



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

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

## 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 الرئيسية 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 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 مبرهنأ 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.

**اهداف 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 اهداف 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 الأسنان

القسم العلمي: لا يوجد

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: طب الأسنان

اسم الشهادة النهائية: درجة البكالوريوس في طب وجراحة الفم والأسنان

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف:

تاريخ ملء الملف:

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: ا.م.د. علي مؤيد رشيد  
التاريخ : ٢٠٢٤/٤/٢١

التوقيع :  
اسم عميد الكلية: ا.م.د. ريان سالم حامد  
التاريخ : ٢٠٢٤/٤/٢١



دقق الملف من قبل  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. احمد ضياء فخري  
التاريخ ٢٠٢٤/٤/٢١  
التوقيع

مصادقة السيد العميد

إشادة على وصف البرنامج الأكاديمي



د. ريان سالم حامد

3



### 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 اكايمي 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 الاستان, 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				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
			لا يوجد	متطلبات المؤسسة
	٥%	٣٨	المرحلة الأولى - ٩	متطلبات الكلية
	١٠%	٤٠	المرحلة الثانية - ٨	
	١٥%	46	المرحلة الثالثة - ١٠	
	٣٠%	39	المرحلة الرابعة - 8	
	٤٠%	50	المرحلة الخامسة - ٩	
			لا يوجد	متطلبات القسم
		٨٠ ساعة	المرحلة الرابعة	التدريب الصيفي
		٨٠ ساعة	المرحلة الخامسة	

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

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٦٠	٦٠	Medical Physics (الفيزياء الطبية)	101 MP	المرحلة الاولى
٦٠	٣٠	Computer (حاسوب)	102 PROG	
٦٠	٦٠	Medical Chemistry (كيمياء طبية)	103 MC	
٦٠	٦٠	Biology (احياء)	104 BIO	
٦٠	٦٠	Dental Anatomy (تشريح ونحت الاسنان)	105 DENA	
لا يوجد	٣٠	Human Rights (حقوق الانسان)	106 HR	
لا يوجد	٣٠	English Language (اللغة الإنكليزية)	107 ENL	
٦٠	٣٠	Human Anatomy (تشريح بشري)	108 HUMA	
لا يوجد	٣٠	Arabic Language (اللغة العربية)	109 ARL	

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٦٠	٣٠	Human Anatomy (تشريح بشري)	201 HUMA	المرحلة الثانية
١٢٠	٣٠	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	202 PROS	
٦٠	٦٠	General Histology (انسجة عامة)	203 GHIS	
٦٠	٦٠	General Physiology (علم وظائف الاعضاء العام)	204 PHS	
٦٠	٦٠	Biochemistry (كيمياء حيائية)	205 BICH	
٦٠	٦٠	Oral Histology and Embryology (انسجة الفم والأجنة)	206 OHISE	
٦٠	٣٠	Dental Materials (المواد السنية)	207 DM	
بلا	١٥	Crimes of Albaath party (جرائم حزب البعث)	208CAP	

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٩٠	٣٠	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	301 PROS	المرحلة الثالثة
٦٠	٣٠	Oral Surgery (جراحة فم)	302 OSUR	
٦٠	٦٠	Microbiology (احياء مجهرية)	303 MICB	
٦٠	٦٠	General Pathology (الامراض العامة)	304 GPATH	
٦٠	٦٠	Pharmacology (علم الادوية)	305 PHAR	
180	60	Conservative Dentistry (علاج الاسنان التحفظي)	306 CD	
بلا	٣٠	General Surgery (جراحة عامة)	307GSUR	
بلا	٣٠	General Medicine (طب عام)	308GM	
٦٠	٣٠	Dental Radiology (اشعة الاسنان)	309DR	
لا يوجد	٣٠	Dental Ethics	310 DETH	

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
٩٠	٣٠	Periodontology ( امراض ما حول اللثة والاسنان )	401 PERI	المرحلة الرابعة
60	٣٠	Orthodontics (تقويم الاسنان)	402 ORTH	
60	٣٠	Community Dentistry (طب اسنان مجتمع)	403COMD	
١٢٠	٣٠	Oral Surgery (جراحة فم)	404OSUR	
١٨٠	٣٠	Operative and Esthetic Dentistry and Endodontics ( معالجة وتجميل الاسنان وحشوات الجذور )	405ENDO	
٩٠	٦٠	Oral Pathology (امراض الفم)	406OPATH	
٩٠	٣٠	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	407PROS	

٧. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
120	٣٠	Periodontology (امراض ما حول اللثة والاسنان )	501 PERI	المرحلة الخامسة
60	٣٠	Preventive Dentistry ( طب الاسنان الوقائي )	502 PRVD	
١٨٠	٣٠	Oral Surgery (جراحة فم)	503 OSUR	
١٨٠	٣٠	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	504 PROS	
١٨٠	٣٠	Clinical Endodontics and Clinical Fixed Prosthodontics (حشوات الجذور والتركيبات الثابتة السرييرية)	505 CECP	
١٢٠	٣٠	Orthodontics (تقويم الاسنان)	506 ORTH	
٩٠	٣٠	Pedodontics (طب اسنان الأطفال)	507 PEDO	
60	٣٠	Oral Medicine (طب الفم)	508 OMED	
لا يوجد	٣٠	Research Project (مشروع بحث)	509 RESP	



## 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 مبادا التعلم المستمر مدى الحياة من اجل الاستمرار في تطوير المهنة.

### ج. القيم

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	١. مهارة التفكير حسب قدرة الطالب ( let's think about ) (Thinking ability).
تمكين الطالب من طرح مشكلة وتحليلها منطقيا والوصول الى الحل المطلوب	٢. مهارة التفكير الناقد (Critical thinking).
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.	٣. ادراك الطالب ضرورة التوازن بين الحرية والمسؤولية.
استخدام السبل المنظمة والمبنية على أسس علمية رصينة وتفكير منطقي مناسب لايجاد افضل الحلول السريرية لمعالجة المرضى.	٤. مهارة اتخاذ القرار الصائب لمصلحة المريض والمبني على التفكير المنطقي.

## 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

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
٠	2		احياء مجهرية	علوم	أستاذ
٠	2		ادوية الفم والاسنان	طب الاسنان	أستاذ
٠	2		ادوية عامة	صيدلة	أستاذ
٠	1		العلاج التحفظي	طب الاسنان	أستاذ
٠	1		تشريح بشري	طب بيطري	أستاذ
٠	1		تقويم الاسنان	طب الاسنان	أستاذ
٠	2		جراحة الفم والوجه والفكين	طب الاسنان	أستاذ
٠	1		معالجة الاسنان	طب الاسنان	أستاذ
٠	1		طب اسنان وقائي	طب الاسنان	أستاذ
٠	٢		احصاء تطبيقي	احصاء	أستاذ مساعد
٠	1		احياء مجهرية فموية	علوم	أستاذ مساعد
٠	١		التقنيات الذكائية	علوم	أستاذ مساعد
٠	٧		علاج الاسنان التحفظي	طب الاسنان	أستاذ مساعد
٠	١		الفيزياء	علوم	أستاذ مساعد
٠	١		امراض الفم	طب الاسنان	أستاذ مساعد
٠	١٥		تقويم الاسنان	طب الاسنان	أستاذ مساعد
٠	٥		جراحة الفم والوجه والفكين	طب الاسنان	أستاذ مساعد
٠	9		صناعة الاسنان	طب الاسنان	أستاذ مساعد
٠	1		طب الاسنان الوقائي	طب الاسنان	أستاذ مساعد
٠	١		طب الفم	طب الاسنان	أستاذ مساعد
٠	٢		كيمياء حياتية	علوم	أستاذ مساعد
٠	١		كيمياء صناعية	علوم	أستاذ مساعد

٠	١		فسلجة	علوم	أستاذ مساعد
٠	١		لغة عربية	آداب	أستاذ مساعد
٠	٥		معالجة الاسنان	طب الاسنان	أستاذ مساعد
٠	٢		احياء مجهرية فموية	طب الاسنان	مدرس
٠	٣		ادوية الفم	ادوية	مدرس
٠	٢		اشعة الاسنان	طب الاسنان	مدرس
٠	١		الاحياء المجهرية - بكتيريا	علوم	مدرس
٠	١		الانسجة والتشريح	طب الاسنان	مدرس
٠	٢		حشوات جذور الاسنان	طب الاسنان	مدرس
٠	١		الفسلجة الطبية	علوم	مدرس
٠	١		الكيمياء	علوم	مدرس
٠	١		الكيمياء العضوية	علوم	مدرس
٠	٢		امراض وجراحة ما حول الاسنان	طب الاسنان	مدرس
٠	٢		انسجة الفم	طب الاسنان	مدرس
٠	٢		انسجة/ فسلجه	علوم	مدرس
٠	١		تقنيات حياتية	علوم	مدرس
٠	١١		تقويم الاسنان	طب الاسنان	مدرس
٠	٨		جراحة الفم والوجه والفكين	طب الاسنان	مدرس
٠	١٨		صناعة الاسنان	طب الاسنان	مدرس
٠	2		طب اسنان وقائي	طب الاسنان	مدرس
٠	٣		طب الفم	طب الاسنان	مدرس
٠	٨		علاج الاسنان التحفظي	طب الاسنان	مدرس
٠	2		علوم الحياة	علوم	مدرس
٠	١		علوم فيزياء	علوم	مدرس
٠	١		فسلجه بيظرية	طب وجراحة بيظرية	مدرس
٠	١		فيزياء طبية	علوم	مدرس
٠	١		كيمياء حياتية	علوم	مدرس

٠	١		كيمياء عضوية	علوم	مدرس
٠	٦		معالجة الاسنان	طب الاسنان	مدرس
٠	١		هندسة الانسجة في منطقة الفم والوجه والفكين	طب الاسنان	مدرس
٠	١		الادارة الاستراتيجية	ادارة الاعمال	مدرس مساعد
٠	١		الاحياء المجهرية الفموية	علوم الحياة	مدرس مساعد
0	1		الاحياء المجهرية الفموية	طب الاسنان	مدرس مساعد
٠	١		الترجمة	آداب	مدرس مساعد
٠	١		المحاسبة القانونية	ادارة واقتصاد	مدرس مساعد
٠	١		امراض عامة	طب الاسنان	مدرس مساعد
٠	١		انسجة عامة	طب الاسنان	مدرس مساعد
٠	٩		تقويم الاسنان	طب الاسنان	مدرس مساعد
٠	8		جراحة الفم والوجه والفكين	طب الاسنان	مدرس مساعد
٠	13		صناعة الاسنان	طب الاسنان	مدرس مساعد
٠	5		طب الاسنان الوقائي	طب الاسنان	مدرس مساعد
٠	8		علاج الاسنان التحفظي	طب الاسنان	مدرس مساعد
	7		معالجة الاسنان	طب الاسنان	مدرس مساعد
٠	١		طب وجراحة بيظرية	طب وجراحة بيظرية	مدرس مساعد
٠	٢		فسلجة	طب وجراحة بيظرية	مدرس مساعد
٠	١		علوم في طب اسنان اطفال	طب الاسنان	مدرس مساعد
٠	١		علوم كيمياء	علوم	مدرس مساعد
٠	٢		هندسة اجهزة طبية	هندسة	مدرس مساعد
٠	١		هندسة الحاسبات والكهرباء	هندسة	مدرس مساعد
٠	٢		هندسة اجهزة طبية الكترونية	هندسة تقنيات	مدرس مساعد
٠	٢		هندسة حاسبات	هندسة	مدرس مساعد
0	1		علوم في ادوية الفم والاسنان	طب الاسنان	مدرس مساعد

## ١٢. التطوير المهني

### توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

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

الاتحاق بدورات تطوير اللغة الإنكليزية والعربية لأغراض التدريس والترقية خلال دورات وورش عمل تقيمها جامعة الموصل  
الاتحاق 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 تقويمه بشكل مستمر عبر امتلاك قاعدة بيانات متكاملة تتيح إجراء عملية التغذية الراجعة، الأمر الذي يسهم 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.

-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.



## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Medical Physics (الفيزياء الطبية)	101 MP	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Computer (حاسوب)	102 PROG	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Medical Chemistry (كيمياء طبية)	103 MC	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Biology (احياء طبية)	104 MBIO	
		√	√			√	√			√	√	اساسي	Dental Anatomy (تشريح ونحت الاسنان)	105 DENA	
√	√	√	√		√	√	√			√	√	اساسي	Human Rights (حقوق الانسان)	106 HR	
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	English Language (اللغة الإنكليزية)	107 ENG	
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Human Anatomy (تشريح بشري)	108 HUMA	
√	√	√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Arabic Language (اللغة العربية)	109 ARL	

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



## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		√	√	√		√	√		√	√	√	اساسي	Human Anatomy (تشريح بشري)	201 HUMA	
√	√	√	√	√		√	√			√	√	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 حيوية)	205 BICH	
		√	√			√	√			√	√	اساسي	Oral Histology and Embryology (انسجة الفم)	206 OHISE	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Dental Materials (المواد السنية)	207 DM	
	√	√	√				√			√	√	اساسي	Crimes of Albaath Party (جرائم حزب البعث)	208CAP	

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

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	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	Conservative Dentistry (علاج الاسنان التحفظي)	306 CD	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	General Surgery (جراحة عامة)	307GSUR	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	General Medicine (طب عام)	308GM	
			√	√		√	√				√	اساسي	Dental Radiology (اشعة الاسنان)	309DR	
			√			√	√				√	اساسي	Dental Ethics (أخلاقيات طب الاسنان)	310 DETH	

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

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Periodontology (امراض ما حول اللثة والاسنان)	<b>401 PERI</b>	السنة الرابعة
		√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Orthodontics (تقويم الاسنان)	<b>402 ORTH</b>	
		√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Community Dentistry (طب اسنان مجتمع)	<b>403COMD</b>	
	√	√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Oral Surgery (جراحة فم)	<b>404OSUR</b>	
			√		√		√		√	√	√	اساسي	Operative and Esthetic Dentistry and Endodontics (معالجة وتجميل الاسنان وحشوات الاجذور)	<b>405ENDO</b>	
		√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Oral Pathology (امراض الفم)	<b>406OPATH</b>	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	<b>407PROS</b>	

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

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
		√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Periodontology (امراض ما حول اللثة والاسنان )	<b>501 PERI</b>	السنة الخامسة
		√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Preventive Dentistry ( طب الاسنان الوقائي )	<b>502 PRVD</b>	
		√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Oral Surgery ( جراحة فم )	<b>503 OSUR</b>	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	<b>504 PROS</b>	
		√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Clinical Endodontics and Clinical Fixed Prosthodontics (حشوات الجذور والتراكيبات الثابتة السريية)	<b>ECPC505</b>	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Orthodontics (تقويم الاسنان)	<b>506 ORTH</b>	
			√			√	√				√	اساسي	Paedodontics (طب اسنان الأطفال)	<b>507 PEDO</b>	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Oral Medicine (طب الفم)	<b>508 OMED</b>	
		√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Research Project (مشروع بحث)	<b>509 RESP</b>	

√ 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					
٢٠٢٤/٣/١					
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 اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. أطيف صبحي الرواس الأيميل : 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			<ul style="list-style-type: none"> <li>- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.</li> <li>- مختبرات عملية</li> <li>- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.</li> <li>- استخدام النماذج التعليمية.</li> <li>- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.</li> </ul>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2	4	Terminology Terms: Medical Physics, physical medicine, Physical therapy, Health Physics, Radiological Physics, clinical physics. Modeling, Accuracy, Precision, False	الفيزياء الطبية	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

			Positive, False Negative		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Force on &in body: 2 Static forces :( type of levers with medical examples). Dynamic forces *(Centrifuge)	4	3,4
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Physics of the 2 skeleton: Bones:(Function of bones, Composition of bone, bone remodeling, compact and trabecular bone) Stress-strain curve :( compressive and tensile stress, young modulus). Bone joints :( Synovial fluid, coefficient of a joint)	4	5,6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Heat and cold in medicine: Physical basis of heat and temperature, Temperature scales, Converting Temperatures, Temperature in Dentistry, Thermal expansion, (Linear, Area, Volume Thermal Expansion), Thermometry, Heat therapy, Thermography, Cold in medicine and cryosurgery. Thermal conductivity	4	7,8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Energy, work and 2 power of the body:. Work and power. Efficiency heat losses from the body. Anaerobic phase and aerobic phase. Hypothalamus (body's thermostat).Heat lost by (radiation, convection, evaporation of sweat and respiration).	4	9,10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Pressure: Definition, absolute pressure, gauge pressure, negative pressure, unit of pressure. Measurement of pressure in the body (Manometer).Pressure inside the skull. Eye pressure. Pressure in the skeleton. Pressure in the urinary bladder.Boyle's law: (pressure while diving).HOT (hyperbaric oxygen therapy).	4	11,12
الامتحانات	محاضرات	الفيزياء الطبية	Electricity within the body:	4	13,14

القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	/ وسائل سمعية / مختبرات		Electrical potential of nerves (resting potential, action potential in myelinated and unmyelinated nerves) Electromyogram (EMG). Electrical potential in the heart (electrocardiogram ECG). Electroencephalogram (EEG)		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Sound in medicine: Properties of sound. Stethoscope (including heart sound).mechanism of hearing	4	15,16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Ultrasound (A - scan, B -scan, M - scan and Doppler effect). Physiological effect of ultrasound in therapy	4	17,18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Light in medicine: Light nature, Planck Equation, (Reflection, Refraction and Absorption of Light, Properties of light), Diffuse reflection, Specular reflection, Phototherapy, Application of ultraviolet and infrared light in medicine, Tanning and Skin Cancer	4	19,20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Laser in medicine. What is laser? Application of laser in medicine Atomic Transitions, Population inversion, Laser Typical Characteristics, General Applications of Laser, Laser Dental Applications, Reshape gum tissue, Laser aided teeth whitening, Laser Drill	4	21,22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Physics of eye and vision: Focusing element of the eye (cornea, lens). Element of the eye (pupil, aqueous humor, vitreous humor, sclera). Visual acuity, Snellen chart, optical density.	4	23,24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Physics of diagnostic X-ray: Properties of X-ray, production of X-ray. Absorption of X-ray, contrast media-ray image (penumbra,	4	25,26

			grid, and intensifying screens).Radiation to patients from X-ray (filters).		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Physics of nuclear medicine: Radioactivity decay, half-life, units. Basic instrumentation and its medical application (GM-tube, Photomultiplier tube, scintillation detector, solid state detector).Therapy with radioactivity. Radiation doses in nuclear medicine	4	27,28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الفيزياء الطبية	Physics of radiation therapy: The dose units (Rad and Gray).Principles of radiation therapy. Brach therapy, quality factor (QF)	4	29,30
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
Medical Physics (John Cameron)	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )				
Physics of the human body(Irving Herman)	المراجع الرئيسية ( المصادر)				
كتب اخرى غير منهجية مساعدة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية التقارير.... )				
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				



الجانب العملي: الفيزياء الطبية

الساعات	الموضوع	رقم المختبر
2	Guidelines of Medical Physics Lab and Rules must be obeyed by the students	1
2	Graphing Techniques	2
2	Ohm's law: - verify ohm's law - to find the value of different values of resistance	3
2	Ohm's law: - verify ohm's law - to find the value of different values of resistance	4
2	Semiconductors (junction diode): To determine the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance	5
2	Semiconductors (junction diode): To determine the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance	6
2	Cathode ray oscilloscope to measure D.C voltage	7
2	Cathode ray oscilloscope to measure A.C voltage	8
2	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.	9
2	The focal length of convex lens: -Rough value of focal length of different convex lenses, -A graphical method of measuring of focal length, Comparison between these methods and the given value.	10
2	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	11
2	Hook's law: -To verify Hook's law and determine the force constant of the spring. -To determine the work done by stretching the spring	12
2	Focal length of concave mirror: -Locating the radius of curvature - Determining the focal length	13
2	Focal length of concave mirror: -Locating the radius of curvature - Determining the focal length	14
2	General review and exam	15
2	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	16
2	Laser applications: -To measure the width of a single slit by using a laser - To measure the wavelength of laser by using a certain single slit	17
2	Boyle's law: -To verify Boyle's law -To measure the pressure of the atmosphere	18
2	Boyle's law: -To verify Boyle's law -To measure the pressure of the atmosphere	19
2	Inverse Square law: - To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of a certain material	20
2	Inverse Square law: - To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of a certain material	21
2	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	22
2	Viscosity of a liquid - To determine the viscosity of a medium using a small sphere falls with a constant terminal velocity. - To verify Stokes' law	23
2	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	24
2	Velocity of the sound - To measure the velocity of the sound by using a	25

	resonance tube, closed at one end, at room temperature. - Calculated the theoretical and practical values of the velocity of sound and comparing between them	
2	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	26
2	The focal length of a converging lens - To determine the focal length of a converging lens by lens displacement method using conjugate foci. - To calculate curvature value of this converging lens	27
2	Simple Pendulum -To determine the periodic time and its variation with the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall	28
2	Simple Pendulum -To determine the periodic time and its variation with the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall	29
2	General review and e exam	30

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

Computer (حاسوب)					
2. رمز المقرر					
102 PROG					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/١					
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: 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 مدخل للإحصاء الطبي مع الدراسة العملية لتطبيقات الاحصاء		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> <li>- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.</li> <li>- مختبرات عملية</li> <li>- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.</li> <li>- استخدام النماذج التعليمية.</li> <li>- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.</li> </ul>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/ Floppy magnetic disks	١	١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	E-learning	١	٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Introduction to E-learning Google Classroom Platform Google drive	١	٣
امتحانات عملية / كورات	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Google forms	١	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Online conferencing	١	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Introduction about Windows /A look at Windows 10/Stating Windows 10/Working with a windows Program	١	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Working with files and folders/ Using My computer	١	٧

نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)					
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Working with Taskbar and Desktop	١	٨
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Using Windows Accessories	١	٩
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	A look at Control Panel	١	١٠
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Windows Explorer	١	١١
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Libraries	١	١٢
الامتحانات والقصيرة، و	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Introduction about Microsoft Word2016 A look at	١	١٣

الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)			Microsoft Word /Editing Document		
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Formatting Text/	١	١٤
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Formatting paragraphs	١	١٥
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Proofing documents	١	١٦
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Adding Tables	١	١٧
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Inserting Graphic Elements	١	١٨
الامتحانات	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Controlling page Appearance	١	١٩

القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)					
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Modifying A Worksheet /performing Calculations	١	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Formatting a worksheet/ Developing a work book	١	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعلمي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	١	٢٤

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Creating Data tables /properties of the fields	١	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	١	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Introduction about Microsoft Power point/starting power point2016	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Formatting text/Using graphics and Text	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	١	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي (نظري وعملي)	مختبرات الحاسبات	حاسبات	Power point Management	١	٣٠



الساعات	الموضوع	رقم المختبر
2	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/ Floppy magnetic disks	1
2	Operating systems/CD-ROM/	2
2	Create Files &Folders High level programming language /Constant and variable/Library Function /Arithmetic expression/Type of Monitor /Number of systems	3
2	Introduction about MS-DOS Operating systems/DOS drive /Key-Board	4
2	DOS commands /Internal Commands/External Commands	5
2	Introduction about Windows /A look at Windows 7/Stating Windows 7/Working with a windows Program	6
2	Working with files and folders/ Using My computer	7
2	Working with Taskbar and Desktop	8
2	Using Windows Accessories	9
2	A look at Control Panel	10
2	Windows Explorer	11
2	Libraries	12
2	Introduction about Microsoft Word A look at Microsoft Word /Editing Document	13
2	Formatting Text/	14
2	Formatting paragraphs	15
2	Proofing documents	16
2	Adding Tables	17
2	Inserting Graphic Elements	18
2	Controlling page Appearance	19
2	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	20
2	Modifying A Worksheet /performing Calculations	21
2	Formatting a worksheet/ Developing a work book	22
2	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	23
2	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	24
2	Creating Data tables /properties of the fields	25
2	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	26
2	Introduction about Microsoft Power point/starting power point	27
2	Formatting text/Using graphics and Text	28
2	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	29
2	Power point Management	30

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

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	اساسيات الحاسوب و تطبيقاته المكتبية الجزء الأول و الجزء الثاني
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					
٢٠٢٤/٣/١					
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 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			<ul style="list-style-type: none"> <li>- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.</li> <li>- مختبرات عملية</li> <li>- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.</li> <li>- استخدام النماذج التعليمية.</li> <li>- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.</li> </ul>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Acid, Base and Salt	كيمياء طبية	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	٢	Salts, preparation of salts	كيمياء طبية	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٣	٢	Fluid and electrolyte	كيمياء طبية	محاضرات	الامتحانات

القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	/ وسائل سمعية / مختبرات				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Buffer-pH and Acid-Base Balance	٢	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Acid-base balance and blood pH	٢	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Colloids and colloidal dispersions	٢	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Chirality in Biological Systems	٢	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Concentration, preparation of solutions	٢	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Pollution	٢	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Radiochemistry	٢	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Alkanes and Cycloalkanes	٢	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Alkenes and Alkynes	٢	١٢
الامتحانات القصيرة, و	محاضرات / وسائل سمعية	كيمياء طبية	Aromatic compounds	٢	١٣

الفصلية, و نصف السنة و النهائي	مختبرات /				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Aromatic compounds in Nature	٢	١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Stereoisomers of Carbon	٢	١٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Diastereomers	٢	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Alcohols, Phenols, Ethers and Thiols (preparation, reactions)	٢	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Carboxylic Acids And Their Derivatives , part 1	٢	١٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Carboxylic Acids And Their Derivatives , part 2	٢	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Aldehydes and ketones	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Carbohydrates	٢	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Monosaccharide's	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Disaccharides Carbohydrates and oral	٢	٢٣

نصف السنة و النهائي			health		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Lipids	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Derived lipids The role of lipids in teeth diseases	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Proteins	1	٢٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Amino acids Effects of protein on oral health	1	٢٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Nucleic Acids	1	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Nucleosides, Nucleotides	1	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	كيمياء طبية	Dioxy and ribo Nucliec acids	1	٣٠

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

### ***Laboratory sessions***

<b>Lab number</b>	<b>Study unit title</b>	<b>Hours</b>
1	Action of Strong Base and Acids	2
2	Solubility rules and Applications (Solubility rules of salts).	2
3	Test for negative ions (Anions).part 1	2
4	Test for negative ions (Anions). part 2	2
5	PH meter	2
6	Test for positive ions (Cations). part 1	2
7	Test for positive ions (Cations). part 2	2
8	Titration	2
9	Safety of chemicals part 1	2
10	Safety of chemicals part2	2
11	hydrocarbons	2
12	Aliphatic Hydrocarbons	2
13	Aromatic hydrocarbons, part 1	2
14	Aromatic hydrocarbons, part 2	2
15	Preparation of aspirin	2
16	Alcohol	2
17	Phenols reactions	2
18	Carboxylic Acids reactions part 1	2
19	Carboxylic Acids reactions part 2	2
20	Aldehydes and ketones	2
21	Carbohydrates reactions	2
22	Monosaccharides reactions	2
23	Disaccharides reactions	2
24	Lipids reactions part 1	2
25	Lipids reactions part 2	2
26	Proteins reactions	1
27	Amino acids reactions	1
28	Paper chromatography part 1	1
29	Paper chromatography part 2	1
30	Osmosis	1
<b>Total</b>		



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

### 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 Biology (احياء طبية)					
2. رمز المقرر					
104 MBIO					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/١					
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 ( إذا 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			<ul style="list-style-type: none"> <li>- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.</li> <li>- مختبرات عملية</li> <li>- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.</li> <li>- استخدام النماذج التعليمية.</li> <li>- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.</li> </ul>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Introduction to Medical and Oral Biology	احياء طبية	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	٢	Prokaryotes and Eukaryotes	احياء طبية	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و

النهائي					
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	General and Oral Immunity	٢	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Bacteria and Oral Disease	٢	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Genetics and its role in Oral Disease	٢	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Simple Epithelial Tissue (Tongue)	٢	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Stratified Epithelial Tissue	٢	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Glandular Epithelial Tissue	٢	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	General Connective Tissue (Blood)	٢	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Muscular Tissue	٢	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Nerve Tissue	٢	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Cell Structure ( Oral Mucous Membrane)	٢	١٢

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Plasma Membrane Structure	٢	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Passage of Materials Across the Cell Membrane	٢	١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Cell Cycle	٢	١٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Mitosis and Meiosis	٢	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Cell Energy	٢	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Nucleic Acid; RNA and DNA	٢	١٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Introduction to Parasitology	٢	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Types of parasites and host	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	General and oral protozoa	٢	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Human amoebas, E. histolytica, E. coli, E. gingivalis	٢	٢٢

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Flagellates, Giardia lamblia, Trichomonas tenax, T.hominas, T.vaginalis	٢	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Leishmania , cutaneous and vesiral	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Sporozoa, Plasmodium spp.	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Toxoplasma gondii	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Nemathelminthes, Ascaris lumbricoides	1	
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Ancylostoma duodenale, Entrobis vermicularis	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Platyhelminthes, Fasciola hepatica	1	
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Schistosoma spp.	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Overview of biological safety & security equipment	1	
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Introduction to Biosecurity Risk characterization in biosecurity Vulnerability assessment Components of	1	29

			laboratory biosecurity		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Biosafety practices part Biosafety rules simulations 3D	1	
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Disinfection & Sterilization Hazardous chemical Decontamination and biological waste Disposal	1	30
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	احياء طبية	Biosafety training	1	

### ***Laboratory sessions***

Lab number	Study unit title	Hours
1	Laboratory safety	2
2	Parts of microscope	2
3	Types of cells	2
4	Simple epithelial tissue	2
5	Stratified epithelia tissue	2
6	Glandular epithelial tissue	2
7	Serous, Mucous, Sero-mucous cell glands	2
8	Proper connective tissue, Loose	2
9	Proper connective tissue, dense	2
10	Special connective tissue, type of cells	2
11	Cartilage, Hyaline, Elastic, Fibro	2
12	Compact and spongy bone	2
13	Human Blood, W.B.C , R.B.C and frog blood	2
14	Muscular tissue: Skeletal, cardiac and smooth muscles	2
15	Nerve cell	2
16	Central and peripheral nerve system	2
17	Spinal cord and meninges	2
18	<i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Entamoeba coli</i>	2
19	<i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i>	2

	<i>Trichomonan tenax</i>	
20	<i>Leishmania tropica, Leshmania donovani</i>	2
21	<i>Trypanosoma gambiense, T. rhodesiense</i>	2
22	<i>Plasmodium vivax, Toxoplasma gondii</i>	2
23	<i>Balantidium coli</i>	2
24	<i>Echinococcus granulosus, Taenia saginata</i> <i>Taenia solium</i>	2
25	<i>Ancylostoma, Ascaris, Entrobilus</i>	2
26	<i>Schistosoma spp, Fasciola hepatica</i>	1
27	Endoskeleton of frog	1
28	Experiment...examine samples of water	1
29	Experiment...examine samples of water (one hour), Experiment ...Blood groups(one hour)	1
30	Experiment ...Blood groups	1
<b>Total</b>		

<i>no</i>	Subject /practical	Time /Hr.
<i>1</i>	Hazard group classification system A biosafety cabinet(BSC)	<i>1</i>
<i>2</i>	Hazards Control measures for work with blood and human tissues	<i>1</i>
<i>3</i>	Bio-risk Management System Assess the capability of the laboratory Staff control Relation of risk groups of biosafety level, practices and equipment	<i>1</i>
<i>4</i>	Management Biological agents Routes of infections Basis of control measure	<i>1</i>
<i>5</i>	Types of biological wastes Categories of biological wastes Decontamination of biological wastes, Hazardous chemical	<i>1</i>

**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					
Dental Anatomy (تشريح ونحت الاسنان)					
2. رمز المقرر					
105 DENA					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/١					
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 ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. زينة محمد الأيمل: 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			<ul style="list-style-type: none"> <li>- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.</li> <li>- مختبرات عملية</li> <li>- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.</li> <li>- استخدام النماذج التعليمية.</li> <li>- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.</li> </ul>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Introduction	تشريح الاسنان	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	٢	Introduction	تشريح الاسنان	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Numbering Systems	٢	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Numbering Systems	٢	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Anatomical Landmarks	٢	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Anatomical Landmarks	٢	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary Central Incisor	٢	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary Central Incisor	٢	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary Lateral Incisor	٢	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary Lateral Incisor	٢	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular Incisors	٢	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular Incisors	٢	١٢

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular Incisors	٢	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Canines	٢	١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Canines	٢	١٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary Premolars	٢	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary Premolars	٢	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular First Premolars	٢	١٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular First Premolars	٢	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Mandibular Second Premolar	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	٢	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشریح الاسنان	Permanent Maxillary First Molar Permanent maxillary second and third molars	٢	٢٢

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشرح الاسنان	Permanent Mandibular First Molar	٢	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشرح الاسنان	Permanent Mandibular Second and third Molars	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشرح الاسنان	Tooth Development	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشرح الاسنان	Tooth Development	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشرح الاسنان	Pulp Cavities	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشرح الاسنان	Pulp Cavities	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشرح الاسنان	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشرح الاسنان	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	٢	٣٠

## Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
1	Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments	2
2	Numbering systems.	2
3	Practical demonstration of Carving a Cube (1cm*1cm*1cm)	2
4	-Introduction to Anatomical landmarks on Teeth models. -Carving of a cube.	2
5	Description & Carving of the Labial Aspect of P. Max. Right Central Incisor.	2
6	Description & Carving of the Mesial aspect of P. Max. Right Central Incisor.	2
7	Description, Carving & Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Max. Right Central Incisor.	2
8	Practical Training of Carving of P. Max. Right Central Incisor	2
9	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right Central Incisor	2
10	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of P. Max. Right Canine.	2
11	Description, Carving & Finishing of the Incisal Aspect of P. Max. Right Canine.	2

12	Practical Training of Carving of P. Max. Right Canine.	2
13	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right Canine.	2
14	Mid Year Practical Examination of Tooth Carving.	2
15	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
16	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
17	Practical Training of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
18	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
19	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
20	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
21	Practical Training of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
22	Practical Exam. Of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
23	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2

	Max.Right 1 <sup>st</sup> Molar.	
24	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Molar.	2
25	Practical Training of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> molar.	2
26	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> molar.	2
27	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Molar	2
28	Description ,Carving & Finishing of the Occlusal aspect of P.Mand 1 <sup>st</sup> Molar/Practical Training of Carving p.Mand 1 <sup>st</sup> molar.	2
29	Practical Examination of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> molar	2
30	Final Oral & Practical Examination of Tooth carving	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

<b>11.تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريية والتقارير .... الخ	
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>	
	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					
Human Rights (حقوق الانسان)					
2. رمز المقرر					
106 HR					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٢ وحدة / ٣٠ ساعة نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. محمد صالح خلف الأيمل : drmohammedsalih@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			دراسة مبادئ حقوق الانسان دراسة مبادئ الديمقراطية الحديثة التعريف بجرائم حزب البعث		
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	المقدمة /الباب الأول في حقوق الإنسان الفصل الأول /حقوق الإنسان في الحضارات القديمة المبحث الأول /حقوق الإنسان في الحضارات اليونانية والمصرية المطلب الأول /حقوق الإنسان في الحضارة اليونانية المطلب الثاني /حقوق الإنسان في الحضارة المصرية القديمة المبحث الثاني /حقوق الإنسان في الحضارات	حقوق الانسان	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

			القديمة		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	الفصل الثاني /حقوق الإنسان في الشرائع والأديان السماوية المبحث الأول /حقوق الإنسان في الديانات المسيحية واليهودية المبحث الثاني /حقوق الإنسان في الإسلام	١	٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	الفصل الثالث /مصادر حقوق الإنسان المبحث الأول /المصادر الدولية المطلب الأول /الإعلان العالمي لحقوق الإنسان	١	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثاني /العهدان الدوليان الخاصان بحقوق الإنسان	١	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المبحث الثاني / المصادر الوطنية 1 المطلب الأول /إعلان حقوق الإنسان والمواطن	١	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثاني /الداستير و الإعلانات الفرنسية التي تلت إعلان الحقوق لسنة 1789	١	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثالث /دستور جمهورية العراق لسنة 2	١	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	الفصل الرابع /ضمانات حقوق الإنسان المبحث الأول /ضمانات حقوق الإنسان على الصعيد الداخلي المطلب الأول /الضمانات الدستورية	١	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثاني /الضمانات القضائية	١	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المبحث الثاني /ضمانات حقوق الإنسان في الإسلام المطلب الأول /إقرار مبدأ ثنائية المسؤولية في المجتمع الإسلامي المطلب الثاني /الصفة الدينية للقانون الإسلامي.	١	١٠



الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثالث /بعض الأنظمة الإسلامية لمصلحة الفرد والجماعة والسلطات الحاكمة	١	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المبحث الثالث /ضمانات حقوق الإنسان على الصعيد الدولي المطلب الأول /ميثاق الأمم المتحدة المطلب الثاني /الجمعية العامة للأمم المتحدة	١	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثالث /المجلس الاقتصادي والاجتماعي المطلب الرابع /مجلس حقوق الإنسان	١	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المبحث الرابع /دور المنظمات الإقليمية في حماية حقوق الإنسان المطلب الأول /الاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	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	١	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الأول /الأحزاب السياسية وحقوق الإنسان المطلب الثاني /دور الإعلام والتنشئة	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المبحث الثاني /العولمة وحقوق الإنسان المطلب الأول /الخصوصية وحقوق الإنسان المطلب الثاني /الهيمنة وحقوق الإنسان	١	١٧
الامتحانات	محاضرات	حقوق الانسان	الفصل الأول /مفهوم الديمقراطية،	١	١٨

القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	/ وسائل سمعية		تطوره تعريفه وإبعاده المبحث الأول / جذور مفهوم الديمقراطية و تطورها		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المبحث الثاني / تعريف الديمقراطية	١	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المبحث الثالث / الديمقراطية بين العالمية والخصوصية	١	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	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
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المبحث الثاني / الديمقراطية شبه المباشرة المطلب الأول / مفهوم الديمقراطية شبه المباشرة مطلب الثاني / مظاهر الديمقراطية شبه المباشرة	١	٢٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثالث / تقدير نظام الديمقراطية شبه المباشرة المبحث الثالث / الديمقراطية التمثيلية.	١	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الأول / مفهوم النظام التمثيلي وطبيعته القانونية المطلب الثاني / أركان النظام التمثيلي	١	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثالث / إشكال النظام التمثيلي النيابي	١	٢٥
الامتحانات	محاضرات	حقوق الانسان	المبحث الرابع / المجلس النيابي	١	٢٦

القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	/ وسائل سمعية		المطلب الأول / نظام المجلس النيابي الواحد ونظام المجلسين المطلب الثاني التنظيم الداخلي للمجلس النيابي		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	الفصل الثالث /أليه النظام التمثيلي النيابي :الانتخاب المبحث الأول /مفهوم الانتخاب وتكيفه القانوني المطلب واحد /مفهوم الانتخاب المطلب الثاني /التكيف القانوني للانتخاب المبحث الثاني /هيئة الناخبين المطلب الأول /مفهوم هيئة الناخبين المطلب الثاني /تكوين هيئة الناخبين	١	٢٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثالث /المرشحون لانتخاب المبحث الثالث /تنظيم عملية الانتخاب المطلب الأول /تحديد الدوائر الانتخابية المطلب الثاني /الدوائر الانتخابية المطلب الثالث /المرشحون	١	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الرابع /الحملة الانتخابية المطلب الخامس /التصويت المبحث الرابع / تنظيم الانتخابات المطلب الثاني /الانتخاب الفردي والانتخاب بالقائمة الأمريكية ( اسيان)	١	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	حقوق الانسان	المطلب الثالث /نظام الأغلبية ونظام التمثيل النسبي المطلب الرابع /نظام تمثيل المصالح المطلب الخامس /نظام التصويت الاختياري والتصويت الإجباري المطلب السادس /نظام التصويت السري والتصويت العلني	١	٣٠
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريية والتقارير .... الخ					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					

	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					
English Language and Dental Terminology (اللغة الإنكليزية والمصطلحات الطبية)					
2. رمز المقرر					
107 ENG					
3. الفصل / السنة					
السنة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/١					
5. أشكال الحضور المتاحة					
نظري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٢ وحدة / ٣٠ ساعة نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا 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	(Prefixes & suffixes)	لغة انكليزية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	١	Integumentary system	لغة انكليزية	محاضرات	الامتحانات القصيرة,

و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	/ وسائل سمعية				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Muscular system	١	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Respiratory system	١	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Digestive system	١	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Nervous System	١	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Cardiovascular system	١	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Blood and Lymph	١	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Immune system	١	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Endocrine system	١	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Five senses	١	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Genitourinary system	١	١٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	(Dental terminology (part I)	١	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	(Dental terminology (part II)	١	١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	(Dental terminology (part III)	١	١٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Small Talk	١	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Common Mistakes	١	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Passive voice	١	١٨

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Direct and indirect speech	١	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Synonyms in English	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Adjectives	١	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Integrating a quotation into an essay	١	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Prepositions in English Grammar with Examples	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Idioms and Phrases	١	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Writing assignment	١	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Pronunciation rules	١	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Tenses	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Synonyms and Antonyms	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Paraphrasing	١	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	لغة انكليزية	Essay writing skills	١	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 الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية التقارير .... )
	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					
٢٠٢٤/٣/١					
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 ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. سيف الدين سعد عباس      الأيميل : saifaljammas@uomosul.edu.iqa					
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			<ul style="list-style-type: none"> <li>- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.</li> <li>- مختبرات عملية</li> <li>- اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.</li> <li>- استخدام النماذج التعليمية.</li> <li>- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.</li> </ul>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	Introduction to Human Anatomy Descriptive Anatomic Terms	تشريح بشري	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
2	1	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	تشريح بشري	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	٢	3,4
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	1	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	٢	6,7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	٢	8,9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	External Views of the Skull	٢	10,11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	The Cranial Cavity • • Major Foramina and Fissures locations and structures pass through • Neonatal Skull	٢	12,13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	٢	14,15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	The Vertebral Column	٢	16,17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall	٢	18,19



			Suprapleural Membrane Diaphragm Surface Anatomy		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	٢	<b>20,21,22</b>
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	3	<b>23,24</b>
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles Bones of the Upper extremities	٢	<b>25,26</b>
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	٢	<b>27,28</b>
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	تشريح بشري	Abdominal cavity and organs	٢	<b>29,30</b>

## *Laboratory sessions*

No.	Title of the sessions	Hours
1	Introduction to anatomy	2
2	Basic structures part 1 (Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae)	2
3	Basic structures part 2 (bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System) and classification of human skeleton	2
4	Basic structures part 3 (Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes)	2
5	Frontal Bone, Parietal bones	2
6	Occipital bone	2
7	Temporal bones	2
8	Sphenoid bone	2
9	Ethmoid bone	2
10	Zygomatic bones, Maxillae	2
11	Nasal bones, Lacrimal bones, Vomer, Palatine bones, Inferior conchae	2
12	Mandible	2
13	External Views of the Skull	2
14	Cranial cavity	2
15	Major Foramina and Fissures locations and structures pass through the skull	2
16	Orbit	2
17	nasal cavity	2
18	Auditory ossicles, Hyoid bone	2
19	General Characteristics of a Vertebra	2

20	Vertebral column	2
21	Structure of the Thoracic cage (Sternum, Ribs, Costal Cartilages)	2
22	Thoracic cavity (Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi)	2
23	lung	2
24	Anatomy of heart	2
25	Major arteries, veins and nerves of thorax	2
26	Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles	2
27	Bones of the Upper extremities	2
28	Bones of the Pelvic girdle	2
29	Bones of the Lower extremities	2
30	Abdominal cavity and organs	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريية والتقارير .... الخ	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
	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

<b>1. اسم المقرر</b>	
Arabic Language (اللغة العربية)	
<b>2. رمز المقرر</b>	
109 ARL	
<b>3. الفصل / السنة</b>	
السنة الاولى	
<b>4. تاريخ إعداد هذا الوصف</b>	
٢٠٢٤/٣/١	
<b>5. أشكال الحضور المتاحة</b>	
نظري	
<b>6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)</b>	
٢ وحدة / ٣٠ ساعة نظري	
<b>7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)</b>	
الاسم: أ.م.د. محمد صالح خلف الأيمل : drmohammedsalih@uomosul.edu.iq	
<b>8. اهداف المقرر</b>	
اهداف المادة الدراسية	دراسة قواعد اللغة العربية دراسة الادب العربي والرواية التعريف بالمصطلحات الطبية وترجمتها للعربية
<b>9. استراتيجيات التعليم والتعلم</b>	
الاستراتيجية	- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.
<b>10. بنية المقرر</b>	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	الموضوعات الأدبية المتنبي (حياة الشاعر مع قصيدة بالإضافة الى التعليق النقدي)	اللغة العربية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	١	بدر شاكر السياب (حياة الشاعر مع قصيدة بالإضافة الى التعليق النقدي)	اللغة العربية	لقاء المحاضرات	اختبار نظري
٣	١	نازك الملائكة (حياة الشاعر مع قصيدة بالإضافة الى التعليق النقدي)	اللغة العربية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٤	١	الجواهري (حياة الشاعر مع قصيدة بالإضافة الى التعليق النقدي)	اللغة العربية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٥	١	الموضوعات النحوية الجملة الاسمية	اللغة العربية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٦	١	الجملة الفعلية	اللغة العربية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٧	١	المبتدأ	اللغة العربية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٨	١	الخبر	اللغة العربية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٩	١	النواسخ	اللغة العربية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
١٠	١	العلامات الأصلية والفرعية في الاسم والفعل المضارع	اللغة العربية	محاضرات / وسائل سمعية	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	العلامات الفرعية في الاسم والفعل المضارع	١	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	علامات النصب الفرعية	١	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	علامات الجر الفرعية	١	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	علامات الجزم الفرعية	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	الموضوعات الصرفية: المشتقات	١	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	اسم الفاعل	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	صيغ المبالغة	١	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	أسم المفعول	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	الفعل المجرد والمزيد	١	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	المذكر والمؤنث وعلامات التأنيث	١	٢٠

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	الاسم الناقص	١	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	جمع الاسم المنقوص	١	٢٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	الاسم المقصور	١	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	جمع الاسم المقصور	١	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	الاسم الممدود	١	٢٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	جمع الاسم الممدود	١	٢٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	جموع التكسير	١	٢٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	الموضوعات الإملائية . الحذف والزيادة الحروف التي تحذف الحروف التي تزداد	١	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	الألف المقصورة والإلف الممدودة التاء المربوطة والتاء المفتوحة الضاد والظاد	١	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	اللغة العربية	الهمزة واحكامها علامات الترقيم	١	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 مقرر: ( المرحلة الثانية )

13. اسم المقرر	
General Anatomy	
14. رمز المقرر	
15. الفصل / السنة	
السنة: 2023-2024	
16. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٣/١	
17. أشكال الحضور المتاحة	
نظري / عملي	
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة 4 وحدات	
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د. أياد عبدالرحمن محمد السراج	الايمل : <a href="mailto:ayadrehman@uomosul.edu.iq">ayadrehman@uomosul.edu.iq</a>
م. سيف الدين سعد عباس	<a href="mailto:saifaljammas@uomosul.edu.iq">saifaljammas@uomosul.edu.iq</a>
20. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	الهدف العام من تدريس التشريح البشري وذلك لتوفير المعرفة العلمية الهامة التي تنطوي على معرفة البنية التركيبية لمناطق الرأس والرقبة ورفع القدرة لدى الطلبة على ربط الحقائق التشريحية مع التطبيقات السريرية وعلاقته باختصاص الدقيق كطبيب اسنان .
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.



## 2. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Scalp	Scalp • Layers of the scalp • Muscles of the scalp • Sensory Nerve Supply of the Scalp • Arterial Supply of the Scalp • Venous Drainage of the Scalp • Lymph Drainage of the Scalp • Clinical Notes	2	١
اختبار نظري	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	The orbital region	• Eyelids • Movements of the Eyelids • Lacrimal Apparatus • Openings into the Orbital Cavity • Nerves of the Orbit • Blood and Lymph Vessels of the Orbit • Structure of the Eye • Clinical Notes	2	٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	The Nasal region	• The Nose • External Nose • Nerve Supply of the External Nose • Blood Supply and Venous Drainage of the External Nose • Nasal Cavity • Mucous Membrane of the 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	1	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Mandibular nerve	• Introduction • Branches of the Mandibular Nerve • Otic	1	٤

النهائي			Ganglion • Clinical Notes		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Face	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skin of the Face •</li> <li>Muscles of the Face (Muscles of Facial Expression) • Sensory Nerves of the Face • Arterial Supply of the Face • venous driange of the Face • venous driange of the Face • Lymphatic driange of the face • Facial nerve</li> </ul>	2	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral cavity	<ul style="list-style-type: none"> <li>The Lips</li> <li>The oral Cavity vestibule and Proper</li> <li>Sensory innervation of the Mouth</li> <li>Hard Palate &amp; Soft palate</li> <li>Muscles of the Soft Palate</li> <li>Palatoglossal Arch &amp; Palatopharyngeal Arch</li> </ul>	2	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Tongue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mucous Membrane of the Tongue • Muscles of the Tongue • Movements of the Tongue</li> </ul>	1	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Temporal region	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The temporal fossa anatomy • The infratemporal fossa • Communications • Muscles of mastication</li> </ul>	1	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Parotid gland	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parotid Region (Boundaries) • Parotid Gland • Parotid Duct • Innervation of Parotid Gland and Related Structures • Arterial Supply • Venous Drainage • Lymph Drainage • The</li> </ul>	2	٩

			Buccal Pad of Fat • Clinical Notes		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	The Pterygopalatine fossa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boundaries, Communications and openings</li> <li>• Maxillary nerve</li> <li>• Branches from the pterygopalatine ganglion</li> <li>• THE PTERYGOPALATINE GANGLION</li> <li>• THE VEINS OF THE PTERYGOPALATINE FOSSA</li> </ul>	1	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Temporomandibular joint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• The Articular Disk</li> <li>• Retrodiscal Tissue</li> <li>• Capsule</li> <li>• Synovial Membrane</li> <li>• Ligaments</li> <li>• Nerve Supply</li> <li>• Vascular Supply</li> <li>• Movements</li> <li>• Important Relations of the Temporomandibular Joint</li> <li>• Clinical Notes</li> </ul>	2	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	The neck	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview</li> <li>• Skin of the Neck</li> <li>• Fasciae of the Neck</li> <li>• Superficial Cervical Fascia</li> <li>• Deep Cervical Fascia</li> <li>• Cervical Ligaments</li> <li>• Muscles of the Neck</li> <li>• Cervical Plexus</li> <li>• Bones of Neck</li> <li>• Blood Supply</li> <li>• Key Neck Muscles</li> </ul>	2	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Triangles of the neck	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANTERIOR TRIANGLE</li> <li>• SUBMENTAL TRIANGLE</li> <li>• SUBMANDIBULAR TRIANGLE</li> <li>• CAROTID TRIANGLE</li> <li>• MUSCULAR</li> </ul>	2	١٣

			TRIANGLE • Posterior Triangle • Thyroid Gland • blood supply & venous drainage • nerve supply		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Submandibular region	MUSCLES OF THE SUBMANDIBULAR REGION The submandibular gland Sublingual Gland	1	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Root of the neck	• Muscles of the Root of the Neck • The Thoracic Duct • Main Nerves of the Neck • Cervical Plexus & Brachial Plexus • Lymph Drainage of the Head and Neck • Veins of the Head and Nec	2	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Arteries of the neck	• Common Carotid Artery • Carotid Sinus • Carotid Body • External Carotid Artery • Internal Carotid Artery • Subclavian Arteries (3 parts) • Circle of Willis	2	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	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 Focu	1	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Cranial nerves	• Introduction • Functional Components • Summary of cranial nerves	1	١٨

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Pharynx	• Muscles of the Pharynx • Pharynx divisions • Palatine Tonsils • Waldeyer's Ring of Lymphoid Tissue	1	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	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	1	٢٠

### Laboratory sessions

Lab.	Study Unit Title	Hours
1	Anatomy of scalp	2
2	Anatomy of face part 1	2
3	Anatomy of face part 2	2
4	Anatomy of parotid region	2
5	Temporal, infratemporal fossa	2
6	muscles of mastication	2
7	Mandibular nerve	2
8	Maxillary artery	2
9	Pterygopalatine fossa	2
10	Maxillary nerve	2
11	Nasal cavity and paranasal sinuses	2
12	Tempromandibular joint (TMJ)	2
13	Orbital region and Muscles of the eye	2
14	Ophthalmic nerve, artery and vein 2	2
15	anatomy of eyeball	2
16	Anatomy of mouth(The Lips ,oral Cavity,Tongue)	2
17	The Palate	2
18	Superficial anatomy of neck	2
19	Triangles of neck	2
20	Arteries of head and neck (internal carotid artery)	2
21	External carotid artery	2
22	Subclavian artery	2
23	Veins of the Head and Neck (internal jugular vein, subclavian vein, and venus sinuses)	2
24	Anatomy of brain	2

25	Submandibular region	2
26	Anatomy of pharynx	2
27	Lymph drainage of head and neck	2
28	Anatomy of larynx	2
29	Root of neck	2
30	Cranial nerves	2
Total		60

### 1. تقييم المقرر

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

### 2. 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. 7th edition. . Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins. 2012	المراجع الرئيسة ( المصادر )
Head and neck anatomy Dr.Ayad AL-Saraj College of Dentistry- Mosul University	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير.... )
<a href="https://www.kenhub.com">https://www.kenhub.com</a> <a href="https://teachmeanatomy.info">https://teachmeanatomy.info</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

3. اسم المقرر					
Biochemistry (الكيمياء الحياتية)					
4. رمز المقرر					
5. الفصل / السنة					
السنة: 2023-2024					
6. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/١					
7. أشكال الحضور المتاحة					
نظري / عملي					
8. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
120 ساعة					
9. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. احمد شهاب الطويل			الأيمل: altaweel@uomosul.edu.iq		
د. ايمان سالم محمود			eman_salim@uomosul.edu.iq		
10. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			دخل إلى الكيمياء الحياتية مفهوم وظائفها والمتغيرات الحاصلة بها وعدم الانتظام في مستوياتها ومدلولاتها الحياتية والمرضية وطرق قياس مستوياتها		
11. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
1. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	Enzymes: Definition, Terminology, and Classification	الكيمياء الحياتية	محاضرات / وسائل سمعية /	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	2	Mechanism of enzyme action	الكيمياء الحياتية	محاضرات / وسائل سمعية	اختبار نظري

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Clinical significance of enzyme assays	2	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Vitamins ;definition, classification	2	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Digestion and absorption of carbohydrates, lipids ,and proteins	2	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Chemistry of carbohydrates	2	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Metabolism of Carbohydrates: part 1	2	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Metabolism of Carbohydrates :part 2	2	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Carbohydrates metabolism regulation	2	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Chemistry of Proteins and amino acids	2	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Metabolism of Proteins and amino acids	2	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Metabolism of Protein and amino acid regulation	2	١٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الكيمياء الحياتية	Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	2	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي		الكيمياء الحياتية	Exam	2	١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Lipids:definition, classification	2	١٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Metabolism of Lipid: oxidation of Fatty Acids	2	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Biosynthesis of Fatty Acids	2	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Integration of metabolism of carbohydrates, lipid	2	١٨



			,and Proteins		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Metabolism of Purines and pyrimidines	2	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Metabolism of Purines and pyrimidines disorder	2	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Nucleic Acids ; Definition and Protein synthesis	2	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Hormone ; definition, classification	2	٢٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Hormone disorder	2	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Acid–base balance	2	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية /	الكيمياء الحياتية	Trace elements disorder	2	٢٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الكيمياء الحياتية	Salivary secretion(saliva), Pancreatic juice	2	٢٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الكيمياء الحياتية	Electrolytes	2	٢٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الكيمياء الحياتية	Liver Function Test	2	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الكيمياء الحياتية	Kidney Function Test	2	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي		الكيمياء الحياتية	Exam	2	٣٠

الجانب العملي:		
Lab.	Study Unit Title	Hours
١	Lab safety	2
٢	Sample collection- 1	2
٣	Sample collection 2	2
٤	Spectrophotometer	2
5	Standard Curve	2

6	Blood glucose+ HbA1c	2
7	Total Protein	2
8	Albumin+ Globulin	2
9	Troponin	2
10	Liver function test (Bilirubin)	2
11	Alkaline Phosphatase	2
12	Transaminases (ALT&AST)	2
13	Lipid in blood (cholesterol & lipoprotein)	2
14	Triglyceride	2
15	Kidney function Test (urea)	2
16	Serum creatinine & creatinine clearness	2
17	General Urine Analysis-1	2
18	General Urine Analysis-2	2
19	Uric acid	2
20	Amylase in serum+ saliva	2
21	Creatine phosphokinase	2
22	lactate Dehydrogenase	2
23	Serum calcium	2
24	Serum phosphorus	2
25	Serum Na	2
26	Serum K	2
27	Serum Iron	2
28	Vitamin D	2
29	Vitamin C	2
30	Acid phosphatase	2

### 13. تقييم المقرر

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

### 14. مصادر التعلم والتدريس

Harper's Illustrated Biochemistry ,a

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

LANGE medical book	
Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry Fifth Edition	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

23. اسم المقرر					
علم الفسلجة العام (General Physiology)					
24. رمز المقرر					
25. الفصل / السنة					
السنة: 2023-2024					
26. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/١					
27. أشكال الحضور المتاحة					
نظري / عملي					
28. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة					
29. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: صبا خير الدين الطائي : سلوان وعدا الله يوسف سنان ذنون عبدالله			الأيمل: saba_physiology4@uomosul.edu.iq salwan@uomosul.edu.iq sinantag2016@uomosul.edu.iq		
30. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطالب بوظائف اعضاء واجهزة الجسم المختلفة في الحالة الطبيعية		
31. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
3. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	1. Introduction. 2. Functional organization of human body. 3. Cell Physiology. 4. Cell membrane. 5. Cell components. 6. Cell Junction.	علم الفسلجة العام	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	2	1. Introduction, Body fluid (types, intracellular and extracellular body fluid). 2. Daily intake and loss of body fluid. 3. Major factors contribute to fluid movement.	علم الفسلجة العام	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	اختبار نظري

			4. Edema (types, causes). 5. Dehydration (types, classification, causes, signs and symptoms). 6. Measurement of body fluid.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Homeostasis and Transport across cell membrane (Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesicular transport).	2	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	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)	2	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	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)	2	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	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)	2	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	White Blood Cells (Types of W.B.C. , Genesis of the leukocytes, Life span of the W.B.C, Phagocytosis, Inflammation, Leukemia's, Leukopenia)	2	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Hemoglobin (Formation of Hemoglobin , Iron Metabolism , Hb Compounds , Destruction of Hb , The common causes of jaundice)	2	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Blood groups (Agglutination, Agglutinins, The Rh Group, Formation of Anti-Rh, agglutinins, Erythroblastosis Fetalis , Effect of	2	٩

النهائي			the Mother's Antibodies on the Fetus, Transfusion Reactions resulting from mismatched Blood Types , Nature of Antibodies)		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Hemostasis and blood coagulation (Vascular Spasm , Formation of a Platelet Plug , Mechanism of the Platelet Plug , Mechanism of Blood Coagulation , Prevention of Clotting in the Normal Vascular System , Prevention of Blood Coagulation outside the Body , Blood Disease)	2	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Cardiovascular system: Blood vessels (Heart: Layers, Valves, Actions of heart, Blood Vessels, Division of circulation, Properties of Cardiac Muscle, Action Potential and Ionic Basis, Conductive system of Human Heart)	2	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Cardiovascular system: Blood pressure (Cardiac Cycle, Heart Sounds, Cardiac Output, Heart Rate and Regulation, Arterial Blood Pressure and Regulation of ABP Venous Pressure and Capillary Pressure, Arterial Pulse and Venous Pulse, Regional Circulation)	2	١٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Cardiovascular system (Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments during Exercise)	2	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Respiratory system (Types of Respiration, Stages of Respiration, Respiratory tract, Non respiratory functions of respiratory tract, Mechanics of Pulmonary Ventilation, Types of Respiratory pressures, Factors causing and preventing collapsing tendency of lungs)	2	١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Respiratory system: Lung volumes and capacities (Compliance, Variation in Compliance, The resistance and the work of breathing, Dead space, Lung volume and Lung capacity, Ventilation, Respiratory Protective Reflexes , Pulmonary function tests, Regulation of Respiration, The	2	١٥

			relationship between oral health and respiratory disease)		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	SPECIAL SENSATION: Vision, Hearing, taste & smell (Structure of Eye, Visual Process and Field of Vision, Visual Pathway Pupillary Reflexes, Color Vision, and Errors of Refraction. Structure of Ear and Auditory Pathway ,Mechanism of Hearing and Auditory Defects, Sensation of Taste and Smell)	2	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Temperature of the Body (Normal body Temperatures, Physiological Variations of body temperature, Heat Balance, Heat gain or heat production in the body, Heat loss from the body, Insulator System of the Body, Blood flow to the skin from the body core provides heat transfer, Regulation of body temperature, Mechanisms to decrease or increase body temperature, Sympathetic “Chemical” Excitation of heat production)	2	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Urinary system (Parts of Renal system, The Kidney, Functions of kidneys, Components of kidney, Parenchyma of kidney, Nephron and Juxtaglomerular Apparatus, Renal corpuscle, Structure of renal corpuscle, Tubular portion of nephron, Collecting duct )	2	١٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	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)	2	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	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	2	٢٠

			Concentrations in the Blood)		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / 2مختبرات	علم الفسلجة العام	Major Endocrine Glands (Oral manifestations of endocrine dysfunction, Control Systems Involving Hypothalamus and Pituitary glands, The pituitary gland, Thyroid gland, Pancreas gland, Adrenal glands)	2	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	G.I.T stomach ; Digestive system (The Functions of the digestive, Structural layers of digestive, Stomach, Secretions of the Stomach , Regulation of Stomach Secretion , Mixing of Stomach Contents, Stomach Emptying	2	٢٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	G.I.T intestine; 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)	2	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	علم الفسلجة العام	Muscular system: Muscle structure (Types, Structure, Microscopic Structure, Muscle Physiology, Properties, Contraction and contractile elements, Tone, Electrical and Molecular Changes during Muscular Contraction)	2	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Muscular system: Tone , contraction (Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction- Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements))	2	٢٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Nervous System: Nerve impulse, synapses (Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors, Nerve impulse, Synapse and Neurotransmitters)	2	٢٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Nervous System (Reflex Activity, Somatosensory System and Somatomotor System, Physiology of Pain)	2	٢٧
الامتحانات القصيرة, و	محاضرات / وسائل	علم الفسلجة العام	Reproductive system: Aging & reproductive system (Male	2	٢٨



الفصلية, و نصف السنة و النهائي	سمعية / مختبرات		Reproductive System Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive system.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Reproductive system: Aging & reproductive Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive system.	2	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	علم الفسلجة العام	Aviation and Deep physiology (BodyResponse in high altitudes, physiological Changes in the Sea deep). Nutrition and metabolism (daily energy requirement, obesity and fitness)	2	٣٠

### Laboratory sessions

Lab Number	Study unit title	hours
1	Microscope	2
2	Collection of Blood Samples	2
3	Blood Smears	2
4	Functions of Saliva & Taste Sensation	2
5	Stimulation and collection of salivary secretion	2
6	Separation of blood samples	2
7	Differential WBCs	2
8	Total Count of WBCs	2
9	Total Count of RBCs	2
10	Blood groups	2
11	Estimation of Hemoglobin	2
12	Bleeding and clotting time	2
13	Self-Monitoring of blood glucose test	2
14	Measurement of blood pressure & pulse rate	2
15	Effect of exercise on blood pressure and respiratory rate	2
16	Mid Exam	2
17	Physiology of vision test	2
18	Physiology of hearing test	2
19	Physiology of Smell sensation	2
20	Measurement of body temperature	2
21	Thyroid function (Body mass index)	2
22	Thyroid function (Body mass index)	2
23	Resuscitation & Artificial respiration	2
24	Resuscitation & Artificial respiration	2
25	Physiology of Skeletal muscles	2
26	Physiology of Skeletal muscles	2
27	Physiology of Skeletal muscles	2
28	Examination of reflexes (Motor Function)	2
29	Seminars and examinations	2

30	Seminars and examinations	2
Total		60

<b>33. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهري والتحريرية والتقارير .... الخ	
<b>34. مصادر التعلم والتدريس</b>	
- 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). - Text book of Human physiology 2014 (Vanders).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
متنوعة علمية.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

<b>35. اسم المقرر</b>	
General Histology (أنسجة عامة)	
<b>36. رمز المقرر</b>	
<b>37. الفصل / السنة</b>	
السنة: 2023-2024	
<b>38. تاريخ إعداد هذا الوصف</b>	
٢٠٢٤/٣/١	
<b>39. أشكال الحضور المتاحة</b>	
نظري / عملي	
<b>40. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)</b>	

60 ساعة 4 وحدات

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

الاسم: م.د. مها خالد  
الايمل: mahaaljameely@uomosul.edu.iq :  
م.د. تغريد حازم  
taghreedhazem@uomosul.edu.iq

42. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

الهدف العام من تدريس الأنسجة وذلك لوصف تركيب الخلية البشرية ومحتوياتها في الاعضاء المختلفة لجسم الانسان و معرفة كاملة عن انواع الانسجة وذلك لتوفير المعرفة العلمية الهامة التي تنطوي على معرفة البنية التركيبية النسيجية ورفع القدرة لدى الطلبة على ربط الحقائق مع التطبيقات السريرية وخاصة مادي الامراض.

كذلك لتعليم الطالب التطبيقات العملية والنظرية النسجة الجسم العامة المختلف واعضاء الجسم كافة

43. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.
- تقارير فصلية ومناقشات طلابية.

4. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	Cells, Basic Tissue	أنسجة عامة	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	2	Epithelial Tissue	أنسجة عامة	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	اختبار نظري
٣	2	Connective Tissue	أنسجة عامة	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٤	2	Conducting portion	أنسجة عامة	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و

الفصلية, و نصف السنة و النهائي	مختبرات				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Respiratory portion	2	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	kidney nephrons, collecting tubules and ducts	2	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Ureter, urinary bladder, and male and female urethra	2	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Skin: epidermis, dermis	2	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	skin glands, hair, and nails	2	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Hemopoiesis: bone marrow	2	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Hemopoiesis: blood cells	2	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Circulatory System	2	١٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Circulatory System	2	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Lymphoid System	2	١٤

نصف السنة و النهائي					
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Lymphoid System	2	١٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Nervous System	2	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Nervous System	2	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Endocrine System	2	١٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Endocrine System	2	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Endocrine System	2	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Digestive System	2	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Digestive System	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Digestive System	2	23
القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	أنسجة عامة	Digestive System	2	24

القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات وسائل سمعية / / مختبرات	أنسجة عامة	Male Reproductive System	2	25
القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات وسائل سمعية / / مختبرات	أنسجة عامة	Male Reproductive System	2	26
القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات وسائل سمعية / / مختبرات	أنسجة عامة	Female Reproductive System	2	27
القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات وسائل سمعية / / مختبرات	أنسجة عامة	Female Reproductive System	2	28
القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات وسائل سمعية / / مختبرات	أنسجة عامة	Special Sense Organs :eye	2	29
القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات وسائل سمعية / / مختبرات	أنسجة عامة	Special Sense Organs :ear	2	30

### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
1	Slides of basic types of tissue	2
2	Slides of types of epithelial tissue	2
3	Slides of types of blood cells in blood smears	2
4	Slides of larynx, trachea	2
5	Slides of lungs including bronchi and bronchioles	2
6	Slides of kidney	2
7	Slides of ureter, urinary bladder	2
8	Slides of layers of epidermis, dermis	2
9	Slides of skin glands, hair	2
10	Slides of bone marrow types	2
11	Slides of blood cells development	2
12	Slides of large artery (aorta), small artery	2
13	Slides of medium sized vein	2
14	Slides of lymph nodes, palatine tonsils	2
15	Slides of thymus, spleen	2
16	Slides of nerve fibers, spinal cord	2
17	Slides of ganglia, cerebrum, and cerebellum	2
18	Slides of pituitary gland, thyroid gland	2
19	Slides of parathyroid glands, adrenal glands	2
20	Slides of pineal gland, endocrine pancreas	2

21	Slides of lip, tongue, and salivary glands	2
22	Slides of esophagus, stomach	2
23	Slides of duodenum, ileum, and colon	2
24	Slides of appendix, liver, pancreas, and gallbladder	2
25	Slides of testes, duct of the epididymis	2
26	Slides of prostate gland, seminal vesicles, and penis	2
27	Slides of ovaries, corpus luteum, and uterus	2
28	Slides of placenta, vagina, and mammary glands	2
29	Slides of vertical section of cornea, retina	2
30	Slides of vertical section of internal ear	2
Total		60

#### 45. تقييم المقرر

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

#### 46. 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.... )
<a href="https://www.kenhub.com">https://www.kenhub.com</a> <a href="https://teachmeanatomy.info">https://teachmeanatomy.info</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

47. اسم المقرر: صناعة الاسنان (Prosthodontics)					
48. رمز المقرر					
49. الفصل / السنة فصلين دراسيين / المرحلة الثانية					
السنة: 2023-2024					
50. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/14					
51. أشكال الحضور المتاحة					
نظري / عملي حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات التعليمية					
52. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 30h (lectures) Total / 120h. (laboratory) Total					
53. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. هالة خضر علي الأيمل: halaka2008@uomosul.edu.iq					
54. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			اعطاء محاضرات نظرية مع الممارسة في المختبرات عن طريق البدء بالعمل المختبري بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في صناعة الطة الكامل.		
55. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
5. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	1	introduction	صناعة الاسنان	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	1	Anatomical land marks of upper complete denture	صناعة الاسنان	محاضرات / وسائل سمعية /	اختبار نظري



مختبرات					
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Anatomical land marks of lower complete denture	1	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Complete denture Impression	1	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Complete denture Impression	1	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Complete denture Impression	1	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Record base	1	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Occlusal rim	1	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Anatomy and physiology of temporomandibular joint	1	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Anatomy and physiology of temporomandibular joint	1	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Maxillomandibular relation ship	1	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Methods of recording vertical relation	1	١٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Horizontal jaw relation	1	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Dental Articulator .	1	١٤
الامتحانات	محاضرات	صناعة الاسنان	Face bow	1	١٥

القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	/ وسائل سمعية / مختبرات				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Mounting	1	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Selection of artificial teeth	1	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Selection of posterior teeth	1	١٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Arrangement of artificial teeth	1	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Arrangement of posterior teeth	1	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Waxing, and Carving	1	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Complete denture occlusion	1	٢٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Complete denture occlusion	1	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Processing of complete denture (Flasking)	1	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Occlusal correction	1	٢٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Finishing, and Polishing of complete denture	1	٢٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Repair of complete denture	1	٢٧

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Repair of complete denture	1	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Relining and Rebasing	1	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	صناعة الاسنان	Relining and Rebasing	1	٣٠

Lab. No.	Subject Title	Hours
1	Anatomical landmarks upper	4
2	Anatomical landmarks lower	4
3	Pouring edentulous model	4
4	Pouring edentulous model	4
5	Primary impression	4
6	Primary impression	4
7	Pouring Primary impression	4
8	Special tray	4
9	Final impression	4
10	Record base and bite rim	4
11	Record base and bite rim	4
12	Sealing and Mounting	4
13	Arrangement upper anterior teeth	4
14	Arrangement upper anterior teeth	4
15	Arrangement lower anterior teeth	4
16	Arrangement lower anterior teeth	4
17	Arrangement upper posterior	4
18	Arrangement lower posterior	4
19	Festooning	4
20	Flasking	4
21	Wax elimination	4
22	Packing	4
23	Curing	4
24	Curing	4
25	Finishing	4
26	Finishing	4
27	Finishing	4
28	Polishing	4
29	Polishing	4
30	Repair	4

57. تقييم المقرر

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

58. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
References: 1- Syllabus of complete denture (text book of complete denture) 2- Dental laboratory technology for removable prosthodontics	المراجع الرئيسية ( 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, pp. 2–10, 2012 • R. Matsuda, Y. Yoneyama, M. Morokuma, and C. Ohkubo, "The influence of vertical dimension of occlusion changes on the electroencephalograms of complete denture wearers," Journal of Prosthodontic Research, vol. 58, no. 2, pp. 121–126, 2014.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

59. اسم المقرر:					
Oral histology and embryology ( علم الانسجة وعلم الأجنة)					
60. رمز المقرر					
61. الفصل / السنة					
السنة: 2023-2024					
62. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/١					
63. أشكال الحضور المتاحة					
نظري / عملي					
64. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
6 credits / 120 hours					
65. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. عبدالستار سالم محمود الأيميل: abdulsattarsalim@uomosul.edu.iq					
66. اهداف المقرر					
اساسيات علم الاجنة في الانسان			اهداف المادة الدراسية		
تطور وظهور انسجة الفم والاسنان					
التعرف على كافة انسجة الفم والاسنان					
67. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
68. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	4	Embryogenesis: first week, ovulation, fertilization and implantation	Embryology	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و

نصف السنة و النهائي					
اختبار نظري	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Embryology	2nd week, Bilaminar germ layer		٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Embryology	3rd week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	4	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Embryology	(Development of head and neck(pharyngeal arch,pouch & cleft	4	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Embryology	Development of face and anomalies	4	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Embryology	Development of tongue and anomalies	4	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Embryology	Development of palate and anomalies	4	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Slide preparation	4	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Tooth development and developmental disturbances of teeth	4	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Dentinogenesis and dentin structure	4	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Amelogenesis, Enamel structures	4	١١

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Clinical consideration for dentin and enamel	4	١٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Dental Pulp	4	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Cementum and clinical consideration	4	١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Root formation& Cementogenesis	4	١٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Periodontal ligaments	4	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Principles fiber of pdl and gingival fibers	4	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Alveolar bone	4	١٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Bone formation and resorption	4	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Proteins involve in mineralization of bone and dentin	4	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Oral mucosa and their types	4	٢١

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Gingiva and dentogingival junction	4	٢٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Eruption of teeth	4	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	Oral histology	Shedding of teeth	4	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Salivary gland	4	٢٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Salivary proteins	4	٢٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	TMJ	4	٢٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Maxillary sinus	4	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Histochemistry	4	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	Oral histology	Age changes of soft and hard tissues	4	٣٠



## Laboratory Sessions:

Lab no.	Study unit title	Hrs.
1	First week of development ovulation and implantation	2
2	Second week of development: bilaminar germ layer	2
3	Third week of development trilaminar germ layer	2
4	Development of prechodral plate and primitive streak	2
5	Pharyngeal arch, pouch and cleft	2
6	Development of the face and tongue	2
7	Development of the Palate and its anomalies	2
8	Slide preparation, Tooth development and growth	2
9	Tooth development and growth	2
10	Dentinogenesis, Dentin structures	2
11	Amelogenesis, Enamel structures	2
12	Clinical consideration in enamel and dentin, Dentin hypersensitivity.	2
13	Pulp development, pulp structures	2
14	Root formation, Cementogenesis	2
15	Cementum structures, Clinical consideration of cementum	2
16	Periodontium, Periodontal ligaments	2
17	Maxilla, mandible , alveolar bone	2
18	Oral mucosa membrane, Types of mucosa	2
19	Eruption of teeth, Mechanism of eruption	2
20	Shedding of the deciduous teeth, Dentino-gingival junction	2
21	Tempo-mandibular joints, Maxillary sinus	2
22	Histochemistry, Types of histochemical stain	2
23	Facial anomalies ,Types of Twins	2
24	Development of Digestive system, Congenital anomalies of Digestive system	2
25	Development of nervous system, Congenital anomalies of nervous system	2
26	Development of muscular system, Congenital anomalies of muscular system	2
27	Development of skeletal system, Congenital anomalies of skeletal system	2
28	Characterization of proteins involved in Dentin and Bone Mineralization	2
29	Bone formation and resorption	2
30	Salivary proteins and their relevance to mineral homeostasis	2

### 1. تقييم المقرر

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

### 2. 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 (المجلدات العلمية، التقارير .... )	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Atlas of oral histology

69. اسم المقرر: <b>Dental Materials (المواد السنية)</b>					
70. رمز المقرر: <b>207 DM</b>					
71. الفصل / السنة فصلين دراسيين / المرحلة الثانية					
السنة: 2023-2024					
72. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/17					
73. أشكال الحضور المتاحة					
نظري / عملي حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات التعليمية					
74. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي) 30h (lectures) Total /60h.(laboratory) Total					
75. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. علي صلاح خزل الأيمل: alisk2012@uomosul.edu.iq					
76. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			اعطاء محاضرات نظرية مع الممارسة في المختبرات عن طريق البدء بالعمل المختبري بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في دراسة واختبار المواد السنية.		
77. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- القاء المحاضرات وتزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية. - تقارير فصلية ومناقشات طلابية.		
7. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	1	Introduction to dental	المواد السنية	محاضرات	الامتحانات

القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	/ وسائل سمعية / مختبرات		materials, Physical, chemical and biological properties of dental materials		
اختبار نظري	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Mechanical properties	1	٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Definition, requirement, types, gypsum bonded investment	1	٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	phosphate bonded investment, ethyl silicate bonded	1	٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Definition, Ideal properties of impression materials,	1	٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Classification of impression materials, Non elastic impression materials Digital impression technology	1	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Impression plaster, Impression compound	1	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Zinc oxide – eugenol,	1	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Elastomeric impression material	1	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Definition, Requirements, classification of wax according to origin & melting point,	1	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	classification of wax according to uses, properties of dental waxes.	1	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Polymers and polymerization Definition of polymer, co-polymer, cross-link	1	١٢

السنة و النهائي			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 Nylon flexible denture base material		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Light activated resin, Composition, Properties Chemically activated resin compared to heat activated resins Polymers used in dentistry Processing errors	1	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Factors affecting setting time, setting expansion, strength, storage and manipulation of gypsum products, and hygroscopic expansion	1	١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Classification of dental cements, Definition, Requirements	1	١٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Definition, indication, Types, Requirements	1	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Metallic denture base materials, Types of metal and metal alloys, Definition of alloy, Requirement of casting alloy, Application of dental alloy	1	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Classification of metal, classification of dental alloy, gold foil (advantage, disadvantages), gold	1	١٨

			alloys, Composition, Properties		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Alternative of gold alloys Metal ceramic alloys, Requirement, Types Removable denture base alloys, Requirements, Types Co-Cr alloy, Application, Composition, properties, Advantages, Disadvantages	1	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Titanium and Titanium alloys, Applications, Properties, Ni/Cr alloys, Composition, Indications, Wrought stainless steel alloy	1	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Direct filling material, Definition, Factors causing loss of tooth substance	1	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Requirement of an ideal filling material. Classification of filling material Anterior filling materials, Disadvantages	1	٢٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Composite filling materials composition and structure, Types of composite	1	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية	المواد السنية	Posterior filling materials Dental amalgam Classification of amalgam alloys Properties of set amalgam Shaping and finishing Mercury toxicity	1	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Preventive materials	1	٢٥
الامتحانات	محاضرات	المواد السنية	Root canal filling	1	٢٦

القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	/ وسائل سمعية / مختبرات		materials (obturing materials)		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Finishing and polishing material	1	٢٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Esthetic material Definition, types, requirements, properties, veneer, Lumineers, bleaching materials	1	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Implant materials	1	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرات / وسائل سمعية / مختبرات	المواد السنية	Maxillofacial materials	1	٣٠

### Laboratory sessions:

Lab. No.	Subject Title	Hours
1	Introduction and physical properties of dental material	٢
2	Mechanical properties (stress strain curve)	٢
3	Showing different types of gypsum materials (plaster and stone)	٢
4	Steps of mixing plaster and demonstrate the steps of setting	٢
5	Impression plaster, demonstrate the manipulation of impression compound	٢
6	Zinc oxide impression material and agar impression demonstrate the mixing of zinc oxide impression	٢
7	Alginate impression (elastic impression) showing the trays used and the mixing of alginate and water according to manufacturer instructions	٢
8	Polysulphide, condensation and addition silicon\mixing of heavy body and light body	٢
9	Polyether, hybrid impression, digital impression	٢
10	Showing different types of wax (denture base plate, denture casting wax and others	٢
11	Demonstrate how to use wax material and its manipulation	٢
12	Introduction to polymers	٢
13	Different types of denture base materials( heat, cold and light activated polymers) demonstrate the mixing of polymer and monomer	4
14	Thermoplastic polymers (flexible denture base material)	٢
15	Investment materials (showing the method of the investment)	٢
16	Introduction to cement materials	٢
17	Showing different types of cement materials and the method of mixing of cement	٢

18	Temporary filling (use and manipulation)	٢
19	Introduction to metal and metal alloy	٢
20	Showing the different types of metal and metal alloy	٢
21	Introduction to crown and bridge material	٢
22	Introduction to filling material	٢
23	Amalgam filling showing the amalgam capsules and mixing of amalgam	٢
24	Composite filing (chemical and light activated)	٢
25	Micro filled, hybrid, and nano-composite	٢
26	Demonstrate the setting of chemical and light activated composite filling material	٢
27	Showing different types of preventive materials (tooth pastes, gargles. Mouth wash fluoride varnishes and resin sealers)	٢
28	Demonstrate the obturating materials (Gutta percha, sealers) and endodontic instruments	٢
29	Finishing and polishing materials	٢
30	Esthetic dental materials	٢

### 79. تقييم المقرر

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

### 80. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
References: - Criag restorative dental materials - Philips Applied Dental Materials - Dental materials their selection and use	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية التقارير .... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت