system	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Endodontic Emergency Treatment	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Restoration of Endodontically Treated Teeth	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Endodontic-Periodontal Relations	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Tooth discoloration and bleaching.	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Clinical Endodontics	Tooth discoloration and bleaching.	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Terminology, definition of fixed partial denture , Effect of Tooth Loss, Comparism with R.P.D	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Types of Fixed Bridge including Basic Bridge Design	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Components of Fixed Bridge; Retainers	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Components of Fixed Bridge; Pontics Connectors.	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Clinical Consideration for Bridge Construction.- _ Abutment Tooth(evaluation and selection) _ Crown/Root Ratio. _ Splinting of teeth. _ Patient Occlusal Status. _ General Factors.	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Clinical Situations affecting Bridge Design; (Post. Tilted Abutments, Span Length, Pier Abut., Arch	١	٢١

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Resin bonded bridge	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Diagnosis And Treatment Plan. Intra-oral Examination. X-Rays Examination. Diagnostic Cast Examination.	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Gingival retraction and impression(techniques)and impression disinfection	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	provisional Restoration , Oclusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	provisional Restoration , Oclusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Try-in and Shade Selection (Colour dimensions Hue,Chroma,and Value).	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Final Cementation of F.P.Ds.(Techniques)	١	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Failure in Fixed Prosthodontics.	١	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fixed Prosthodontics	Porcelain in Fixed Prosthodontics (Current Ceramic).	١	٣٠

الجزء العملي

Clinical requirements (6 hrs / week)

The students are required to complete the following restorations:-

a. Amalgam Restorations

Class I, Class II, Compound and complex restorations.

b. Composite (tooth colored) Restorations

Class I, Class II, Class III, Class IV ,and Class V.

c. Fixed prosthesis including crown and bridge work.

d. Endodontic treatment for anterior teeth and premolars.

e. Seminars

عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٦ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ١٨٠ ساعة

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Cohen's Pathways of the Dental Pulp. 12th ed. Louis H. Berman and Kenneth M. Hargreaves. Fundamentals of Fixed Prosthodontics, 2012, Quintessence Pub. SHILLINGBURG, H. T. & SATHER, D. A. 2- Contemporary Fixed Prosthodontics, 2016 Elsevier. ROSENSTIEL, S. F., LAND, M. F. & FUJIMOTO, J.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Orthodontics (تقويم الاسنان)					
2. رمز المقرر					
506 ORTH					
3. الفصل / السنة					
السنة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٦ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ١٢٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. سرمد صبحي صالح الأيميل : Sarmadsobhi@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- مقدمة في تقويم الأسنان. - دراسة تأثير حركة الأسنان. - دراسة مبدأ الأجهزة التقويمية المتحركة. - دراسة مبادئ ثني الأسلاك يدوياً. - دراسة علم البيوميكانيك (الميكانيكا الحيوية).		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Orthodontic diagnosis and treatment planning: Personal data Consent form Clinical examination	Orthodontic diagnosis	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

			i. General body stature		
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Face examination	Face examination in 3 dimensions skeletal examination Soft tissue examination	١	٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Occlusion	v. Occlusion	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	TMJ	Dentition Temporomandibular joint	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diagnostic aids	d- Diagnostic aids i. Cephalometrics	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diagnostic aids	Orthopantomography Other views	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diagnostic aids	iv. Study models	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Diagnostic aids	Photography 3D imaging	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Treatment planning	e- Treatment planning	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Treatment planning	f- Treatment of Medically compromised patients	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Treatment planning	g- Orthodontic indices	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Space analysis	Space analysis, Bolton's ratio	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Teeth extraction in orthodontics	Teeth extraction in orthodontics	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Serial extraction	Serial extraction	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Vertical and transverse problems	Vertical and transverse problems: a. Deep bite	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Vertical and transverse problems	b. Open bite	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Vertical and transverse problems	c. Crossbite and scissors bite	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Treatment of common local factors	Treatment of common local factors: supernumerary and hypodontia Early loss of deciduous teeth Retained teeth, delayed eruption, impaction, ankylosis Abnormal eruptive behavior Large frenum	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Bad oral habits	f. Bad oral habits	١	١٩

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Canines	Treatment of aberrant position of canines	١	٢٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Class I	Treatment of general factors: Class I treatment (crowding, spacing, biprotrusion)	١	٢١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Class I	Continue class I treatment (method of space creation)	١	٢٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Class II	b. Class II div. 1 treatment	١	٢٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Class II	c. Class II div. 2 treatment	١	٢٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Class III	d. Class III treatment	١	٢٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Periodontal problems	Treatment of adults Periodontal problems	١	٢٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Orthognathic surgery	b- Orthognathic surgery	١	٢٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Cleft lip and palate	Cleft lip and palate	١	٢٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Cleft lip and palate	Continue cleft lip and palate	١	٢٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Digital orthodontics	Digital orthodontics (digital approach in orthodontic diagnosis and treatment)	١	٣٠

الجزء العملي

Clinical requirements (4 hrs / week)

Treatment of at least one patient:

- 1 Diagnosis :(Mandatory)
 - a- Case sheet filling & presentation
 - b- Upper and lower impression.
 - c- Study models preparation
 - d- Extra & intra oral photographs
 - e- Cephalometric tracing
- 2 Treatment plan:(Mandatory)
- 3 Insertion(Optional)
- 4 Adjustment or Activation(Optional)

عدد الساعات العملية السريرية لكل أسبوع ٤ ساعات – عدد الساعات السريرية السنوية ١٢٠ ساعة

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري
والتحضيرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Paediatric Dentistry (طب اسنان الاطفال)					
2. رمز المقرر					
507 PEDO					
3. الفصل / السنة					
السنة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ٩٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. لقاء هاشم قبع الأيميل : dr.leqaa@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تعليم وتدريب الطلبة على المبادئ والأساليب العلمية الصحيحة لعلاج اسنان الاطفال، بما يشمل استخدام المواد والتقنيات الحديثة في العلاج والتشخيص.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Advantages of treatment planning, The diagnostic methods, Components of oral examination and diagnosis	Diagnosis and treatment planning	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Clinical examination , Radio graphic examination	Preliminary medical and dental history	القاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Art and science of behavior management	Child development, Major area of development, Variables influencing children's dental behaviors ,classification of children's behavior	١	٣
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Non pharmacologic management of patient behavior	, Purpose, Classifying children, s cooperative behavior	١	٤
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Pharmacologic management of patient behavior	Degree of sedation, Indications for pharmacological behavior management technique, Pre-treatment documentation and assessment,	١	٥
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Sedation in pediatric dentistry	Conscious sedation, Routes of drug administration, Enteral sedation ,Rectal route, Intra muscular route, Intravenous route, Inhalation, Drugs and agents used for sedation, General anesthesia	١	٦
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Management of traumatic injuries	Management of traumatic injuries to the teeth and supporting tissues of children,	١	٧
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Classification of injuries	classification of injuries to the anterior teeth of children classification methods of clinical examination	١	٨
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Traumatic injuries	Traumatic injuries of the primary teeth and its effect on permanent teeth	١	٩
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Treatment of injury of permanent teeth	Treatment of injury of permanent teeth, emergency treatment, temporary restoration of fractured teeth	١	١٠
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Advances in Pediatric Dentistry	Advances in Pediatric Dentistry: Advances in diagnostic aids, Advances in cavity preparation methods	١	١١
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Advances in Pediatric Dentistry	Advances in endodontics, Advances in local anesthesia	١	١٢
اختبار نظري	لقاء المحاضرات	Advances in Pediatric Dentistry	Advances in restorative materials, Advances in surgical procedures, miscellaneous	١	١٣

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Acquired disturbances of oral structures	Acquired disturbances of oral structures	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Developmental disturbances of oral structures	Developmental disturbances of oral structures	١	١٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Gingivitis and periodontal disease in children:	Introduction simple gingivitis, eruption gingivitis, acute gingival disease; herpes simplex viral infection.	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Acute candidacies	Acute candidacies (thrush), acute bacterial infection, chronic non specific gingivitis, gingival diseases modified by systemic factors.	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Gingival lesions	Gingival lesions of genetic origin, ascorbic acid deficiency gingivitis.	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Periodontal diseases	Periodontal diseases in children, early onset periodontitis, prepubertal periodontitis, localized juvenile periodontitis.	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Periodontal diseases	Papillon – Lefevre syndrome, gingival recession, extrinsic stains and deposits on teeth	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Management of space problems	Management of space problems, planning for space maintenance, loss of primary incisors	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Space Maintenance	Space Maintenance for the First and Second Primary Molar and the Primary Canine Area, premature loss of second primary molar	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Development	Development of dental arch and occlusion;	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Development	Development of dental arch and occlusion;	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Arch length analysis;	Nance analysis, Moyers mixed dentition analysis, Tanaka and Johnston analysis, Bolton analysis.	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Dental problems of the disabled child	first dental visit, Radiographic examination, Preventive dentistry, Management of a child with special care needs during dental treatment , immobilization,	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Mental disability	Mental disability, Down syndrome, Intellectual disability, Learning disability	١	٢٧

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Fragile X syndrome	Fragile X syndrome, cerebral palsy, autism,	١	٢٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Respiratory diseases	Respiratory diseases, hearing loss, visual impairment, epilepsy	١	٢٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Heart disease	Heart disease, hemophilia, sickle cell anemia, viral hepatitis, AIDS, children with systemic diseases	١	٣٠
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم المختبر		الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	تجارب عملية	Diagnosis and treatment planning		٣	١
اختبار عملي	تجارب عملية	Preliminary medical and dental history, Clinical examination , Radio graphic examination		٣	٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Demonstration how to obtain a complete case sheet		٣	٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Monitoring the developing dentition and recognition of any sign of malocclusion		٣	٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Types of Caries removal techniques		٣	٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Restoration of primary and young permanent teeth with variety types of restorative materials		٣	٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Management of traumatic injuries of the anterior teeth		٣	٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Minor oral surgery		٣	٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Minimal intervention dentistry		٣	٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Pulp therapy for permanent dentition		٣	١٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Pulp therapy for primary dentition		٣	١١
اختبار عملي	تجارب عملية	Materials used for pulp therapy		٣	١٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Chrome steel crowns		٣	١٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects		٣	١٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials		٣	١٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Root canal treatment for anterior non vital teeth		٣	١٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over- retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment		٣	١٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Management of molar incisor hypomineralization MIH		٣	١٨
اختبار عملي	تجارب عملية	Behavior management for young patients		٣	١٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Infection control re-assurance and guidance of students		٣	٢٠
اختبار عملي	تجارب عملية	Tooth colored restoration technique		٣	٢١

اختبار عملي	تجارب عملية	Radiographic prescription and interpretation of results	٣	٢٢
اختبار عملي	تجارب عملية	Space maintainers	٣	٢٣
اختبار عملي	تجارب عملية	Fluoride application as a preventive measure	٣	٢٤
اختبار عملي	تجارب عملية	Amelogenesis imperfecta	٣	٢٥
اختبار عملي	تجارب عملية	Supernumerary teeth and their impact on teeth eruption	٣	٢٦
اختبار عملي	تجارب عملية	Management of medically compromised children	٣	٢٧
اختبار عملي	تجارب عملية	Peg teeth management	٣	٢٨
اختبار عملي	تجارب عملية	ART technique	٣	٢٩
اختبار عملي	تجارب عملية	Prosthesis usage in pediatric dentistry	٣	٣٠

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهوية والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

Mcdonald and Avery's dentistry for child and adolescent 2022 by elsevier Text book of pediatric dentistry nikhil marwa 2nd ed. 2019 new delhi	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

1. اسم المقرر					
Oral Medicine (طب الفم)					
2. رمز المقرر					
508 OMED					
3. الفصل / السنة					
السنة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٤ وحدات / ٣٠ ساعة نظري - ١٢٠ ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. احمد صالح خضر الأيميل : a.s.khudhur@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- الربط بين الحالات المرضية السريرية ومشاهدتها المجهرية. - ربط حالات الأمراض السريرية بمظاهرها المجهرية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			-لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. -مختبرات عملية - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	The principles of oral diagnosis Clinical examinations	The principles of oral diagnosis Clinical examinations	لقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	The principles of oral diagnosis Clinical examinations	The principles of oral diagnosis Clinical examinations	١	٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Laboratory investigations in dentistry	Laboratory investigations in dentistry	١	٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Laboratory investigations in dentistry	Laboratory investigations in dentistry	١	٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	orofacial pain	orofacial pain	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	orofacial pain	orofacial pain	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	T.M.J	T.M.J	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	T.M.J	T.M.J	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions	Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions	Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions	Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	White & red lesions	White & red lesions	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	White & red lesions	White & red lesions	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Early detection of oral cancer	Early detection of oral cancer	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Early detection of oral cancer	Early detection of oral cancer	١	١٥

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Pigmented oral lesions	Pigmented oral lesions	١	١٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Pigmented oral lesions	Pigmented oral lesions	١	١٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	١	١٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	١	١٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	١	٢٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity	١	٢١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Neuromuscular disorder	Neuromuscular disorder	١	٢٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Neuromuscular disorder	Neuromuscular disorder	١	٢٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Salivary gland diseases	Salivary gland diseases	١	٢٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Salivary gland diseases	Salivary gland diseases	١	٢٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Autoimmune diseases	Autoimmune diseases	١	٢٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Autoimmune diseases	Autoimmune diseases	١	٢٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Autoimmune diseases	Autoimmune diseases	١	٢٨

٢٩	١	Oral manifestation of allergic reaction	Oral manifestation of allergic reaction	القاء المحاضرات	اختبار نظري
٣٠	١	Oral manifestation of allergic reaction	Oral manifestation of allergic reaction	القاء المحاضرات	اختبار نظري
الجزء العملي					
الأسبوع	الساعات	اسم المختبر	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
١	٤	Laboratory investigations in dentistry	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٢	٤	Viral infection	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٣	٤	Bacterial infection	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٤	٤	Fungal infection	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٥	٤	Diseases of Respiratory tract	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٦	٤	Diseases of cardiovascular system	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٧	٤	Diseases of gastrointestinal tract	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٨	٤	Renal diseases	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٩	٤	Anemia	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١٠	٤	Leukemia	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١١	٤	Bleeding and clotting disorders	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١٢	٤	Immunologic diseases	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١٣	٤	Diseases of thyroid gland	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١٤	٤	Diabetes mellitus	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١٥	٤	Neuromuscular diseases	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١٦	٤	Temporomandibular disorders	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١٧	٤	Salivary gland disorders	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١٨	٤	Drugs in dentistry	عيادة سريرية	اختبار عملي	
١٩	٤	Drugs induced oral lesions	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٢٠	٤	Panoramic image interpretation	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٢١	٤	Drugs induced oral lesions	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٢٢	٤	Panoramic image interpretation	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٢٣	٤	Allergy	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٢٤	٤	Ulcerative ,vesicular, and bullous lesions	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٢٥	٤	Red and white lesions of the oral mucosa	عيادة سريرية	اختبار عملي	
٢٦	٤	Pigmented lesions of the oral mucosa	عيادة سريرية	اختبار عملي	

٢٧	٤	Benign lesions of the oral cavity and the jaw	عيادة سريرية	اختبار عملي
٢٨	٤	Oral and oropharyngeal cancer	عيادة سريرية	اختبار عملي
٢٩	٤	LASER in oral medicine	عيادة سريرية	اختبار عملي
٣٠	٤	Geriatric oral medicine	عيادة سريرية	اختبار عملي
11.تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحضيرية والتقارير الخ				
12.مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		1.Burket's oral medicine. Michael Glick, Martin Greenberg, Peter Lockhart and Dtephen Challacombe. 13th edition.2021, Wiley Black well. 2. Bumann, A., & Lotzmann, U. TMJ disorders and orofacial pain. The role of dentistry in a multidisciplinary approach. 2011, Thieme.		
المراجع الرئيسية (المصادر)				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Research Project (مشروع بحث التخرج)					
2. رمز المقرر					
509 RESP					
3. الفصل / السنة					
السنة الخامسة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري - عملي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٢ وحدة / ١٥ ساعة نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. احمد صالح خضر الأيميل : a.s.khudhur@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
- مقدمة في منهجية البحث العلمي. - دراسة الإحصاء. - دراسة مبادئ أخلاقيات البحث الطبي. - دراسة الكتابة الأكاديمية وتخطيط البحث.					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- اللقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - اجهزة العرض والكاميرات الرقمية. - استخدام النماذج التعليمية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	Statistics	Statistics	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري
٢	١	Statistics	Statistics	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	Statistics	Statistics	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري
٤	١	Medical research ethics	Medical research ethics	اللقاء المحاضرات	اختبار نظري

اختبار نظري	القاء المحاضرات	Medical research ethics	Medical research ethics	١	٥
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Biosafety	Biosafety	١	٦
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Biosafety	Biosafety	١	٧
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Designing research	Designing research	١	٨
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Designing research	Designing research	١	٩
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Designing research	Designing research	١	١٠
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Citation in academic writing	Citation in academic writing	١	١١
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Citation in academic writing	Citation in academic writing	١	١٢
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Citation in academic writing	Citation in academic writing	١	١٣
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Research protocol	Planning a research protocol	١	١٤
اختبار نظري	القاء المحاضرات	Research protocol	Planning a research protocol	١	١٥

الجزء العملي

Research project dissertation – writing and presentation

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

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