

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

اسم الجامعة : جامعة ذي قار  
اسم الكلية : كلية طب الاسنان  
عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية : ثمانية فروع  
تاريخ ملء الملف : ٢٠٢١/١٢/١٥

عمار ياسر  
مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

٢٠٢١ / /

التوقيع

م.د. ود عبد الكاظم مهدي  
معاون العميد للشؤون العلمية

٢٠٢١ / /

التوقيع

أ.م.د. ضياء خلف العمري  
عميد الكلية

٢٠٢١ / /

التوقيع

دقق الملف من قبل  
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:  
التاريخ :  
التوقيع :

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة ذي قار
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان
٣. اسم البرنامج الأكاديمي	طب الاسنان
٤. اسم الشهادة النهائية	درجة البكالوريوس في طب وجراحة الفم والوجه والفكين
٥. النظام الدراسي	سنوي
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية لتطوير المهارات المهنية للطلبة/ تدريب صيفي لعامين دراسيين
٨. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٢ / ٢٠٢٢
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	تأسست كلية طب الاسنان سنة ٢٠١٦ وتهدف الى اعداد كوادر طبية متخصصة في طب وجراحة الفم والوجه والفكين وذات مستوى علمي ومهني متميز وتحتوي الكلية على عيادات خاصة بطب الاسنان يتم فيه تدريب الطلبة سريريا و بكافة اختصاصات ومجالات طب الاسنان جراحة الفم والوجه والفكين، صناعة الاسنان، طب الاسنان الاطفال والوقائي، تقويم الاسنان، حشوات وتجميل الاسنان، امراض ما حول الاسنان ،التشخيص الفمي وبأحدث التقنيات هذا بالإضافة الى تدريسهم في المختبرات العلمية و التطبيقية المتنوعة ومدة الدراسة في الكلية خمسة سنوات .

## ١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الاهداف المعرفية المعرفة والفهم

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

### ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

١. تعزيز اخلاقيات المهنة والتعامل مع المرضى لدى الخريجين ٢- اكتساب الطلبة للمهارات العلاجية المختلفة
٢. تعزيز مبدا التعلم المستمر مدى الحياة من اجل الاستمرار في تطوير المهنة.

### طرائق التعليم والتعلم

١. القاء المحاضرات.
٢. تزويد الطلبة بالمحاضرات على موقع الكلية.
٣. افلام تعليمية.
٤. اجهزة العرض والكاميرات الرقمية.
٥. استخدام النماذج التعليمية.
٦. دورات تدريبية وورش عمل.
٧. التعليم السريري التطبيقي.
٨. المجاميع الطلابية.

### طرائق التقييم

١. الاختبارات النظرية.
٢. الاختبارات الشفوية.
٣. الاختبارات العملية المختبرية.
٤. الاختبارات العملية المانيكان.
٥. الاختبارات العملية على المرضى.
٦. التقارير والدراسات.

### ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

١. مهارة التفكير حسب قدرة الطالب **let think about thinking ability** الهدف من هذه المهارة ان يعتقد الطالب بما هو ملموس قدرة الطالب وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول.

٢. مهارة التفكير الناقد **critical thinking** والذي يهدف الى طرح مشكلة وتحليلها منطقيا والوصول الى الحل المطلوب.

٣. ادراك الطالب ضرورة التوازن بين الحرية والمسؤولية.

٤. مهارة اتخاذ القرار الصائب لمصلحة المريض والمبني على التفكير المنطقي.

### طرائق التعليم والتعلم

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

٢. متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجاباتهم.

٣. التجارب في المختبرات.

٤. التعليم الذاتي

### طرائق التقييم

١. الاختبارات النظرية

٢. الاختبارات العملية

٣. التقارير والدراسات.

## ١١ . بنية البرنامج

المستوى/ السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الوحدات المعتمدة
الاولى	DHA١٠١	التشريح العام Human Anatomy	٤
	DMT١٠٢	المصطلحات الطبية Medical Terminology	٤
	DCS١٠٣	علوم الحاسبات Computer Sciences	٦
	DDA١٠٤	تشريح الاسنان Dental Anatomy	٤
	DHD١٠٥	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights And Democracy	٤
	DMC١٠٦	كيمياء الاسنان Dental chemistry	٦
	DMP١٠٧	الفيزياء الطبية Medical Physics	٦
	DBL١٠٨	الاحياء Biology	٦
	DEL١٠٩	اللغة الانكليزية English Language	٤
الثانية	DDM٢١٠	المادة السننية Dental Material	٤
	DPR٢١١	صناعة الاسنان Prosthodontics	٦
	DEL٢١٢	علم الاجنة Embryology	٤

١١. بنية البرنامج			
المستوى/ السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الوحدات المعتمدة
الثانية	DBC٢١٣	الكيمياء الحياتية Biochemistry	٦
	DGH٢١٤	الانسجة العامة General Histology	٦
	DGP٢١٥	فسلجة عامة General Physiology	٦
	DOH٢١٦	انسجة الفم Oral Histology	٤
	DAN٢١٧	التشريح العام Anatomy	٤
الثالثة	DMB٣١٨	الاحياء المجهرية Microbiology	٦
	DPC٣١٩	علم الادوية Pharmacology	٦
	DCD٣٢٠	طب المجتمع Community Dentistry	٤
	DCO٣٢١	معالجة الاسنان Conservative dentistry	١٠
	DIC٣٢٢	السيطرة على التلوث Infection Control	٢
	DDR٣٢٣	اشعة الفم Dental Radiology	٤
	OPG٣٢٤	الامراض العامة General Pathology	٦
	DOS٣٢٥	جراحة الفم Oral Surgery	٤
	DPR٣٢٦	صناعة الاسنان Prosthodontics	٤

١١. بنية البرنامج			
المستوى/ السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الوحدات المعتمدة
الرابعة	DGM٤٢٧	الطب العام General Medicine	٥
	DGS٤٢٨	الجراحة العامة General Surgery	٤
	DOS٤٢٩	جراحة الفم Oral Surgery	٦
	DCO٤٣٠	معالجة الاسنان Conservative Dentistry	١٠
	DOP٤٣١	امراض الفم Oral Pathology	٧
	DOR٤٣٢	تقويم الاسنان Orthodontic	٦
	DPE٤٣٣	طب اسنان الاطفال Pedodontic	٢
	DPE٤٣٤	امراض لثة Periodontics	٦
	DPR٤٣٥	صناعة الاسنان Prosthodontics	٥
	الخامسة	DCO٥٣٦	معالجة الاسنان Conservative Dentistry
DOM٥٣٧		طب الفم Oral Medicine	٤
DOS٥٣٨		جراحة الفم Oral Surgery	٦
DPE٥٣٩		طب اسنان الاطفال Pedodontics	٥

٥	طب الاسنان الوقائي Prevention	DPR٥٤٠
٨	صناعة الاسنان Prosthodontics	DPR٥٤١
٥	تقويم الاسنان Orthodontics	DOR٥٤٢
٦	امراض لثة Periodontics	DPE٥٤٣

## ١٢. الشهادات والساعات المعتمدة

المرحلة الاولى تتطلب ٨١٠ ساعة و ٤٤ وحدة معتمدة  
المرحلة الثانية تتطلب ٩٠٠ ساعة و ٤٢ وحدة معتمدة  
المرحلة الثالثة تتطلب ٩٠٠ ساعة و ٤٢ وحدة معتمدة  
المرحلة الرابعة تتطلب ١١٤٠ ساعة و ٤٨ وحدة معتمدة بالإضافة الى ٢٠٨ ساعة تدريب صيفي  
مجموع الساعات للمرحلة الرابعة ١٣٤٨ ساعة  
المرحلة الخامسة تتطلب ١٠٥٠ ساعة و ٤٥ وحدة معتمدة بالإضافة الى ٢٢٤ ساعة تدريب صيفي  
مجموع الساعات للمرحلة الخامسة ١٢٧٤ ساعة  
درجة البكالوريوس في طب وجراحة الفم والوجه والفكين تتطلب ٥١١٢ ساعة معتمدة لكل سنوات  
الدراسة الخمسة .

## ١٣. التخطيط للتطور الشخصي

١. التفاوض والاقناع: ان يكون الطالب قادر على التأثير بالآخرين واقناعهم ومناقشتهم والتوصل الى اتفاق.
٢. القيادة: ان يكون الطالب على قيادة وتحفيز وتوجيه الاخرين.
٣. الاستقلالية بالعمل: ان يكون الطالب قادر على تحمل المسؤولية والاستقلالية بالعمل تحت مختلف الظروف.

#### ١٤. معيار القبول وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد

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

#### ١. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. الموقع الإلكتروني للكلية والجامعة.
٢. دليل الجامعة.
٣. الكتب والمصادر العلمية الخاصة بالكلية.

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى			
	د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب					أ	أ	أ
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	التشريح العام Human Anatomy	DHA101	السنة الأولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	المصطلحات الطبية Medical Terminology	DMT102	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علوم الحاسبات Computer Sciences	DCS103	
		√	√			√	√				√			√	√	أساسي	تشريح الاسنان Dental Anatomy	DDA104	
			√			√	√				√			√	√	أساسي	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights And Democracy	DHD105	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	أساسي	كيمياء الاسنان Dental chemistry	DMC106	
			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	أساسي	الفيزياء الطبية Medical Physics	DMP107	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الاحياء Biology	DBL108	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اللغة الانكليزية English Language	DEL109	

مخطط مهارات المنهج																			
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																			
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
																	د	د	د
			√			√	√			√	√		√	√	√	اساسي	المادة السنوية Dental Material	DDM210	السنة الثانية
				√	√	√	√			√	√			√	√	اساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics	DPR211	
		√	√		√	√	√			√	√		√	√	√	اساسي	علم الاجنة Embryology	DEL212	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الكيمياء الحياتية Biochemistry	DBC213	
	√	√	√				√			√	√		√	√	√	اساسي	الانسجة العامة General Histology	DGH214	
			√			√	√				√			√	√	اساسي	فسلجة عامة General Physiology	DGP215	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	انسجة الفم Oral Histology	DOH216	
		√	√			√	√		√	√	√			√	√	اساسي	التشريح العام Anatomy	DAN217	

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى		
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١أ	٢أ	٣أ	٤						
			√			√	√		√	√	√	√	√	√	اساسي	الاحياء المجهرية Microbiology	DMB٣١٨	السنة الثالثة
			√			√	√			√	√	√	√	√	اساسي	علم الادوية Pharmacology	DPC٣١٩	
√	√	√	√			√	√	√		√	√	√		√	اساسي	طب المجتمع Community Dentistry	DCD٣٢٠	
			√			√	√				√	√		√	اساسي	معالجة الاسنان Conservative dentistry	DCO٣٢١	
			√				√	√		√	√	√	√	√	اساسي	السيطرة على التلوث Infection Control	DIC٣٢٢	
			√				√	√		√	√	√		√	اساسي	اشعة الفم Dental Radiology	DDR٣٢٣	
			√				√	√		√	√	√		√	اساسي	الامراض العامة General Pathology	OPG٣٢٤	
			√	√	√	√	√				√	√		√	اساسي	جراحة الفم Oral Surgery	DOS٣٢٥	
																صناعة الاسنان Prosthodontics	DPR٣٢٦	

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير							المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم			أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
	د	د	د	د	ج	ج	ج	د	د	د	د	د	د	د				
			√			√			√	√		√	√	√	اساسي	الطب العام General Medicine	DGM٤٢٧	السنة الرابعة
			√			√			√	√		√	√	√	اساسي	الجراحة العامة General Surgery	DGS٤٢٨	
			√			√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جراحة الفم Oral Surgery	DOS٤٢٩	
			√			√	√		√	√		√	√	√	اساسي	معالجة الاسنان Conservative Dentistry	DCO٤٣٠	
			√			√		√	√	√		√	√	√	اساسي	امراض الفم Oral Pathology	DOP٤٣١	
			√			√			√			√	√	√	اساسي	تقويم الاسنان Orthodontic	DOR٤٣٢	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	اساسي	طب اسنان الاطفال Pedodontic	DPE٤٣٣	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	اساسي	امراض لثة Periodontics	DPE٤٣٤	
			√	√	√	√	√		√	√	√		√	√	اساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics	DPR٤٣٥	

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير							المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١	٢ب	٣	٤	١أ	٢أ	٣أ				
			√			√	√		√	√	√	√	√	√	√	أساسي	معالجة الاسنان Conservative Dentistry	DCO٥٣٦	السنة الخامسة
			√			√		√	√	√		√	√	√	أساسي	طب الفم Oral Medicine	DOM٥٣٧		
			√			√	√	√	√	√			√	√	أساسي	جراحة الفم Oral Surgery	DOS٥٣٨		
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	أساسي	طب اسنان الاطفال Pedodontics	DPE٥٣٩	
						√	√		√	√	√		√	√	√	أساسي	طب الاسنان الوقائي Prevention	DPR٥٤٠	
			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	صناعة الاسنان Prosthodontics	DPR٥٤١	
			√				√			√	√				√	أساسي	تقويم الاسنان Orthodontics	DOR٥٤٢	
√	√	√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	أساسي	امراض لثة Periodontics	DPE٥٤٣	

نموذج وصف المقرر  
مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي  
مراجعة البرنامج الأكاديمي

وصف المقرر

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

١. المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان
٣. اسم / رمز المقرر	DHA ١٠١ / Human Anatomy التشريح العام
٤. البرامج التي يدخل فيها	تشريح جسم الانسان
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات ومختبرات
٦. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
٧. عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٩. أهداف المقرر: الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالتشريح البشري و خاصة ما يختص بتشريح الرأس و الرقبة و علاقته باختصاصه الدقيق كطبيب اسنان.	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

١. اكتساب المعرفة عن التشريح البشري
٢. التركيز على تشريح الرأس و الرقبة
٣. علاقته باختصاصه كطبيب اسنان.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ١ - علاقة التشريح البشري بعمل الطالب كطبيب اسنان للأسنان.
- ٢ - اكتساب المعرفة الكاملة باعضاء الجسم البشري.

طرائق التعليم والتعلم

power point

محاضرات بأستخدام برنامج data show  
افلام تعليمية.

ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها.  
مختبر عملي على نماذج تشريحية

طرائق التقييم

الامتحانات النظرية.

الامتحانات العملية.

الامتحانات الشفوية.

الامتحانات السريعة.

ج- مهارات التفكير

١. تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.
٢. -اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.
٣. تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.
٤. تشجيع الطالب على الربط بين المعرفة بالتشريح البشري و عمله كطبيب اسنان

## طرائق التعليم والتعلم

محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.  
متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجاباتهم.  
دروس عملية على نماذج تشريحية.

-

## طرائق التقييم

الامتحانات النظرية.  
الامتحانات العملية.

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

- ١ . اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بالتشريح البشري في عمله.
- ٢ . التفكير بحل المشاكل.
- ٣ . تعليم الاخلاق المهنية.
- ٤ . المهارات المكتسبة للطلاب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى.
- ٥ . تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.

١١. بنية المقرر الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Introduction to Human Anatomy</li> <li>□ Descriptive Anatomic Terms</li> </ul>	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	١	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	١	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	١	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	١	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	١	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٧	١	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	١	٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	١	٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	External Views of the Skull	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	External Views of the Skull	١	١١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity,	١	١٤

			Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone		
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	١	١٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	The Vertebral Column	١	١٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	The Vertebral Column	١	١٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane Diaphragm Surface Anatomy	١	١٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane Diaphragm Surface Anatomy	١	١٩

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	١	٢٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	١	٢١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	١	٢٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	١	٢٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	١	٢٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Bones of the Shoulder Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Bones of the Shoulder Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	١	٢٧

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	١	٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Abdominal cavity and organs	١	٢٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Abdominal cavity and organs	١	٣٠
١١. بنية المقرر الجانب العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مفردات المادة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	□ Introduction to Human Anatomy □ Descriptive Anatomic Terms	٢	١
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	٢	٢
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	٢	٣
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	٢	٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes,	٢	٥

	محاضرات فديوية		Serous Membranes		
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	٢	٦
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	٢	٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	٢	٨
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	٢	٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	External Views of the Skull	٢	١٠
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	External Views of the Skull	٢	١١
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	٢	١٢

الفصلية ونصف السنة والنهائية	بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية		Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull		١٣
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	٢	١٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	٢	١٥
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	The Vertebral Column	٢	١٦
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	The Vertebral Column	٢	١٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane	٢	١٨

			Diaphragm Surface Anatomy		
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane Diaphragm Surface Anatomy	٢	١٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	٢	٢٠
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	٢	٢١
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٢	٢٢
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٢	٢٣
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٢	٢٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Bones of the Shoulder Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities	٢	٢٥
الامتحانات العملية والشفوية	استخدام النماذج	تشريح عام	Bones of the	٢	٢٦

	التشريحية		Shoulder		
الفصلية و نصف السنة والنهائية	بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية		Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities		
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	٢	٢٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	٢	٢٨
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Abdominal cavity and organ	٢	٢٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Abdominal cavity and organs	٢	٣٠

## ١٢. البنية التحتية

١. Snell's Clinical anatomy ٧ <sup>th</sup> edition. ٢. Netter's head and neck anatomy for dentistry ٢ <sup>nd</sup> edition ٢٠١٢.	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
مختبرات وورش عمل بالإضافة الى الاستفادة من المحاضرات المنشورة على موقع الكلية	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
تشمل الدراسة التدريب العملي على نماذج تشريحية	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

## Laboratory sessions

No.	Title of the sessions	Hours
١	<input type="checkbox"/> Introduction to Human Anatomy <input type="checkbox"/> Descriptive Anatomic Terms	٢
٢	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	٢
٣	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	٢
٤	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	٢
٥	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	٢
٦	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	٢
٧	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	٢
٨	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	٢
٩	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	٢
١٠	External Views of the Skull	٢
١١	External Views of the Skull	٢
١٢	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	٢
١٣	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	٢
١٤	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	٢
١٥	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	٢
١٦	The Vertebral Column	٢

١٧	The Vertebral Column	٢
١٨	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane	٢
	Diaphragm Surface Anatomy	
١٩	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane Diaphragm Surface Anatomy	٢
٢٠	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	٢
٢١	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	٢
٢٢	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٢
٢٣	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٢
٢٤	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٢
٢٥	Bones of the Shoulder Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities	٢
٢٦	Bones of the Shoulder Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities	٢
٢٧	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	٢
٢٨	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	٢
٢٩	Abdominal cavity and organs	٢
٣٠	Abdominal cavity and organs	٢
Total		٦٠

١٣ . المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار
١٤ . القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان
١٥ . اسم / رمز المقرر	DMT١٠٢/ Medical Terminology المصطلحات الطبية
١٦ . البرامج التي يدخل فيها	مصطلحات طبية
١٧ . أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
١٨ . الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
١٩ . عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري
٢٠ . تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢

#### ٢١ . أهداف المقرر:

الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالمصطلحات الطبية والعلمية المتعلقة بدراسته لغرض اعداد طالب قادر على التعامل مع كافة المصطلحات الطبية المستخدمة في دراسته

#### ٢٢ . مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

##### أ- المعرفة والفهم

- ١- اكتساب المعرفة عن المصطلحات الطبية
- ٢- التركيز على المصطلحات المستخدمة خلال سنين الدراسة ٣- التركيز على المصطلحات المستخدمة في طب الاسنان.

##### ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ١-التمكن من التحدث بلغة الاطباء من حيث استخدام مصطلحات خاصة بهم.
- ٢- اكتساب المعرفة الكاملة بمصطلحات طب الاسنان.

## طرائق التعليم والتعلم

محاضرات باستخدام برنامج power point  
ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة منها.

## طرائق التقييم

الامتحانات النظرية.  
الامتحانات الشفوية.  
الامتحانات السريعة.

## ج- مهارات التفكير

- تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.
- اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.
- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.
- تشجيع الطالب على الربط بين المعرفة بالمصطلحات الطبية و عمله كطبيب اسنان

## طرائق التعليم والتعلم

محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.  
متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجاباتهم.

## طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية.

- د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.
١. اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بالمصطلحات الطبية في عمله.
  ٢. التفكير بحل المشاكل.
  ٣. تعليم الاخلاق المهنية.
  ٤. المهارات المكتسبة للطلاب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى.
  ٥. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.

٢٣. بنية المقرر الجانب النظري

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة/ المساق أو الموضوع	مفردات المادة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Define language, Medicine, Dentistry, and a term. Basic Elements of a Medical Word. Define the terms word root, combining vowel, combining form, prefix, and suffix. State the rules for construction of the medical words. Roots of medical and dental words. Suffixes: Dental, Surgical, Diagnostic, ...etc. Suffixes: Adjective, and Noun. Suffixes: Singular versus Plural. Prefixes: Adjective Metric, Numbers, Positions, Time, Directions and Colors Divide medical words into their component parts. Use multiple words' roots in a compound	١	١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Revision of listing and defining important prefixes that deal with, numbers, colors, positions, and directions.	١	٣

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Learn standard medical and dental terms: Direction of movement, position, and anatomical posture, and planes. Define, spell, and pronounce medical terms used in this lecture.	١	٤
---	--	------------------	--	---	---

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Body structure and organization Name and elements of the body systems: Cells, tissues, organs, and systems. Commonly used anatomical descriptive and directional terms, planes, and regions. Spell, define, and pronounce new terms in this lecture.	١	٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Commonly used anatomical descriptive and directional terms, planes, and regions. Spell, define, and pronounce new terms in this lecture.	١	٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	The Integumentary system Definition and parts of this system Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	٧

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Gastrointestinal System Definition and parts of this system. Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Oral and Dental terminology Definition. Main Branches of Dentistry Teeth surfaces. Common conditions that affect the oral cavity. Spell, pronounce, and explain important terms related to each branch in dentistry	١	٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Oral and Dental terminology Definition. Main Branches of Dentistry Teeth surfaces. Common conditions that affect the oral cavity. Spell, pronounce, and explain important terms related to each branch in dentistry	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Oral and Dental terminology Definition. Main Branches of Dentistry Teeth surfaces. Common conditions that affect the oral cavity. Spell, pronounce, and explain important terms related to each branch in dentistry	١	١١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Oral and Dental terminology Definition. Main Branches of Dentistry Teeth surfaces. Common conditions that affect the oral cavity. Spell, pronounce, and explain important terms related to each branch in dentistry	١	١٢

نصف السنة و النهائي					
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	١٤

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	CARDIOVASCULAR SYSTEM Definition and parts of this system. Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	١٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Blood, Lymph, and Immune Systems  Definition and parts of this system. Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	١٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	١٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	THE RESPIRATORY SYSTEM Definition and parts of this system. Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	١٨

					١٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Skeletal system	١	
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Definition and parts of this system. Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	٢٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Muscular system	١	٢١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Definition and parts of this system. Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	٢٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Nervous system Definition and parts of this system. Function and disorders. Spell, pronounce, and explain	١	٢٣

			important common terms in this system.		
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Genitourinary System Definition and parts of this system. Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important	١	٢٤

			common terms in this system.		
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Endocrine System Definition and parts of this system. Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in this system.	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Special Senses Taste, touch, smell, sight, and hearing Definition and parts of each special sense.	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	Function and disorders. Spell, pronounce, and explain important common terms in the current lectures.	١	٢٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		١	٢٨

الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	المصطلحات الطبية	١	٢٩
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية	المصطلحات الطبية		٣٠
٢٤. البنية التحتية				
			القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر	
الاستفادة من المحاضرات المنشورة على موقع الكلية			متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية	
تشمل الدراسة التدريب على استخدام مصطلحات خاصة بطب الاسنان			الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية	

المؤسسة التعليمية	١٣ . جامعة ذي قار
القسم الجامعي / المركز	١٤ . كلية طب الاسنان
اسم / رمز المقرر	١٥ . اللغة الانكليزية English Language DEL ١٠٩
البرامج التي يدخل فيها	١٦ . اللغة الانكليزية
أشكال الحضور المتاحة	١٧ . محاضرات
الفصل / السنة	١٨ . الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية الكلي	١٩ . ٣٠ ساعة نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠ . ٢٠٢٢-٢٠٢٢

<p>٢١ . أهداف المقرر: الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق باللغة الانكليزية لغرض اعداد طالب قادر على التعامل مع كافة المصطلحات المستخدمة في دراسته</p>
<p>٢٢ . مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم</p>
<p>أ- المعرفة والفهم ١- اكتساب المعرفة عن اللغة الانكليزية</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١-التمكن من التحدث بلغة الاطباء من حيث استخدام مصطلحات خاصة بهم.</p>

## طرائق التعليم والتعلم

محاضرات باستخدام برنامج power point  
ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها.

## طرائق التقييم

الامتحانات النظرية.  
الامتحانات الشفوية.  
الامتحانات السريعة.

## ج- مهارات التفكير

- تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.
- اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.
- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.
- تشجيع الطالب على الربط بين المعرفة باللغة الانكليزية و عمله كطبيب اسنان

## طرائق التعليم والتعلم

محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.  
متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم.

## طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية.

- د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.
٦. اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة باللغة الانكليزية في عمله.
  ٧. التفكير بحل المشاكل.
  ٨. تعليم الاخلاق المهنية.
  ٩. المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى.
  ١٠. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.

٢٣. بنية المقرر الجانب النظري

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة/ المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١,٢	١	Am/are/is, my/your. Tis is... . How ae you?. Good Morning! . What's this in English? . Numbers ١-١٠ . Plurals	اللغة الانكليزية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣,٤	١	Countries . he/she/they, his/ her . where's he from? Fantastic / awful/ beautiful . Numbers ١١-٣٠ Learn standard medical and dental	اللغة الانكليزية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥,٦	١	Jobs . am/are/is . negatives and questions . personal information, social expressions	اللغة الانكليزية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦,٧	١	Our/their . possisive's . the family . has/have . the alphabet	اللغة الانكليزية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٧,٨	١	Sports/ food/drinks . present simple – I/you/we/they . a/an . languages and nationalities . Numbers and prices	اللغة الانكليزية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٩,١٠	١	The time . present simple – he/she . always/sometimes/never . words that go together . days of the week	اللغة الانكليزية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Question words . me/him/us/them . this/that . adjectives . can I ....?	١	١١,١٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Rooms and furniture . there is/are . prepositions . directions	١	١٣,١٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Saying years . was/were born . past simple – . irregular verbs have/do/go. When’s your birthday	١	١٥,١٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Past simple -regular and irregular . questions and negatives . sport and leisure . going sightseeing	١	١٦,١٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Rooms and furniture . there is/are . prepositions . directions	١	١٧,١٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Past simple -regular and irregular . questions and negatives . sport and leisure . going sightseeing	١	١٩,٢٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Can/can’t . adverbs . adjective + noun . everyday problems	١	٢١,٢٢

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	I'd like-some/any . in a restaurant . signs all around	١	٢٣,٢٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Colours and clothes . present continuous . opposite verbs . what's the matter?	١	٢٥,٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Future plans . grammar revision . vocabulary revision . social expressions.	١	٢٦,٢٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Rooms and furniture . there is/are . prepositions . directions	١	٢٧,٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	اللغة الانكليزية	Past simple -regular and irregular . questions and negatives . sport and leisure . going sightseeing	١	٢٩,٣٠

جامعة ذي قار	٢٥ . المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان	٢٦ . القسم الجامعي / المركز
DCS ١٠٣ / Computer Sciences علوم الحاسبات	٢٧ . اسم / رمز المقرر
علوم الحاسبات	٢٨ . البرامج التي يدخل فيها
٦٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي	٢٩ . أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى	٣٠ . الفصل / السنة
٦٠ ساعات عملي	٣١ . عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٣٢ . تاريخ إعداد هذا الوصف
٣٣ . أهداف المقرر: المدخل في علم الحاسوب ويعلم الطالب اداء الحاسبات والاساليب المعتمدة والبرامج واستخدام الحاسوب في المجال الطبي	
٣٤ . مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- تعليم الطالب طرق استخدام الحاسوب ٢-كيفية استخدام البرامج	

ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ . تعليم الطالب وظائف استخدام الحاسوب ٢ . استخدام الحاسوب في المجال الطبي
---

طرائق التعليم والتعلم
الوسائل التعليمية الحاسبات ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة منها.
طرائق التقييم
الامتحانات النظرية الامتحانات العملية الامتحانات السريعة.
ج- مهارات التفكير ١- تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل. ٢- اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم. ٣- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار. ٤- تشجيع الطالب على الربط بين استخدام تكنولوجيا المعلومات والعمل كطبيب اسنان.
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل. متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم.
طرائق التقييم
- الامتحانات النظرية - الامتحانات العملية
د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. ١ . اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق استخدام الحاسوب في عمله. ٢ . التفكير بحل المشاكل. ٣ . تعليم الاخلاق المهنية. ٤ . المهارات المكتسبة للطلاب لكي يصبح صاحب خبرة باستخدام تكنولوجيا المعلومات. ٥ . تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.

٣٥. بنية المقرر الجانب النظري والعملي

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة/ المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤	Introduction about compute /Hardware and Software/computer structure/ Floppy magnetic Disks	علوم الحاسبات	محاضرة	الامتحانات النظرية و العملية
٢	٤	Operating systems/CD ROM/	علوم الحاسبات	نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية و العملية
٣	٤	Create Files & Folders High level programming language /Constant and variable/Library Function /Arithmetic expression/Type of Monitor /Number of systems	علوم الحاسبات	محاضرة	الامتحانات النظرية و العملية
٤	٤	Introduction about MS-DOS Operating systems/DOS drive /Key-Board	علوم الحاسبات	نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية و العملية
٥	٤	DOS commands /Internal Commands/External	علوم الحاسبات	محاضرة	الامتحانات النظرية و العملية

			Commands		
الامتحانات النظرية و العملية	نظرية باستخدام برنامج power point	علوم الحاسبات	Introduction about Windows /A look at Windows ٧/Stating Windows XP/Working with a windows Program	٤	٦
الامتحانات النظرية و العملية	محاضرة	علوم الحاسبات	Working with files and folders/ Using My computer	٤	٧
الامتحانات النظرية و العملية	نظرية باستخدام برنامج power point	علوم الحاسبات	Working with Taskbar and Desktop Using Windows Accessories	٤	٨
الامتحانات النظرية و العملية	محاضرة	علوم الحاسبات		٤	٩

الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	A look at Control Panel	٤	١٠
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Widows Explorer	٤	١١
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Libraries	٤	١٢
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Introduction about Microsoft Word A look at Microsoft Word /Editing Document	٤	١٣
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Formatting Text/	٤	١٤

الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Formatting paragraphs	٤	١٥
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Proofing documents	٤	١٦
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Adding Tables	٤	١٧
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Inserting Graphic Elements	٤	١٨
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Controlling page Appearance	٤	١٩
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	٤	٢٠
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Modifying A Worksheet /performing Calculations	٤	٢١
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Formatting a worksheet/ Developing a work book	٤	٢٢
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	٤	٢٣
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	٤	٢٤
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Creating Data tables	٤	٢٥

العملية	الحاسبات		/properties of the fields		
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	٤	٢٦
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Introduction about Microsoft Power point/starting power point	٤	٢٧
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Formatting text/Using graphics and Text	٤	٢٨
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	٤	٢٩
الامتحانات النظرية و العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Power point Management	٤	٣٠

### ٣٦. البنية التحتية

Windows ١٠ Office ٢٠١٠	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية لمناقشة مواضيع مختلفة في الحاسبات والبرمجيات	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

٢٥ . المؤسسة التعليمية	جامعة ذي قار
٢٦ . القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان
٢٧ . اسم / رمز المقرر	تشريح اسنان ١٠٤ DDA
٢٨ . البرامج التي يدخل فيها	تشريح اسنان(طب الاسنان)
٢٩ . أشكال الحضور المتاحة	١٠٠ %
٣٠ . الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
٣١ . عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري ٦٠ ساعات عملي
٣٢ . تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٣٣ . أهداف المقرر:	المدخل في علم الحاسوب ويعلم الطالب اداء الحاسبات والاساليب المعتمدة والبرامج واستخدام الحاسوب في المجال الطبي
٣٤ . مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- المعرفة والفهم ١- تعليم الطالب طرق استخدام الحاسوب ٢-كيفية استخدام البرامج

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١- صياغة المعلومات وبرمجتها بشكل يمكن الطالب من استيعابها وزيادة المعرفة فيما يخص الجانبين النظري والعملي
- ٢- تعريف الطلاب بالنموذج التشريحي للأسنان

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ١- تدريب الطلبة على عملية نحت الأسنان على قوالب شمعية اعتمادا على القياسات الخاصة بكل سن

طرائق التعليم والتعلم

الكامرات العرضية, LCD, educational movies, Data show, lecture,

طرائق التقييم

امتحانات نظرية وعملية سريرية والامتحانات السريعة

ج- مهارات التفكير

- ١- حل المشاكل
- ٢- قادر على القيادة

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملي طريقة المثير والاستجابة

طرائق التقييم

الامتحانات

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

- ١- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بتشريح الاسنان في عمله
- ٢- تنمية اسلوب الحوار والمناقشة لدى الطالب

بنية المقرر الجانب النظري

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	Permanent Canines General Characteristic Features of the Canines The Permanent Maxillary Canine Principal Identifying Features The Permanent Mandibular Canine Principal Identifying Feature	٢	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	Permanent Maxillary Premolars Some characteristic features to all posterior teeth Maxillary First Premolar Principal identifying features: Maxillary Second Premolar Principal identifying features	٢	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	Permanent Mandibular Premolars Mandibular First Premolar Characteristics that resemble those of the mandibular canine. Characteristics that resemble those of the mandibular second premolar. Principal Identifying Features	٢	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	Permanent Mandibular Second Premolar Principal Identifying Features	٢	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	Permanent Maxillary Molars Maxillary First Molar Principal Identifying Features Maxillary second Molar	٢	١١

الامتحانات القصيرة، و الفصلية،	محاضرة نظرية	تشريح الاسنان	Permanent Mandibular Molars Mandibular First Molar Principal Identifying Features	٢	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية،	محاضرة نظرية	تشريح الاسنان	Permanent Mandibular Second Molar Principal Identifying Features Mandibular Third Molar Principal Identifying Features	٢	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	Tooth Development Sequential Order of Deciduous Teeth According to their Eruption Times Deciduous Teeth The Importance of Deciduous Teeth Maxillary Deciduous Teeth Mandibular Deciduous Teeth Principal Differences between Deciduous and Permanent Teeth	٢	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية point	تشريح الاسنان	Pulp Cavities Pulp Cavities of the Maxillary Teeth Pulp Cavities of the Mandibular Teeth	٢	١٥

## Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments	٢
٢	Numbering systems.	٢
٣	Practical demonstration of Carving a Cube ١ cm*١ cm*١ cm	٢
٤	-Introduction to Anatomical landmarks on Teeth models. -Carving of a cube.	٢
٥	Description & Carving of the Labial Aspect of P. Max. Right Central Incisor.	٢

٦	Description & Carving of the Mesial aspect of P. Max. Right Central Incisor.	٢
٧	Description ,Carving & Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Max. Right Central Incisor.	٢
٨	Practical Training of Carving of P. Max. Right Central Incisor	٢
٩	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right Central Incisor	٢
١٠	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of P. Max. Right Canine.	٢
١١	Description ,Carving & Finishing of the Incisal Aspect of P. Max. Right Canine.	٢
١٢	Practical Training of Carving of P. Max. Right Canine.	٢
١٣	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right Canine.	٢
١٤	Mid Year Practical Examination of Tooth Carving.	٢
١٥	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> Premolar.	٢
١٦	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> Premolar.	٢
١٧	Practical Training of Carving of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> Premolar	٢
١٨	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> Premolar	٢
١٩	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right ١ <sup>st</sup> Premolar.	٢
٢٠	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Mand. Right ١ <sup>st</sup> Premolar.	٢
٢١	Practical Training of Carving of P. Mand. Right ١ <sup>st</sup> Premolar	٢
٢٢	Practical Exam. Of Carving of P. Mand. Right ١ <sup>st</sup> Premolar	٢
٢٣	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> Molar.	٢
٢٤	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> Molar.	٢
٢٥	Practical Training of Carving of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> molar.	٢
٢٦	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right ١ <sup>st</sup> molar.	٢
٢٧	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right ١ <sup>st</sup> Molar	٢

٢٨	Description ,Carving & Finishing of the Occlusal aspect of P.Man ١ <sup>st</sup> Molar/Practical Training of Carving p.Mand ١ <sup>st</sup> molar.	٢
٢٩	Practical Examination of Carving of P. Mand. Right ١ <sup>st</sup> molar	٢
٣٠	Final Oral & Practical Examination of Tooth carving	٢
Total		٦٠

١١. البنية التحتية	
١. Wheeler's dental anatomy, physiology and occlusion , By Major M Ash. ٢. Woelfel's dental anatomy, its relevance to dentistry. by Rickne C Scheid.	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
مختبرات	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
تشمل الدراسة التدريب العملي على نماذج تشريحية	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	١٢.
القسم الجامعي / المركز	العلوم الاساسية العلمي	١٣.
اسم / رمز المقرر	حقوق الانسان/ ١٠٥ DHD	١٤.
البرامج التي يدخل فيها		١٥.
أشكال الحضور المتاحة	حضور الطلاب ١٠٠% لكافة العام الدراسي	١٦.
الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الاولى	١٧.
عدد الساعات الدراسية الكلي	٦٠ ساعة نظري	١٨.
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢	١٩.
أهداف المقرر		٢٠.
<p>يوفر البرنامج فرصة اكيدة وخطوة اولى للطالب في التعريف في حقوقه وكذلك الالتزام الموضوعي بواجباته. كذلك يسعى المقرر الى اشاعة ثقافة التربية على حقوق الانسان من اجل بناء مجتمع متماسك تسوده العدالة والحرية والمساواة.</p>		
٢١. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		

- أ- المعرفة والفهم  
١- تعرف الطالب على حقوقه  
٢- تعرف الطالب على واجباته تجاه المجتمع

- ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
١ - تعرف الطالب على حقوقه  
٢ - تعرف الطالب على واجباته تجاه المجتمع

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات والسمنارات

طرائق التقييم

الامتحانات

- ج- مهارات التفكير  
١- حل المشاكل  
٢- القدرة على القيادة

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية

طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
اعداده علميا وثقافيا

٢٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	المقدمة /الباب الاول في حقوق الانسان الفصل الاول /حقوق الانسان في الحضارات القديمة المبحث الاول /حقوق الانسان في الحضارات اليونانية والمصرية المطلب الاول /حقوق الانسان في الحضارة اليونانية المطلب الثاني /حقوق الانسان في الحضارة المصرية القديمة المبحث الثاني /حقوق الانسان في الحضارات القديمة	حقوق الانسان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	٢	الفصل الثاني /حقوق الانسان في الشرائع والأديان السماوية المبحث الاول /حقوق الانسان في الديانات المسيحية واليهودية المبحث الثاني /حقوق الانسان في الاسلام	حقوق الانسان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	٢	الفصل الثالث /مصادر حقوق الانسان المبحث الاول /المصادر الدولية المطلب الاول /الاعلان العالمي لحقوق الانسان	حقوق الانسان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني /العهدان الدوليان الخاصان بحقوق الانسان	٢	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني / المصادر الوطنية المطلب الاول /اعلان حقوق الانسان والمواطن الفرنسي ٢٦ اب ١٧٨٩	٢	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني /الدساتير و الإعلانات الفرنسية التي ثلت اعلان الحقوق لسنه ١٧٨٩	٢	٦

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /دستور جمهورية العراق لسنه ٢٠٠٥	٢	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الرابع /ضمانات حقوق الانسان المبحث الاول /ضمانات حقوق الانسان على الصعيد الداخلي المطلب الاول /الضمانات الدستورية	٢	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني /الضمانات القضائية	٢	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /ضمانات حقوق الانسان في الاسلام المطلب الاول /اقرار مبدأ ثنائية المسؤولية في المجتمع الاسلامي المطلب الثاني /الصفه الدينية للقانون الاسلامي	٢	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /بعض الانظمة الاسلامية لمصلحة الفرد والجماعة والسلطات الحاكمه	٢	١١

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثالث /ضمانات حقوق الانسان على الصعيد الدول المطلب الاول /ميثاق الامم المتحدة المطلب الثاني /الجمعية العامة للأمم المتحدة	٢	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الطلب الثالث /المجلس الاقتصادي والاجتماعي المطلب الرابع /مجلس حقوق الانسان	٢	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الرابع /دور المنظمات الاقليمية في حماية حقوق الانسان	٢	١٤

			المطلب الاول /الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني /الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان المطلب الثالث /الميثاق الافريقي لحقوق الانسان والشعوب المطلب الرابع /الميثاق العربي لحقوق الانسان الفصل الخامس /مستقبل حقوق الانسان المبحث الاول /التقدم التكنولوجي وأثره على الحقوق و الحريات	٢	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الاول /الاحزاب السياسية وحقوق الانسان المطلب الثاني /دور الاعلام والتنشئة	٢	١٦

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /العولمة وحقوق الانسان المطلب الاول /الخصوصية وحقوق الانسان المطلب الثاني /الهيمنة وحقوق الانسان	٢	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الاول /مفهوم الديمقراطية تطوره تعريفه وابعاده المبحث الاول /جذور مفهوم الديمقراطية و تطورها	٢	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /تعريف الديمقراطية	٢	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثالث /الديمقراطية بين العالمية والخصوصية	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الثاني /اشكال الديمقراطية	٢	٢١

الفصلية، و نصف السنة و النهائي	برنامج power point		البحث الاول /الديمقراطية المباشرة المطلب الاول /مضمون الديمقراطية المباشرة المطلب الثاني /تطبيقات الديمقراطية المباشرة المطلب الثالث /تقدير نظام الديمقراطية المباشرة		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /الديمقراطية شبه المباشرة المطلب الاول /مفهوم الديمقراطية شبه المباشرة مطلبي الثاني /مظاهر الديمقراطية شبه المباشرة	٢	٢٢

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /تقدير نظام الديمقراطية شبه المباشرة المبحث الثالث /الديمقراطية التمثيلية	٢	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الاول /مفهوم النظام التمثيلي وطبيعته القانونية المطلب الثاني /اركان النظام التمثيلي	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /اشكال النظام التمثيلي النيابي	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الرابع / المجلس النيابي المطلب الاول / نظام المجلس النيابي الواحد ونظام المجلسين المطلب الثاني التنظيم الداخلي للمجلس النيابي	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الثالث /اليه النظام التمثيلي النيابي :الانتخاب المبحث الاول /مفهوم الانتخاب وتكليفه القانوني المطلب واحد /مفهوم الانتخاب المطلب الثاني /التكيف القانوني للانتخاب المبحث الثاني /هيئة الناخبين	٢	٢٧

			المطلب الاول /مفهوم هيئة الناخبين المطلب الثاني /تكوين هيئة الناخبين		
--	--	--	--	--	--

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /المرشحون لانتخاب المبحث الثالث /تنظيم عملية الانتخاب المطلب الاول /تحديد الدوائر الانتخابية المطلب الثاني /الدوائر الانتخابية المطلب الثالث /المرشحون	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الرابع /الحملة الانتخابية المطلب الخامس /التصويت المبحث الرابع / تنظيم الانتخابات المطلب الثاني /الانتخاب الفردى والانتخاب بالقائمة	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /نظام الاجلبيية ونظام التمثيل النسب المطلب الرابع /نظام تمثيل المصالح المطلب الخامس /نظام التصويت الاختيار والتصويت الاجباري المطلب السادس /نظام التصويت السري والتصويت العلن	٢	٣٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	مواصفات الحاكم الاسلامي	٢	٣١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	توعية بادارة المياه	٢	٣٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	ظاهرة الادمان واثاره في المجتمع	٢	٣٣
٢٣. البنية التحتية					

<p>هنالك الكثير من المصادر التي يعتمد عليها في البرنامج نذكر منها على سبيل المثال لا حصر ١-حقوق الانسان والطفل والديمقراطية لمجموعة مؤلفين من اصدارات وزارة التعليم العال والبحث العلمي للعام ٢٠٠٩</p> <p>د.رياض عزيز هادي /حقوق الانسان تطورها مضامينها حمايتها عام ٢٠٠٥</p> <p>د.محمد عابد الجابري الديمقراطية وحقوق الانسان ١٩٩٤</p> <p>د.وحيد عبد المجيد الديمقراطية في الوطن العربي عام ١٩٨٠</p> <p>وهنالك الكثير من المصادر لا مجال لذكرها</p>	<p>القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى</p>
	<p>متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية</p>

التعليم العالي والبحث العلمي	٢٤ . المؤسسة التعليمية
فرع العلوم الاساسية	٢٥ . القسم الجامعي / المركز
كيمياء الاسنان / ١٠٦ DMC	٢٦ . اسم / رمز المقرر
To learn dental students about the applications of inorganic and organic chemistry in dentistry	٢٧ . البرامج التي يدخل فيها
محاضرات ومختبرات	٢٨ . أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الاولى	٢٩ . الفصل / السنة
٦٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي	٣٠ . عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٣١ . تاريخ إعداد هذا الوصف
٣٢ . أهداف المقرر	
مدخل إلى الكيمياء الطبية والكيمياء العامة والعضوية و الحياتية	

## طرائق التعليم والتعلم

تتغير طريقة التعليم حسب ادراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالاضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه ...

## طرائق التقييم

الامتحانات الشهرية.. والامتحانات اليومية... وحضور الطالب... بالإضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة

## ج- مهارات التفكير

- ١- الاستجواب
- ٢- المناقشة
- ٣- التجارب والتقارير المختبرية
- ٤- الاستقراء

## طرائق التعليم والتعلم

كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المختبرية بالإضافة الى التجارب العملية وما ذكر اعلاه

## طرائق التقييم

طرائق التقييم الامتحانات الشهرية، والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المختبرية والحضور والغيابات....

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

١. استحداث وتطوير المحاضرات سنويا
٢. متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة
٣. اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنتشر في مجلات عربية وعالمية
٤. مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

Laboratory  
sessions

First term/ inorganic materials		
Week	Title of the lectures	Hours
١	<p style="text-align: center;"><b>Inorganic chemistry in dentistry</b></p> <p>*Chemical elements in dentistry and their applications include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Noble metals</li> <li>*Base metals</li> <li>*None metals</li> </ul> <p>The relationship between dental alloys and chemical properties of elements include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Crystal structure</li> <li>*Atomic size</li> <li>*Chemical affinity</li> <li>*Electronegativity</li> <li>*Relative valency factor</li> </ul> <p>Important type of dental alloy include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Mercury alloy</li> <li>*Cobalt-chromium alloy</li> </ul>	٢
٢+٣	<p style="text-align: center;">Acid base balance</p> <p>Henderson–Hasselbalch equation</p> <p>pH and pK</p> <p>Buffer system</p> <p>Buffer systems in the body</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>١- Bicarbonate buffer.</li> <li>٢- Phosphate buffer.</li> </ul>	٤

	<p>٣- Protein buffer.</p> <p>Buffer systems of blood</p> <p>pH calculations (exercise)</p> <p>Buffer disorders of acid-base balance can be distinguished into four main groups:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>١- Respiratory acidosis</li> <li>٢- Metabolic acidosis</li> <li>٣- Respiratory alkalosis</li> <li>٤- Metabolic alkalosis</li> </ul> <p>Conversion of <math>[H^+]</math> to pH (exercises)</p> <p>pH and dental carries include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>١- The relation between sucrose intake and dental carries (mechanism)</li> <li>٢- Stephan curve</li> <li>٣- Saliva buffer capacity and pH regulation</li> </ul> <p style="text-align: center;">The Mechanism of Erode and Decay</p> <p>Protecting Your Teeth</p>	
٤	<p>Solutions and methods of expressing concentrations</p> <p>Concentrations of solutions include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Molar concentration and gram/L concentration</li> <li>*Weight/weight percent:</li> <li>*Volume/volume percent:</li> <li>*Weight/volume percent:</li> <li>*Milligram per ١٠٠ ml (mg/dL)</li> <li>*Parts per million and part per billion.</li> <li>*Equivalent weight</li> <li>*Milliequivalents per Liter</li> </ul>	٢

٥	<p style="text-align: center;"><b>The importance of living metal ions in saliva and teeth</b></p> <p>Chemical composition of teeth</p> <p>Calcium</p> <p>Phosphorus</p> <p>Hydroxyapatite</p> <p>Inorganic saliva composition</p> <p>Saliva calcium</p> <p>Saliva phosphate</p> <p>Degree of saturation of calcium and phosphate include:</p> <p>Demineralization</p> <p>Remineralization</p> <p>The relationship between Gibbs free energy and demineralization</p> <p>Fluoride and tooth decay prevention include toothpaste and fluoride varnishes</p> <p>The Solubility tooth elements</p> <p>Why fluorinate water and toothpaste?</p> <p>Solubility of Calcium in Flourinated vs. Non Flourinated Teeth</p>	٢
٦	<p style="text-align: center;"><b>Inorganic nanoparticles in dentistry</b></p> <p>Nano scale</p> <p>Properties of nanoparticles</p> <p>Synthesis of nanomaterials</p> <p>Applications of nanoparticles in dentistry</p> <p>Ag nanoparticles:</p> <p>Zinc oxide nanoparticles</p> <p>Titanium dioxide nanoparticles</p>	٢

	<p>Nanocomposites</p> <p>Advantages of nanocomposites over conventional composites</p> <p>Fluoride ion release</p> <p>Nanotopography improves biointegration of titanium implants</p> <p>Titanium implants</p> <p>Nanohydroxyapatites (n HAP)</p> <p>Nanoparticles in dental adhesives</p> <p>Optical properties of nanoparticles in dental materials</p> <p>Wear properties of nanoparticles in dental materials</p>	
٧	<p><b>Chemistry of inorganic dental fillers (٧ hours)</b></p> <p>Classification of inorganic fillers include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Natural fillers</li> <li>*Synthetic fillers</li> </ul> <p>Function of fillers include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Reinforcement.</li> <li>*reduction of polymerization shrinkage</li> <li>*Control the workability/viscosity</li> <li>*Decrease water sorption</li> <li>*Imparting radioopacity</li> </ul> <p>Surface modification of inorganic fillers</p> <p>Surface modification methods of packing</p> <p>Local chemical modifications</p> <p>Coupling agent modification</p> <p>Interface between inorganic fillers and polymers (Chemical bonding theory)</p> <p>Average particle size and distribution</p>	٢

	Translucency Radiopacity	
٨	Examination	٢
٩	<p><b>Colloidal and hydrocolloids in dentistry</b></p> <p>Types of solutions</p> <p>Solubility</p> <p>Factors affecting solubility:</p> <p>Colloids</p> <p>Type of colloids</p> <p>Dialysis and colloid</p> <p>Artificial kidney</p> <p>Hydrocolloids:</p> <p>Hydrocolloids in dentistry</p> <p>Reversible hydrocolloid is an agar impression material</p> <p>Irreversible hydrocolloid is an alginate impression material</p> <p>Chemical composition of alginate powder used in impression</p> <p>Dimensional stability</p> <p>Gel strength</p> <p>The link between colloids and surfaces</p>	٢
١٠	<p>Chelation therapy</p> <p>Chelating agents</p> <p>Definition of bidentate , tridentate; and so on.</p> <p>Characteristics of ideal chelator</p> <p>Uses of chelation therapy</p> <p>Formation constant of metal EDTA complexes</p> <p>Mechanism of chemical binding of binding chelator drug to remove toxic metal include:</p>	٢

	<p>Example of removal of toxic arsenic from the body using Dimercaptosuccinic acid (DMSA)</p> <p>Chelating agents in dentistry</p> <p>acidic substances as decalcifying agents causes dental carries</p> <p>effects of intake of high levels of phosphoric and citric acids (fruits and soft drinks) on dental health</p> <p>EDTA as chelating agent to remove smear layer from tooth</p> <p>Tooth decay and proteolysis-chelation theory</p>	
١١+١٢	<p>Fluids and electrolyte balance</p> <p>Body fluid compartments</p> <p>Electrolytes</p> <p>Metal ions in body fluid</p> <p>semipermeable membranes</p> <p>Osmotic pressure</p> <p>Hypotonic, isotonic, hypertonic</p> <p>Arginine vasopressin (AVP) and the regulation of osmolality</p> <p>Urinary sodium output is regulated by two hormones: Aldosterone and Natriuretic hormone</p> <p>Regulation of ECF volume by aldosterone and AVP</p> <p>Hyponatraemia:</p> <p>Water retention</p> <p>Sodium loss</p> <p>Potassium</p> <p>Factors affect body fluids</p>	٤
١٣+١٤	<p>Chemical pollution</p> <p>Classification of pollution by environment include</p> <p>*Air pollution</p>	٤

	<p>*Water pollution</p> <p>*Land pollution</p> <p>Fine particulates</p> <p>PM<sub>10</sub></p> <p>PM<sub>2.5</sub></p> <p>Carbon monoxide</p> <p>Sulfur dioxide</p> <p>Nitrogen oxides</p> <p>Ozone</p> <p>Lead</p> <p>Air toxic</p> <p>Greenhouse gasses</p> <p>Carbon dioxide</p> <p>Land pollution</p> <p>Minning</p> <p>Inorganic soil pollutants</p> <p>Pollution in dentistry include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*General impact of environment of health</li> <li>*Specific environmental health effects</li> <li>*Hospital waste management</li> <li>*Mercury hazards to dental health workers</li> <li>*Mercury amalgam in dental offices</li> </ul>	
١٥	Mid examination	٢

## Second term/organic materials

١	<p>Introduction to aliphatic organic compounds (alkanes, alkenes and alkynes)</p> <p>Alkanes include:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Naming alkanes and cycloalkanes (simple examples)</li><li>*Physical properties (solubility and boiling points)</li></ul> <p>Chemical reactions of alkanes include:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Chlorination,</li><li>*Oxidation (simple examples)</li></ul> <p>Alkenes include:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Naming alkene (simple examples)</li><li>*Addition Reactions of Alkenes include:</li><li>*Addition of hydrogen , addition of halogens, markovnikov s rule, addition of HX, addition of water</li><li>*Oxidation of Carbon – Carbon Double Bonds:</li></ul> <p>Alkynes include:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Naming alkynes (simple examples)</li><li>*Alkynes reactions (simple examples) include</li><li>*Hydration of alkynes, ozonolysis of alkyne</li></ul>	٢
٢	<p><b>Polymerization chemistry in dental composites</b></p> <p>Polymerization (simple definition).</p> <p>Monomer, polymer, initiator, free radicals (simple definitions)</p> <p>polymerization mechanisms include:</p>	٢

	<p>*Addition polymerization , condensation polymerization, supeamolecular</p> <p>Addition polymerization includes four stages:</p> <p>*<u>Induction, propagation, chain transfer and termination.</u></p> <p>Types of monomers used in dental composites</p> <p>Types of initiator</p> <p>Degree of conversion</p> <p>Parameters influence the degree of conversion of dental composites includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Percentage of monomer and filler</li> <li>*The initiator system.</li> <li>*The curing mode.</li> <li>*Monomer viscosity</li> </ul> <p>The disadvantage of incomplete conversion of dental composites include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Allergic reactions</li> <li>*Stimulating bacterial growth</li> <li>*Colorimetric changes in composites</li> </ul> <p>The advantages of increase in degree of conversion.</p> <p>Calculation of degree of conversion.</p>	
٣	<p><b>Carbon nanotubes in dentistry applications</b></p> <p>of <u>carbon Allotropes</u></p> <p>Carbon nanotubes (CNTs)</p> <p>Single-wall carbon nanotubes (SWCNTs)</p> <p>Double- wall carbon nanotubes (DWCNTs)</p> <p>Multi-wall carbon nanotubes (MWCNTs)</p> <p>Unique properties of CNTs</p> <p><math>sp^2</math> chemical covalent bonds in CTNs</p> <p>Van der Waals forces</p>	٢

	<p>Applications of CTNs in dentistry include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Dental restorative materials</li> <li>*Bony defect replacement therapy</li> </ul>	
٤	<p><b>Aromatic compounds and their applications in dentistry</b></p> <p>Naming (simple examples)</p> <p>Substitution Reactions include:</p> <p>Bromination, chlorination, nitration, alkylation (only simple equation for each one)</p> <p>Ortho-para meta direction (refer only to main direction groups)</p> <p>Aromaticity (Huckle rule) (simple example)</p> <p>Aromatic heterocyclic compounds</p> <p>Ploy aromatic hydrocarbon include some simple examples (name and toxicity)</p> <p>Applications of aromatic compounds in dentistry include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*As dental composites resin (expressed through Bis-GMA as comonomer molecule which has difunctional methacrylates and its importance as dental composite).</li> <li>*As dental cements (expressed through chelating between salicylic acid and calcium to form dental cement).</li> <li>*Improvement of dental materials properties (expressed through polycyclic aromatic for providing dental composites with fluorescence mimicking that of natural teeth.</li> <li>*The advantages of using anthracene-based compounds in dentistry.</li> </ul>	٢
٥	<p><b>Chemical degradation of dental composites</b></p> <p><b>Hydrolysis</b> (simple definition)</p> <p>Esterification (simple definition)</p> <p>Types of acyl groups caused hydrolysis. (ester and other compounds).</p>	٢

	<p>Hydrolysis of dental composites which contain ester compounds.</p> <p>Mechanism of ester hydrolysis.</p> <p><b>Hydrolase enzyme</b></p> <p>Esterase <b>enzyme</b> (The effect of Esterase <b>enzyme</b> on Chemical degradation of dental composites).</p> <p>Factors affect chemical degradation of dental composites include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Silanated filler fraction in dental composite.</li> <li>* Resin monomers compositions.</li> </ul> <p>Types of esterase present in human saliva</p> <p>Types of dental composites sensitive and other resistance to degradation (expressed through common name of these dental composite and their structures)</p> <p>New dental composite highly resistance to degradation (expressed through TEG-DVBE).</p> <p>Hydrogen bonding influence of polymer stability of dental composite.</p>	
٦	<p style="text-align: center;"><b>Carboxylic acids in dentistry</b></p> <p>Naming (simple examples)</p> <p>Carboxylate anions (some examples used in dentistry).</p> <p>Physical properties of carboxylic acids (expressed through solubility and boiling points).</p> <p style="text-align: center;">Acidity of carboxylic acids</p> <p>Ester as carboxylic acids derivatives (important in dentistry).</p> <p style="text-align: center;"><b>Dental cements include:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Types of dental cements (weak and strong cements).</li> <li>*<i>Chemical mechanism of adhesion to tooth structure.</i></li> </ul>	٢

	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Zinc polycarboxylate as strong dental cement.</li> <li>*The affect of solubility on debonding of luting cement</li> <li>* Comparision between zinc phosphate cement and zinc polycarboxylate.</li> </ul>	
٧	Examination	٢
٨+٩	<p style="text-align: center;"><b>Proteins and dental health</b></p> <p>Amino acids as chemical composition of proteins (expressed through amino (acids only structure))</p> <p>Types of protein bonds include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <u>Peptide bonds</u> (example of tripeptide bond between ٣ simple amino acids)</li> <li>* <u>Covalent Bond</u></li> <li>* <u>Disulfide Bonds</u></li> <li>* <u>Ionic interactions</u></li> <li>* <u>Hydrogen Bonds</u></li> <li>* Van der Waals Interactions</li> </ul> <p>Proteins in dentistry</p> <p>Types of proteins in saliva and their functions relating to healthy tooth include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Histatin</li> <li>* Proline -rich proteins (<u>PRPs</u>).</li> <li>* Statherin</li> <li>* Carbonic anhydrases</li> <li>* Cystatin</li> <li>* <u>Peroxidase</u> systems</li> </ul>	٤

١٠+١١	<p style="text-align: center;">Reactions and reagents</p> <p>Radical reactions</p> <p>Elimination reactions</p> <p>Substitution reactions</p> <p>Addition reactions</p> <p>Oxidation–reduction reactions include:</p> <p>Oxidation–reduction in dentistry include</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Oxidation-reduction as self cure of dental composite polymerization</li> <li>* Mechanism of bleaching teeth by oxidation of organic pigments</li> <li>* Relation of oxidation-reduction rates to dental caries activity</li> </ul> <p>Organic acids Reagents include: (expressed through simple equation)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Reagents of Friedel-Craft reaction.</li> <li>* Strong Lewis base used as dehydration agents.</li> </ul> <p>Inorganic acids Reagents include: (expressed through simple equation)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sulfuric acid for elimination reactions</li> <li>* Hydrochloric acid</li> <li>* Nitrous acid to convert aromatic amines to diazonium salts</li> <li>* Nitric acid as nitration agent of aromatic compounds.</li> </ul> <p>Oxidizing Reagents include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Potassium permanganate.</li> <li>* Ozone</li> <li>* Chromium trioxide</li> </ul> <p>Oxidizing agents as tooth whitening include: (expressed</p>	٤

	<p>through mechanism)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Carbamide peroxide</li> <li>*Hydrogen peroxide</li> <li>*Sodium hypochlorite</li> </ul>	
١٢+١٣	<p style="text-align: center;"><b>Alcohols and phenols in dentistry</b></p> <p>Naming of alcohol and phenol (simple examples)</p> <p>Classification of alcohol (primary, secondary and tertiary)</p> <p>Ethanol and methanol (chemical structure, toxicity, using as solvents)</p> <p>Phenol (chemical structure, toxicity, germicidal properties as disinfectant)</p> <p style="text-align: right;">Oxidation of alcohol</p> <p style="text-align: right;">Oxidation of alcohols in living systems</p> <p style="text-align: right;">Acidity of alcohol and phenol</p> <p style="text-align: right;">Alcohol in dentistry include:</p> <p style="text-align: right;">Alcoholism and high levels of acetaldehyde formation</p> <p style="text-align: right;">The effect of mouthwashes containing alcohol</p> <p style="text-align: right;">Xylitol as alternative to glucose in healthy tooth</p> <p style="text-align: right;">Phenolic compounds as effective mouth rinse</p>	٤
١٤+١٥	Final examination	٤

## Practical

Week	Study unit title	Hours
First term		
١	Lab safety and MSDS (theoretical)	٢
٢	Solubility rules of salts (theoretical)	٢
٣	Solubility of minerals in enamel	٢
٤	Preparation of liquid-liquid solution & solid liquid solution (molar calculations)	٢
٥	Determination of Ca ion in toothpaste using titration method	٢
٦	Examination	٢
٧+٨	Preparation of buffer solution and evaluation of solution pH	٤
٩	Determination of buffer capacity using titration method	٢
١٠	Calibration curve using spectrophotometric method	٢
١١	Estimation of Ca ion concentration in saliva using spectrophotometric method	٢
١٢	Ascorbic acid determination using titration method	٢
١٣	Estimation of phosphorus ion concentration in saliva using spectrophotometric method	٢
١٤	Determination of fluoride ion in tooth paste	٢
١٥	Mid examination	٢
Second term		
١	solubility chart of organic compounds	٢
٢	solubility test of organic compounds	٢
٣	Extraction of caffeine from tea leaves	٢

٤	Determination of acetic acid in vinegar	٢
٥	Qualitative determination of mixture of carbonate and hydroxide	٢
٦	Aspirin synthesis	٢
٧	Examination	٢
٨	Biochemistry carbohydrate reactions	٢
٩+١٠	Biochemistry hydrolysis of starch by saliva amylase	٤
١١	Biochemistry quantitative determination of sugar glucose in urine	٢
١٢	Biochemistry color test of amino acids	٢
١٣	Biochemistry lipid color test	٢
١٤	Biochemistry determination of amino acid by paper chromatography	٢
١٥	Final examination	٢

٣٦. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٣٧. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي العلوم الاساسية العلمي
٣٨. اسم / رمز المقرر	الفيزياء الطبية / ١٠٧ DMP
٣٩. البرامج التي يدخل فيها	
٤٠. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطلاب ١٠٠% لكافة العام الدراسي
٤١. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الاولى
٤٢. عدد الساعات الدراسية الكلي	٦٠ نظري ٦٠ عملي
٤٣. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٤٤. أهداف المقرر تمكين الطالب من معرفة الافكار الفيزياوية المتعلقة بالجسم البشري من جانبين هما	
	الوظائف الفيزياوية لاعضاء الجسم البشري والتطبيقات الطبية في التشخيص والعلاج وصفا وتطبيقا
	التمكن النظري والعملي من مفردات المنهج المقررة

٤٥. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- المعرفة والفهم ١-علاقة الفيزياء بالانسان ٢-التأثيرات الفيزياوية داخل الجسم البشري ٣- التطبيقات الفيزياوية على الجسم البشري تشخيصا وعلاجا ٤- تحسين اداء الجسم البشري بوسائل فيزيائية ٥- علاقة كل هذه المعلومات بصحة الانسان
	ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ -المحاضرات والمناقشة لترسيخ الافكار ٢- التجارب والمختبرات واعداد التقارير
	طرائق التعليم والتعلم

جهاز العرض

طرائق التقييم

الامتحانات الفصلية ، كوزات وحضور الطلاب، نشاط الطالب داخل القاعة وتفاعله مع المحاضرة

ج- مهارات التفكير  
١-الاسئلة الشفوية كأساس للنقاش ٢-التجاب  
٣-التقارير المختبرية ٤- الواجبات البيتية

طرائق التعليم والتعلم

كافة طرق التعلم المستخدمة مثل المحاضرات والواجبات والتقارير وحلقات النقاش

طرائق التقييم

الامتحانات العملية والنظرية والمواظبة والانضباط داخل المحاضرة

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

اعداد النظري والعملي لاداء المهام المطلوبة

## FIRST TERM

week	Title of the course	Hours
١+٢	<i>Terminology</i>	٤
٣+٤	<p><b><i>Force on &amp; in body:</i></b></p> <p>Static forces :( type of levers with medical examples).</p> <p>Dynamic forces (Centrifuge), gravity, Electrical, Frictional, Force of muscle and joint. <b><i>Physics of teeth, Forces on normal teeth, Some Simple Cases of the Physics in Orthodontics, Crowns, Bridges, and Implants</i></b></p>	٤
٥+٦	<p><b><i>Physics of the skeleton:</i></b></p> <p>Bones:(Function of bones, Composition of bone, bone remodeling, compact and trabecular bone)</p> <p><b><i>Stress-strain curve :( compressive and tensile stress, young modulus).</i></b> Bone joints :( Synovial fluid, coefficient of a joint).</p>	٤
٧+٨	<p><b><i>Heat and cold in medicine:</i></b></p> <p>Temperature scales, thermograph, cold in medicine and cryosurgery. <b><i>Thermal conductivity, Thermal shock. Teeth sensitive to hot or cold</i></b></p>	٤
٩+١٠	<p><b><i>Nanotechnology and Application in Dentistry, /introduction of nanoscience ,nanotechnology , Characterization of Nanomaterials application in Nanobiomaterials in Dentistry</i></b></p>	٤
١١+١٢	<p><b><i>Pressure:</i></b></p> <p>Definition, absolute pressure, gauge pressure, negative pressure, unit of pressure. Measurement of pressure in the body (Manometer). <b><i>Effect of pressure on teeth</i></b></p>	٤
١٣+١٤	<p><b><i>Electricity within the body:</i></b></p> <p>Electrical potential of nerves (resting potential, action</p>	٤

	potential in myelinated and unmyelinated nerves) Electromyogram (EMG). Electrical potential in the heart (electrocardiogram ECG). Electroencephalogram (EEG)	
١٥+١٦	<b>Sound in medicine:</b> Properties of sound. Stethoscope (including heart sound).mechanism of hearing	٤
<b>SECOND TERM</b>		
١٧+١٨	<b>Ultrasound</b> (A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect). Physiological effect of ultrasound in therapy.	٤
١٩+٢٠	<b>Light in medicine:</b> Properties of light, measurement of light and its units. Application of visible light in medicine (endoscope).Application of ultraviolet and infrared light in medicine.	٤
٢١+٢٢	<b>Laser in medicine.</b> What is laser? Application of laser in dentistry. <b>Remove cavities, Tooth whitening, and Tooth implant.</b>	٤
٢٣+٢٤	<b>Fluid in the body:</b> <b>Classification of fluid, Types of fluid, Bernoulli's equation, Torricelli's theorem, Viscosity, Poiseuille's Law</b>	٤
٢٥+٢٦	<b>Physics of diagnostic X-ray:</b> Properties of X-ray, production of X-ray. Absorption of X-ray, contrast media-ray image (penumbra, grid, and	٤

	intensifying screens).Radiation to patients from X-ray (filters)	
٢٧+٢٨	<b>Physics of nuclear medicine:</b> 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.	٤
٢٩+٣٠	<b>Physics of radiation therapy:</b> The dose units (Rad and Gray).Principles of radiation therapy. Brach therapy, quality factor (QF).	٤

## Practical

Weak	Study unit title	Hours
	First term	
١	Requirements and safety of physics laboratory	٢
٢	How to write report in practical physics	٢
٣	Introduction to graphs and the system units	٢
٤	How to plot Graphs with graphs paper.	٢
٥	Ohm's law	٢
٦	Simple Pendulum	٢
٧	(Hook's law)	٢
٨	Semiconductors (junction diode)	٢

٩	Examination	٢
١٠	Cathode ray oscilloscope	٢
١١	Boyle's law	٢
١٢	Inverse Square law	٢
١٣	Viscosity of a liquid	٢
١٤	Velocity of the sound	٢
١٥	Mid examination	٢
Second term		
١	Effect of body weight on Viscosity of a liquid	٢
٢	Mid examination	٢
٣	The focal length of a converging lens (Displacement Method)	٢
٤	Hook's law	٢
٥	Laser application for measurement of wave length	٢
٦	Effect of conductor wire length on resistance of the wire	٢
٧	Effect of body weight on Viscosity of a liquid	٢
٨	Examination	٢
٩	The coefficient of ١) static and ٢) dynamic friction for wood on wood	٢
١٠	The acceleration of free fall by the means of the simple pendulum	٢

١١	Snellen chart test vision	٢
١٢	A simple graphic method for determining both the e.m.f and the internal resistance of cell	٢
١٣	A simple graphic method for determining internal resistance of voltmeter.	٢
١٤	Sound level meter (intensity)	٢
١٥	Final examination	٢

التعليم العالي والبحث العلمي	٤٨ . المؤسسة التعليمية
القسم العلمي – العلوم الاساسية	٤٩ . القسم الجامعي / المركز
الاحياء الطبية / BL ١٠٨	٥٠ . اسم / رمز المقرر
To learn dental students about medical histology and medical parasites that contact with dental field	٥١ . البرامج التي يدخل فيها
حضور الطالب ١٠٠% لكافة العام الدراسي	٥٢ . أشكال الحضور المتاحة
فصليين دراسيين /المرحلة الاولى	٥٣ . الفصل / السنة
٦٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي	٥٤ . عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٥٥ . تاريخ إعداد هذا الوصف
٥٦ . أهداف المقرر	
مدخل إلى علوم الحياة وفهم فروعها المختلفة كالتفيليات وعلم الخلية والانسجة والوراثة	
٥٧ . مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١- تعليم الطالب علاقة علوم الحياة بالإنسان ٢- فهم تأثير علوم الحياة على صحة الجسم م</p> <p>٣- علاقة علم الطفيليات وعلم الخلية بالامراض التي تصيب الانسان ٤- علاقة علم الوراثة بصحة الانسان</p> <p>٥- علاقة علم الانسجة بالانسان ٦- علاقة علم الخلية بالدم -</p>	

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
١- حسب طريقة التدريس المستخدمة، مثل المناقشة المحاضرة، الاستجواب..  
ب ٢ - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عملي ا ب ٣ - طريقة الامتحانات المفاجئة والامتحانات اليومية

#### طرائق التعليم والتعلم

تتغير طريقة التعليم حسب ادراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالاضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه ...

#### طرائق التقييم

الامتحانات الشهرية.. والامتحانات المفاجئة والقصيرة... وحضور الطالب... بالاضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة

ج- مهارات التفكير  
١- الاستجواب  
٢- المناقشة  
٣- التجارب والتقارير المخبرية  
٤- الاستقراء

#### طرائق التعليم والتعلم

كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المخبرية بالاضافة الى التجارب العملية وما ذكر اعلاه

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

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
استحداث وتطوير المحاضرات سنوي ا متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة  
اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنشر في مجلات عربية وعالمية  
مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

First term		
weak	Title of the course	Hours
١	<b>Introduction to biology-part ١</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition of biology</li> <li>• Importance of biology</li> <li>• Living and non- living thinks</li> <li>• Characteristics of living thinks</li> </ul>	٢
٢	<b>Introduction to biology-part ٢</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Branches of biology</li> <li>• Taxonomy</li> <li>• Kingdom</li> <li>• (prokaryotes and Eukaryotes)</li> </ul>	٢
٣	<b>Immunity-part ١</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• specific and non-specific immunity</li> <li>• primary and secondary response</li> </ul>	٢
٤	<b>Immunity –part ٢</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Humeral immunity and cell-mediated immunity</li> </ul>	٢

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Complement system</li> <li>• Autoimmune disease</li> </ul>	
٥	<p style="text-align: right;"><b>Genetics-part ١</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNA and types of RNA(transfer, messenger and ribosomal)</li> <li>• Gene structure</li> <li>• Protein synthesis</li> <li>• Somatic and sex chromosome</li> <li>• Human karyotype</li> <li>• Phenotype and genotype</li> <li>• Linkage, crossing over</li> </ul>	٢
٦	<p style="text-align: right;"><b>Genetics-part ٢</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mutation (causes and types)</li> <li>• Classification of genetic disease</li> <li>• Genetic engineering and genetic syndrome (Xerostomia, drooling and mumps)</li> <li>• Blood groups</li> <li>• Rhesus blood groups</li> </ul>	٢
٧	<p style="text-align: right;"><b>Cell structure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cell membrane (structure and functions)</li> <li>• Cytoplasm and its contents</li> <li>• Nucleus (structure and functions)</li> <li>• Organelle</li> <li>• Cytoskeleton,</li> <li>• intracellular and extracellular matrix and fluid</li> </ul>	٢
٨	<b>Semester Exam</b>	
٩	<p style="text-align: right;"><b>Epithelial tissue</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Characteristics of epithelial tissue</li> <li>• Origin and function of epithelial tissue</li> <li>• Classification of epithelial tissue</li> </ul>	٢

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple and stratified epithelial tissue</li> </ul>	
١٠	<p style="text-align: center;"><b>Glandular tissue</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification of glandular tissue according to (structure., secretion, mode of secretion and nature of secretion)</li> <li>• Salivary glands</li> <li>• Type of salivary glands</li> <li>• Saliva (composition and functions)</li> <li>• Myoepithelial and neuroepithelial tissue</li> </ul>	٢
١١	<p style="text-align: center;"><b>General connective tissue-part ١</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Origin and functions of connective tissue</li> <li>• Elements of connective tissue</li> <li>• Types and functions of cells</li> <li>• Fibers (types and functions)</li> <li>• Ground substances (composition and functions)</li> </ul>	٢
١٢	<p style="text-align: center;"><b>General connective tissue- part ٢</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification of connective tissue</li> <li>• Proper connective tissue</li> <li>• Loose c. t (types, structure and functions)</li> <li>• Dense c.t (types, structure and functions)</li> </ul>	٢
١٣	<p style="text-align: center;"><b>Specialized connective tissue</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blood: RBC and WBC (classification and functions)</li> <li>• Hematopoiesis</li> </ul>	٢
١٤	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartilage (types, structure and functions)</li> <li>• Bone: type, structure and functions</li> </ul>	٢
١٥	Mid examination	

<b>Second term</b>		
١	<b>Muscular tissue</b>	٢
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition of muscles</li> <li>• Skeletal muscle (structure and function)</li> <li>• Smooth muscles(structure and functions)</li> <li>• Cardiac muscles(structure and functions)</li> </ul>	
٢	<b>Nervous tissue</b>	٢
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Division of nervous tissue</li> <li>• Neurons(cell body, axon and dendrites)</li> <li>• Classification of neurons(sensory ,motor and interneuron),(unipolar, bipolar, multipolar and pseudo polar)</li> <li>• Types of glial cell in PNS</li> <li>• Types of glial cells in CNS</li> <li>• Spinal cord</li> </ul>	
٣	<b>Transport a cross cell membrane</b>	٢
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Types of passive transport</li> <li>• Types of active transport</li> <li>• Endocytosis and exocytosis</li> </ul>	
٤	<b>Cellular interaction</b>	٢
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tight junctions</li> <li>• Gap junctions</li> <li>• Desmosomes</li> <li>• Transient interaction</li> </ul>	

٥	<p style="text-align: center;"><b>Cell division</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Cellular mitosis</li> <li>• Cellular meiosis</li> </ul>	٢
٦	<p style="text-align: center;"><b>Cellular metabolism</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catabolism and anabolism</li> <li>• Classification of organism according to respiration</li> <li>• Photosynthesis(light and dark reaction)</li> <li>• Glycolysis and Krebs cycle</li> </ul>	٢
٧	<p style="text-align: center;"><b>Introduction to biotechnology</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applications of biotechnology in medicine and dentistry</li> <li>• Stem cell biology and tissue</li> <li>• Applications of stem cell in dentistry</li> </ul>	٢
٨	<p style="text-align: center;"><b>Introduction to parasitology(part ١)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition of parasite</li> <li>• Types of parasites</li> <li>• Types of host</li> </ul>	٢
٩	<p style="text-align: center;"><b>Introduction to parasites (part ٢)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type of the relationship between parasites and host</li> <li>• Direct and Indirect life cycle</li> <li>• Source of infection</li> <li>• Entrains and Exits of parasites</li> </ul>	٢
١٠	<p style="text-align: center;"><b>Parasitology:protozoa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Class:sarcodena</li> <li>• <i>E.histolytica</i></li> <li>• <i>E.coli</i></li> <li>• <i>E.gingivalis</i></li> </ul>	٢

١١	<p><b>Parasitology:protozoa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Class:Flagellate: intestinal flagellate: <i>Giardia lamblia</i></li> <li>• Class:flagellate: blood flagellate:<i>Trypanosoma brusi,T.cruzi</i></li> <li>• <i>Leishmania tropica, L.donovani</i></li> <li>• Cutaneous leishmaniasis ,Visceral leishmaniasis</li> </ul>	٢
١٢	<p><b>Parasitology:protozoa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Class:sporozoa</li> <li>• <i>Plasmodium malaria</i></li> <li>• <i>Toxoplasma gondi</i></li> <li>• <i>Balantidium coli</i></li> </ul>	٢
١٣	<p><b>Parasitology:Platyhelminthes(trematoda and cestoda)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Faciola hepatica</i></li> <li>• schistosoma spp.</li> <li>• Taenia spp</li> <li>• <i>Echinococcus granulosus</i></li> </ul>	٢
١٤	<p><b>Parasitology:Nematoda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ascaris lumbricoides</i></li> <li>• <i>Ancylostoma duodenale</i></li> <li>• <i>Enterobius vermicularis</i></li> </ul>	٢
١٥	Final examination	

### Practical

Weak	Study unit title	Hours
١	Laboratory safety	٢
٢	Microscope	٢
٣	Cell structure	٢

٤	Types of animal cells	٢
٥	Simple epithelial tissue	٢
٦	Stratified epithelial tissue	٢
٧	Glandular tissue	٢
٨	Connective tissue: Types of cells, types of fibers and ground substances	٢
٩	Semester exam	٢
١٠	Proper connective tissue: dense and lose	٢
١١	Specialized connective tissue :cartilage	٢
١٢	Bone	٢
١٣	Blood	٢
١٤	Muscular tissue	٢
١٥	Mid examination	٢
١٦	Muscular tissue	٢
١٧	Nervous tissue	٢
١٨	Applications of biotechnology in dentistry	٢
١٩	Applications of stem cells in dentistry	٢
٢٠	<i>E.histolytica, E.coli, E.gingivalis</i>	٢
٢١	<i>G.lamblia,. trichomonas spp.</i>	٢
٢٢	<i>Plasmodium spp., Balantidium coli</i>	٢
٢٣	Semester exam	٢
٢٤	<i>Faciola hepatica, schistosoma spp.</i>	٢
٢٥	<i>Taenia solium, Taenia.saginata,</i>	٢

٢٦	<i>Echinococcus granulosus</i>	
٢٧	<i>Ascaris lumbricoides ,Ancylostoma duodenale</i>	٢
٢٨	<i>Enterobius vermicularis</i>	٢
٢٩	mination of water sample to detect the presence of parasites	٢
٣٠	Final examination	٢

	٥٩. البنية التحتية
Chemical Bases of life, Textbook of Biochemistry , General Chemistry principle and applications of Inorganic, Organic and Biochemistry	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
لمناقشة اقامة ورش عمل و حلقات دراسية مواضيع مختلفة في علم الاحياء	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان	٢. القسم الجامعي / المركز
DM ٢٠٩	٣. اسم / رمز المقرر
المادة السنوية Dental Material / DDM ٢١٠	٤. البرامج التي يدخل فيها
حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/ المرحلة الثانية	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري/ ٦٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
تعلم الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للمواد الداخلة في طب الاسنان وتعلم المهارات اللازمة للتعامل الصحيح وتطوير هذه المواد	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١- تعريف الطالب بمختلف انواع المواد الداخلة في طب الاسنان ٢- اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع هذه المواد
- ٣- اعطاء الارشادات ومتابعة عملية استخدام المواد من خلط ومتابعة التفاعلات التي تمر بها لاماده للوصول الى نهاية التفاعل

ب- المهارات الخاصة بالموضوع

- ١- وصف الادوات المستعملة لتحضير المواد كافه
- ٢- تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل

طرائق التعليم والتعلم

Data show, lecture, LCD، الشرح الحي والتعامل مع كاهه انواع المواد المذكوره ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع

طرائق التقييم الامتحانات الاسبوعية و الشهرية ونصف سنويه والسنوية

ج- مهارات التفكير

١- حل المشاكل

- ٢- قادر على التعامل مع مواد طب الاسنان في مختلف الظروف من تغير درجة الحرارة او تغيير النسب لخلط تلك المواد للوصول الى افضل النتائج

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملية طريقة المثير والاستجابة ملاحظه استجابة الطالب داخل قاعات الشرح العملي

طرائق التقييم

الامتحانات النظرية

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
١ - تعليم الطلبة أسلوب الحوار والناقشة لحل المعضلات

رقم الاسبوع	عنوان المحاضرة	عنوان المحاضرة الفرعي	طريقة التلخيص	طريقة التقييم	عدد الساعات
1	Introduction and physical properties of dental material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction to dental materials</li> <li>Physical, chemical and biological properties of dental materials</li> </ul>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	1
2	Mechanical properties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanical properties</li> </ul>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	1
3	Gypsum materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definition, requirement, types,</li> <li>gypsum bonded investment</li> <li>phosphate bonded investment</li> <li>ethyl silicate bonded</li> </ul>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	1
4	Gypsum materials		محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	1
5	Impression materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definition</li> <li>Ideal properties of impression materials</li> <li>Classification of impression materials <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Non elastic impression materials <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Impression plaster</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	1
6	Impression materials		محاضرة نظرية باستخدام برنامج	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات,	1

	و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Impression compound</li> <li>➤ Zinc oxide - eugenol</li> </ul>		
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	✓ Elastomeric impression material	Impression materials	7
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		Impression materials	8
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		Impression materials	9
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition,</li> <li>• Requirements,</li> <li>• classification of wax according to origin &amp; melting point,</li> <li>• classification of wax according to uses, properties of dental waxes.</li> </ul>	Waxes	10
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		Waxes	11
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polymers and polymerization</li> <li>• Definition of polymer, co-polymer, cross-link polymer and Degree of polymerization</li> <li>• Factors which control structure and properties of polymer</li> <li>• Types of polymerization</li> </ul>	Polymers	12
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات،	محاضرة نظرية باستخدام برنامج		Polymers	13

	و الفصلية و نصف السنة و النهائي	power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heat activated acrylic <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Composition</li> <li>✓ Properties</li> </ul> </li> <li>• Chemically activated resin <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Composition</li> <li>✓ Properties</li> </ul> </li> <li>• Light activated resin <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Composition</li> <li>✓ Properties</li> </ul> </li> <li>• Chemically activated resin compared to heat activated resins</li> <li>• Polymers used in dentistry</li> <li>• Processing errors</li> </ul>		
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• factors affecting setting time, setting expansion, strength, storage and manipulation of gypsum products, and hygroscopic expansion</li> </ul>	Investment materials	14
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification of dental cements</li> <li>• Definition</li> <li>• Requirements</li> </ul>	Cement materials	15
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• indication</li> <li>• Types</li> <li>• Requirements</li> </ul>	Temporary filling	16
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallic denture base materials <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Types of metal and metal alloys</li> <li>✓ Definition of alloy</li> <li>✓ Requirement of casting alloy</li> <li>✓ Application of dental alloy</li> <li>✓ classification of metal</li> </ul> </li> </ul>	Metal and metal alloy	17
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات و الفصلية و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج		Metal and metal alloy	18

	تصف السنة و النهائي	power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ classification of dental alloy</li> <li>✓ gold foil (advantage, disadvantages)</li> <li>✓ gold alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Composition</li> <li>➤ Properties</li> </ul> </li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternative of gold alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Metal ceramic alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Requirement</li> <li>➤ Types</li> </ul> </li> <li>✓ Removable denture base alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Requirements</li> <li>➤ Types</li> </ul> </li> <li>✓ Co-Cr alloy <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Application</li> <li>➤ Composition</li> <li>➤ properties,</li> <li>➤ Advantages</li> <li>➤ Disadvantages</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Metal and metal alloy	19
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Titanium and Titanium alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Applications</li> <li>➤ Properties</li> </ul> </li> <li>✓ Ni/Cr alloys <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Composition</li> <li>➤ Indications</li> </ul> </li> <li>✓ Wrought stainless steel alloy</li> </ul>	Metal and metal alloy	20
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct filling material <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definition</li> <li>✓ Factors causing loss of tooth substance</li> <li>✓ Requirement of an ideal filling material.</li> <li>✓ Classification of filling material <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Anterior filling materials</li> <li>➤ Disadvantages</li> <li>➤ Composite filling materials</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Filling materials	21
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composite filling materials composition and structure</li> </ul>	Filling materials	22
1	الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية		Filling materials	23

	داخل قاعة المحاضرات، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Types of composite</li> <li>➤ Posterior filling materials</li> <li>✦ Dental amalgam <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classification of amalgam alloys</li> <li>▪ Properties of set amalgam</li> <li>▪ Shaping and finishing</li> <li>▪ Mercury toxicity</li> </ul> </li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		Filling materials	24
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preventive materials</li> </ul>	Preventive materials	25
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Root canal filling materials (obturating materials)</li> </ul>	Root canal filling materials (obturating materials)	26
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finishing and polishing material</li> </ul>	Finishing and polishing material	27
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Types</li> <li>• Requirements</li> <li>• Indication</li> <li>• Soft liners <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Types</li> <li>✓ Requirements</li> <li>✓ Indication</li> <li>✓ Properties</li> </ul> </li> </ul>	Relining material	28
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات، والفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implant materials</li> </ul>	Implant materials	29

	نصف السنة و النهائي	power point			
1	الإمتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات و الفصلية و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	• Maxillofacial materials	Maxillofacial materials	30
30					Total

### لجانب العملي:

الساعات	عنوان محاضرة المختبر	رقم المختبر
2	Introduction and physical properties of dental material	1
2	Mechanical properties (stress strain curve)	2
2	Showing different types of gypsum materials (plaster and stone)	3
2	Steps of mixing plaster and demonstrate the steps of setting	4
2	Impression plaster, demonstrate the manipulation of impression compound	5
2	Zinc oxide impression material and agar impression demonstrate the mixing of zinc oxide impression	6
2	Alginate impression (elastic impression) showing the trays used and the mixing of alginate and water according to manufacturer instructions	7
2	Polysulphide, condensation and addition silicon\mixing of heavy body and light body	8
2	Polyether, hybrid impression, digital impression	9
2	Showing different types of wax (denture base plate, denture casting wax and others	10
2	Demonstrate how to use wax material and its manipulation	11
2	Introduction to polymers	12
2	Different types of denture base materials( heat, cold and light activated polymers) demonstrate the mixing of polymer and monomer	13
2	Thermoplastic polymers (flexible denture base material)	14
2	Investment materials (showing the method of the investment)	15
2	Introduction to cement materials	16

٦٠. البنية التحتية	
Phillips applied dental material Restorative dental material Dental material their selection and use	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	٦١ . المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان	٦٢ . القسم الجامعي / المركز
صناعة الاسنان DPR٢١١ / Prosthodontics	٦٣ . اسم / رمز المقرر
صناعة الاسنان	٦٤ . البرامج التي يدخل فيها
حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات	٦٥ . أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / المرحلة الثانية	٦٦ . الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري / العملي ١٢٠ ساعة	٦٧ . عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٦٨ . تاريخ إعداد هذا الوصف
٦٩ . أهداف المقرر	
<p>التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونها من اهم المواد والتي سيستمر الطالب بدراستها لمدة اربعة سنوات قادمة</p> <p>التعريف بالمصطلحات التي ستستخدم في شرح المقرر الدراسي ليتمكن الطالب من فهمها بالشكل الصحيح</p>	
<p>▪ خطوات المختبرية العملية لصناعة الطقم الكامل والتدريب العملي داخل المختبرات لاستعمال وتطوير المواد المستخدمه في صناعة الطقم</p>	
٧٠ . مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>- اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع المواد الداخلة في عملية صناعة الاسنان وصناعة الطقم الكامل خاصة. جعل الطالب ملما و قادرا على اتقان كافة الخطوات المختبرية لصناعة الطقم الكامل .</p>	

- ب-المهارات الخاصة بالموضوع
- 1-وصف الأدوات والاجهزة والمواد الخاصة بموضوع صناعة الطقم.
  - 2- تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل خطوة بخطوة

#### طرائق التعليم والتعلم

. الكاميرات الرقمية ,Data show, lecture, LCD, الشرح الحي والتعامل مع كافة انواع المواد المذكوره ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع وشرح كافة الخطوه شرحا توضيحيا تفصيلا.

#### طرائق التقييم

التقييم العملي لكل خطوة من خطوات طقم الاسنان  
الامتحانات الاسبوعية و الشهرية ونص سنويه والسنوية

#### ج-مهارات التفكير 1- حل المشاكل

- 2- قادر علالتعامل مع مواد طب الاسنان وتطويعها بمهارة تامه لتسهيل واتقان صناعة طقم الاسنان مختبريا والاجابة الفوريه على اسئلة الطلبة واستفساراته م ج 3 – الشرح الحي والوضحي المفصل والتفاعل المباشر
- 4- عند صناعة الطقم سيواجه الطلبة بعد الصعوبات بسبب تعاملهم للمره الاولى مع مواد طب الاسنان مما يحفز ابداعيه الطالب وموهبته في صناعة الطقم
- 4- توفير جو العمل والتدريس الجماعي مما يجعل الطال بفي بيئة نفسيه سلميّه اضافه الى جعله يتنبه لكافه الهفوات والاطفاء التي قد يقع فيها هو نفسه او احد من زملائه

#### طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و والتدريب والشرح العملي  
ملاحظه استجابة الطالب داخل قاعات الشرح العملي

#### طرائق التقييم

الامتحانات النظرية التقييم لكل خطوه من خطوات عمل الطقم

٧١. بنية المقرر الجانب النظري

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Introduction	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	١	Anatomical landmarks	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	١	Anatomical landmarks	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	١	Complete Denture Impression	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	١	Complete Denture Impression	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	١	Complete Denture Impression	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Record Base	١	٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusion Rims	١	٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	١	٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Maxillomandibular relation	١	١١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Methods Of Recording Vertical Relation	١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Horizontal Jaw Relation	١	١٣

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Dental Articulators	١	١٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Face – Bow	١	١٥
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية باستخدام	صناعة الاسنان	Mounting	١	١٦
القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	برنامج power point				
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Selection Of Artificial Teeth	١	١٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Selection Of Posterior Teeth	١	١٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Arrangement Of Artificial Teeth	١	١٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Arrangement Of Posterior Teeth	١	٢٠

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Waxing And Carving	١	٢١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Complete Denture Occlusion	١	٢٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	صناعة الاسنان	Complete Denture Occlusion	١	٢٣
نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Processing Of The Denture Flasking	١	٢٤
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusal Correction	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Finishing And Polishing Of Complete Denture	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Repair Of Complete Denture	١	٢٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Repair Of Complete Denture	١	٢٨

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Relining And Rebasing	١	٢٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Relining And Rebasing	١	٣٠

### ١١. بنية المقرر الجانب العملي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	صناعة الاسنان	مفردات المادة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Clinical and laboratory steps of complete denture construction.	٤	١
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Taking primary impression on metal mold by impression compound+beading and boxing+pouring by dental plaster.	٤	٢
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Pouring on rubber mold upper and lower primary cast .	٤	٣
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Description of anatomical landmarks maxillary and mandibular .	٤	٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Demonstration of making upper and lower special tray by cold cure acrylic.	٤	٥
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Finishing and polishing of special tray and evaluation	٤	٦

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Demonstration of taking final impression and construction of master cast.	٤	٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Evaluation of record base construction +finishing and polishing.	٤	٨
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Bite rims construction upper and lower .	٤	٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Demonstration of face bow and fox bite +description of types of jaw relation.	٤	١٠
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Description about the methods of recording vertical jaw relation	٤	١١
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Description about the methods of recording horizontal jaw relation.	٤	١٢
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Demonstration about the types of articulators,parts,its uses and action.	٤	١٣
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Mounting of upper and lower casts on articulators.	٤	١٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Evaluation ,mounting of upper and lower casts on articulators continue .	٤	١٥
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Description the methods of selection of anterior and posterior teeth for complete denture.	٤	١٦

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Demonstration about arrangement of upper and lower anterior teeth.	٤	١٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Evaluation ,arrangement of upper and lower anterior teeth continue .	٤	١٨
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Demonstration about arrangement of upper and lower posterior teeth.	٤	١٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Arrangement of upper and lower posterior teeth continue .	٤	٢٠
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Evaluation ,arrangement of posterior teeth and carving of posterior palatal seal.	٤	٢١
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Demonstration about carving and waxing of upper complete denture.	٤	٢٢
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Evaluation ,carving and waxing of lower complete denture.	٤	٢٣
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Flasking and investment of the denture.	٤	٢٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Wax elimination, packing and curing of heat cure acrylic.	٤	٢٥
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Deflasking ,finishing and polishing of upper complete denture.	٤	٢٦

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Deflasking ,finishing and polishing of lower complete denture.	٤	٢٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Demonstration of selective grinding.	٤	٢٨
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Repair of fracture denture.	٤	٢٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Repair of missing tooth.	٤	٣٠

## ٧٢. البنية التحتية

١.Syllabus of complete denture text book of complete denture ٢.Dental laboratory technology for removable prosthodontics ٣. Iraqi virtual library	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية كما وتعد المختبرات التعليمية لطلبة المرحلة الثانية كورس تعليمية بكافة اساسيا ومبادئ صناعة الطقم الكامل
مشاركة الطلاب في مؤتمر الكلية السنوي	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

٧٣.	المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٧٤.	القسم الجامعي / المركز	طب الاسنان
٧٥.	اسم / رمز المقرر	علم الاجنة Embryology DEL٢١٢
٧٦.	البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
٧٧.	أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري ومختبرات عملي
٧٨.	الفصل / السنة	فصليين دراسيين/المرحلة الثانية
٧٩.	عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري ٦٠ ساعة عملي
٨٠.	تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢

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

٨١. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم  
١-مراحل تطور الجنين  
٢-التشوهات التي تحصل اثناء تطور الجنين ن ٣-الاساليب الحديثة لتشخيص التشوهات ٤- ٥- ٦أ-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
١ -القدرة على تشريح الحيوانات المختبرية واستخراج الاجنة منها ٢- عمل شرائح مع سلايدات خاصة بالجنين

طرائق التعليم والتعلم

Data show

سمنار

تشريح من قبل التدريسي والطلب ة اشراك الطلبة في مناقشة السمنار

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات

ج- مهارات التفكير

١- ان يكون قادرا على استخراج الاجنة من الحيوانات المختبرية ٢- المشاركة في تقييم سمنارات الطلبة الاخرين  
٣- اشراك الطلبة في وضع سؤال لمجاميع اخرى ٤-

طرائق التعليم والتعلم

Data show

سمنار

تشريح من قبل التدريسي والطلب ة اشراك الطلبة في مناقشة السمنار

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات

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

٨٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	علم الاجنة	First week of development and ovulation	Data show slides	الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات
٢	١	علم الاجنة	Infertility and implantation	Data show slides	الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات
٣	١	علم الاجنة	Second week of development, Bilaminar germ layers	Data show slides	الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات
٤	١	علم الاجنة	Third weeks of embryo development	Data show slides	الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات
٥	١	علم الاجنة	Development of fetus and placenta	Data show slides/ experimental work	Experimental work on pregnant animal

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Twin fetus	علم الاجنة	١	٦
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Third to eight week : embryonic period	علم الاجنة	١	٧
الامتحانات اليومية والفصلية	Data show slides	Development of the head and neck	علم الاجنة	١	٨
امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات					
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Pharyngeal arch	علم الاجنة	١	٩
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Congenital anomalies	علم الاجنة	١	١٠
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Pharyngeal pouch	علم الاجنة	١	١١
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Pharyngeal cleft	علم الاجنة	١	١٢

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السماعات	Data show slides and microscopic slides	Development of the tongue	علم الاجنة	١	١٣
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السماعات	Data show slides and microscopic slides	Development of the palate	علم الاجنة	١	١٤
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السماعات	Data show slides	Nasal chamber	علم الاجنة	١	١٥
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة	Data show slides	Congenital malformation	علم الاجنة	١	١٦

تقيم السماعات					
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السماعات	Seminar discussion	Enviromental factors of malformation	علم الاجنة	١	١٧
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السماعات	Seminar discussion	Chromosoma I and genetic factors	علم الاجنة	١	١٨
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السماعات	Data show slides	Skeletal system :Developmen t	علم الاجنة	١	١٩

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Seminar discussion	Congenital malformation	علم الاجنة	١	٢٠
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Muscular system	علم الاجنة	١	٢١
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Urinary system	علم الاجنة	١	٢٢
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Cardiovascul ar system:Heart	علم الاجنة	١	٢٣
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Blood vessels formation	علم الاجنة	١	٢٤

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Digestive system : Pharyngeal Gut	علم الاجنة	١	٢٥
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقيم السمنارات	Data show slides	Foregut	علم الاجنة	١	٢٦

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات	Data show slides	Coelomic cavity and Mesenteries	علم الاجنة	١	٢٧
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات	Data show slides	Nervous system :Developmen t	علم الاجنة	١	٢٨
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات	Data show slides	Spinal cord	علم الاجنة	١	٢٩
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات	Seminar discussion	Congenital malformation	علم الاجنة	١	٣٠

### ٨٣. البنية التحتية

TEXT BOOK MEDICAL EMBRYOLOGY	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
لا يوجد	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
لا يوجد	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	first week of development ovulation and implantation	٢

۲	Fusion of Oocyte and sperm cell membranes	data show projector	۲
۳	Second week of development: bilaminar germ layer	Video presentation	۲
۴	development of the fetus	data show projector	۲
۵	Third to eight week: embryonic period	data show projector	۲
۶	Third week of development trilaminar germ layer	Video presentation	۲
۷	Development of prechordal plate and primitive streak	Video presentation	۲
۸	Development of placenta and its functions	Video presentation	۲
۹	Types of Twins	Video presentation	۲
۱۰	Pharyngeal arch	data show projector	۲
۱۱	Pharyngeal pouch and cleft	data show projector	۲
۱۲	development of the face	data show projector	۲
۱۳	Development of the Tongue	Microscopic slides and data show	۲
۱۴	Development of the Palate	Microscopic slides and data show	۲
۱۵	Facial anomalies	Video and Data show figures	۲
۱۶	Development of Respiratory system	Microscopic slides and data show	۲
۱۷	Congenital anomalies of Respiratory system	Data show figures	۲
۱۸	Development of Digestive system	Data show figures	۲
۱۹	Congenital anomalies of Digestive system	Video and Data show figures	۲
۲۰	Development of nervous system	Data show figures	۲
۲۱	Congenital anomalies of nervous system	Data show figures	۲
۲۲	Development of muscular system	Data show figures	۲
۲۳	Congenital anomalies of muscular system	Data show figures	۲
۲۴	Development of skeletal system	Data show figures	۲
۲۵	Congenital anomalies of skeletal system	Data show figures	۲
۲۶	Development of cardiovascular system	Data show figures	۲
۲۷	Congenital anomalies of cardiovascular	Video	۲

٢٨	Development of endocrine	Video	٢
٢٩	Congenital anomalies of endocrine	Data show figures	٢
٣٠	Molecules related to developmental	Video and Data show figures	٢
Total			٦٠

التعليم العالي والبحث العلمي	المؤسسة التعليمية	٨٤.
القسم العلمي – العلوم الأساسية	القسم الجامعي / المركز	٨٥.
الكيمياء الحياتية DBC٢١٣ /Biochemistry	اسم / رمز المقرر	٨٦.

الكيمايا الحياتية وصحة الانسان	٨٧. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات ومختبرات	٨٨. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين /المرحلة الثانية	٨٩. الفصل / السنة
٦٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي	٩٠. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٩١. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩٢. أهداف المقرر	
مدخل إلى الكيمياء الحياتية مفهوم وظائفها والمتغيرات الحاصلة بها وعدم الانتظام في مستوياتها ومدلولاتها الحياتية والمرضية وطرق قياس مستوياته	
٩٣. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١- تعليم الطالب علاقة الكيمياء العامة واللاعضوية بالإنسان</p> <p>٢- فهم المتغيرات التي تحصل عند تغير تراكيز المواد على صحة الجسم م ٣- علاقة الحامضية والقاعدية على الدم وتأثيراتها على وظائف الأعضاء ٤- محاليل البفر ونظامه ا</p> <p>٥- التلوث وتأثيره على صحة الانسان والبيئية</p> <p>٦- الكيمياء الإشعاعية وتأثيرات الأشعة على صحة الانسان</p>	
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>١-حسب طريقة التدريس المستخدمة، مثل المناقشة المحاضرة، الاستجواب..</p> <p>ب ٢ - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عملي ا ب ٣ - طريقة الامتحانات المفاجئة والامتحانات اليومية</p>	
طرائق التعليم والتعلم	

تتغير طريقة التعليم حسب ادراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالاضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه ...

#### طرائق التقييم

الامتحانات الشهرية.. والامتحانات اليومية... وحضور الطالب... بالاضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة

- ج- مهارات التفكير ١- الاستجواب  
٢- المناقشة  
٣- التجارب والتقارير المخبرية ٤- الاستقراء

#### طرائق التعليم والتعلم

كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المخبرية بالاضافة الى التجارب العملية وما ذكر اعلاه

#### طرائق التقييم

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

- د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي.  
- استحداث وتطوير المحاضرات سنوي ا متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة  
اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنتشر في مجلات عربية وعالمية مناقشة  
المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	Enzymes: Definition Terminology:substrate; cofactor;coenzyme .....ect Classification  Kinetic properties of enzyme Enzyme inhibition Model of enzyme – substrate binding Enzyme regulation Effect of pH and Temp. on enzyme activity Plasma enzymes in diagnosis GPT and GOT LDH Isoenzymes	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	٢	Classification	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	٢	Kinetic properties of enzyme	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	٢	Enzyme inhibition	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Model of enzyme – substrate binding	٢	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Plasma enzymes in diagnosis	٢	٦

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Lipid: Lipid classes Lipid metabolism: Triacylglycerol synthesis F.A. degradation F.A. biosynthesis Regulation of F.A. metabolism in mammals Cholestrol metabolism	٢	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Lipid metabolism:	٢	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Triacylglycerol synthesis	٢	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	F.A. degradation	٢	١٠

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Carbohydrate metabolism: Glycogen metabolism synthesis & degradation Glycolysis and its Regulation Gluconeogenesis Metabolism of other important sugars Citric acid cycle and Regulation Electron transport system Oxidative phosphorylation Oxidative stress Glucose-6-phosphate dehydrognase deficiency	٢	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Biochemistry	Glycogen metabolism synthesis & degradation	٢	١٢

نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Glycolysis and its Regulation	٢	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Gluconeogenesis	٢	١٤

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of other important sugars	٢	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Citric acid cycle and Regulation	٢	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Citric acid cycle and Regulation	٢	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Electron transport system	٢	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Vitamins: Definition The major groups fat& water-soluble vitamins Study the individual vitamins under certain general heading: sources,chemistry,metabolism,physiological functions, deficiency diseases, daily requirements,hypervitaminosis, vitamin antagonists, vitamin A,D,E,K,C &B, niacin, pyridoxine, pantothenic acid ,biotin, folic acid	٢	١٩

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	The major groups fat& water-soluble vitamins	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	sources,chemistry,metabolism,	٢	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	daily requirements,hypervitaminosis	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	vitamin A,D,E,K,C &B, niacin	٢	٢٣

<p>الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p>Biochemistry</p>	<p>Protein and aminoacids metabolism</p> <p>.Dynamic equilibrium and nitrogen balance          .Essential and non-essential A.As          .Nitrogen catabolism of A.As          .Formation of <math>\text{NH}_3</math> and urea .Metabolism and fate of <math>\text{NH}_3</math> in the body</p> <p>a. Formation of urea urea cycle inherited disorder associated with urea cycle          b. Glutamin formation          c. Amination of alpha ketoacids          .Fate of carbon skeletons break down of C,H,O. These pathways converge to form seven intermediate product</p> <p>a. Glycogenic amino acids          b. Ketogenic amino acids</p>	<p>٢</p>	<p>٢٤</p>
---	---	---------------------	---	----------	-----------

			<p>.Amino acids degradation and synthesis  A.As forming pyruvate  A.As forming fumarate  A.As forming actyl-coA or acetoacyl-coA f-  A.As forming succinyl- coA  9.Decarboxylation reaction of amino acids and biogenic amines  10.Other nitrogen containing compounds which produced from A.As  11.Metabolic defects in A.As metabolism</p>		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	.Dynamic equilibrium and nitrogen balance	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Essential and non-essential A.As	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Nitrogen catabolism of A.As	٢	٢٧

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Formation of $\text{NH}_3$ and urea	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism and fate of $\text{NH}_3$ in the body	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Biochemistry	a. Formation of urea urea cycle	٢	٣٠
نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	b. Glutamin formation	٢	٣١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	c. Amination of alpha ketoacids	٢	٣٢

#### ٩٥. البنية التحتية

Chemical Bases of life, Textbook of Biochemistry , General Chemistry principle and applications of Inorganic, Organic and Biochemistry	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية لمناقشة مواضيع مختلفة في الكيمياء الحياتية	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

## Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	Lab safety	٢
٢	Sample collection part ١	٢
٣	Sample collection part ٢	٢
٤	Spectrophotometer	٢
٥	Standard curve	٢
٦	Blood glucose+ HbA ١c	٢
٧	Total Protein	٢
٨	Albumin+ Globulin	٢
٩	Troponin	٢
١٠	Liver function test Bilirubin	٢
١١	Alkaline Phosphatase	٢
١٢	Transaminases GPT&GOT	٢
١٣	Lipid in blood cholesterol & lipoprotein	٢
١٤	Triglyceride	٢
١٥	Kidney function Test urea	٢
١٦	Serum creatinine & creatinine clearness	٢
١٧	General Urine Analysis part ١	٢
١٨	General Urine Analysis part ٢	٢
١٩	Uric acid	٢
٢٠	Amylase in serum+ saliva	٢
٢١	creatine phosphokinase	٢
٢٢	lactate Dehydrogenase	٢
٢٣	serum calcium	٢
٢٤	serum phosphorus	٢
٢٥	serum Na	٢
٢٦	serum K	٢
٢٧	serum Iron	٢
٢٨	Vitamin D	٢
٢٩	Vitamin C	٢
٣٠	Acid phosphatase.	٢
Total		٦٠

٩٦ . المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٩٧ . القسم الجامعي / المركز	العلوم الاساسية
٩٨ . اسم / رمز المقرر	الانسجة العامة / General Histology DGH٢١٤
٩٩ . البرامج التي يدخل فيها	انسجة عامة – طب الاسنان
١٠٠ . أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب ١٠٠% لكافة العام الدراسي
١٠١ . الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الثانية
١٠٢ . عدد الساعات الدراسية الكلي	٦٠ ساعة نظري ٦٠ ساعة عملي
١٠٣ . تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
١٠٤ . أهداف المقرر	
لتعليم الطلاب التطبيقات العملية والنظرية لانسجة الجسم العامة المختلفة واعضاء الجسم كافة	

١٠٥ . مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١- شرح تراكيب انسجة واعضاء الجسم المختلفة ٢- استعمال ورسم مخططات بسيطة على السبورة</p> <p>٣- استعمال data show لعرض المقاطع المختلفة من انسجة اعضاء الجسم بعدة مقاطع واتجاهات ٤- ٥- ٦أ-</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب ١ - تحضير المقاطع النسيجية لمقاطع مختلفة للجسم</p> <p>٢- استعمال المجاهر الضوئية لفحص وتمييز انسجة واعضاء الجسم المختلف ة ٣ - ٤-</p>

طرائق التعليم والتعلم
طريقة المثير والاستجابة
طرائق التقييم
الامتحانات القصيرة اليومية – عملي ونظري الامتحانات الفصلية ونصف السنة والنهائية سمنارات ومناقشات في الدروس العملية
ج- مهارات التفكير ١- عرض مقاطع مختلفة لاعضاء وانسجة الجسم والتفكير في كيفية التمييز بينهم والاسس المعتمدة عليه -

طرائق التقييم
الامتحانات القصيرة للنظري والعملي الامتحانات الفصلية ونصف السنة والنهائية سمنارات ومناقشات في الدروس العملية
د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. مناقشات دورية في مختلف التطبيقات الخاصة بالانسجة استعمال المجاهر الضوئية لفحص وتمييز انسجة اعضاء الجسم م تحضير مقاطع مجهرية لمختلف اعضاء الجسم م

106. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to general histology	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Resp.system:Conduction portion	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Resp. system: respiratory portion	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Urinary system :Nephrons	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	Urinary system :Ureter &Bladder	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	Skin : Epidermis	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	Skin : Dermis	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	2	Skin glands , Hair , nail	General histology	محاضرة نظرية باستخدام	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و

نصف السنة و النهائي	برنامج power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Hemopoeisis , Bone marrow	٢	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Hemopoeisis : Blood cells	٢	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Circulatory System	٢	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Circulatory System	٢	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Lymphoid System	٢	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Lymphoid system	٢	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Nervous System	٢	١٥

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	General histology	Nervous System	٢	١٦
--	------------------------------	-------------------	----------------	---	----

	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Nervous system	٢	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	٢	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	٢	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	٢	٢١

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	٢	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Male Reproductive system	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Male Reproductive system	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Female Reprod. System	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Female Reprod. System	٢	٢٨

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Sense Organ Eye	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Sense Organ Ear	٢	٣٠

### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	Slides of types of epith. tissue	٢
٢	Slides of types of blood cells	٢
٣	Slides of larynx & trachea	٢
٤	Slides of lungs , bronchioles	٢
٥	Slides of kidney	٢
٦	Slides of ureter & urinary bladder	٢
٧	Slides of layers of epidermis	٢
٨	Slides of layers of dermis	٢
٩	Slides of hair , skin glands	٢
١٠	Slides of bone marrow types	٢
١١	Slides of blood cells development	٢
١٢	Slides of large aorta , small artery	٢
١٣	Slides of medium sized vein	٢
١٤	Slides of lymph nodes , palatine tonsils	٢
١٥	Slides of thymus & spleen	٢
١٦	Slides of , nerve fibers, spinal cord	٢
١٧	Slides of spinal ganglia ,cerebrum , cerebellum	٢
١٨	Slides of pituitary, thyroid glands	٢
١٩	Slides of parathyroid, adrenal glands	٢
٢٠	Slides of pineal gland, endocrine pancreas	٢
٢١	Slides of tongue, salivary glands .	٢
٢٢	Slides of esophagus , stomach	٢

٢٣	Slides of duodenum, ileum, colon	٢
٢٤	Slides of appendix , liver ,pancreas, gall bladder	٢
٢٥	Slides of testis duct of the epididymis.	٢
٢٦	Slides of prostate gland, seminal vesicle, penis	٢
٢٧	Slides of ovary, corpus luteum, uterus	٢
٢٨	Slides of placenta, vagina, mammary gland	٢
٢٩	Slides of vertical section of cornea ,retina	٢
٣٠	Slides of vertical section of inner ear	٢
Total		٦٠

جامعة ذي قار	١٠٧. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان	١٠٨. القسم الجامعي / المركز
Human Anatomy /التشريح العام DAN٢١٧	١٠٩. اسم / رمز المقرر
تشريح جسم الانسان	١١٠. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات ومختبرات	١١١. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى	١١٢. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي	١١٣. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	١١٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
١١٥. أهداف المقرر: الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالتشريح البشري و خاصة ما يختص بتشريح الرأس و الرقبة و علاقته بأخصاصه الدقيق كطبيب اسنان.	
١١٦. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- اكتساب المعرفة عن التشريح البشري كطبيب اسنان. ٢- التركيز على تشريح الرأس و الرقبة ٣- علاقته بأخصاصه	

- ب - المهارات الخاصة بالموضوع
- ١-علاقة التشريح البشري بعمل الطالب كطبيب اسنان للاسنان.
  - ٢- اكتساب المعرفة الكاملة باعضاء الجسم البشري.
  - ٣-

#### طرائق التعليم والتعلم

power point data show محاضرات بأستخدام برنامج افلام تعليمية.  
ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها.  
مختبر عملي على نماذج تشريحية

#### طرائق التقييم

الامتحانات النظرية.  
الامتحانات العملية.  
الامتحانات الشفوية.  
الامتحانات السريعة.

- ج- مهارات التفكير
- ١- تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.
  - ٢-اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.
  - ٣- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.
  - ٤- تشجيع الطالب على الربط بين المعرفة بالتشريح البشري و عمله كطبيب اسنان

#### طرائق التعليم والتعلم

محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.  
متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم.  
دروس عملية على نماذج تشريحية.

#### طرائق التقييم

الامتحانات النظرية.  
الامتحانات العملية.

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بالتشريح البشري في عمله. التفكير بحل المشاكل. تعليم الاخلاق المهنية. المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.

### ١١٧. بنية المقرر الجانب النظري

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Introduction to Human Anatomy</li> <li>□ Descriptive Anatomic Terms</li> </ul>	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي
٢	١	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي
٣	١	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي
٤	١	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي
٥	١	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	١	٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	١	٧

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	١	٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	١	٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	External Views of the Skull	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	External Views of the Skull	١	١١

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity,	١	١٤

			Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone		
--	--	--	--	--	--

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	١	١٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	The Vertebral Column	١	١٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	The Vertebral Column	١	١٧
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane  Diaphragm Surface Anatomy	١	١٨

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane  Diaphragm Surface Anatomy	١	١٩
--	--	-----------	--	---	----

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	١	٢٠
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	١	٢١
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	١	٢٢
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	١	٢٣
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	١	٢٤

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Bones of the Shoulder Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Bones of the Shoulder Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	١	٢٧

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	١	٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Abdominal cavity and organs	١	٢٩
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Abdominal cavity and organs	١	٣٠

١١. بنية المقرر الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Introduction to Human Anatomy</li> <li>□ Descriptive Anatomic Terms</li> </ul>	تشريح عام	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية
٢	٢	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	تشريح عام	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية
٣	٢	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	تشريح عام	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية
٤	٢	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	تشريح عام	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية
٥	٢	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes,	تشريح عام	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية

		Serous Membranes		محاضرات فديوية	
--	--	------------------	--	----------------	--

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	٢	٦
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	٢	٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	٢	٨
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	٢	٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	External Views of the Skull	٢	١٠
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	External Views of the Skull	٢	١١

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	The Cranial Cavity Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull	٢	١٢
الامتحانات العملية والشفوية	استخدام النماذج التشريحية	تشريح عام	The Cranial Cavity	٢	

الفصلية ونصف السنة والنهائية	بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية		Major Foramina and Fissures locations and structures pass through Neonatal Skull		١٣
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	٢	١٤

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses Auditory ossicles Hyoid bone	٢	١٥
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	The Vertebral Column	٢	١٦
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	The Vertebral Column	٢	١٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane	٢	١٨

			Diaphragm Surface Anatomy		
--	--	--	---------------------------	--	--

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Structure of the Thoracic Wall Joints of the Chest Wall Suprapleural Membrane  Diaphragm Surface Anatomy	٢	١٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	٢	٢٠
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	٢	٢١
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٢	٢٢
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٢	٢٣

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	٢	٢٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Bones of the Shoulder Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities	٢	٢٥
الامتحانات العملية والشفوية	استخدام النماذج التشريحية	تشریح عام	Bones of the Shoulder	٢	٢٦
الفصلية ونصف السنة والنهائية	بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية		Pectoral girdle girdles Bones of the Upper extremities		
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	٢	٢٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Bones of the Pelvic girdle Bones of the Lower extremities	٢	٢٨
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالاضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشریح عام	Abdominal cavity and organ	٢	٢٩

	فديوية				
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	استخدام النماذج التشريحية بالإضافة الى عرض محاضرات فديوية	تشريح عام	Abdominal cavity and organs	٢	٣٠
١١٨ . البنية التحتية					
١. Snell's Clinical anatomy ٧ <sup>th</sup> edition. ٢. Netter's head and neck anatomy for dentistry ٢ <sup>nd</sup> edition ٢٠١٢.			القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى		
مختبرات وورش عمل بالإضافة الى الاستفادة من المحاضرات المنشورة على موقع الكلية			متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية		
تشمل الدراسة التدريب العملي على نماذج تشريحية			الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية		

### Laboratory sessions

No.	Title of the sessions	Hours
١	Scalp	٢
٢	Face	٢
٣	Parotid gland	٢

ε	Facial artery	2
ο	Temporal fossa and infra temporal fossa	2
Ϛ	Temporal fossa and infra temporal fossa	2
ϛ	Temporal fossa and infra temporal fossa	2
Ϝ	Temporal fossa and infra temporal fossa	2
ϝ	Orbit	2
Ϟ	Orbit	2
ϟ	Nasal cavity	2
Ϡ	Nasal cavity	2
ϡ	Cranial nerves	2
Ϣ	Cranial nerves	2
ϣ	Central nervous system	2
Ϥ	Neck	2
ϥ	Neck	2
Ϧ	Neck	2
ϧ	Pharynx	2
Ϩ	Alimentary tract & associated glands	2
ϩ	Alimentary tract & associated glands	2
Ϫ	Alimentary tract & associated glands	2
ϫ	Alimentary tract & associated glands	2
Ϭ	Alimentary tract & associated glands	2
ϭ	Main body vessels	2
Ϯ	Main body vessels	2
ϯ	Anatomy of nerve block	2
ϰ	Anatomy of nerve block	2
ϱ	Lymph drainage of head and neck	2
ϲ	Spaces of head and neck	2
Total		7.

119. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to general histology	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Resp.system:Conduction portion	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Resp. system: respiratory portion	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Urinary system :Nephrons	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	Urinary system :Ureter &Bladder	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	Skin : Epidermis	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	Skin : Dermis	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	2	Skin glands , Hair , nail	General histology	محاضرة نظرية باستخدام	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و

نصف السنة و النهائي	برنامج power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Hemopoeisis , Bone marrow	٢	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Hemopoeisis : Blood cells	٢	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Circulatory System	٢	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Circulatory System	٢	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Lymphoid System	٢	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Lymphoid system	٢	١٤

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Nervous System	٢	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	General histology	Nervous System	٢	١٦

	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Nervous system	٢	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	٢	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	٢	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	٢	٢٠

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	٢	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	٢	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	٢	٢٤

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Male Reproductive system	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Male Reproductive system	٢	٢٦

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Female Reprod. System	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Female Reprod. System	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Sense Organ Eye	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Sense Organ Ear	٢	٣٠

#### ١٢٠. البنية التحتية

<p>١. Jonquiere's Basic histology text Atlas</p> <p>٢. Difiore's Atlar of Histology</p> <p>٣. Histology A text and Atlas. Micheal H. Ross</p> <p>٤. Text book of human Histology ٥<sup>th</sup> ed ٢٠١٢ by inderbir singh</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <p>النصوص الأساسية</p> <p>كتب المقرر</p> <p>أخرى</p>
<p>اقامة ورش عمل و حلقات دراسية</p> <p>لمناقشة مواضيع مختلفة في علم الانسجة</p>	<p>متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية</p>

## Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	Slides of types of epith. tissue	٢
٢	Slides of types of blood cells	٢
٣	Slides of larynx & trachea	٢
٤	Slides of lungs , bronchioles	٢
٥	Slides of kidney	٢
٦	Slides of ureter & urinary bladder	٢
٧	Slides of layers of epidermis	٢
٨	Slides of layers of dermis	٢
٩	Slides of hair , skin glands	٢
١٠	Slides of bone marrow types	٢
١١	Slides of blood cells development	٢
١٢	Slides of large aorta , small artery	٢
١٣	Slides of medium sized vein	٢
١٤	Slides of lymph nodes , palatine tonsils	٢
١٥	Slides of thymus & spleen	٢
١٦	Slides of , nerve fibers, spinal cord	٢
١٧	Slides of spinal ganglia ,cerebrum , cerebellum	٢
١٨	Slides of pituitary, thyroid glands	٢
١٩	Slides of parathyroid, adrenal glands	٢
٢٠	Slides of pineal gland, endocrine pancreas	٢
٢١	Slides of tongue, salivary glands .	٢
٢٢	Slides of esophagus , stomach	٢
٢٣	Slides of duodenum, ileum, colon	٢
٢٤	Slides of appendix , liver ,pancreas, gall bladder	٢
٢٥	Slides of testis duct of the epididymis.	٢
٢٦	Slides of prostate gland, seminal vesicle, penis	٢
٢٧	Slides of ovary, corpus luteum, uterus	٢

٢٨	Slides of placenta, vagina, mammary gland	٢
٢٩	Slides of vertical section of cornea ,retina	٢
٣٠	Slides of vertical section of inner ear	٢
Total		٦٠

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	١٢١. المؤسسة التعليمية
العلوم الاساسية لعلمي	١٢٢. القسم الجامعي / المركز
فسيولوجي / Physiology DGP٢١٥	١٢٣. اسم / رمز المقرر
النظري والعملي	١٢٤. البرامج التي يدخل فيها
حضور الطالب ١٠٠% لكافة العام الدراسي	١٢٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الثانية	١٢٦. الفصل / السنة
٦٠ ساعة النظري و ٦٠ ساعة العملي	١٢٧. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	١٢٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
	١٢٩. أهداف المقرر
	المدخل الى علم وظائف الاعضاء وتعليم الطالب كيفية اداء الوظائف لاعضاء الجسم المختلف ه
	١٣٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم  
١- تعليم الطالب وظائف اعضاء الجسم  
٢- دراسة الامراض التي تصيب اعضاء الجسم المختلفة

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
١ - معرفة الطالب وظائف اعضاء الجسم

طرائق التقييم

الامتحانات

ج- مهارات التفكير  
١- حل المشاكل  
٢- القدره على القيادة

الامتحانات العملية والنظرية

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
تعليم الطالب اسلوب الحوار والمناقشة

Week	Theoretical Content	Laboratory Work
1	<b>Introduction</b> (Function organization of the human body, Cell physiology, Cell membrane , Cell components , Cell Junction, energy production)	<b>Microscope</b>
2	<b>Body fluid</b> (Type of body fluids, Intracellular and extracellular, Daily intake of water, Daily loss of body water, Constituents of extracellular and intracellular fluids, Major factors contribute to the movement of fluid, Specialized Fluids of the Body) <b>Edema</b> (Types of Edema, Causes of edema, Measurement of body fluid volume, Dehydration, Types of dehydration, Classification, Causes, Signs and Symptoms of Dehydrations)	<b>Blood Smears</b>
3	<b>Homeostasis and Transport across cell membrane</b> (Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesicular transport, membrane action potential).	<b>Differential WBCs</b>
4	<b>ORAL CAVITY and Salivary Glands</b> (Functions of Mouth, Salivary Glands (Structure, Development, Major glands, Minor glands, Clinical correlations, Regulation of Salivary Secretion, Factors Influencing Salivary Flow and Composition) ( <b>Mastication</b> , Deglutition, Bolus Formation for Swallowing, Digestion). ( <b>speech</b> : Definition.	<b>Functions of Saliva &amp; Taste Sensation</b>
5	<b>Salivary functions and Regulation of Salivary Secretion</b> (Composition of Saliva, Saliva Components, Properties of Saliva, Functions of Saliva, Effect of Drugs and Chemicals on Salivary Secretion, Maintenance of Tooth Integrity, The Diagnostic Applications of Saliva and forensic uses of saliva,	<b>Stimulation and collection of salivary secretion</b>

7	<b>BLOOD</b> ( Composition of blood , Hematocrit, Plasma , Functions of blood ), <b>Red blood cells</b> (Genesis of R.B.C, polycythemia, Anemia, Destruction of R.B.C.s)	<b>Collection of Blood Samples</b>
8	<b>White Blood Cells</b> (Types of W.B.C. , Genesis of the leukocytes, Life span of the W.B.C, Phagocytosis, Inflammation, Leukemia's, Leukopenia)	<b>Total Count of RBC</b>
9	<b>Hemoglobin</b> (Formation of Hemoglobin , Iron Metabolism , Hb Compounds , Destruction of Hb , The common causes of jaundice)	<b>Total Count of WBC</b>
10	<b>Blood groups</b> (Agglutination, Agglutinins, The Rh Group, Formation of Anti-Rh, agglutinins, Erythroblastosis Fetalis , Effect of the Mother's Antibodies on the Fetus, Transfusion Reactions resulting from mismatched Blood Types , Nature of Antibodies)	<b>Blood groups</b>
11	<b>Hemostasis and blood coagulation</b> (Vascular Spasm , Formation of a Platelet Plug , Mechanism of the Platelet Plug , Mechanism of Blood Coagulation , Prevention of Clotting in the Normal Vascular System , Prevention of Blood Clotting in the Venous System)	<b>Estimation of Hemoglobin</b>
12	<b>Cardiovascular system: Blood vessels</b> (Heart: Layers, Valves, Actions of heart, Blood Vessels, Division of circulation, Properties of Cardiac Muscle, Action Potential and Ionic Basis, Conductive system of Human Heart)	<b>Bleeding and clotting time</b>

١٢	<b>Cardiovascular system: Blood pressure</b> (Cardiac Cycle, Heart Sounds, Cardiac Output, Heart Rate and Regulation, Arterial Blood Pressure and Regulation of ABP Venous Pressure and Capillary Pressure, Arterial Pulse and Venous Pulse, Regional Circulation)	<b>Platelets Count</b>
١٣	<b>Cardiovascular system</b> (Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments during Exercise)	<b>Measurement of blood pressure &amp; pulse rate</b>
١٤	<b>Respiratory system</b> (Types of Respiration, Stages of Respiration, Respiratory tract, Non respiratory functions of respiratory tract, Mechanics of Pulmonary Ventilation, Types of Respiratory pressures, Factors causing and preventing collapsing tendency of lungs, ventilation at anesthesia)	<b>Effect of exercise on blood pressure and respiratory rate</b>
١٥	<b>Respiratory system: Lung volumes and capacities</b> (Compliance, Variation in Compliance, The resistance and the work of breathing, Dead space, Lung volume and Lung capacity, Ventilation, Respiratory Protective Reflexes , Pulmonary function tests, Regulation of Respiration, The relationship between oral health and respiratory disease)	<b>Smell</b>
١٦	<b>Half-year Break</b>	<b>Half-year Break</b>
١٧	<b>SPECIAL SENSATION: Vision, Hearing, taste &amp; smell</b> (Structure of Eye, Visual Process and Field of Vision, Visual Pathway Pupillary Reflexes, Color Vision, and Errors of Refraction. Structure of Ear and Auditory Pathway ,Mechanism of Hearing and Auditory Defects, Sensation of Taste and Smell)	<b>Physiology of vision test</b>

۱۸	<p><b>Temperature of the Body</b> (Normal body Temperatures, Physiological Variations of body temperature, Heat Balance, Heat gain or heat production in the body, Heat loss from the body, Insulator System of the Body, Blood flow to the skin from the body core provides heat transfer, Regulation of body temperature, Mechanisms to decrease or increase body temperature, Sympathetic</p>	<p><b>Measurement of body temperature</b></p>
۱۹	<p><b>Urinary system</b> (Parts of Renal system, The Kidney, Functions of kidneys, Components of kidney, Parenchyma of kidney, Nephron and Juxtaglomerular Apparatus, Renal corpuscle, Structure of renal corpuscle, Tubular portion of nephron, Collecting duct )</p>	<p><b>Physiology of hearing test</b></p>
۲۰	<p><b>Urinary system: Urine formation</b> (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 &amp; oral health)</p>	<p><b>Centrifugation and Separation of urine samples</b></p>
۲۱	<p><b>Endocrine System</b> (Introduction, Endocrine glands, Hormones, Nature of Hormones, Classification of hormones, Hormone Secretors, Hormonal action Hormone receptors, Synthesis and storage of hormones, Mechanism of hormonal function, Measurement of Hormone Concentrations in the Blood)</p>	<p><b>Separation of blood samples</b></p>

۲۲	<p><b>Major Endocrine Glands</b>  (Oral manifestations of endocrine dysfunction, Control Systems Involving Hypothalamus and Pituitary glands, The pituitary gland, Thyroid gland, Pancreas gland, Adrenal glands)</p>	<p><b>Thyroid function (Body mass index)</b></p>
۲۳	<p><b>Digestive system</b> (The Functions of the digestive, Structural layers of digestive, Stomach, Secretions of the Stomach , Regulation of Stomach Secretion , Mixing of Stomach Contents,</p>	<p><b>Arterial pules</b></p>
۲۴	<p><b>Digestive system</b> (small intestine , Secretions of the Small Intestine, Movement in the Small Intestine, Liver, Functions of the Liver, Pancreatic Secretions, Regulation of Pancreatic Secretion, Large Intestine, Movment in the Large Intestine</p>	<p><b>Blood glucose estimation</b></p>
۲۵	<p><b>Muscular system: Muscle structure</b>  (Types, Structure, Microscopic Structure, Muscle Physiology, Properties, Contraction and contractile elements, Tone, Electrical and Molecular Changes during Muscular Contraction)</p>	<p><b>Physiology of Skeletal muscles: Muscle and Nerve</b></p>
۲۶	<p><b>Muscular system: Tone , contraction</b>  (Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction- Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements))</p>	<p><b>Physiology of Skeletal muscles: Simple muscle Twitch</b></p>
۲۷	<p><b>Nervous System: Nerve impulse, synapses</b>  (Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors, Nerve impulse, Synaptic and junctional transmission, Neurotransmitters, physiology of Local Anesthetics)</p>	<p><b>Physiology of Skeletal muscles: Clonus and Tetanus, and Muscle Fatigue</b></p>

۲۸	<p style="text-align: center;"><b>Nervous System</b>  (Reflex Activity, Somatosensory System and Somatomotor System, Physiology of Pain, sleep-wake states and circadian rhythms)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Examination of reflexes (Motor Function)</b></p>
۲۹	<p style="text-align: center;"><b>Reproductive system: Aging &amp; reproductive system</b> (Male Reproductive System Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive system.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Packed cell volume and Erythrocytes indices</b></p>
۳۰	<p style="text-align: center;"><b>Aviation and Deep physiology</b> (Body Response in high altitudes, physiological Changes in the Sea deep).  <b>Nutrition and metabolism</b> (daily energy requirement, obesity and fitness)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Resuscitation &amp; Artificial respiration</b></p>

١٤٥. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة ذي قار
١٤٦. القسم الجامعي / المركز	طب الاسنان
١٤٧. اسم / رمز المقرر	انسجة الفم Oral Histology DOH٢١٦
١٤٨. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
١٤٩. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظرية ومختبرات
١٥٠. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الثانية
١٥١. عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري/ ٦٠ ساعة عملي
١٥٢. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
١٥٣. أهداف المقرر تاهيل اطباء اسنان قادرين على معرفه انواع انسجه الفم والاسنان ومعرفة اسلوب تقطيع انسجه الفم والاسنان في المختبر وكيفية استخدام المجهر الضوئي واجهزة التقطيع النسيجي ومعرفة انواع الصبغات المستخدمة لصبغ انسجه الفم المختلفه	
١٥٤. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
١- تمكين الطالب من استخدام المجهر الضوئي وتقطيع انسجة الفم والاسنان	
٢- تمكين الطالب من معرفة انواع انسجة الفم الطبيعية من خلال اعطاء المعلومات الكافية عن انواع المجاهر المستخدمة لدراسة انسجة الفم المختلفة ومعرفة انواع طبقات الانسجة ٣- ٤- ٥- ٦-	

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
١ - معرفة انواع انسجة الفم الطبيعية المختلفة من خلال قراءة السلايدات ٢- استعمال  
المجهر الضوئي  
٣- كيفية تقطيع مختلف انسجة الفم والاسنان ٢- ٣ - ٤-

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية باستخدام LCD Data show  
جهاز عرض سلايدات داخل المختبر

طرائق التقييم

امتحانات فصلية + Quiz + سمونات امتحانات عملية

ج- مهارات التفكير  
١- استيعاب اهمية انسجه الفم الطبيعية وكيفية تقطيعه

طرائق التعليم والتعلم

الاستعراض المتواصل عن كيفية معرفه انواع انسجه الفم من خلال عرضها تحت المجهر

طرائق التقييم

امتحانات عملية داخل المختبر  
 عرض السلايدات لمعرفة مدى انسجة استيعابهم عن الالطبيعية  
 د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور  
 الشخصي. القدرة على التشخيص النسيجي لانسجه الفم وانسجه الجنين القدرة على  
 اجراء الاختبارات على المعدات المختبرية

Week No.	Title of the lectures	Hours
١&٢	Slide preparation, Tooth development and growth	٢
٣&٤	Tooth development and growth	٢
٥&٦	Dentinogenesis, Dentin structures	٢
٧&٨	Amelogenesis, Enamel structures	٢
٩&١٠	Clinical consideration in enamel and dentin, Dentin hypersensitivity	٢
١١&١٢	Pulp development, pulp structures	٢
١٣&١٤	Root formation, Cementogenesis	٢
١٥&١٦	Cementum structures, Clinical consideration of cementum	٢
١٧&١٨	Periodontium, Periodontal ligaments	٢
١٩&٢٠	Maxilla, mandible , alveolar bone	٢
٢١&٢٢	Oral mucosa membrane, Types of mucosa	٢
٢٣&٢٤	Eruption of teeth, Mechanism of eruption	٢
٢٥&٢٦	Shedding of the deciduous teeth, Dentino-gingival junction	٢
٢٧&٢٨	Temporo-mandibular joints, Maxillary sinus	٢

۲۹&۳۰	Histochemistry, PAS and Alcian blue stains	۲
<b>Total</b>		<b>۳۰</b>

### ***Laboratory sessions***

<b>Lab number</b>	<b>Study unit title</b>	<b>subject</b>	<b>Hours</b>
۱&۲	Slide preparation, Tooth development and growth	data show projector	۴
۳&۴	Tooth development and growth	Microscopical slides	۴
۵&۶	Dentinogenesis, Dentin structures	data show and Microscopical slides	۴
۷&۸	Amelogenesis, Enamel structures	data show and Microscopical slides	۴
۹&۱۰	Clinical consideration in enamel and dentin, Dentin hypersensitivity	Video presentation	۴
۱۱&۱۲	Pulp development, pulp structures	data show and Microscopical slides	۴
۱۳&۱۴	Root formation, Cementogenesis	data show and Microscopical slides	۴
۱۵&۱۶	Cementum structures, Clinical consideration of cementum	data show and Microscopical slides	۴
۱۷&۱۸	Periodontium, Periodontal ligaments	data show and Microscopical slides	۴

١٩&٢٠	Maxilla, mandible , alveolar bone	data show projector	٤
٢١&٢٢	Oral mucosa membrane, Types of mucosa	data show and Microscopical slides	٤
٢٣&٢٤	Eruption of teeth, Mechanism of eruption	data show projector	٤
٢٥&٢٦	Shedding of the deciduous teeth, Dentino-gingival junction	Microscopic slides and data show	٤
٢٧&٢٨	Temporo-mandibular joints, Maxillary sinus	Video and Data show figures	٤
٢٩&٣٠	Histochemistry, PAS and Alcian blue stains	Video and Data show figures	٤
<b>Total</b>			<b>٦٠</b>

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	١. المؤسسة التعليمية
العلوم الاساسية	٢. القسم الجامعي / المركز
Microbiology الاحياء المجهرية DMB <sup>٣١٨</sup>	٣. اسم / رمز المقرر
الاحياء المجهرية - طب الاسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
حضور الطالب ١٠٠% لكافة العام الدراسي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة	٦. الفصل / السنة
٦٠ نظري ٦٠ عملي	٧. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
<p>يهدف درس الاحياء المجهرية الى التعرف الى مبادئ الاحياء المجهرية والامراض البوائية ويهدف هذا المقرر الى معرفة صفات الاحياء المجهرية بصورة عامة والصفات الخاصة للاحياء المجهرية المرضية كالبيكتريا والفطريات والفايروسات وميكانيكية احداث الامراض من قبل هذه الكائنات وتشخيصها وكيفية التفريق بين كل واحد من هذه الممرضات والفحوصات التي تكشف عنها وعلاجها والتعرف على البيكتريا غير الممرضة النافعة الموجودة بصورة طبيعية في الجسم وتأثيراتها على الكائنات المرضية من جهة كما يهدف هذا المقرر الى دراسة المناعة وميكانيكية دفاعات الجسم والاستجابة المناعية للأمراض والتطرق الى طرق التعقيم</p>	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم          ١- التعرف على الاحياء المجهرية النافعة للانسان          ٢- التعرف على الاحياء المجهرية المرضية          ٣- طرق انتقالها وتشخيصها مختبريا          ٤- التعرف على مناعة الجسم وانواعها طبيعية ومكتسبة          ٥- العلاقة بين جسم الانسان والاحياء المجهرية بصورة عامة          ٦- التعرف على طرق التعقيم</p>	

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
 ١ - تعلم الطرق الحديثة لتشخيص الاحياء المجهرية المرضية ٢- التعرف على الاحياء المجهرية  
 المسببة للابوة الجديدة ب ٣ - المسببات المتعددة للامراض المختلفة

طرائق التعليم والتعلم

طريقة المثير والاستجابة

طرائق التقييم

الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية

ج- مهارات التفكير  
 ١- تشخيص ميكانيكية الامراض المسببة من قبل الكائنات المجهرية ٢- التعامل مع مسببات الامراض  
 الوبائية المعدية

طرائق التعليم والتعلم العملي المحاضرات النظري

طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
 اعداده عمليا

No.	Title of the lectures	Hours
١	Morphology, Ultra structures, physiology and metabolism of microorganisms:- -Eukaryotic & Prokaryotic cells	٥

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cell structure of prokaryotes</li> <li>-Comparison between G+ve &amp; G-ve cell wall</li> <li>-Microbial growth, growth curve</li> <li>-Metabolism of microorganisms</li> </ul> <p>Molecular biology &amp; bacterial genetics</p>	
۲	Sterilization and Disinfection	۱
۳	<p>Antibiotic and chemotherapy:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Antibiotic, sources</li> <li>-Mode of action of antibiotic</li> <li>-Anti-microbial sensitivity tests</li> <li>-Bacterial resistance</li> <li>-Prophylactic use</li> </ul>	۲
۴	<p>Host-parasite relationship &amp; Nosocomial infection</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Symbiosis, Commensalism, Amphibiosis, Antagonistic</li> <li>-Sources of infection in hospital</li> <li>-Post-operative wound infection, burns infections</li> </ul>	۲
۵	<p>Immunology</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Non- Specific defense mechanism</li> <li>-Natural, acquired, active, passive immunity</li> <li>-Antigens, Immunogens, Immunogenicity, Antigenic determine</li> <li>-Specific immune system, humoral &amp; cellular components system</li> <li>-Antigen- antibody reaction</li> <li>-Serological tests</li> </ul> <p>Oral Immunity</p>	۹
۶	<p>Oral Bacteriology</p> <p>Streptococci of oral cavity</p>	۲

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pyogenic Streptococci</li> <li>-Lancefield group</li> <li>-Pathogenesis of streptococci</li> <li>-Epidemiology, treatment and prevention</li> <li>-Viridans streptococci</li> <li>-Pneumococci</li> </ul>	
۷	<p>Staphylococci of oral cavity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>--Virulence factors</li> <li>--Pathogenesis</li> <li>-Epidemiology, treatment and prevention</li> </ul>	۲
۸	<p>G- negative diplococcic &amp; vellionella</p> <p>Nessleria gonorrhoea, N. meningitis</p>	۲
۹	<p>Corynebacterium</p> <p>Diphtheriae &amp; Diphtheroids</p>	۱
۱۰	<p>Mycobacterium</p> <p>-Tuberculosis &amp; Lepae</p>	۱
۱۱	<p>Lactobacilli &amp; Actinomyces</p>	۲
۱۲	<p>Bacillus and clostridium</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-<u>B. subtilis</u>, <u>B. anthracis</u></li> <li><u>C. perfringens</u> , <u>C. tetani</u>, <u>C. botulinum</u></li> </ul>	۳
۱۳	<p>Enterobacteriaceae</p> <p>-E.coli, Salmonella, Shigella, Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia</p>	۴
۱۴	<p>Brucella, Haemophilus, Vibrio</p>	۱
۱۵	<p>- Agregatibacter, porphyromonas, prevotella, Bacteroids</p>	۲
۱۶	<p>Fusiforms and Spirochaetes</p>	۲

	-Fusobacterium, leptotichia -Treponema	
۱۷	Mycoplasma, Chlamydia and Rickittsiae	۲
۱۸	Ecology of oral flora -Indigenous flora -Supplemental flora -Transient flora -Sources of oral bacteria -Factors modulating growth of bacteria in the oral cavity	۲
۱۹	Microbiology of dental caries -Dental plaque & plaque metabolism -cariogenic microorganisms -Mutans Streptococci -Lactobacilli Actinomyces- Microbial colonization- Caries prevention- Antibacterial factors in saliva- -Vaccination against dental caries	۳
۲۰	Microbiology of endodontics and periodontal diseases -source of infection -Porphyromonas, prevotella, Agregatobacter -specific & non specific plaque hypothesis - method for isolation bacteria from periodontal pockets and endodontics specimens.	۴
۲۱	Virology -general structure of viruses -classification -viral replication -Isolation & diagnosis -Oral virology	۵
۲۲	- Oral mycology -Fungal cells -classification -Candida	۱
۲۳	Oral parasitology -Introduction, epidemiology, transmission	۱

	-E.histologica, E.gingivalis, T.tenax	
٢٤	Oral manifestation of systemic diseases Typhoid fever, hepatitis, AIDs, syphilis, T.B., fungal infection, cholera	١
<b>Total</b>		<b>٦٠</b>

### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	Orientation to the Microbiology laboratory	٢
٢	The microscope	٢
٣	Sterilisation and disinfection:	٢
٤	Bacterial growth	٢
٥	Types of culture media	٢

٦	Sampling and transport of test material	٢
٧	Laboratory cultivation of microorganisms	٢
٨	Bacterial identification: ١-Macroscopical characteristics colonial morphology and cultural characteristics .	٢
٩	٢. Microscopical examination morphology of bacterial cells .	٢
١٠	Staining	٢
١١	Biochemical tests part ١ .	٢
١٢	Biochemical tests part ٢ .	٢
١٣	Biochemical tests part ٣ .	٢
١٤	Antibiotic sensitivity test part ١ .	٢
١٥	Antibiotic sensitivity test part ٢ .	٢
١٦	Serological tests antigen and antibody detection tests part ١ .	٢
١٧	Serological tests antigen and antibody detection tests part ٢ .	٢
١٨	Nucleic acid assays, Animal pathogenicity test	٢
١٩	Staphylococci	٢
٢٠	Streptococci	٢
٢١	<u>Corynebacterium</u>	٢
٢٢	Spore-forming Gram-positive bacilli: <u>Bacillus</u> spp.	٢
٢٣	<u>Clostridium</u> spp.	٢
٢٤	<u>Mycobacterium</u> spp.	٢
٢٥	Enterobacteriaceae part ١	٢
٢٦	Enterobacteriaceae part ٢	٢
٢٧	Enterobacteriaceae part ٣	٢
٢٨	<u>Neisseriae</u> spp.	٢
٢٩	Virology	٢
٣٠	Mycology	٢
Total		٦٠

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	١٧١. المؤسسة التعليمية
القسم العلمي العلوم الاساسية	١٧٢. القسم الجامعي / المركز
Pharmacology / الادوية DPC٣١٩	١٧٣. اسم / رمز المقرر
الادوية طب الاسنان	١٧٤. البرامج التي يدخل فيها
حضور الطالب ١٠٠% لكافة العام الدراسي	١٧٥. أشكال الحضور المتاحة

١٧٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين /المرحلة الثالثة
١٧٧. عدد الساعات الدراسية الكلي	٦٠ ساعة نظري ٦٠ ساعة عملي
١٧٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
١٢. أهداف البرنامج الأكاديمي أعداد طالب على مستوى عالي من العلمية والدقة في التعامل مع الادوية التي لها علاقه بتخصصه الدقيق كطبيب اسنان والتخصصات الاخرى الطب بصورة عامة لكي لا يحدث اي نوع	

من انواع التداخل
١٧٩. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم ١-تعلم الادوية ٢-تعلم تأثيراتها ٣- القاء محاضرات الادوية ٤- محاذير استخدامات الادوية ٥- أ٦- ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ -التعامل مع الادوية ٢- التعامل مع الحيوانات المختبرية ٣ - ٤ -
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات نظرية جهاز العرض
طرائق التقييم
الامتحانات الطويلة والقصيرة
ج- مهارات التفكير ١-حل المشاك ل ٢-قادر على القيادة

طرائق التعليم والتعلم

العملي والمحاضرات النظرية طريقة المثير والاستجابة

طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
أعداده علمي ا

## ١٨٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	General Pharmacology	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	٢	Pharmacokinetics & Pharmacokinetics	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	٢	Cholinergic system agonists & Cholinergic antagonists or blockers	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	٢	Adrenergic system & Adrenergic Agonists	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	٢	Adrenergic Antagonists	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	٢	Management of hypertension	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٧	٢	Management of heart failure	pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of angina	٢	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of arrhythmias	٢	٩

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of hyperlipidemias	٢	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Management of hyperglycemia	٢	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Anxiolytic and Hypnotic drugs	٢	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Narcotic analgesics	٢	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Local anesthetics & General anesthetics	٢	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	NSAIDs & Diseasemodifying antirheumatic agents and drugs used in the treatment of gout	٢	١٥

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Chemotherapeutic agent Penicillin's & Cephalosporins	٢	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Protein synthesis inhibitors ١ & Protein synthesis inhibitors ٢	٢	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Quinolones, Folic Acid Antagonist, and Urinary Tract Antiseptics	٢	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Antimycobacterial & Antiprotozoal	٢	١٩

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Antifungal & Drugs used for supragingival plaque	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Antiviral	٢	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Autacoids	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Drugs acting on respiratory system	٢	٢٣

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Adrenocorticosteriod Hormones	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Drugs acting on GIT and vomiting management	٢	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Immunomodulating drugs	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Diuretics	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Thyroid hormones and antithyroid drugs	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Anticoagulants and antianemic medications	٢	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Sex hormones and contraceptive drugs	٢	٣٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Anticancer medications	٢	٣١

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pharmacology	Toxicology	٢	٣٢
---	---	--------------	------------	---	----

١٨١. البنية التحتية

Lippincott illustrate review of pharmacology

القراءات المطلوبة :  
النصوص الأساسية  
كتب المقرر  
أخرى

اقامة ورش عمل و حلقات دراسية  
لمناقشة مواضيع مختلفة في  
الادوية

متطلبات خاصة وتشمل على  
سبيل المثال ورش العمل  
والدوريات والبرمجيات والمواقع  
الالكترونية

الخدمات الاجتماعية وتشمل على  
سبيل المثال محاضرات الضيوف  
والتدريب المهني والدراسات  
الميدانية

## Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	Routes of drug administration	٢
٢	Dosage forms	٢
٣	Clinical parameters in drug pharmacokinetics	٢
٤	Clinical parameters in drug pharmacokinetics	٢
٥	Investigations of the effects of $\beta$ -blockers on CVS	٢
٦	Investigations of the effects of $\beta$ -blockers on CVS	٢
٧	Effects of drugs on blood pressure	٢
٨	Effects of drugs on blood pressure	٢
٩	Curare-physostigmine drug antagonism	٢
١٠	Curare-physostigmine drug antagonism	٢
١١	The effects of Atropine	٢
١٢	Effects of parasympathomimetic drugs on glandular secretions	٢
١٣	The effects of nitrates on human volunteers	٢
١٤	The response of human skin to histamine and adrenaline	٢
١٥	Antibiotics	٢
١٦	Evaluation of anti-inflammatory agents	٢
١٧	Evaluation of anti-inflammatory agents	٢
١٨	Evaluation of analgesics	٢
١٩	Evaluation of analgesics	٢
٢٠	Local Anesthesia	٢
٢١	Local Anesthesia	٢
٢٢	General Anesthesia	٢

٢٣	General Anesthesia	٢
٢٤	Prescription writing	٢
٢٥	Prescription writing	٢
٢٦	Prescription writing	٢
٢٧	Oral conditions and their treatment	٢
٢٨	Oral conditions and their treatment	٢
٢٩	Dental health and endocarditis prevention	٢
٣٠	Dental health and endocarditis prevention	٢
Total		٦٠

وزارة التعليم العالي - كلية طب الاسنان	١٨٢. المؤسسة التعليمية
فرع طب اسنان الاطفال والوقائي	١٨٣. القسم الجامعي / المركز
طب اسنان المجتمع / Community Dentistry DCD٣٢٠	١٨٤. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	١٨٥. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري ومختبرات عملي	١٨٦. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة	١٨٧. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري	١٨٨. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	١٨٩. تاريخ إعداد هذا الوصف
	١٩٠. أهداف المقرر

يعطي معلومات للطلاب حول تحديد امراض الفم وقياسها في المجتمع لتحقيق هدف السيطرة والوقاية من الامراض في المجتمع من خلال البرامج الوقائية
١٩١. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم والادراك
- ٢- زيادة معرفة الطلاب لطرق فحص الاسنان من حيث التسوس والتهاب اللثة
- ٣- اعطاء ارشادات ونصائح للوضع الصحيح للطبيب خلال علاجه مع المريض والطريقة الصحيحة لوضع المريض خلال الفحص والعلاج اثناء جلوسه على الجهاز dental chair

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ١- اكتساب الخبرة والمعلومات التي تساعد في تحديد المرض ومعرفة اسبابه
- ٢- التعرف على جهاز الاسنان dental chair والوضع الصحيح لجلوس المريض والطبيب ٣ - طرق فحص تسوس الاسنان والتهاب اللثة والتكلسات والصفحة الجرثومية التي تساعد ليكون طبيب اسنان ناجح في تعامله مع المرضى وعلاجه م

طرائق التعليم والتعلم

١. educational movies.
٢. data show.
٣. LCD.
٤. السبورات الذكية
٥. الكامرات العرضية
٦. الشاشات الالكترونية

طرائق التقييم

١. الامتحانات اليومية لمادة العملي /ومادة النظري
٢. فحص سريري
٣. امتحان فصلي
٤. امتحان نصف السنة
٥. امتحان نهائي

ج- مهارات التفكير

- ١- تقويم السلوك الاجتماعي وانجازات الطلبة
- ٢- حث الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز
- ٣- تاهيل الطلبة على قيادة فرق لخدمة المجتمع والمرضى وعلاجهم والتوعية

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء كافة المعلومات المتعلقة بامراض الفم وخاصة الخاصة بالمجتمع وكيفية قايتها ومن ثم متابعة الطالب من خلال اسلوب التعبير والتفكير وسرعة التواصل والاستجابة

طرائق التقييم
<p>١. اجراء الامتحانات اليومية والنهائية بلعيدة والمحاضرة ووضع الدرجات  ٢. اختبار سرعة بديهية اجابة الطالب  ٣. متابعة مواكبة تحظيره اليومي</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. اعداد مهني وحث الطالب على السلوك الايجابي بحياته العامة اعداد علمي وحث الطالب على التواصل في مجالات العلوم الاخرى اعداد ثقافي وصفل شخصية الطالب  توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى</p>

١٩٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Dental public health Procedural steps in dental public health	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	١	Primary health care	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	١	Dental indices	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Indices used for dental caries assessment	١	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community		١	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Indices used for oral hygiene and periodontal health assessment	١	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Biostatistics and dental science	١	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Measures of central tendency & dispersion	١	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental treatment need and demand	١	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental care for special groups Dental manpower planning	١	١٠

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Examination	١	١١
--	--	-----------	-------------	---	----

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Epidemiology of dental caries	١	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Forensic dentistry	١	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Age assessment in forensic dentistry	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community		١	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Fluoridation as a public health measure	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Fluoridation, mechanism and effects	١	١٧

	point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental ancillaries personnel	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Introduction to epidemiology	١	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Tools of measurement in epidemiology	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Epidemiology of periodontal disease	١	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Epidemiological studies	١	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental health education	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و	محاضرة نظرية باستخدام	Community	Principles of health education	١	٢٤

الفصلية، و نصف السنة و النهائي	برنامج power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	School dental health program	١	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Occupational hazards	١	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Environment and health	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Professional ethics	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental patient relationships	١	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Infection control	١	٣٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام	Community	Sterilization	١	٣١

نصف السنة و النهائي	برنامج power point				
------------------------	--------------------------	--	--	--	--

### Clinical requirements

Lab number	Study unit title	Hours
١	Community dentistry	٢
٢	Patient's setting and examination	٢
٣	Clinical examination	٢
٤	Basic tooth numbering	٢
٥	Clinical examination	٢
٦	Indices	٢
٧	Dental caries	٢
٨	Theories of caries formation	٢
٩	Dental caries indices	٢
١٠	Clinical examination	٢
١١	Clinical examination	٢
١٢	Deciduous teeth	٢

١٣	Clinical examination	٢
١٤	Clinical examination	٢
١٥	Prevention of dental caries	٢
١٦	Fluoride	٢
١٧	Periodontal diseases	٢
١٨	Indices for plaque assessment	٢
١٩	Clinical examination	٢
٢٠	Clinical examination	٢
٢١	Indices for calculus assessment	٢
٢٢	Clinical examination	٢
٢٣	Clinical examination	٢
٢٤	Gingival disease indices	٢
٢٥	Clinical examination	٢
٢٦	Clinical examination	٢
٢٧	Periodontal diseases prevention	٢
٢٨	Tooth brushing / mechanical plaque control	٢
٢٩	Clinic.....assistant	٢
٣٠	Clinic.....assistant	٢
Total		٦٠

١٩٣. البنية التحتية	
<p>١.principle and practice of public health dentistry by Krishna and Dasar, ٢٠١٠</p> <p>٢.community dentistry by Sikri and Sikri, ٢٠٠٨</p> <p>٣.primary preventive dentistry by Harris and Christen , ١٩٩٥</p> <p style="text-align: right;">مصادر خارجية</p> <p>Essentials of preventive and community dentistry by Peter, ٢٠٠٣</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <p>النصوص الأساسية</p> <p>كتب المقرر</p> <p>أخرى</p>
	<p>متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية</p>

اجراء توعية صحية خاصة بالفم والاسنان لطلاب المدارس  
وبعض المؤسسات

الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل  
المثال محاضرات الضيوف والتدريب  
المهني والدراسات الميدانية

وزارة التعليم العالي - كلية طب الاسنان	١٨٢. المؤسسة التعليمية
طب اسنان	١٨٣. القسم الجامعي / المركز
Conervative dentistry / معالجة الاسنان DCO٣٢١	١٨٤. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	١٨٥. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري ومختبرات عملي	١٨٦. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/ المرحلة الثالثة	١٨٧. الفصل / السنة
٦٠ ساعة نظري ١٢٠ ساعة عملي	١٨٨. عدد الساعات الدراسية الكلي

٢٠٢٢-٢٠٢٢

١٨٩. تاريخ إعداد هذا الوصف

١٩٠. أهداف المقرر  
يتم تدريب الطلبة على عمل الحشوات وحفر الاسنان الصناعية على رؤوس شبكية خاصة لتدريبهم قبل البدء بمعالجة المرضى سريريا

٢٠٣. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم  
١- صياغة المعلومات وبرمجتها بشكل يمكن الطالب من استيعابها وزيادة المعرفة فيما يخص الجانبين النظري والعملية  
٢- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
١- تدريب الطلبة على عملية تحضير الاسنان حسب انواع التيجان  
ب ٢ - تعليم الطالب على عمل الحشوات على الاسنان الصناعية المثبتة على الرؤوس الشبكية

طرائق التعليم والتعلم

الكامرات العرضية, LCD, educational movies, Data show, lecture,

طرائق التقييم

امتحانات نظرية وعملية سريرية والامتحانات السريعة

ج- مهارات التفكير  
١- حل المشاكل  
٢- قادر على القيادة

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملية طريقة المثير والاستجابة

طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي. اعداد الطالب  
عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بمعالجة الاسنان على الرؤوس الشبكية

٢٠٤. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Definitions: -Introduction to Fixed Prosthodontics. -Types of crowns. - Purposes of crown construction. -Steps in crown construction. -Components of bridge.	١	١
			Definition of operative dentistry : a-Aim of operative dentistry b- General terminology	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Definitions continued :	١	٢
			Principles of cavity preparations: Steps of cavity preparation Types of caries	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Definitions continued :	١	٣
			Hand and rotary instruments and general instrumentation of cavity preparation	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Biomechanical principles of tooth preparation:*Preservati on of sound tooth *Retention and *resistance form. *Marginal integrity. *Structural durability.	١	٤
			Sterilization of operative instruments	١	

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Biomechanical principles of tooth preparation continued :	١	٥
			Amalgam cavity preparations for class ١ buccal pit, palatal pit	١	
الامتحانات القصيرة، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	معالجة الاسنان	Biomechanical principles of tooth preparation continued:	١	٦

الفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point		Amalgam cavity preparations for class ١ lower ٢ <sup>nd</sup> premolar, lower ١ <sup>st</sup> premolar	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Full metal crown: Indications, contraindications, advantages, disadvantages, steps of preparation.	١	٧
			Amalgam cavity preparations for class ١ upper ١ <sup>st</sup> molar with palatal extension	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Full metal crown continued :	١	٨
			Amalgam cavity preparations for class ١ lower ١ <sup>st</sup> molar with palatal extension	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Porcelain fused to metal crown: Indications, contraindications, advantages, disadvantages, steps of preparation.	١	٩
			Amalgam cavity preparations for class I ١ part ١	١	

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Porcelain fused to metal crown continued :	١	١٠
			Amalgam cavity preparations for class I <sup>١</sup> part ٢	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Complete ceramic crown Porcelain Jacket Crown:Indications,cont rindications,advantages, disadvantages, steps of preparation.	١	١١
			Amalgam cavity preparations for class I <sup>١</sup> MOD	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Complete ceramic crown Porcelain Jacket Crown continued :	١	١٢
			Amalgam cavity preparations for class I <sup>١</sup>	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	معالجة الاسنان	Partial veneer crown three-quarter crown :Indications,cont ra-	١	١٣

نصف السنة و النهائي	power point		indications,advantages, disadvantages, steps of preparation.		
			Amalgam cavity preparations for class V	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Partial veneer crown three-quarter crown :	١	١٤
			Cavity liners and cement bases	١	

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Post crown: Indications, contraindications, factors to be considered in the assessment of a tooth for post	١	١٥
			cement bases Zinc phosphate cement, Zinc oxide – eugenol cements	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Post crown continued :	١	١٦
			cement bases Zinc polycarboxylate cement, Glass ionomer cement, Resin cement	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Impression for crown and bridge work: - Objectives of taking impression. -Requirements of an acceptable impression. -Impression materials. -Impression techniques.	١	١٧
			Cavity liner cavity varnish, Bonding, Calcium hydroxide	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Impression for crown and bridge work continued :	١	١٨
			Dental amalgam alloys material	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام	معالجة الاسنان	Impression for crown and bridge work continued :	١	١٩

النهائي	برنامج power point		Dental amalgam placement part ١	١	
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Provisional restoration: Definition, objectives, types prefabricated, custom-made, and laboratory-made	١	٢٠

نصف السنة و النهائي			Dental amalgam placement part ٢	١	
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Provisional restoration continued :	١	٢١
			Complex amalgam restoration	١	
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Working cast and dies: Advantages of working cast, definition of die, types of die material, techniques of producing die .	١	٢٢
			Pin retained amalgam restoration	١	
الامتحانات والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Working cast and dies continued :	١	٢٣
			Failures in amalgam restorations	١	
الامتحانات والقصيرة، و	محاضرة نظرية باستخدام	معالجة الاسنان	Waxing.	١	٢٤
			Tooth colored	١	

الفصلية، و نصف السنة و النهائي	برنامج power point		restorations composite		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Investing.	١	٢٥
			Composite resin material	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Casting.	١	٢٦
			Principles of cavity preparation for composite restoration CL III, IV and V	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Finishing of the casting.	١	٢٧
			Composite resin placement part ١	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Clinical try-in	١	٢٨
			Composite resin placement part ٢	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Cementation: Types of cements used for cementation of .crown restoration -Techniques of cementation	١	٢٩
			Failures in anterior restorations	١	
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power	معالجة الاسنان	Cementation continued :	١	٣٠
			Flourid realizing	١	

## Laboratory sessions

Lab number	Study unit title Preclinical Operative Dentistry	Hours
١	Introduction to operative dentistry, and to work in phantom lab. Demonstration about the rotary instrument, and how to cut geometrical cavities circle, triangle, square, rectangle, and dovetail , and leave students to work under supervision.	٢
٢	Demonstration of how to use phantom head, working positions for both student and phantom head, also demonstration cavity preparation on buccal pit of lower ١ <sup>st</sup> molar and palatal pit of upper lateral incisor.	٢
٣	Demonstration of principles of amalgam cavity preparation for CL I on the occlusal surface of lower ٢ <sup>nd</sup> premolar on the board then do demonstration of cutting on the phantom head. Quiz about the principles of CL I amalgam cavity preparation.	٢
٤	Demonstration amalgam CL I cavity for lower ١ <sup>st</sup> premolar and Leave students to work under supervision.	٢
٥	Demonstration amalgam CL I cavity for upper ١ <sup>st</sup> molar two separated cavities on the phantom head and teaching the students how to work indirectly by using mirror. Leave students to work under supervision.	٢
٦	Demonstration amalgam cavity for the palatal extension in upper ١ <sup>st</sup> molar continue with last lab in distal occlusal cavity , and Demonstration on the hand instrument groups, and teach students to differentiate between them.	٢
٧	Practical assessment for the students in amalgam CL I cavity on lower ١ <sup>st</sup> molar. Oral quize on the hand instrument and their groups.	٢
٨	Demonstration amalgam CL II MO cavity for lower ١ <sup>st</sup> premolar	٢
٩	Demonstration amalgam CL II MO cavity for upper ١ <sup>st</sup> molar	٢
١٠	Practical assessment for the students in amalgam CL II MO cavity on lower ١ <sup>st</sup> molar. Quiz in amalgam CL II cavity lectures.	٢
١١	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for lower ١ <sup>st</sup> molar	٢
١٢	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for upper ٢ <sup>nd</sup>	٢

	molar	
١٣	Practical assessment for the students in cavity preparation of amalgam CL II MOD cavity on lower ٢ <sup>nd</sup> molar.	٢
١٤	Demonstration amalgam CL V cavity for lower ٢ <sup>nd</sup> premolar, upper ١ <sup>st</sup> molar and upper ٢ <sup>nd</sup> premolar.	٢
١٥	Demonstration amalgam CL III cavity in distal side of upper canine.	٢
١٦	Demonstration of the liner and base placement, their indication, advantage, and uses.	٢
١٧	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II DO cavity of lower ٢ <sup>nd</sup> premolar.	٢
١٨	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II MO cavity of upper ١ <sup>st</sup> molar and CL II MOD cavity of lower ٢ <sup>nd</sup> molar..	٢
١٩	Practical assessment for the students in zinc phosphate mixing and placement in CL II MOD cavity on lower ١ <sup>st</sup> molar.	٢
٢٠	Amalgam filling of CL I cavity of lower ١ <sup>st</sup> premolar	٢
٢١	Amalgam filling of CL II cavity of lower ٢ <sup>nd</sup> premolar.	٢
٢٢	Amalgam filling of CL II cavity of upper ١ <sup>st</sup> molar.	٢
٢٣	Amalgam filling of CL II MOD cavity of upper ٢ <sup>nd</sup> molar.	٢
٢٤	Practical assessment on Amalgam filling of CL II MOD cavity of lower ١ <sup>st</sup> molar.	٢
٢٥	Amalgam filling of CL V cavities of upper ١ <sup>st</sup> molar and lower ٢ <sup>nd</sup> premolar.	٢
٢٦	Preparation of CL III composite cavity on upper central incisor with composite filling placement light cure	٢
٢٧	Preparation of CL III composite cavity on upper lateral incisor with composite filling placement light cure	٢
٢٨	Preparation of CL V composite cavity on upper central incisor with composite filling placement light cure .	٢
٢٩	Final practical assessment.	٢
٣٠	Finishing and evaluation of the practical work.	٢
Total		٦٠

## Laboratory sessions

Lab number	Study unit title Preclinical Fixed Prosthodontics	Hours
١	Introduction on the lab work, phantom heads and teeth manikins.	٢
٢	Demonstration about the rotary instrument and how to cut geometrical cavities Part ١ .	٢
٣	Demonstration about the rotary instrument and how to cut geometrical cavities Part ٢ .	٢
٤	Demonstration on full metal crown preparation on lower ١ <sup>st</sup> molar.	٢
٥	Demonstration on full metal crown preparation on lower ٢ <sup>nd</sup> molar.	٢
٦	Practicing lab under supervision.	٢
٧	Practicing lab under supervision.	٢
٨	Practical assessment of full metal crown preparation on lower ١ <sup>st</sup> molar.	٢
٩	Demonstration on porcelain fused to metal crown preparation on upper central incisor.	٢
١٠	Demonstration on porcelain fused to metal crown preparation on upper lateral incisor.	٢
١١	Practicing lab under supervision.	٢
١٢	Practicing lab under supervision.	٢
١٣	Practical assessment of porcelain fused to metal crown preparation on upper central incisor.	٢
١٤	Demonstration on post crown preparation on extracted root canal filled upper canine.	٢
١٥	Demonstration on post crown preparation on extracted root canal filled lower ١ <sup>st</sup> premolar.	٢
١٦	Practicing lab under supervision.	٢
١٧	Practicing lab under supervision.	٢
١٨	Practical assessment of post crown preparation on extracted root canal filled upper canine.	٢
١٩	Demonstration on special tray construction.	٢

٢٠	Demonstration on impression materials used in Fixed Prosthodontics.	٢
٢١	in techniques impression on Demonstration Fixed Prosthodontics.	٢
٢٢	Demonstration on die construction using dowel pin.	٢
٢٣	Demonstration on provisional restoration Part ١ : Materials.	٢
٢٤	Demonstration on provisional restoration Part ٢ : Techniques.	٢
٢٥	Demonstration on direct waxing for post crown construction on upper canine.	٢
٢٦	Demonstration on indirect waxing technique.	٢
٢٧	Demonstration on investing and casting.	٢
٢٨	Demonstration on cleaning and finishing of the cast restoration.	٢
٢٩	Final assessment of the practical work.	٢
٣٠	Final practical exam.	٢
Total		٦٠

٢٠٥. البنية التحتية	
Contemporary fixed prosthodontics, Fundamental Consideration in Fixed Prosthodontics Art & Science of operative dentistry, Restorative Dentistry	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
Walmsleyetal, Fundamental in Operative Dentistry.	
مختبرات	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
تشمل الدراسة التدريب العملي على معالجة الاسنان على الرؤوس الشبكية	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

٢٠٦. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العال والبحث العلمي/ جامعة ذي قار
٢٠٧. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان
٢٠٨. اسم / رمز المقرر	اشعة RL ٣٢٠
٢٠٩. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
٢١٠. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات، سمنارات، ورش عمل، تدريب صيفي
٢١١. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة
٢١٢. عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري/ ٦٠ ساعة عملي
٢١٣. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٢١٤. أهداف المقرر: الهدف من البرنامج هو تاهيل اصباء اسنان قادرين عل قراءة وتشخيص الصور الشعاعية وكيفية العمل على اجهزة الاشعة بالشكل الصحيح وكيفية التعامل مع مخاطر الاشعاع.	

٢١٥. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم
١-تمكين الطالب من استخدام اجهزة الاشعة بالصورة الصحيحة ٢-شرح اهمية الحماية والوقاية من الاشعاع ومخاطره
٣- تمكين الطالب من قراءة وتشخيص الصور الشعاعية بمختلف انواعه ا
٤-اعطاء المعلومات الكافية عن احدث انواع الاجهزة وطرق التشخيص في مجال اشعة الفم والوجه والفكين ٥- أ٦-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ - قراءة الصور الشعاعية ٢ - استعمال الاجهزة  
٣ - امكانية الحماية من مخاطر الاشعاع ٤ -

#### طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية  
المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD  
استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو

#### طرائق التقييم

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

#### ج- مهارات التفكير

١- اندماج الطالب مع المادة والبدء بالتفكير في ايجاد حلول للتعامل مع المعوقات التي تواجههم اثناء تادية العمل

#### طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية  
المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD  
استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو

#### طرائق التقييم

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

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي. يقوم  
التدريسي بجلب بعض نماذج الصور الشعاعية المتطورة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها  
وعرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال اشعة الفم والوجه والفكين

طريقة التقييم	طريقة التعليم	الاسابيع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	1	Fundamentals of radiology	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	2	Production & interaction of X-ray	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	3	X-ray film & processing cycle	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	4	Factors relating to the production of radiograph	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	5	Ideal radiographic projections & artifacts	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	6	Hazards of X-radiation & its biological effects	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	7	Protection from X-radiation in the clinic of radiography	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	8	Intraoral techniques 1	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	9	Intraoral techniques 2	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	10	Darkroom	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	11	Patient's management	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	12	Localization techniques	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	13	Radiographic survey	1
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والقصصية والنهائى. وسنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة القدم والوجه والفكين	14	Viewing techniques (conventional & digital)	1

15	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Dental panoramic radiography (principals)	1
16	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Dental panoramic radiography (anatomy)	1
17	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Introduction for normal radiographic anatomy	1
18	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Radiographic appearance of normal intraoral landmarks	1
19	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Radiographic appearance of common diseases of teeth & supporting structure	1
20	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Extra oral radiography	1
21	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Digital imaging system	1
22	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Computed Tomography ( theory & physics)	1
23	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Computed Tomography (clinical application in maxillofacial region).	1
24	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	CBCT (theory & advantages over conventional CT).	1
25	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	CBCT (clinical applications in maxillofacial region).	1
26	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	TMJ Radiography (normal & pathological)	1
27	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	TMJ Imaging	1
28	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	MRI (theory & physics)	1
29	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	MRI (clinical applications)	1
30	شعة التوموغرافية والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة والعصف لسعة والتفصيلية والشهائي. والحدوت	Radiography & Implantology	1

## Clinical requirement

Number	Title of clinical requirements	Hours
١	"Fundamentals of radiology: Introduction , Similarity and differences between x-ray and visible light, component of x-ray machine	٢
	Fundamentals of radiology :X-ray tube ,Generation of x-ray, ,Selection of target material	
٢	Production & interaction of X-ray :X-ray beam shape and position, Inverse square law, Rectification, Filtration , and Colimation. X-ray spectrum, half value layer, X-ray measuring units.	٢
٣	X-ray film & processing cycle X-ray films, intra-oral, chemical composition, film type and speed, extra-oral , screen an non screen, film properties, density, contrast, details.	٢
٤	Ideal radiograph	٢
٥	Intraoral techniques	٢
٦	Factors relating to the production of radiograph	٢
٧	Hazards & protection	٢
٨	Dental panoramic radiography	٢
٩	Clinical work	٢
١٠	Clinical work	٢
١١	Clinical work	٢
١٢	Clinical work	٢
١٣	Clinical work	٢
١٤	Clinical work	٢
١٥	Clinical work	٢
١٦	Clinical work	٢
١٧	Clinical work	٢
١٨	Clinical work	٢
١٩	Clinical work	٢
٢٠	Clinical work	٢
٢١	Clinical work	٢
٢٢	Clinical work	٢
٢٣	Clinical work	٢
٢٤	Clinical work	٢
٢٥	Clinical work	٢

٢٦	Clinical work	٢
٢٧	Clinical work	٢
٢٨	Clinical work	٢
٢٩	Clinical work	٢
٣٠	Clinical work	٢
Total		٦.

٢١٨. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العال والبحث العلمي/ جامعة ذي قار
٢١٩. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان
٢٢٠. اسم / رمز المقرر	Dental Radiology/ الامراض العامة/ DDR٣٢٣
٢٢١. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
٢٢٢. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات، سمنارات، ورش عمل، تدريب صيفي
٢٢٣. الفصل / السنة	سنوي
٢٢٤. عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري/ ٦٠ ساعة عملي
٢٢٥. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٢٢٦. أهداف المقرر: تاهيل اطباء اسنان قادرين على معرفة الاسباب المهمة لمختلف الامراض العامة ودراسة التشخيص لمختلف الامراض وطرق استخدام الصبغات المختلفة لمعرفة هذه الامراض واسبابه	
٢٢٧. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ- المعرفة والفهم	
١- القدرة على التميز بين مختلف الامرا ض ٢-كيفية استعمال الصبغات ٣- التعلم على التقطيع النسيج ي ٤- ٥- ٦-	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
١- القدرة على التميز بين مختلف الامرا ض ٢-كيفية استعمال الصبغات ٣- التعلم على التقطيع النسيج ي ٤-	
طرائق التعليم والتعلم	

المحاضرات النظرية  
المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD  
استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو

#### طرائق التقييم

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

ج- مهارات التفكير  
١- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها مجهريا باستخدام المجهر الالكتروني والصبغات والتقطيع النسيجي

#### طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية  
المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD  
استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو

#### طرائق التقييم

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

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
يقوم التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصبغات لامراض نادرة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها وعرضها امام الطلبة لغرض المواقبة للمسيرة العلمية في مجال الامراض العامة

الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الاسبوع	اسم الوحدة/ المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	Introduction	١	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
٣	Cell damage	٢	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
٤	Inflammation	٤	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
٢	Healing and repair	٥	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
١	Deposits and pigmentation	٦	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
٥	Infections	٧	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات

امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	٨	Immunopathology	٤
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	٩	Disorders of cell growth and development	٣
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	١٠	Neoplasia	٥
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	١١	Genetics	٤
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	١٢	Disturbances in body fluids and blood flow	٤
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	١٣	Diseases of the cardiovascular system	٤
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	١٤	Diseases of respiratory system	٢

امتحانات قصيرة ونصف ساعة وإصلياً وغداً السنة، والمحذرت	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الأمراض	15	Hematological diseases	6
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة، وسفنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الأمراض	16	Diseases of G.I.T	4
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة، وسفنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الأمراض	17	Diseases of liver, pancreas and gall bladder	3
امتحانات قصيرة ونصف ساعة وإصلياً وغداً السنة، والمحذرت	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الأمراض	18	Bone diseases	2
امتحانات قصيرة ونصف ساعة وإصلياً وغداً السنة، والمحذرت	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الأمراض	19	Joints , Muscle and C.T. diseases	3
			<b>Total</b>		<b>60</b>

### Clinical requirement

number	Laboratory sessions	Hours
١	Introduction to general pathology	٢
٢	Power points slides	٢
٣	Power points and histopathological slides demonstrating fatty changes in liver and cloudy swelling in kidney	٢
٤	necrosis Power points and histopathological slides of coagulative in heart muscles and caseous necrosis in lung	٢
٥	lung Power points and histopathological slides of anthracosis of and hemosiderosis in liver	٢
٦	histopathological slides of amyloidosis in Power points and stain E. and congo-red&kidney, H	٢
٧	histopathological slides of acute appendicitis Power points and , and lobar pneumonia lung appendix ,acute osteomyelitis	٢
٨	histopathological slides of chronic Power points and osteomyelitis in bone cholecystitis in gall bladder and chronic	٢
٩	Power points and histopathological slides of keloid in skin and granulation tissue	٢
١٠	Power points and histopathological slides of TB in lung and actinomycosis	٢

١١	Power points and histopathological slides of Sarcoidosis	٢
١٢	Power points slides of CVC in lung and liver	٢
١٣	Power points slides of blood vessels thrombosis	٢
١٤	Power points and histopathological slides of lipoma, S.C papilloma of skin	٢
١٥	Power points and histopathological slides of osteoma of the bone	٢
١٦	Power points and histopathological slides of S.C. carcinoma and adeno carcinoma of the colon	٢
١٧	Power points and histopathological slides of thyrotoxicosis of thyroid and hashimoto's thyroiditis in thyroid	٢
١٨	Data show slides	٢
١٩	Data show slides	٢
٢٠	Power points and histopathological slides of myocardial infarction of heart and atherosclerosis in blood vessels	٢
٢١	Power points and histopathological slides of chronic gastritis in stomach and peptic ulcer	٢
٢٢	Power points and histopathological slides of liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma	٢
٢٣	Power points and histopathological slides of emphysema in lung and chronic bronchitis in bronchus	٢
٢٤	Data show	٢
٢٥	Data show	٢
٢٦	Data show	٢
٢٧	Data show	٢
٢٨	Data show	٢
٢٩	Power points slides	٢
٣٠	Power points slides	٢
Total		٦٠

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي	٢٣٠. المؤسسة التعليمية
فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين	٢٣١. القسم الجامعي / المركز
Oral Surgery/ جراحة الفم DOS٣٢٥	٢٣٢. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٢٣٣. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري و العملي	٢٣٤. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة	٢٣٥. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي	٢٣٦. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٢٣٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٣٨. أهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف	
على الأدوات الجراحية الخاصة بعمله في الجراحة اضافة الى اكتساب المعرفة بانواع التخدير الموضعي و اساليبه و المشاكل و المضاعفات المرتبطة بها.	
٢٣٩. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- اكتساب المعرفة الأساسية عن جراحة الفم. ٢- التعرف على الأدوات الجراحية المستخدمة في جراحة الفم و الأساليب الجراحية ٣- المعرفة الأساسية عن التخدير الموضعي و اساليبه ٤- ٥- ٦- ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ - معرفة اساسيات التشخيص الفمي و الأدوات الجراحية ب ٢ - اساليب قلع الأسنان و جراحة الفم ب ٣ - تعلم اساليب التخدير الموضعي المختلفة ٤-	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج power point data show مختبرات عملية.	
طرائق التقييم	

الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي

ج- مهارات التفكير  
١- التعامل مع جراحة الفم و التخدير الموضوعي

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و المختبر العملي

طرائق التقييم

الامتحانات النظرية و العملية

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضوعي.

٢٤٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	Diagnosis in oral surgery exodontia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	٢	Extraction of teeth exodontia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	٢	Contra indications of extraction exodontia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٧	١	General arrangement for extraction exodontia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٨	٢	Dental forceps exodontia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٠	٢	Elevators exodontia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٢	٢	Techniques of forceps extraction and post operative instructions exodontia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٤	٣	Complications of teeth extractions exodontia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Basic surgical instruments exodontia	٣	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Introduction to local anesthesia local anesthesia	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Pharmacology of local anesthesia local anesthesia	٢	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Surgical anatomy in local anesthesia local anesthesia	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Instruments of local anesthesia local anesthesia	١	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Techniques of local anesthesia local anesthesia	٣	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Complications of local anesthesia local anesthesia	٣	٢٨

Clinical requirement

No.	Laboratory sessions & <i>Clinical requirements</i>	Hours
1	Introduction	2
2	What is oral and maxillofacial surgery?	2
3	History and diagnosis (1).	2
4	History and diagnosis (2).	2
5	Case sheet and patient (1)	2
6	Case sheet and patient (2)	2
7	Examination.	2
8	Surgical instruments part (1).	2
9	Surgical instruments part (2).	2
10	Surgical instruments part (3).	2
11	Examination	2
12	General arrangement for extraction.	2
13	Position of patient, operator, the use of chair (in the clinic)	2
14	Examination.	2
15	Local anesthesia (introduction)	2
16	Dental forceps (part 1).	2
17	Dental forceps (part 2).	2
18	Dental forceps (part 3).	2
19	Dental elevator (part 1).	2
20	Dental elevator (part 2).	2
21	Dental elevator (part 3).	2
22	Examination	2
23	Local anesthesia (surgical), (anatomy)	2
24	Local anesthesia equipment.	2
25	Local anesthesia techniques (infiltration).	2
26	Local anesthesia techniques (block).	2
27	Local anesthesia techniques (discussion).	2
28	Complication of local anesthesia	2
29	Complication of extraction.	2
30	Examination	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	٢٤٢ . المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان	٢٤٣ . القسم الجامعي / المركز
صناعة الاسنان Prosthodontics DPR٣٢٦	٢٤٤ . اسم / رمز المقرر
صناعة الاسنان	٢٤٥ . البرامج التي يدخل فيها
حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات	٢٤٦ . أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة	٢٤٧ . الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري/ ٦٠ ساعة عملي	٢٤٨ . عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٢٤٩ . تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٥٠ . أهداف المقرر	
تدريس المبادئ الاساسية المتعلقة بصناعة طقم الاسنان الجزئي بنوعيه الاكريليكي والكروم كوبلت	
٢٥١ . مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١- اعطاء المعلومات اللازمة للطالب لجعله قادر على اتقان كافة خطوات صناعة الطقم الجزئي الكروم كوبلت الخاصة والمتعلقه بالجانب المختبري</p>	
<p>ب-المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>١-وصف الادوات المستعملة لتحضير المواد كاف ه</p> <p>٢- تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل</p>	
طرائق التعليم والتعلم	

Data show, lecture, LCD، والكاميرات الرقمية والشرح الحي والتعامل المباشر من قبل الطلبة مع كافة انواع المواد المذكوره ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع وشرح كافة الخطوه شرحا توضيحيا تفصيلا  
بالاضافه الى جلب نماذج من اطقم مراجعين سابقين او اطقم محضره خصيصا كوسائل ايضا ح

#### طرائق التقييم

التقييم العملي لكل خطوة من خطوات طقم الاسنان  
الامتحانات الاسبويه و والشهريه ونص سنويه والسنويه

#### ج-مهارات التفكير ١- حل المشاكل

٢- قادر على التعامل مع مواد طب الاسنان وتطويرها بمهارة تامه لتسهيل واتقان صناعة طقم الاسنان  
مختبريا والاجابة الفوريه على اسئلة الطلبة واستفساراته م ج ٣ - الشرح الحي والوضحي المفصل والتفاعل  
المباشر  
٤- عند صناعة الطقم سيواجه الطلبة بعد الصعوبات بسبب تعاملهم مع مواد طب الاسنان مما يحفز ابداعه  
الطالب وموهبتهم في صناعة الطقم  
ج٥- توفير جو العمل والتدريس الجماعي مما يجعل الطالب في بيئة نفسيه سلميه اضافه الى جعله يتنبه لكافه  
الهفوات والاطفاء التي قد يقع فيها هو نفسه او احد من زملائه

#### طرائق التقييم

الامتحانات النظريه ه التقييم لكل خطوه من خطوات عمل الطقم و تقييم خطط العلاج والتصاميم التي وضعها  
الطلبة للحالات المرضية المتنوعه

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
١- حث وتحفيز الطالب على المشاركة في المؤتمرات في داخل الكليه او خارجها الدورات التدريبية الخارجيه

الجانب النظري:

عدد الساعات	طريقة التقييم	طريقة التعليم	عنوان المحاضرة الفرعي	عنوان المحاضرة	رقم الاسبوع
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partial dentures</li> <li>• Removable partial denture (RPD)</li> <li>• Objectives for RPD construction</li> <li>• Causes of teeth loss</li> <li>• Indications of removable partial dentures</li> <li>• Fixed partial denture</li> <li>• Indications for fixed partial denture</li> <li>• Dental implant therapy</li> <li>• Contraindications for dental implant therapy</li> <li>• Terminology and re-finishing</li> </ul>	<b>Introduction to Removable Partial Dentures</b>	1
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Need for classification.</li> <li>• Requirements of an acceptable method of classification</li> <li>• Removable partial dentures may be classified according to the type of support</li> <li>• Removable partial dentures may be classified according to the type of material</li> <li>• Removable partial dentures may be classified according to the type of treatment</li> <li>• Classification based on arch configuration</li> <li>• Kennedy – Applegate – Fiset classification system.</li> <li>• Applegate's rules governing the application of the Kennedy classification method</li> </ul>	<b>Classification of Partially Edentulous Arches</b>	2
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The ideal requirements for successful removable partial denture</li> <li>• Purposes (Objective) of Surveying the Diagnostic Cast</li> <li>• Advantages of single path of placement (insertion)</li> <li>• Guiding planes</li> <li>• Dental surveyor</li> <li>• Types of dental surveyors</li> <li>• Parts of dental surveyor (Ney type surveyor)</li> </ul>	<b>Surveying</b>	3

1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principles of surveying</li> <li>Types of undercuts established by surveying</li> <li>Factors that determine and affect the path of placement (insertion) and removal of the RPD</li> <li>Rules of surveying</li> </ul>	<b>Surveying (continue)</b>	4
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>Main components of RPD</li> <li>Major connectors</li> <li>Requirements of major connectors</li> <li>Guidelines for design and location of major connectors</li> <li>Characteristics of major connectors</li> </ul>	<b>Component Parts of a Removable Partial Denture</b>	5
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>Special Structural Requirements for Maxillary Major Connectors</li> <li>Types of Maxillary Major Connector</li> <li>Single palatal bar</li> <li>Single palatal strap</li> <li>Anterior-posterior palatal bars</li> <li>Combination anterior and posterior palatal strap-type connector</li> <li>Palatal plate-type connector</li> <li>U-shaped palatal connector</li> </ul>	<b>Maxillary Major Connectors</b>	6
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>Special structural requirements</li> <li>Types of mandibular major connectors <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Lingual bar <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Methods that may be used to determine the relative height of the floor of the mouth</li> </ul> </li> <li>✓ Lingual plate (linguoplate) <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ The indications for the use of linguoplate</li> </ul> </li> <li>✓ Double lingual bar (lingual bar with cingulum bar) <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Indications for use of double lingual bar</li> </ul> </li> <li>✓ Labial bar</li> </ul> </li> </ul>	<b>Mandibular Major Connectors</b>	7

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Indications for use of labial bar</li> <li>➤ Characteristics and location</li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Functions</li> <li>• Form &amp; location</li> <li>• Basic types of minor connectors</li> <li>• Tissue stops</li> <li>• Finishing lines</li> <li>• Reaction of Tissue to Metallic Coverage</li> </ul>	<b>Minor Connectors</b>	8
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The purposes of the rest in general</li> <li>• Occlusal Rest</li> <li>• Extended Occlusal Rest</li> <li>• Interproximal Occlusal Rest</li> <li>• Internal Occlusal Rests</li> <li>• Occlusal Rest Seat Preparation</li> <li>• Occlusal Rests on Amalgam Restorations</li> <li>• Occlusal Rest on Crowns</li> <li>• Lingual Rests (Cingulum Rest)</li> <li>• Incisal Rests and Rest Seats</li> <li>• Implants as a Rest</li> </ul>	<b>Rests and Rest Seats</b>	9
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct retainers</li> <li>• Indirect retainers</li> <li>• The extra coronal retainer (Clasp type)</li> <li>• Component parts, Function, and position of clasp assembly parts</li> <li>• Factors affecting the magnitude of retention</li> <li>• The basic principles of clasp design</li> </ul>	<b>Retention and Removable Partial Denture Retainers</b>	10
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasps designed without movement accommodation.</li> <li>• Circumferential (Circle or Akers) clasp</li> <li>• Ring-type clasp</li> <li>• Embrasure (double Akers) clasp</li> <li>• Back action clasp</li> <li>• Multiple clasps</li> <li>• Half-and-half Clasp</li> <li>• Reverse-action clasp (Hairpin)</li> </ul>	<b>Extra Coronal Direct Retainers (Types of clasp assemblies)</b>	11

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Disadvantages of circumferential clasps in summary</li> <li>Clasps designed to accommodate distal extension functional movement</li> <li>RPI clasp</li> <li>Bar-type clasp assembly</li> <li>RPA clasp; Akers clasp</li> <li>Infra-bulge clasp</li> <li>Combination clasp</li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internal attachments</li> <li>Precision Attachments</li> <li>✓ Some indications for precision attachments</li> <li>✓ Some of the contraindications for precision attachments</li> <li>✓ The main types of precision attachments</li> <li>Selection of an Attachment for a Removable Partial Denture</li> </ul>	<b>Intracoronaral Direct Retainers (Internal Attachments, Precision Attachments)</b>	12
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stress breakers</li> <li>✓ Types of stress breakers</li> </ul>	<b>Stress-Breakers (Stress Equalizers)</b>	13
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>The main factors influencing the effectiveness of an indirect retainer</li> <li>The auxiliary functions of indirect retainers</li> <li>Forms of Indirect Retainers</li> </ul>	<b>Indirect Retainers</b>	14
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auxiliary occlusal rest</li> <li>Lingual rest</li> <li>Incisal rest</li> <li>Canine extensions from occlusal rests</li> <li>Cingulum bars (continuous bars) and linguo-plates</li> <li>Modification areas</li> <li>Rugae support</li> </ul>	<b>Indirect Retainers (continue)</b>	15

1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blockout and relief</li> <li>• Cast preparation</li> <li>• Types of blockout of master cast <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Parallel blockout</li> <li>✓ Shaped blockout</li> <li>✓ Arbitrary blockout</li> </ul> </li> <li>• Relieving the master cast</li> <li>• Purpose of relief</li> <li>• Sites</li> <li>• Tissue Stops</li> </ul>	<b>Laboratory procedures in RPD construction: Blockout and Relief</b>	16
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duplicating a stone cast</li> <li>• Duplicating material and flask</li> <li>• Impression</li> <li>• Refractory cast</li> </ul>	<b>Laboratory procedures in RPD construction: Duplication and Refractory Cast Construction</b>	17
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waxing the framework</li> <li>• Spruing</li> <li>• General rules for spruing</li> <li>• Investing the sprued pattern</li> <li>• Purpose of investment</li> <li>• Burnout</li> </ul>	<b>Laboratory procedures in RPD construction : Wax Pattern</b>	18
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casting</li> <li>• Casting recovery</li> <li>• Finishing the framework</li> <li>• Sprue removal</li> </ul>	<b>Laboratory procedures in RPD construction : Casting and Finishing</b>	19
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات , و الفصلية , و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The primary function of denture base</li> <li>• Types of denture base according to support</li> <li>• Types of the denture base according to materials</li> <li>• Advantages of metal denture base</li> <li>• Disadvantages of metal denture base</li> </ul>	<b>Denture Base in RPD</b>	20

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design consideration of denture base</li> <li>• Periodontal consideration of denture base design</li> <li>• Types of artificial teeth</li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Record bases</li> <li>• Types of record bases according to materials constructed from it</li> <li>• Occlusion rims</li> <li>• Occlusion rims for static jaw relation records</li> <li>• Occlusion rims for recording functional or dynamic jaw relationship record</li> <li>• Mounting casts on the articulator</li> <li>• Arrangement of artificial teeth to the opposing cast</li> <li>• Principles that should be taken during arrangement of artificial teeth</li> <li>• Laboratory procedure of arrangement teeth (Example)</li> </ul>	<b>Record Bases, Occlusion Rims, Mounting and Arrangement of Teeth</b>	21
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomechanical considerations</li> <li>• Possible movements of partial dentures</li> <li>• Tooth-tissue-supported prosthesis</li> </ul>	<b>Biomechanics of Removable Partial Dentures</b>	22
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tooth-supported partial denture</li> <li>• Occlusal Rest Seat Preparation and Denture Movement</li> <li>• Impact of Implants on Movements of Partial Dentures</li> </ul>	<b>Biomechanics of Removable Partial Dentures (continue)</b>	23
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difference in Prosthesis Support and Influence on Design</li> <li>• Differentiation Between Two Main Types of Removable Partial Dentures</li> </ul>	<b>Principles of Removable Partial Denture Design</b>	24

1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Components of Partial Denture Design</li> <li>• Implant Considerations in Design</li> </ul>	<b>Principles of Removable Partial Denture Design (continue)</b>	25
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1st Phase: Education of patient</li> <li>• 2nd Phase: Diagnosis, Treatment Planning, Design, Treatment Sequencing, and Mouth Preparation</li> <li>• 3rd Phase: Support for Distal Extension Denture Bases</li> <li>• 4th Phase: Establishment and Verification of Occlusal Relations and Tooth Arrangements</li> <li>• 5th Phase: Initial Placement Procedures</li> <li>• 6th phase: Periodic Recall</li> </ul>	<b>Clinical Phases of Removable Partial Denture Construction.</b>	26
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acrylic removable partial dentures</li> <li>• Appearance</li> <li>• Maintenance of space</li> <li>• Reestablishment of occlusal relationships</li> <li>• Conditioning of teeth and residual ridges</li> <li>• Interim restoration during treatment</li> <li>• Conditioning the patient for wearing a prosthesis</li> <li>• Clinical procedure for placement</li> </ul>	<b>Acrylic Removable Partial Dentures</b>	27
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, والفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexible removable partial dentures</li> <li>• Type of material used for the flexible denture</li> <li>• Support</li> <li>• Retention</li> </ul>	<b>Flexible Removable Partial Dentures</b>	28
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broken clasp arms</li> <li>• Several reasons for breakage of clasp arms</li> <li>• Fractured occlusal rests</li> </ul>	<b>Repairs and Additions to Removable</b>	29

	و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distortion or breakage of other components – major and minor connectors</li> <li>• Addition of a new artificial tooth to a RPD</li> <li>• Repair by soldering</li> </ul>	<b>Partial Dentures</b>	
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضر ة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Components of CAD/CAM system</li> <li>• Types of Digital Scanner</li> <li>• Digital RPD Framework Design (step by step)</li> <li>• Digital Fabrication Process</li> </ul>	<b>Digitally Designed &amp; Fabrication Process of RPD Framework Using CAD/CAM System</b>	30
30					المجمو ع

**الجانب العملي:**

الساعات	عنوان المحاضرة	رقم المختبر
2	Introduction to Removable Partial Dentures	1
2	Kennedy Classification	2
2	Cast Trimming	3
2	Surveying	2
2	Surveying	5
2	Wire Bending	6
2	Wire Bending	7
2	Acrylic Removable Partial Denture Design	8
2	Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures	9
2	Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures	10
2	Flexible Partial Denture Design	11
2	Flexible Partial Denture Laboratory Procedures	12
2	Flexible Partial Denture Laboratory Procedures	13
2	Flexible Partial Denture Laboratory Procedures	12
2	Principles of 2D Design for the Removable Partial Dentures	15
2	Principles of 2D Design for the Removable Partial Dentures	16
2	Principles of Drawing 2D Design for the Removable Partial Dentures	17
2	2D Design for Mandibular & Maxillary Arches	18
2	2D Design for Mandibular & Maxillary Arches	19
2	2D Design for Mandibular & Maxillary Arches	20
2	Drawing Removable Partial Denture 3D Design & CAD/CAM	21
2	Drawing Removable Partial Denture 3D Design & CAD/CAM	22
2	Types of Rests	23
2	Rest Seat Preparation	22

2	Block Out and Relief	25
2	Block Out and Relief	26
2	Duplication Of the Master Cast	27
2	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework	28
2	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework	29
2	Framework Fabrication	30
60		Total

نظام الدرجات

توزيع الدرجات		التقييم		التسلسل
(7.5%) (5%)	العملي النظري	(12.5%)	الفصل الاول	1
(25%)	النظري	(25%)	نصف السنه	2
(7.5%) (5%)	العملي النظري	(12.5%)	الفصل الثاني	3
(20%) (30%)	العملي النظري	(50%)	الامتحان النهائي	2
100%		100%		Total

التقنيات المستخدمة:

Number	Subject	
1	Internet access and E-mail	√
2	Microsoft power point for lecture presentations	√
3	Video and audio media equipment	√
4	Online lectures and students attendees	√
5	Others (specify)	Samples and specimens

٢٥٣. البنية التحتية	
<p>McCrackentext book Laboratory procedures for RPD Dental technology</p>	<p>القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى</p>
<p>كما ذكر انفا المختب ارت و ممارسة الخطوات العملية خطوة بخطوة بعد شرحها من قبل الاساتدة ومن ثم التقييم لكل خطوة .</p>	<p>متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية</p>
<p>الاشتراك في مؤتمرات الكلية ومحاضرات جمعية صناعة الاسنان والمشاركة في انشاء القطع التوضيحية والفليكسات.</p>	<p>الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية</p>

٢٥٤. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
٢٥٥. القسم الجامعي / المركز	فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين
٢٥٦. اسم / رمز المقرر	الطب العام/General Medicine DGM٤٢٧
٢٥٧. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
٢٥٨. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري و العملي
٢٥٩. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الرابعة
٢٦٠. عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري و ٧٥ ساعة عملي
٢٦١. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٢٦٢. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالطب العام و التعرف على الأمراض و طرق تشخيصها و علاجها و علاقتها بأختصاصه الدقيق كطبيب اسنان.	
٢٦٣. مخرجات التعلم و طرائق التعليم و التعلم و التقييم	
أ- المعرفة و الفهم ١- اكتساب المعرفة عن الأمراض البشرية ٢- طرق تشخيصها و علاجها ٣- علاقة الأمراض بأختصاصه كطبيب اسنان	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ -- طرق التشخيص الخاصة ٢- معرفة انواع الفحوصات المختبرية المتعلقة بأمراض الجسم.	
طرائق التعليم و التعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج power point data show جولات سريرية في ردهات الأمراض الباطنية	

طرائق التقييم

الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة.

ج- مهارات التفكير  
١- حل المشاكل في التعامل مع امراض الجسم.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و الجولات السريرية

طرائق التقييم

الأمتحانات القصيرة Quiz الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
اعداد الطالب عمليا في التعامل مع المراض العامة و علاقتها بعمله في طب الأسنان.

الجانب النظري:

عدد الساعات	طريقة التقييم	طريقة التعليم	عنوان المحاضرة الفرعي	عنوان المحاضرة	رقم الاسبوع
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Occlusion</li> <li>• Articulation</li> <li>• Centric relation</li> <li>• Centric occlusion</li> <li>• Occlusal balance</li> <li>• Occlusal harmony</li> <li>• Occlusal interference</li> <li>• Maximum intercuspation                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Requirements of ideal complete denture occlusion</li> <li>✓ Objectives of occlusion in complete denture</li> </ul> </li> </ul>	Occlusion in Complete Denture	1
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requirement of complete denture occlusion</li> <li>• Types of occlusion</li> <li>• Balance occlusion                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Advantages of balance occlusion</li> </ul> </li> <li>• Factors affecting the balanced occlusion (laws of articulation)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Condylar guidance</li> <li>✓ Incisal guidance</li> <li>✓ Plane of occlusion</li> <li>✓ The compensating curve</li> <li>✓ Cuspal angulations</li> </ul> </li> <li>• Interaction of the five factor</li> <li>• <i>Lingualized occlusion</i></li> <li>• Monoplane or occlusion (neurocentric)</li> <li>• Types of occlusal scheme                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ retention, stability and support of complete denture</li> </ul> </li> </ul>	Occlusion in Complete Denture (Continue)	2
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retention</li> <li>• Factors affect in the retention of CD                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mechanical factors</li> <li>✓ Muscular factor</li> </ul> </li> <li>• Denture surface                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Occlusal surface</li> <li>✓ Polished surface</li> </ul> </li> </ul>	Retention, Stability And Support	3

		r point	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Impression surface</li> <li>• Stability</li> <li>✓ Various factors that affecting the stability</li> <li>• Support</li> <li>• Nature of the Supporting tissue</li> <li>• Mandibular anatomical consideration</li> <li>• Mandibular residual ridge</li> <li>• Maxillary anatomic consideration</li> <li>• Factors that influence the form and size of the supporting bone</li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		<b>Retention, Stability And Support (Continue)</b>	4
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification of Post-Insertion Denture problems <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Complaints about comfort of the denture</li> <li>✓ Complaints about function of the denture</li> <li>✓ Complaints about esthetics</li> <li>✓ Complaints about phonetics</li> </ul> </li> <li>• Complaints about comfort of the denture <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sore spot</li> <li>✓ Burning sensation</li> <li>✓ Redness</li> <li>✓ Pain in TMJ</li> <li>✓ Tongue and cheek biting</li> <li>✓ Swallowing &amp; sore throat</li> <li>✓ Nausea and gagging</li> <li>✓ Clicking of teeth</li> <li>✓ Fatigue of the muscles of mastication</li> </ul> </li> <li>• Complaints about function of the denture <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Loose denture (poor retention)</li> <li>✓ Unstable denture</li> </ul> </li> <li>• Complaints about esthetics</li> <li>• Complaints about phonetics</li> <li>• Oral mucosal Lesions induced by removable dentures</li> <li>• Causes of Mucosal Irritation</li> <li>• Types of these lesions <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Denture stomatitis</li> <li>✓ Angular Cheilitis</li> <li>✓ Flabby ridge</li> <li>✓ Denture irritation hyperplasia</li> <li>✓ Traumatic ulcer</li> <li>✓ Burning Mouth Syndrome</li> <li>✓ Hypersensitivity</li> </ul> </li> </ul>	<b>Post Insertion Problems</b>	5
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		<b>Post Insertion Problems (Continue)</b>	6

1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Changes occurred required Long term recall appointments</li> <li>▪ Some Clinical Problems and Solutions associated with complete denture <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Problems of reduced salivary flow</li> <li>✓ Aetiology of reduced salivary flow</li> <li>✓ Management of dry mouth</li> </ul> </li> </ul>	Complications Of Complete Denture	7
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hard and soft materials for modifying the impression surface of dentures</li> <li>▪ Other complications <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Flabby ridge</li> <li>✓ Denture breakages</li> <li>✓ Debonding of teeth</li> <li>✓ Gagging reflex (retching)</li> <li>✓ Burning mouth syndrome</li> <li>✓ Disturbance of speech</li> </ul> </li> </ul>	Complications Of Complete Denture (Continue)	8
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduction, Definition, Indications, Contraindications, Advantages, Disadvantages</li> <li>▪ Types of immediate dentures</li> <li>▪ Explanation to the Patient Concerning Immediate Dentures</li> <li>▪ Diagnostic steps, Impression techniques, Jaw relations record, Try-in, Cast trimming, Waxing and flasking, Surgical splints, Setting of teeth, Processing and finishing, Insertion</li> <li>▪ Post-operative care and instructions</li> </ul>	Immediate Denture	9
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Post-operative care and instructions</li> </ul>	Immediate Denture (Continue)	10
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Development of the classification system</li> <li>▪ Diagnostic Criteria</li> <li>▪ Integration of Diagnostic Findings</li> <li>▪ Diagnostic Classification of Complete Edentulism</li> <li>▪ Reasons for a Classification System</li> <li>▪ Features govern classes differentiation from each other</li> <li>▪ Guidelines for Use of the Complete Edentulism Classification System</li> </ul>	Classification system for completely edentulous patients	11
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bone height-mandible only</li> <li>▪ Residual ridge morphology-maxilla only</li> <li>▪ Muscle Attachments: Mandible only</li> <li>▪ Maxillomandibular Relationship</li> <li>▪ Integration of Diagnostic Findings</li> </ul>	Classification system for completely edentulous	12

	نصف السنة و النهائي	r point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arrangement of artificial teeth in abnormal jaw relations</li> <li>▪ Arrangement of anterior teeth in maxillary protrusion</li> <li>▪ Arrangement of artificial teeth in abnormal jaw relations</li> <li>▪ Arrangement of anterior teeth in mandibular protrusion</li> </ul>	patients (Continue)	
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضر ة نظرية باستخدام برنامج power r point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posterior palatal seal area</li> <li>▪ Anatomical and Physiological Considerations for Posterior Palatal Seal</li> <li>▪ Methods of location of anterior vibrating line (AVL)</li> <li>▪ Classification of soft palate</li> <li>▪ Designs of the posterior palatal seal</li> <li>▪ Methods or techniques of recording posterior palatal Seal area</li> <li>▪ Error in recording of posterior palatal seal</li> </ul>	Posterior palatal seal area	13
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضر ة نظرية باستخدام برنامج power r point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maxillary complete denture opposing by complete mandibular dentition</li> <li>• Techniques used to determine occlusal modifications prior to denture construction</li> <li>• Upper complete denture opposing by mandibular partial denture</li> <li>• Complications of single CD <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Combination Syndrome and Associated Changes (Kelly's Syndrome)</li> <li>✓ Setting of teeth and occlusal concept</li> <li>✓ fracture of Denture</li> <li>✓ Wear of Teeth</li> </ul> </li> <li>• Mandibular single denture</li> <li>• Steps for Single Denture construction</li> </ul>	Single CD	14
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضر ة نظرية باستخدام برنامج power r point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandibular single denture</li> <li>• Steps for Single Denture construction</li> </ul>	Single CD (Continue)	15
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضر ة نظرية باستخدام برنامج power r point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definitions</li> <li>▪ Factors influencing Aging</li> <li>▪ Goal of Geriatric dentistry</li> <li>▪ Objectives of Geriatric dentistry</li> <li>▪ Psychological disorders of elderly patients generally seen by prosthodontist</li> <li>▪ Factors that influence the patient's response</li> <li>▪ Seven basic personality traits will be considered in the light of their influence on success in dentistry</li> <li>▪ Systemic Diseases and its dental relation</li> <li>▪ Geriatric dentistry related to prosthetic part 2</li> </ul>	Geriatric dentistry	16

1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصليّة, و نصف السنّة و النهائي	محاضرّة نظريّة باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Objectives of maxillofacial prosthesis</li> <li>▪ Maxillofacial Classification</li> <li>▪ Extra Oral Appliances</li> <li>▪ Intra Oral Appliances</li> <li>▪ Retentive Aids in Maxillofacial Prosthodontics</li> <li>▪ Steps of maxillofacial prostheses construction</li> </ul>	Maxillofacial Prosthesis	17
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصليّة, و نصف السنّة و النهائي	محاضرّة نظريّة باستخدام برنامج power point		Maxillofacial Prosthesis (Continue)	18
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصليّة, و نصف السنّة و النهائي	محاضرّة نظريّة باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structural characteristics of alveolar bone</li> <li>• Pathology of RRR</li> <li>• Pathogenesis of RRR</li> <li>• Direction of bone resorption</li> <li>• Patterns of bone resorption</li> <li>• Consequences of RRR</li> <li>• Etiology of RRR</li> <li>• RRR is a multi-factorial, biomechanical disease <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Metabolic factors</li> <li>✓ Dietary Factors</li> </ul> </li> <li>• Osteoporosis and residual ridge modeling</li> <li>• Prosthetic factors</li> <li>• Treatment and Prevention of RRR</li> </ul>	Residual Ridge resorption	19
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصليّة, و نصف السنّة و النهائي	محاضرّة نظريّة باستخدام برنامج power point		Residual Ridge resorption (Continue)	20
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصليّة, و نصف السنّة و النهائي	محاضرّة نظريّة باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• implant classification <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Classification of endosseous implants according to their design</li> <li>✓ Classification of endosseous implants according to their material</li> <li>✓ Classification of endosseous implants according to surface characteristics</li> <li>✓ Classification of endosseous implants according to the insertion technique</li> <li>✓ Classification of endosseous implants according to surgical stages</li> <li>✓ 6.classification of endosseous implants according to the time of installation</li> </ul> </li> </ul>	Dental implantology	21
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصليّة, و نصف السنّة و النهائي	محاضرّة نظريّة باستخدام برنامج power point		Dental implantology (Continue)	22

			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 7.classification of endosseous implants according to time of prosthetic loading</li> <li>• Factors affecting healing</li> <li>✓ Surgical technique</li> <li>✓ Premature loading</li> <li>✓ Surgical fit</li> <li>✓ Bone quality and quantity</li> <li>✓ Physical condition of the patient</li> <li>• Components of branemark implant system</li> <li>• Prosthetic options in implant dentistry</li> <li>• Overdenture (implant supported overdenture)</li> <li>• Basic sequence of procedures in implants treatment</li> <li>✓ Radiographic stent</li> <li>• Implant success and survival</li> <li>• Indications of implant denture</li> <li>• Contradictions of implant denture</li> <li>• Characteristics of the osseointegrated implant</li> <li>• Basic guiding factors of osseointegration</li> <li>• Occlusion in implant-supported prostheses</li> <li>• Occlusal form and scheme</li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definition</li> <li>▪ Factors Influencing the Appearance of Dentures</li> <li>▪ Steps in achieving esthetic complete denture</li> <li>▪ Additional clinical and technical considerations in anterior tooth selection patient preferences</li> <li>▪ Gingival Contour</li> <li>▪ Denture base factors</li> <li>▪ Characterization</li> <li>▪ Final Decision for Esthetics</li> </ul>	Esthetics in CD	23
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ osseointegration</li> <li>▪ Biomaterials</li> <li>▪ Selection of Biomedical Materials</li> <li>▪ Classification of implant materials</li> <li>▪ Types of surface modification:</li> <li>▪ Surface design</li> <li>▪ Ceramic coating</li> <li>▪ Super structure</li> <li>▪ Guided Bone Regeneration</li> </ul>	Characteristics Of Ideal Materials For Dental Implant	24
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Aims</li> <li>• Indication</li> <li>• Technique for denture duplication</li> <li>• Laboratory procedure for denture duplication</li> <li>• Denture duplication technique</li> <li>✓ The silicon putty</li> </ul>	Copy denture	25

		r point	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ The agar- Agar</li> <li>✓ Modification/ Further application</li> <li>• Problem Areas in Fabrication and Solutions</li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The important goals of overdenture</li> <li>• Indications of Overdenture.</li> <li>• Contraindications of Overdenture</li> <li>• Advantages of overdenture prosthesis</li> <li>• Disadvantage of overdenture</li> <li>• Overdenture Classification</li> <li>• Sequence of Treatment of Patient Who Need an Overdenture</li> <li>• Impressions of the Abutment Teeth</li> <li>• Denture Base designing</li> <li>• Implant supported overdenture</li> <li>• Type of implant overdenture</li> <li>• Indication of Implant supported overdenture</li> <li>• Contraindication</li> <li>• Advantages of implant supported over denture</li> <li>• Disadvantages of implant supported over denture</li> </ul>	Over Denture	26
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definitions</li> <li>• Neutral Zone Concept</li> <li>• Objectives of Neutral zone Techniques</li> <li>• Indications of Neutral zone Techniques</li> <li>• Recording neutral zone in final impression stage</li> <li>• Recording neutral zone in jaw relation visit</li> <li>• Recording neutral zone in try in stage</li> <li>• Recording neutral zone in finished denture</li> <li>• Limitation for the success of neutral zone impression technique</li> </ul>	Over Denture (Continue)	27
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Function of attachment</li> <li>• Factors affecting attachment selection</li> <li>• Retentive Mechanism</li> <li>• Classification of Attachments</li> <li>• Types of attachments</li> <li>• Overdenture care</li> </ul>	Neutral zone in CD	28
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		Attachments in over denture	29
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		Attachments in over denture (Continue)	30

		r point			
30					المجموع

### الجانب السريري:

المتطلبات	العدد
2 cases of upper and lower complete dentures	1
1 single complete denture against partial denture or natural teeth.	2
1 immediate or flexible RPD.	3
1 case repair.	4
150 h/ year	المجموع

### نظام الدرجات

توزيع الدرجات		التقييم		التسلسل
(10.5%) (2%)	العملي النظري	(12.5%)	الفصل الاول	1
(25%)	النظري	(25%)	نصف السنه	2
(10.5%) (2%)	العملي النظري	(12.5%)	الفصل الثاني	3
(15%) (35%)	العملي النظري	(50%)	الامتحان النهائي	2
100%		100%		Total

### التقنيات المستخدمة

Number	Subject	
1	Internet access and E-mail	√
2	Microsoft power point for lecture presentations	√
3	Video and audio media equipment	√
4	Online lectures and students attendees	√
5	Others (specify)	Samples and specimens

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي	٢٦٥. المؤسسة التعليمية
فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين	٢٦٦. القسم الجامعي / المركز
الجراحة العامة/General Surgery DGS٤٢٨	٢٦٧. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٢٦٨. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري و العملي	٢٦٩. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة	٢٧٠. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و ٧٥ ساعة عملي	٢٧١. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٢٧٢. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٧٣. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالجراحة العامة و التعرف على الحالات الجراحية العامة و طرق تشخيصها و علاجها و علاقتها بأختصاصه الدقيق كطبيب اسنان.	
٢٧٤. مخرجات التعلم و طرائق التعليم و التعلم و التقييم	
أ- المعرفة و الفهم ١- اكتساب المعرفة عن الحالات الجراحية العامة ٢- طرق تشخيصها و علاجها ٣- علاقتها بأختصاصه كطبيب اسنان	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ - طرق التشخيص الخاصة ب ٢- معرفة انواع الفحوصات المختبرية و الشعاعية المتعلقة بالحارات الجراحية	
طرائق التعليم و التعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج power point data show جولات سريرية في ردهات الجراحة العامة	
طرائق التقييم	
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة	
ج- مهارات التفكير ١- حل المشاكل في التعامل مع الحالات الجراحية العامة	

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و الجولات السريرية

طرائق التقييم

الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
اعداد الطالب عمليا و تطوير قابلية التعرف على الحالات الجراحية التي تتداخل مع عمله.

٢٧٥. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Case history	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	١	Clinical examination	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	٢	Surgical wound and infections	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	٢	Wound healing	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٧	٢	Hemorrhage and blood transfusion	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٩	٢	Fracture and dislocation of bones	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١١	١	Head injuries	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٢	٢	Parenteral feeding	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٤	٢	Fluid and electrolytes balance	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Surgical resuscitation and medical emergencies	٢	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Differential diagnosis of swelling in the neck	٢	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Diseases of the nose and Paranasal sinuses	٢	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Diseases of pharynx and larynx and esophagus	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	General anesthesia, management and postoperative care	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Chest trauma and diseases	٢	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Thyroid gland and goiter	٢	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Tumors, Cyst, Ulcer & fistula	١	٢٩

. البنية التحتية	
Baily and Love's short practice of surgery ٢٥ <sup>th</sup> edition ٢٠٠٨. Schwarz principles of surgery.	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية لمناقشة مواضيع مختلفة في الجراحة العامة	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

### Clinical sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	History taking.	٢.٥
٢	History taking	٢.٥
٣	How to fill case sheet.	٢.٥
٤	General Examination	٢.٥
٥	Pulse rate measurement	٢.٥
٦	Blood pressure measurement	٢.٥
٧	Body temperature	٢.٥
٨	Respiratory rate measurement and oximetry oxygen saturation	٢.٥
٩	Head & Neck examination	٢.٥
١٠	Cranial nerve examination	٢.٥
١١	Abdominal examination	٢.٥
١٢	Abdominal examination	٢.٥
١٣	pelvic examination.	٢.٥
١٤	pelvic examination	٢.٥
١٥	Upper limb examination	٢.٥
١٦	Lower limb examination	٢.٥
١٧	Central nervous system & Peripheral nervous system.	٢.٥
١٨	Intramuscular & Intravenous injections	٢.٥

١٩	Types of fluids	٢.٥
٢٠	Types of solutions	٢.٥
٢١	Examination of the cardiovascular system	٢.٥
٢٢	X-Rays	٢.٥
٢٣	U\S	٢.٥
٢٤	MRI	٢.٥
٢٥	Specific laboratory examination	٢.٥
٢٦	Laboratory examination.	٢.٥
٢٧	CT scan	٢.٥
٢٨	Types of drains	٢.٥
٢٩	Manifestation of endocrine disease	٢.٥
٣٠	Manifestation of endocrine disease	٢.٥
Total		٧٥

٢٧٧. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
٢٧٨. القسم الجامعي / المركز	فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين
٢٧٩. اسم / رمز المقرر	جراحة الفم/Oral Surgery DOS٤٢٩
٢٨٠. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
٢٨١. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري و العملي
٢٨٢. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابع ة
٢٨٣. عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري ١٥٠ ساعة عملي
٢٨٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٢٨٥. أهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف على تدبير السني للمرضى ذوي الأمراض المزمنة و المعدية بالإضافة الى التداخلات الجراحية الصغرى للفم و التهابات و انتانات الفم و الوجه و الفكين.	
٢٨٦. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- اكتساب المعرفة الأساسية عن جراحة الفم. ٢-التدبير السني الخاص بمرضى الأمراض المزمنة و المعدية ٣- المعرفة الأساسية عن التداخلات الجراحية الصغرى ٤- التعامل مع التهابات الفم و الوجه و الفكين . ٥- أ٦-	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ - معرفة اساسيات التشخيص الفمي ٢- التعامل مع مرضى الأمراض المزمنة و المعدية ٣ - التدريب على قلع الأسنان	
طرائق التعليم والتعلم	

محاضرات بأستخدام برنامج power point data show عيادات قلع الاسنان  
اعداد السمنارات بواسطة الطلبة بأشراف الأساتذة.

طرائق التقييم

الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي

ج- مهارات التفكير  
١- التعامل مع جراحة الفم و قلع الأسنان و المضاعفات المتعلقة بهم

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و عيادات قلع الأسنان و اعداد السمنارات.

طرائق التقييم

الأمتحانات النظرية و العملية

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضعي و قلع الأسنان.

## ٢٨٧. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Dental pain	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	٣	Cardiovascular diseases	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	٢	Bleeding disorders	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٧	١	Blood dyscrasias	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٨	١	Thyroid disease	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٩	١	Adrenal insufficiency	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٠	١	Diabetes mellitus	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١١	١	Pulmonary diseases	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٢	١	Arthritis	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Allergy	١	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Renal disease	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Liver disease	١	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	C.N.S. disease	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Pregnancy	١	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	AIDS.	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Management of patient receiving chemotherapy and radiotherapy	١	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Intra oral incisions, flaps and suturing	٢	٢٠

النهائي					
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Principles of management of impacted teeth	٢	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Pyogenic infections of the soft tissues	٣	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Inflammatory disease of the bone	٢	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Complications of exodontia	٢	٢٩

#### ٢٨٨. البنية التحتية

١. Contemporary oral and maxillofacial surgery ٥ <sup>th</sup> edition ٢٠٠٨. ٢. An outline of oral surgery ٢٠٠٠. ٣. Dental management of medically compromised patients ٧ <sup>th</sup> edition ٢٠٠٧. ٤. Medical problems in dentistry ٦ <sup>th</sup> edition ٢٠١٠.	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
اقامة حلقات دراسية و اعداد التقارير بأشراف استاذ المادة	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
يشمل البرنامج التعليمي التدريب المهني على جراحة الفم اضافة الى استضافة بعض الأساتذة المتمرسين لاعطاء محاضرات لغرض عرض خبراتهم في مجال الجراحة و البحث العلمي	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

#### Clinical requirement

Clinical requirement	
Extraction of simple cases Seminars of oral surgery	٥ Hours/ week ١٥٠ Hours/ Year

٢٧٧. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
٢٧٨. القسم الجامعي / المركز	فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين
٢٧٩. اسم / رمز المقرر	معالجة الاسنان Conservative Dentistry DCO٤٣٠
٢٨٠. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
٢٨١. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري و العملي
٢٨٢. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
٢٨٣. عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري ١٥٠ ساعة عملي
٢٨٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٢٨٥. أهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف	
تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة بطرق التشخيص الحديثة المعتمدة ثم اعداد خطة العلاج ثم البدء بعلاج الحالة المرضية بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في علاج حشوات الجذور عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الدوام في العيادات كذلك يتم تدريب الطلبة على حشوات الجذور على اسنان مقلوغة لتهيئتهم للعمل سريريا على المرضى	
٢٨٦. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم أ - ١ تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية أ - ٢ اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج أ - ٣ اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات حشوات الجذور	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب - ١ وصف الادوات المستعملة لتحضير القنوات لحشوات الجذور ب - ٢ تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل	
طرائق التعليم والتعلم	

محاضرات بأستخدام برنامج power point data show عيادات قلع الاسنان  
اعداد السمنارات بواسطة الطلبة بأشراف الأساتذة.

طرائق التقييم

الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي

ج- مهارات التفكير

ج - ١ حل المشاكل

ج - ٢ قادر على القيادة

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و العملي .

طرائق التقييم

الأمتحانات النظرية و العملية

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

٢٩٩. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/ المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry. part ١	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	١	Objectives of endodontic treatment -Basic phases of treatment -Pulp pathologies	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	١	Biologic Considerations of Enamel structure and its Clinical Significance in Practice of Operative Dentistry. part ٢	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Classification of periapical diseases	١	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry part ١	١	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Access opening preparation	١	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry part ٢	١	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Endodontic instruments	١	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Dentin Bonding, Current strategies for Adhesion of Resin to Dentin.	١	٩

			Expanded Clinical Indications for Dentin Adhesives.		
--	--	--	---	--	--

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Roentgenography in endodontics and root canal preparation	١	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Patient Evaluation , Diagnosis & Treatment Planning part ١	١	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	The rubber dam and its applications	١	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Patient Evaluation , Diagnosis & Treatment Planning part٢	١	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Techniques in root canal preparation Conventional technique Stepback technique Crown down technique Errors in root canal preparation	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Caries Management Diagnosis & treatment strategies The treatment goal in caries	١	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Obturation of root canals Lateral condensation	١	١٦

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Caries Management Diagnosis & treatment strategies Pit & fissure lesions Lesions involving proximal surfaces.	١	١٧
--	--	----------	--	---	----

			Lesions in smooth free surfaces Root caries		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Biological consideration of enamel and dentin its practical significant in operative dentistry	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Caries Management Diagnosis & treatment strategies New Detection Devices. Treatment of the Lesion or Cavity: -Causal, noninvasive, or preventive treatment -Symptomatic invasive or restorative treatment. New technologies for	١	١٩

			caries removal & cavity preparation.		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Cervical Lesion Non-carious cervical lesions Erosion, Abrasion, Abfraction	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Restorative Dentistry and Pulpal Health	١	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Inflammatory Conditions of the Pulp	١	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Treatment of Deep Seated Caries part ١	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Treatment of Deep Seated Caries part ٢	١	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Fluoride–Releasing Materi	a ١	٢٥

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Laser Definition. Laser apparatus. Properties of laser light.	١	٢٦
			-Mechanisms of laser tissue interactions. Types of lasers in dentistry.		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Application of Laser in Restorative Dentistry.	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Direct tooth-colored restorations Composite Direct Composite Veneers Advantages of posterior composite restorations. Disadvantages of direct posterior composite restorations.	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Indirect tooth-colored restorations Inlay and onlay posterior composite restorations Advantages of indirect posterior composite restorations	١	٢٩

	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Techniques of posterior composite Inlay/Onlay restoration system Laboratory- processed composite inlays and onlays. Ceramic veneers, inlays and onlays, clinical procedures. CAD/CAM techniques	١	٣٠
--	--	----------	--	---	----

### Clinical Requirements

Operative Dentistry	Hours
The students are required to complete the following restorations:- Amalgam Restorations Class I ٦ cases, Class II ٤ cases. Composite tooth colored Restorations Class III ٢, Class IV ٢, and Class V ٢ cases These requirements are the absolute minimum needed in order to take the final examination.	٢.٥h/wk
	٧٥h/year

### Clinical requirements Preclinical Endodontic

Lab number	Study unit title	Hours
١	Introduction	٢.٥
٢	Block construction	٢.٥
٣	Diagnosis	٢.٥
٤	Quiz ١ in lab ١, ٢ & ٣ + Access opening	٢.٥
٥	Quiz ٢ in lab ٤ + Clinical access opening to one anterior tooth and two premolar teeth	٢.٥
٦		٢.٥
٧		٢.٥
٨	Instrument	٢.٥
٩	Equipment and materials	٢.٥

١٠	Quiz ٣ clinical quiz in lab ٨&٩, Working length estimation demonstration .	٢.٥
١١	Quiz ٤ in lab ١١ + clinical working length estimation on the same three teeth .	٢.٥
١٢		٢.٥
١٣		٢.٥
١٤		٢.٥
١٥	Rubber dam application	٢.٥
١٦	Quiz ٥ clinical quiz in lab ١٥	٢.٥
١٧	Review	٢.٥
١٨	Root canal instrumentation .	٢.٥
١٩	Quiz ٦ in lab ١٨ + clinical instrumentation to the same teeth	٢.٥
٢٠		٢.٥
٢١		٢.٥
٢٢		٢.٥
٢٣		٢.٥
٢٤	Root canal obturation.	٢.٥
٢٥	Quiz ٧ in lab ٢٤ +clinical obturation to three teeth.	٢.٥
٢٦		٢.٥
٢٧		٢.٥
٢٨	Review	٢.٥
٢٩		٢.٥
٣٠		٢.٥
Total		٧٥

٣٠٠. البنية التحتية	
<ul style="list-style-type: none"> <li>••• Endodontics, Ingle.</li> <li>• Art &amp; Science of operative dentistry.</li> <li>Pathways of the pulp by Seltzer.</li> <li>Handbook of Endodontics by Bence.</li> </ul>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <p>النصوص الأساسية</p> <p>كتب المقرر</p> <p>أخرى</p>
العيادات	<p>متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال</p> <p>ورش العمل والدوريات والبرمجيات</p> <p>والمواقع الالكترونية</p>

يشمل البرنامج التعليمي التدريب المهني على معالجة الاسنان و التدريب على التشخيص والمعالجة اضافة الى استضافة بعض الأساتذة المتمرسين لاعطاء محاضرات لغرض عرض خبراتهم في مجال المعالجة و البحثالعلمي.	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية
---	---

وزارة التعليم العالي والبحث العملي/جامعة ذي قار	٣٠١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان العلمي	٣٠٢. القسم الجامعي / المركز
Oral Pathology / امراض الفم DOP٤٣١	٣٠٣. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٣٠٤. البرامج التي يدخل فيها

٣٠٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات، سماعات، ورش عمل، تدريب صيفي
٣٠٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الرابعة
٣٠٧. عدد الساعات الدراسية الكلي	٦٠ ساعة نظري/ ١٥٠ ساعة عملي
٣٠٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٣٠٩. أهداف المقرر: تاهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة في الاسباب لمختلف الامراض التي تصيب الفم ودراسة التشخيص وطرق الصبغات لمعرفة التمييز بين الامراض من خلال التشخيص المختبري	
٣١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١-القدرة على التميز بين مختلف امراض الفم ٢-كيفية استخدام الصبغات ٣- تعلم التقطيع النسيجي ٤- ٥- ٦أ-	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١- القدرة على التميز بين مختلف امراض الفم ٢- كيفية استخدام الصبغات ٣- تعلم التقطيع النسيجي	
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسماعات استعمال الشاشات LCD استعمال وسائل توضيح مثل المجهر والفيديو	
طرائق التقييم	
الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة	

ج- مهارات التفكير  
١- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها مجهريا والصبغات والتقطيع النسيجي

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية  
المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD  
استعمال وسائل توضيح مثل المجهر والفيديو

طرائق التقييم

الامتحانات الاسبوعية  
امتحان نصف السنة ونهاية السنة

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. يقوم  
التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصبغات لامراض نادرة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة  
ويتم بشرحها و عرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال امراض الفم

٣١١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Introduction	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمنارات
١	١	Principles of biopsy techniques	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمنارات
٢	٢	Dental caries	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمنارات
٣	٢	Pulp pathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمنارات
٤	٢	Periapical pathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمنارات
٥	٢	Bone infection	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمنارات
٦ ٧	٤	Bone diseases Genetic diseases, metabolic diseases; fibro osseous lesions	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمنارات
٨ ٩	٤	Developmental disturbances	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمنارات

امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Bone neoplasms	٦	١٠ ١١ ١٢
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Cysts of the jaw	٣	١٣
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Odontogenetic tumors	٣	١٤
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Oral mucosal lesions	٤	١٥ ١٦
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	White lesions	٢	١٧
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Vesiculobulbous lesions , Vesiculoulcerative lesions	٢	١٨
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Oral malignancies	٤	١٩ ٢٠
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Diseases of salivary glands	٢	٢١
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Tumors of salivary glands	٢	٢٢
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Red lesions	٢	٢٣
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Connective tissue lesions	٥	٢٤ ٢٥
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Pigmented lesions	٢	٢٦

امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Forensic odontology	٣	٢٧ ٢٨
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	T.M.J pathology	٢	٢٩
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Osseointegration	٢	٣٠

٣١٢. البنية التحتية	
oral and maxillofacial pathology neville ٤th edition	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

## Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
١	show and demonstration of biopsy processing Data	٣
٢	Acute and chronic dental caries	٣
٣	Acute pulpitis, chronic pulpitis and pulp polyp	٣
٤	Periapical granuloma, cyst and abscess	٣
٥	Acute and chronic osteomyelitis and sequestrum	٣
٦	fibroma Pagets disease, GCG, Fibrous dysplasia and ossifying	٣
٧	fibroma Pagets disease, GCG, Fibrous dysplasia and ossifying	٣
٨	Osteoma, osteosarcoma, chondrosarcoma, Burkitts lymphoma,eosinophilia granuloma	٣
٩	Osteoma, osteosarcoma, chondrosarcoma, Burkitts lymphoma,eosinophilia granuloma	٣
١٠	Data show	٣
١١	Data show	٣
١٢	calcifying odontogenic cyst and ,Dentigerous cyst, kertatocyst cyst eruption	٣
١٣	Ameloblastoma,adenomatoid odontogenic tumor and odontoma	٣
١٤	,leukoplakia ,Lichen planus	٣
١٥	data show	٣
١٦	data show	٣
١٧	data show	٣
١٨	data show	٣
١٩	Pemphigus vulgaris and data show	٣
٢٠	Pemphigus vulgaris and data show	٣
٢١	cell Epithelial dysplasia, squamous cell papilloma, squamous carcinoma	٣
٢٢	cell Epithelial dysplasia, squamous cell papilloma, squamous carcinoma	٣
٢٣	Fibroma, hemangioma and lymphangioma	٣
٢٤	Fibroma, hemangioma, pyogenic granuloma and lymphangioma	٣

٢٥	Mucocele and data show	٣
٢٦	data show	٣
٢٧	pleomorphic adenoma and mucoepidermoid carcinoma	٣
٢٨	pleomorphic adenoma and mucoepidermoid carcinoma	٣
٢٩	Data show	٣
٣٠	Data show	٣
Total		٩٠

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي	٣١٣. المؤسسة التعليمية
فرع تقويم الاسنان	٣١٤. القسم الجامعي / المركز
التقويم/Orthodontic DOR٤٣٢	٣١٥. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٣١٦. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري ومختبر عملي	٣١٧. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة	٣١٨. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و ١٥٠ ساعة عملي	٣١٩. عدد الساعات الدراسية الكلية
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٣٢٠. تاريخ إعداد هذا الوصف
٣٢١. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتقويم الاسنان و التعرف	
على انواع الحالات المرضية وسوء الاطباق والاسباب المؤديه لها وانواع اجهزة التقويم.	
٣٢٢. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- اكتساب المعرفة عن اسباب سوء الاطباق ٢- طرق تشخيصها و علاجها ٣- التعرف على انواع الاجهزة التقويميه	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ - التعلم كيفية صنع الجهاز التقويمي المتحرك باجزائه المختلفة	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج power point data show مختبرات تدريبية لصنع جهاز التقويم المتحرك	
طرائق التقييم	
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي و الأمتحانات القصيرة.	

ج- مهارات التفكير  
١- حل المشاكل سوء الاطباق.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و مختبرات العمليه

طرائق التقييم

الأمتحانات القصيرة Quiz الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي ي

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي.  
اعداد الطالب عمليا في التعامل مع جهاز التقييم المتحرك.

11. Course Structure					
Week	Hours	ILOs	Unit/Module or Topic Title	Teaching Methods	Assessment Method
1	1	<b>Introduction</b> - Definition of orthodontics - Definition of occlusion, normal, ideal and malocclusion	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
2	1	- Six keys of normal occlusion - Aims of orthodontic treatment	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
3	1	- Important orthodontic definitions - Classification of malocclusion	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
4	1	<b>Growth and development</b> - Definitions of growth, development and maturity - Stages of development (ovum till birth)	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
5	1	- Theories of bone growth - Definitions of growth site, growth center, displacement, and drift	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
6	1	- Growth curve and maximum growth spurt - Prenatal and postnatal	Orthodontics	Theoretical lecture using	Quizzes, semester, mid-year

		growth and development of hard tissues		power point presentation	and final year exams
٧	١	- Prenatal and postnatal growth and development of soft tissues - Developmental anomalies	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
٨	١	- Jaw rotation - Compensation and adaptation	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
٩	١	<b>Deciduous and permanent dentition</b> a-Stages of tooth development: (Formation, calcification and root completion)	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
١٠	١	b-Tooth eruption (stages and theories), Sequences and timing of eruption	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
١١	١	<b>Development of occlusion</b> a. new born oral cavity. b. Deciduous dentition stage - Dental changes till ٦ years of age.	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
١٢	١	c. Early mixed dentition stage - eruption of first molars and incisors. d. Late mixed dentition stage -	Orthodontics	Theoretical lecture using power	Quizzes, semester, mid-year and final

		eruption of canines and premolars e. Permanent dentition - eruption second and third molars.		point presentation	year exams
١٣	١	<b>Etiology of malocclusion:</b> -Genetic and inherited etiological factors of malocclusion	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
١٤	١	-Classification of etiological factors a. General factors i. Skeletal factors	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
١٥	١	ii. Soft tissue factors	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
١٦	١	iii. dental factors	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
١٧	١	b. Local factors (definitions without treatment)	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
١٨	١	<b>Tooth movement</b> a. Tissue changes associated with tooth movement:	Orthodontics	Theoretical lecture using	Quizzes, semester, mid-year

		<p>i. Histology of periodontium</p> <p>ii. Theories of tooth movement</p> <p>b. Accelerated tooth movement.</p>		power point presentation	and final year exams
۱۹	۱	<p>c. Biomechanics</p> <p>i. Force (application, type, magnitude, duration and direction)</p> <p>ii. Center of resistance and rotation, moment of force and moment of couple.</p> <p>iii. Types of tooth movement</p> <p>iv. Rate of tooth movement and factors affecting it.</p>	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
۲۰	۱	d. iatrogenic effect of orthodontic treatment (pain, mobility, pulp effect, root resorption, white spot lesions).	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
۲۱	۱	<b>Biomechanics</b>	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
۲۲	۱	<b>Anchorage</b> (definition, indications, types)	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
۲۳	۱	<p><b>Orthodontic appliances</b></p> <p>a. Overview:</p> <p>i. passive orthodontic appliances (habit breaker,</p>	Orthodontics	Theoretical lecture using power	Quizzes, semester, mid-year and final

		retainer and space maintainer) ii. active orthodontic appliances (removable, fixed, orthopedic and myofunctional, and combination) iii. Other active appliances: space regainer, Invisalign, lingual orthodontics)		point presentation	year exams
۲۴	۱	b. Removable Orthodontic Appliance: i. Properties of various components (SS wire, acrylic) ii. Components: ۱) active components (springs, screws and elastics) ۲) retentive components (clasps) ۳) acrylic base plate and bite planes ۴) anchorage	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
۲۵	۱	iii. Design of a removable orthodontic appliance iv. Construction of a removable orthodontic appliance v. Soldering and welding vi. Post-insertion instructions and guidelines	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
۲۶	۱	c. Fixed orthodontic appliance: Types, components, advantages, limitation, biomechanics, banding vs. bonding	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
۲۷	۱	d. Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams

٢٨	١	<i>continue</i> Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
٢٩	١	f. Retention and retainers -Retention (definition, reason, time) -Retainers (Hawley, clear overlay, positioners, permanent fixation, precision)	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams
٣٠	١	<i>Continue</i> retention and retainers	Orthodontics	Theoretical lecture using power point presentation	Quizzes, semester, mid-year and final year exams

١٢. Course Structure (Practical)					
Week	Hours	ILOs	Unit/Module or Topic Title	Teaching Methods	Assessment Method
١	٤	Seminar ١ (Introduction to orthodontics, Orthodontic Pliers)	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes, semester, mid-year and final year exams
٢	٤	Seminar ٢ (Types of orthodontic appliances ) (Introduction to removable appliance)	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
٣	٤	Seminar ٤ (Stainless steel alloy properties)	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
٤	٤	Seminar ٥ (Principles of wire bending)	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
٥	٤	Wire bending training	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes

٦	٤	Continue wire bending training	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
٧	٤	Z-Spring	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
٨	٤	Recurved Z-Spring	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
٩	٤	Review	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
١٠	٤	Simple Finger Spring	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
١١	٤	Modified Finger Spring	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
١٢	٤	Review	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
١٣	٤	Buccal Canine Retractor	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
١٤	٤	Modified Buccal Canine Retractor	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
١٥	٤	Review	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
١٦	٤	Quarterly Exam	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation
١٧	٤	Adams' Clasps on Upper Right ١ <sup>st</sup> Molar	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes, semester,
١٨	٤	Adams' Clasps on Upper Left ١ <sup>st</sup> Molar	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes,
١٩	٤	Adams' Clasps on Upper Right ١ <sup>st</sup> Premolar	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, ٢٠ Quizzes,
٢٠	٤	Double Adams' Clasps on Upper Right ٢ <sup>nd</sup> premolar & ١ <sup>st</sup> molar	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes, semester, mid
٢١	٤	Review	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes,

۲۲	۴	Fitted Labial Arch	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes, semester, mid
۲۳	۴	Hawley Arch	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
۲۴	۴	Review	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes,
۲۵	۴	Robert's Retractor	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
۲۶	۴	Acrylic baseplate	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
۲۷	۴	Soldering and Welding	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes,
۲۸	۴	Review	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation, Quizzes
۲۹	۴	Quarterly Exam	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation,
۳۰	۴	Final Exam	Orthodontics	Practical demonstration	Practical evaluation,

Number	Assessment measurement	Score distribution
۱	First semester (laboratory & quarterly quiz, Clinical requirement and attendance)	۱۲.۵%
۲	Mid year examination	۲۵%
۳	Second semester (laboratory & quarterly quiz, Clinical requirement and attendance)	۱۲.۵%
۴	Final examination	۵۰%
<b>Total</b>		<b>۱۰۰%</b>

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	٣٢٤. المؤسسة التعليمية
فرع طب اسنان الاطفال والوقائي	٣٢٥. القسم الجامعي / المركز
طب اسنان الاطفال / Pedodontic DPE٤٣٣	٣٢٦. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٣٢٧. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري	٣٢٨. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الرابع ة	٣٢٩. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري	٣٣٠. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٣٣١. تاريخ إعداد هذا الوصف
٣٣٢. أهداف المقرر فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الاصابة لاسنان الاطفال والتعرف على الاساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل الايضاح لمعرفة كيفية تحديد الاسنان البنية والدائمة والمشاكل المتعلقة بها	

٣٣٣. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم
- ٢- زيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف حالات امراض الاسنان لدى الاطفال
- ٣- العناية بالفم زالاسنان والتوعية باهمية المحافظة على الاسنان اللبنية لحين بزوغ الاسنان الدائمة لدى الاطفال

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ١- تدريب الطلبة على الحالات المرضية لاسنان الاطفال ٢- اعطاء ارشادات حول كيفية التعامل والتفاعل مع الاطفال
- ٣ - اكتساب مهارات لتشخيص الاسنان اللبنية والدائمة لدى الاطفال

## طرائق التعليم والتعلم

١. data show. ٢. Educational movies. ٣. LCD. ٤. كامرات العرضية

## طرائق التقييم

١. حضور المحاضرات  
٢. الامتحان اليومي القصيرة والسريعة quiz  
٣. الامتحان الفصلي  
٤. امتحان نصف السنة  
٥. الامتحان النهائي  
٦. طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة لعلها خلال المحاضرة.

## ج- مهارات التفكير

١- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز ٢- القدرة على قيادة مجاميع طلابية ٣- تقويم انجازات الطلبة

## طرائق التعليم والتعلم

متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة

## طرائق التقييم

١. يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بلحاضرة ومواكبته لشرح الاساتذه  
٢. اجراء الامتحان القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة  
٣. اجراء الامتحانات المخططها كمتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. اعداد مهني اعداد علمي اعداد ثقافي  
توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

٣٣٤. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	Theoretical content	الساعات	الأسبوع
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Eruption of teeth , normal eruption process	١	١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Teething and difficult eruption	١	٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Eruption haematoma , sequestrum ,ectopic eruption	١	٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Natal and neonatal teeth	١	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Local factors influence eruption	١	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Systemic factors influence eruption	١	٦

السنة و النهائي	برنامج power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Morphology of the primary teeth	١	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Normal morphology of all primary teeth and their clinical consideration	١	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Morphologic differences between primary and permanent teeth	١	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Functions of primary teeth	١	١٠

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Dental caries; Definition and Classification	١	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Etiology of dental caries	١	١٢

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Early childhood caries,	١	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Nursing caries ,baby bottle tooth decay	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Severe childhood caries	١	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Rampant dental caries	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Restorative dentistry for children	١	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	solation & maintenance of dry field and application of the rubber Dam	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Morphological consideration ,cavity preparation and	١	١٩

			instrumentation		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Cavity preparation on primary teeth, restorative materials used on pediatric dentistry, Matrices & retainers	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Chrome steel crowns	١	٢١

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Atrumatic Restorative Therapy ART Type of space maintainer indication andcontraindication Type of space maintainer indication andcontraindication Type of space maintainer indication andcontraindication Type of space	١	٢٢
--	--	-------------	---	---	----

			maintainer indication andcontraindication		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Treatment of deep caries	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Diagnosis aids in the selection of teeth for pulp therapy	١	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Indirect pulp treatment	١	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Vital pulp therapy	١	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	pulpotomy	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Non vital pulp therapy technique	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	pedodontics	Reaction of pulp to various capping material	١	٢٩

النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Failure after vital pulp therapy	١	٣٠

٣٣٥. البنية التحتية	
Dentistry for child and Adolescent RALPHE-McDonald /٢٠١١/ninth edition Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa ٢ <sup>nd</sup> .ed .٢٠٠٩ NewDelhi	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
تدريب صيفي	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة ذي قار
القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان/ فرع امراض وجراحة ماحول الاسنان سما العلمي
اسم / رمز المقرر	Periodontics/ امراض اللثة DPE ٤٣٤

البرامج التي يدخل فيها	٣٣٩. امراض اللثة طب الاسنان
أشكال الحضور المتاحة	٣٤٠. حضور الطالب للمحاضرات والعيادات والسمنارات طوال العام الدراسي
الفصل / السنة	٣٤١. فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٤٢. ١٢٠ ساعة عملي و ٣٠ ساعة نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	٣٤٣. ٢٠٢٢-٢٠٢٢
أهداف المقرر	٣٤٤.
<p>-الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وعلاج المرضى الذين يعانون من امراض اللثة من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجه م وخدمتهم في المراكز الصحية المنتشرة في عموم العراق</p> <p>٢-الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية وسمنارات والقيام بالعمليات الجراحية المتقدمة لغرض تدريب الطلبة على ذلك</p> <p>٣-الجانب العلاجي والوقائي: حيث يغطي الفرع حالياً علاج ومتابعه جميع الحالات المرضية الخاصة بامراض اللثة وما حول الاسنان المحالة الى الكلية اضافة الى الجانب الوقائي الخاصة بهذا الموضوع</p>	
مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	٣٤٥.
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١ -- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج ومتابعه مختلف امراض اللثة</p> <p>٢-واعطاء الطلبة الارشادات الخاصة بالعناية بالفم والاسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الاسنان</p> <p>٣- معرفة الطلبة بكافة وسائل التوعية الصحية للمراجعين للوقاية من امراض اللثة وما حول الاسنان وتشخيصها وعلاجها .</p>	

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
١ - تدريب الطلبة على ازالة الترسبات من الاسنان وازاله التلونات من الاسنان ب ٢ - واعطاء الارشادات  
بالعناية بصحة الفم  
ب ٣ - تعلم الجانب الوقائي لمنع الاصابة بامراض اللثة والوقاية من تطور حالة اللثة نحو الاسوأ

طرائق التعليم والتعلم

١- data show  
٢- educational movies -  
٣- LCD أ  
٤- الشاشات الالكترونية ٥- الكامرات العرضية أ٦- السبورات الذكية

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات التحريرية والشفوية والامتحانات القصيرة لاختبار الطالب Quiz والامتحان السريري

ج- مهارات التفكير  
١-- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير الممي ز  
٢- القدرة على قيادة المجاميع الطلابية ٣ ج- تقويم انجازات الطلبة

طرائق التعليم والتعلم

متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة وذلك باستخدام كافة الطرق المتوفرة للتعلم مثل ال  
data show والافلام التعليمية والشاشات الالكترونية وغيرها.

طرائق التقييم  
اعداد التقارير واجراء الامتحانات النظرية والعملية ووضع الدرجات

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

١ - اعداد مهني

٢ - اعداد علمي

٣ - اعداد ثقافي

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

٣٤٦. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
الامتحانات العملية والقصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Histology of the periodontium, terms & definitions frequently used in periodontology	امراض اللثة	١	١
الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Gingiva	امراض اللثة	٢	٢
الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Periodontal ligament	امراض اللثة	٢	٤
الامتحانات العملية و القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Alveolar bone	امراض اللثة	١	٦
الامتحانات القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Root cementum	امراض اللثة	١	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصليّة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Etiology of periodontal disease & risk factors	امراض اللثة	٢	٨

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbial dental plaque	امراض اللثة	٢	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental calculus & tooth stain	امراض اللثة	٢	١٢

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pathogenesis of periodontal disease	امراض اللثة	٢	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Classification of periodontal disease	امراض اللثة	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	plaque&non plaque induced gingivitis	امراض اللثة	١	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chronic & aggressive periodontitis	امراض اللثة	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Acute periodontal conditions	امراض اللثة	١	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Perio-endo lesion	امراض اللثة	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Periodontal disease prevention & diet	امراض اللثة	٢	٢١

نصف السنة و النهائي					
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Treatment of periodontal disease	امراض اللثة	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Cause related phase	امراض اللثة	٢	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Corrective phase	امراض اللثة	٣	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Maintenance phase	امراض اللثة	١	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Drugs in periodontology	امراض اللثة	١	٣٠

### ٣٤٧. البنية التحتية

كتاب لندا ٢٠٠٩ وكتاب كارنزا ٢٠١٢	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
اقامة دورات التعليم المستمر والسمنارات	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
اقامة ندوات لمراجعي امراض اللثة حول زيادة الوعي الصحي والوقاية من امراض اللثة	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

## Clinical requirement

Clinical requirement		Type of treatment
2.0h\week	70 h\year	Scaling & polishing min.= 4000 points max.=7000 points

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	٣٥٩. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان	٣٦٠. القسم الجامعي / المركز
معالجة الاسنان Conservative Dentistry DCO٥٣٦	٣٦١. اسم / رمز المقرر
معالجة الاسنان طب الاسنان	٣٦٢. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات وعيادات	٣٦٣. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة	٣٦٤. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و ١٥٠ ساعة عملي	٣٦٥. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٣٦٦. تاريخ إعداد هذا الوصف
٣٦٧. أهداف المقرر	
تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة بطرق التشخيص الحديثة المعتمدة ثم اعداد خطة العلاج ثم البدء بعلاج الحالة المرضية بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في علاج حشوات الجذور والتيجان والجسور عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الدوام في العيادات	
أ- المعرفة والفهم ١- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية ٢- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج ٣- اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات حشوات الجذور ٤- اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات الجسور والتيجان	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١- وصف الادوات المستعملة لتحضير القنوات لحشوات الجذور ٢- وصف الادوات المستعملة لخطوات لتحضير الاسنان للتيجان والجسور ب ٣ - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل	
طرائق التعليم والتعلم الكامرات العرضية, LCD, educational movies, Data show, lecture,	
طرائق التقييم	
امتحانات نظرية وعملية سريرية والامتحانات السريعة	

٣٦٩. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة/ المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Endodontic diagnosis	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	١	Pain control in endo.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	١	Endodontic radiography	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	١	Intracanal instruments ١	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	١	Intracanal instruments ٢	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	١	Preparation of RCS	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٧	١	Microbiology	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٨	١	Introduction And	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية	الامتحانات

القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point		Definition Of Fixed Bridges And Comparison With Partial Denture.		
--	--------------------------------	--	---	--	--

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Clinical consideration For Bridge Construction	١	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	RC filling materials	١	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Obturation of RCS ١	١	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Obturation of RCS ٢	١	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endo. Emergency treatment	١	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endo-perio relations	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Restoration of endo. treated teeth	١	١٥

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Tooth discoloration & bleaching	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Advantages and Disadvantages Of Fixed	١	١٧

نصف السنة و النهائي					
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Patient Selection And Examination	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Types Of Retainer	١	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Gingival Displacement.	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Impression Materials And Procedure.	١	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Types Of Bridge.	١	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Tooth discoloration & bleaching	١	٢٣
الامتحانات	محاضرة نظرية	معالجة الاسنان	Bite Registration	١	٢٤

القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point		and Articulation		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Temporay Restoration	١	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Temporay Bridges	١	٢٦

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Pontic And Pontic Design	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Porcelain Material.	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Try In and Shade Selection	١	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Failure in Crown & Bridge	١	٣٠

٣٧٠. البنية التحتية

<p>Endodontics, Ingle, Pathways of the pulp, Weine Contemporary Fixed Prosthodontic Fundamental Consideration in Fixed Prosthodontics. Theoretical and clinical training in using different materials and techniques in fixed prosthodontics Fixed and Removable Prosthodontics</p>	<p>القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى</p>
<p>العيادات واقامة حلقات دراسية و ورش العمل و اعداد التقارير و بأشراف اساتذة المادة</p>	<p>متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية</p>
<p>يشمل البرنامج التعليمي التدريب المهني على معالجة الاسنان و التدريب على التشخيص والمعالجة اضافة الى استضافة بعض الأساتذة المتمرسين لاعطاء محاضرات لغرض عرض خبراتهم في مجال المعالجة و البحث</p>	<p>الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية</p>

Clinical Requirements

Minimum Requirement	Hours
<p>The students are required to complete the following restorations:- Amalgam Restorations Class I ٢ cases, Class II ٥ cases. Class II Compound restoration ٢. Composite tooth colored Restorations Class III ٤, Class IV ٢, and Class V ٢ cases c. Crown ١ unit. d. Endodontics ١ case. These requirements are the absolute minimum needed in order to take the final examination.</p>	<p>٥ h/wk</p>
<p>Total</p>	<p>١٥٠ h/year</p>

المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العملي / جامعة ذي قار
القسم الجامعي / المركز	طب الاسنان العلمي
اسم / رمز المقرر	Oral Medicine / طب الفم DOM٥٣٧
البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات، سمنارات، ورش عمل، تدريب صيفي
الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري و ٧٥ ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٣٧٩. أهداف المقرر: تاهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة في الاسباب لمختلف الامراض التي تصيب الفم ودراسة تشخيصها كليا وطرق علاجه ا	

٣٨٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
١- القدرة على التمييز بين مختلف الامراض التي تصيب باطن الفم ٢- طرق علاج امراض الفم	
٣- تشخيص وعلاج المفصل الصدغي ٤- ٥- ٦- أ	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
١ القدرة على التمييز بين مختلف امراض الفم	
ب٢- كيفية استخدام الصبغات ٣- تعلم التقطيع النسيجي ب - ٤-	
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية	
المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD	
استعمال وسائل توضيح مثل الفيديو	
طرائق التقييم	
الامتحانات الاسبوعية	
امتحان نصف السنة ونهاية السنة سمنارات التي تقدم من الطلبة	

ج- مهارات التفكير  
١- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية  
المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD  
استعمال وسائل توضيح مثل الفيديو

طرائق التقييم

الامتحانات الاسبوعية  
امتحان نصف السنة ونهاية السنة سمنارات التي تقدم من الطلبة

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. يقوم  
التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصبغات لامراض نادرة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم  
بشرحها و عرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال امراض الفم

٣٨١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	The principles of oral diagnosis Clinical examinations	٢ ٢	١ ٢ ٣ ٤
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	Laboratory investigations in dentistry	٢	٥ ٦
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	Facial pain Neuromuscular disorder	٢ ٢	٧ ٨ ٩ ١٠
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	T.M.J	٢	١١ ١٢
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	Vesiculo bullus lesions	٢	١٣ ١٤
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	White & red lesions	٢	١٥ ١٦

امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	Oral cancer	٢	١٧ ١٨
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	Pigmented oral lesions	٢	١٩ ٢٠
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	Oral ulceration	٢	٢١ ٢٢
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	BMS	٢	٢٣ ٢٤
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	Salivary glands diseases	٢	٢٥ ٢٦
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	Autoimmune diseases	٢	٢٧ ٢٨
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	طب الفم	Oral manifestation of allergic reaction	٢	٢٩ ٣٠

٣٨٢. البنية التحتية	
Burket's Oral Medicine ١١th Edition	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

### Clinical requirements

Lab number	Study unit title	Hours
١	Bacterial infections.	٢.٥
٢	Viral infections.	٢.٥
٣	fungual infections.	٢.٥
٤	cardiovascular system	٢.٥
٥	cardiovascular system	٢.٥
٦	Anemia	٢.٥
٧	Anemia	٢.٥
٨	Leukemia	٢.٥
٩	Leukemia	٢.٥
١٠	GIT	٢.٥
١١	Hepatitis	٢.٥
١٢	Respiratory disease	٢.٥
١٣	Diabetes	٢.٥
١٤	Diabetes	٢.٥
١٥	Thyroid and growth hormones.	٢.٥
١٦	Adrenal insufficiency.	٢.٥
١٧	Adrenal insufficiency	٢.٥

١٨	Renal disease	٢.٥
١٩	Bleeding disorders and blood dyscrasias	٢.٥
٢٠	Granulomatous disease of the oral cavity.	٢.٥
٢١	Granulomatous disease of the oral cavity.	٢.٥
٢٢	Drug induced oral lesions	٢.٥
٢٣	STDs sexually transmitted diseases	٢.٥
٢٤	Drugs in dentistry	٢.٥
٢٥	Immunological aspects of oral diseases	٢.٥
٢٦	Immunological aspects of oral diseases	٢.٥
٢٧	Neuromuscluar disorders of the face.	٢.٥
٢٨	Neuromuscluar disorders of the face.	٢.٥
٢٩	Benign and malignant lesions of oral cavity	٢.٥
٣٠	Benign and malignant lesions of oral cavity	٢.٥
Total		٧٥

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي	٣٨٣. المؤسسة التعليمية
فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين	٣٨٤. القسم الجامعي / المركز
جراحة الفم/ Oral Surgery DOS٥٣٨	٣٨٥. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٣٨٦. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري و العملي	٣٨٧. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة	٣٨٨. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و ١٥٠ ساعة عملي	٣٨٩. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٣٩٠. تاريخ إعداد هذا الوصف
٣٩١. أهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمبادئ جراحة الفم و الوجه و الفكين خاصة الأورام الحميدة و الخبيثة و الجراحة التقيومية و اصابات الوجه و الفكين و زراعة الاسنان	
٣٩٢. مخرجات التعلم وطرائق التعليم و التعلم و التقييم	
<p>أ- المعرفة و الفهم</p> <p>١- اكتساب المعرفة الأساسية عن مبادئ جراحة الفم و الوجه و الفكين.</p> <p>٢- اكتساب المعرفة الأساسية عن زراعة الأسنان.</p> <p>٣- ٤- ٥- ٦-</p>	
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ - التدريب على قلع الاسنان</p> <p>ب ٢ - التدريب على العمليات الجراحية السنية الصغرى ب ٣ - التدريب على التشخيص الجراحي</p> <p>٤- تعريف الطلبة بمبادئ زراعة الأسنان و استخدام البزر في جراحة الفم</p>	

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات باستخدام برنامج data show power point عيادات قلع الأسنان و العمليات الصغرى و التشخيص الجراحى اعداد السمنارات بواسطة الطلبة بأشراف الأساتذة

طرائق التقييم

الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي

ج- مهارات التفكير  
١- التعامل مع جراحة الفم و قلع الأسنان و المضاعفات المتعلقة بهم ا ٢- تطوير الجانب البحثي للطلاب

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و عيادات قلع الأسنان و العمليات الصغرى و التشخيص الجراحى

طرائق التقييم

الامتحانات النظرية و العملية و السمنارات

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضعي و قلع الأسنان و التشخيص امراض الوجه و الفكين و زراعة الاسنان.

No.	Title of the lectures	Hours
١	<p><b>Orofacial pain</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification; somatic and neuropathic</li> <li>• Diagnosis</li> <li>• Somatic pain; odontogenic pain, oral mucous membrane disorders, temporomandibular joint disorders, muscle disorders</li> <li>• Neuropathic pain; trigeminal neuralgia, glossopharyngeal neuralgia, atypical odontalgia, postherpetic neuralgia</li> <li>• Vascular pain; giant cell arteritis and migraine.</li> </ul>	١
٢	<p><b>Preliminary management of patients with facial fractures</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiology of maxillofacial trauma</li> <li>• Primary survey and advanced trauma life support (ATLS)</li> <li>• Secondary survey.</li> </ul>	١
٣	<p><b>Fractures of the mandible</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification</li> <li>• Clinical features</li> <li>• Imaging</li> <li>• Treatment; closed treatment, methods of immobilization, period of treatment, open reduction and internal fixation (ORIF)</li> <li>• Teeth in the fracture line</li> <li>• Complications</li> <li>• Mandibular fractures that require special consideration; pediatric, edentulous, condylar and comminuted fractures</li> </ul>	٢
٤	<p><b>Fractures of the middle third of facial skeleton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification, clinical presentation imaging and</li> </ul>	٢

	<p>treatment of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le Fort fractures</li> <li>✓ Zygomatic complex fractures</li> <li>✓ Orbital floor fractures</li> <li>✓ Nasal bone fractures</li> <li>• Complications of fractures of middle third of facial skeleton</li> </ul>	
◦	<p><b>Dentoalveolar and soft tissue injuries</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factors affecting dentoalveolar injuries</li> <li>• Classification</li> <li>• Clinical presentation</li> <li>• Radiographic evaluation</li> <li>• Treatment</li> <li>• Splinting techniques</li> <li>• Complications.</li> <li>• Soft tissue injuries; classification, treatment and soft tissue injuries of special significance</li> </ul>	۱
۶	<p><b>Preprosthetic surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition.</li> <li>• Preoperative assessment</li> <li>• Clinical examination and radiographic evaluation.</li> <li>• Bony recontouring procedures: alveoloplasty, maxillary tuberosity reduction, exostoses and excessive undercuts, mylohyoid ridge and genial tubercle reduction and torus removal.</li> <li>• Soft tissue procedures: unsupported hypermobile tissue on the alveolar ridge, inflammatory fibrous hyperplasia (epulisfissuratum), labial frenectomy, lingual frenectomy, ridge extension (vestibuloplasty)</li> <li>• Immediate dentures</li> <li>• Alveolar ridge preservation</li> <li>• Correction of abnormal ridge relationships</li> </ul>	۲
۷	<p><b>Implant Treatment: Advanced Concepts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Immediate post-extraction implants</li> <li>➤ Immediate loading versus delayed loading</li> </ul>	۲

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bone grafts and graft substitutes</li> <li>➤ Sinus lift procedure</li> <li>➤ Inferior alveolar nerve lateralization</li> <li>➤ Narrow and short implants</li> <li>➤ Image-guided implantology</li> <li>➤ Computer-Assisted Implant Surgery</li> <li>➤ Special implants (zygomatic and extra-oral implants)</li> </ul>	
∧	<p><b>Potentially malignant disorders of the oral mucosa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification and terminology</li> <li>• Risk factors,</li> <li>• Diagnostic methods and diagnostic aids</li> <li>• Potentially malignant disorders: leukoplakia, erythroplakia, palatal changes associated with reverse smoking, oral submucous fibrosis, actinic cheilitis and lichen planus.</li> </ul>	∧
∩	<p><b>Surgical aids to orthodontics</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management of impacted teeth</li> <li>• Supernumerary and dilacerated teeth</li> <li>• Corticotomy assisted orthodontic treatment and labial</li> <li>• Labial frenectomy.</li> </ul>	∩
∪	<p><b>Diseases of the maxillary sinus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of the maxillary sinus</li> <li>• Clinical and radiographic examination</li> <li>• Non-odontogenic infections of the maxillary sinus</li> <li>• Odontogenic infections of the maxillary sinus</li> <li>• Oroantral communications and fistulae</li> <li>• Treatment</li> </ul>	∪
∩∩	<p><b>Odontogenic tumors</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Classification of Odontogenic Tumors (according to the WHO classification of odontogenic cysts, tumors and maxillofacial bone tumors 2017)</li> </ul>	∩

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Epithelial odontogenic tumors</li> <li>✓ Mixed epithelial and mesenchymal odontogenic tumors</li> <li>✓ Mesenchymal odontogenic tumors.</li> <li>• Clinical features</li> <li>• Radiographic features</li> <li>• Ameloblastoma <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ameloblastoma</li> <li>✓ Unicysticameloblastoma</li> <li>✓ Peripheral/extraosseous)</li> </ul> </li> <li>• Odontoma <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Compound type</li> <li>✓ Complex type</li> </ul> </li> <li>• Surgical treatment of odontogenic tumors</li> <li>• Enucleation and/or curettage, adjunctive treatment</li> <li>• Resection</li> </ul>	
۱۲	<p><b>Non-odontogenic tumors and fibro-osseous lesions of the jaw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification (according to the WHO classification of odontogenic and maxillofacial bone tumors <math>\xi^{\text{th}}</math> edition ۲۰۱۷)</li> <li>• Giant cell lesions <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Central giant cell granuloma</li> <li>✓ Brown tumor of hyperparathyroidism</li> <li>✓ Cherubism</li> <li>✓ Aneurysmal bone cyst</li> </ul> </li> <li>• Fibro-osseous lesions <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fibrous dysplasia</li> <li>✓ Ossifying fibroma</li> <li>✓ Cemento-osseous dysplasia</li> </ul> </li> <li>• Osteoma</li> <li>• Osteosarcoma</li> </ul>	۱
۱۳	<p><b>Oral cancer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natural history of squamous cell carcinoma</li> <li>• Etiology</li> <li>• Site distribution</li> </ul>	۱

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical presentation</li> <li>• Staging (using the <sup>λ</sup>th edition of the cancer staging manual) and grading</li> <li>• Radiographic assessment</li> <li>• Surgical treatment, access to the oral cavity</li> </ul>	
١٤	<p><b>Oral cancer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management of the neck</li> <li>• Postoperative follow up</li> <li>• Radiotherapy, radiotherapy techniques and fractionation</li> <li>• Chemotherapy, agents and scheduling</li> <li>• Palliative treatment and terminal care</li> </ul>	١
١٥	<p><b>Salivary gland diseases</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of major and minor salivary glands</li> <li>• Clinical assessment</li> <li>• Imaging</li> <li>• Classification: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Developmental</li> <li>✓ Inflammatory</li> <li>✓ Obstructive and traumatic lesion</li> <li>✓ Functional</li> <li>✓ Autoimmune conditions</li> <li>✓ Neoplastic lesions</li> </ul> </li> <li>• Inflammatory conditions (sialadenitis): Viral sialadenitis and Bacterial sialadenitis ‘</li> <li>• Obstructive conditions</li> <li>• Functional conditions: Xerostomia, Sialorrhoea</li> <li>• Conditions of possible traumatic origin: Mucocele, Ranula</li> <li>• Autoimmune conditions: Sjögren syndrome, Immunoglobulin G<math>\epsilon</math>-related salivary gland disease</li> <li>• Other salivary gland conditions: Salivary duct cyst (Mucus retention cyst), Necrotizing sialometaplasia, Sarcoidosis, Sialadenosis (sialosis), Radioactive iodine sialadenitis</li> <li>• Neoplasms: benign and malignant (according to</li> </ul>	٢

	<p>εth edition of the WHO classification ٢٠١٧).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principles and complications of salivary gland surgery</li> </ul>	
١٦	<p><b>Temporomandibular joint (TMJ) disorders</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TMJ anatomy</li> <li>Evaluation and Radiographic examination of the TMJ</li> <li>Disorders of the TMJ: <ul style="list-style-type: none"> <li>Structural (internal derangement) <ul style="list-style-type: none"> <li>Wilkes classification of internal derangement</li> </ul> </li> <li>Functional (myofascial pain)</li> </ul> </li> <li>Management: non-surgical, minimally invasive (arthrocentesis and arthroscopy) and surgery</li> <li>Hypermobility of TMJ</li> <li>Hypomobility of TMJ: <ul style="list-style-type: none"> <li>Classification of TMJ ankylosis</li> </ul> </li> <li>Treatment</li> </ul>	٢
١٧	<p><b>Orthognathic surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definition</li> <li>➤ Treatment objectives</li> <li>➤ Clinical examination ( facial evaluation in frontal and profile views)</li> <li>➤ Radiographic evaluation (Lateral cephalometric analysis)</li> <li>➤ Pre-surgical Orthodontic Considerations</li> <li>➤ Treatment Timing</li> <li>➤ Mock surgery and fabrication of splints</li> <li>➤ Surgical treatment phase (mandibular excess, mandibular deficiency, maxillary excess, Maxillary and Midface Deficiency)</li> <li>➤ Distraction osteogenesis</li> </ul>	٢
١٨	<p><b>Vascular anomalies</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classification (according to ISSVA ٢٠١٨) <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hemangioma <ul style="list-style-type: none"> <li>Clinical presentation and staging</li> </ul> </li> <li>Investigations</li> </ul> </li> </ul>	١

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Treatment <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ In the proliferative phase</li> <li>✓ In the involutive phase</li> <li>✓ Residual lesions</li> </ul> </li> <li>➤ Vascular malformations <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification according to the vessel type and whether high or low flow</li> <li>• Clinical presentation with emphasis on the intraosseous venous malformation</li> <li>• Investigations</li> <li>• Treatment</li> </ul> </li> </ul>	
۱۹	<p><b>Cleft lip and palate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epidemiology</li> <li>• Etiology</li> <li>• Classification</li> <li>• Prenatal diagnosis</li> <li>• Clinical manifestations</li> <li>• Management; presurgical orthopedics, primary operative management, treatment planning and timing, surgical procedures of cleft lip, surgical procedures of cleft palate, complications, secondary operative management; alveolar bone grafting, goals and timing, procedure, source of bone graft, complications.</li> </ul>	۱
۲۰	<p><b>Laser and Cryosurgery in oral and maxillofacial surgery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser</li> <li>• Classification of laser according to power: low-energy and high-energy</li> <li>• The advantages of laser</li> <li>• Hazards and precautions required when using laser</li> <li>• Cryosurgery</li> <li>• Cryosurgery techniques</li> <li>• Uses of cryosurgery</li> <li>• The advantages of using cryosurgery</li> </ul>	۱

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The disadvantages of using cryosurgery</li> </ul>	
۲۱	<p><b>Principles of reconstructive surgery of defects of the jaws</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Goals of reconstruction</li> <li>➤ Biologic basis of bone reconstruction</li> <li>➤ Assessment of patient in need for reconstruction</li> <li>➤ Goals of mandibular reconstruction</li> <li>➤ Defect types and localizations</li> <li>➤ Mandibular reconstruction</li> <li>➤ Surgical principles of maxillofacial bone grafting procedures</li> <li>➤ Maxillary reconstruction</li> <li>➤ Goals of maxillary reconstructive surgery</li> <li>➤ Computer-assisted surgical planning</li> <li>➤ Flaps for maxillofacial reconstruction</li> <li>➤ Definition</li> <li>➤ Classifications</li> <li>➤ Examples of flaps in maxilla-mandibular reconstruction ( palatal flap, tongue flap, buccal fat pad flap, Facial Artery Musculomucosal Flap, Temporalis muscle flap, Submental Flap, Vascularized Iliac Crest Grafts</li> </ul>	۲
۲۲	<p><b>Skeletal diseases involving the jaws</b></p> <p>(etiology; oral manifestations; radiology; treatment)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hyperparathyroidism</li> <li>➤ Renal osteodystrophy</li> <li>➤ Paget's disease</li> <li>➤ Acromegaly</li> <li>➤ Marble bone disease</li> <li>➤ Cleidocranial dyostosis</li> </ul>	۱
	<b>Total</b>	۳۰

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	٣٩٥. المؤسسة التعليمية
فرع طب اسنان الاطفال والوقائي	٣٩٦. القسم الجامعي / المركز
طب اسنان الاطفال/ <i>PE</i> ٤٢٧	٣٩٧. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٣٩٨. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري	٣٩٩. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة	٤٠٠. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و٧٥ ساعة عملي	٤٠١. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٤٠٢. تاريخ إعداد هذا الوصف
٤٠٣. أهداف المقرر فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الاصابة لاسنان الاطفال والتعرف على الاساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل الايضاح لمعرفة كيفية تحديد الاسنان البنية والدائمة والمشاكل المتعلقة بها	

٤٠٤. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم</p> <p>٢- زيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف حالات امراض الاسنان لدى الاطفال</p> <p>٣- العناية بالفم زالاسنان والتوعية باهمية المحافظة على الاسنان اللبنية لحين بزوغ الاسنان الدائمة لدى الاطفال</p>	
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>١ - تدريب الطلبة على الحالات المرضية لاسنان الاطفال ٢- اعطاء ارشادات حول كيفية التعامل والتفاعل مع الاطفال</p> <p>٣ - اكتساب مهارات لتشخيص الاسنان اللبنية والدائمة لدى الاطفال</p>	
طرائق التعليم والتعلم	

data show.١ Educational movies.٢ LCD.٣.  
٤. كامرات العرضية

#### طرائق التقييم

١. حضور المحاضرات
٢. الامتحان اليومي القصيرة والسريعة quiz
٣. الامتحان الفصلي
٤. امتحان نصف السنة
٥. الامتحان النهائي ي
٦. طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة لحها خلال المحاضرة.

#### ج- مهارات التفكير

- ١- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز ٢- القدرة على قيادة مجاميع طلابية ٣- تقويم انجازات الطلبة

#### طرائق التعليم والتعلم

متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة

#### طرائق التقييم

١. يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بالمحاضرة ومواكبته لشرح الأساتذة
٢. اجراء الامتحان القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة
٣. اجراء الامتحانات المخطط لها كامتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. أعداد مهني أعداد علمي أعداد ثقافي  
توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

٤٠٥. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Eruption of teeth , normal eruption process	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	١	Teething and difficult eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	١	Eruption haematoma , sequestrum ,ectopic eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	١	Natal and neonatal teeth	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	١	Local factors influence eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	١	Systemic factors influence eruption	pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Morphology of the primary teeth	١	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Normal morphology of all primary teeth and their clinical consideration	١	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Morphologic differences between primary and permanent teeth	١	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Functions of primary teeth	١	١٠

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Dental caries; Definition and Classification	١	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Etiology of dental caries	١	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Early childhood caries,	١	١٣

	point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Nursing caries ,baby bottle tooth decay	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Severe childhood caries	١	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Rampant dental caries	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Restorative dentistry for children	١	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	solation & maintenance of dry field and application of the rubber Dam	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Morphological consideration ,cavity preparation and instrumentation	١	١٩

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Cavity preparation on primary teeth, restorative materials used on pediatric dentistry, Matrices & retainers	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Chrome steel crowns	١	٢١

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Atrumatic Restorative Therapy ART  Type of space maintainer indication andcontraindication  Type of space maintainer indication andcontraindication  Type of space maintainer indication andcontraindication  Type of space maintainer indication andcontraindication	١	٢٢
--	--	-------------	---	---	----

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Treatment of deep caries	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Diagnosis aids in the selection of teeth for pulp therapy	١	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Indirect pulp treatment	١	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Vital pulp therapy	١	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	pulpotomy	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Non vital pulp therapy technique	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Reaction of pulp to various capping material	١	٢٩

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	pedodontics	Failure after vital pulp therapy	١	٣٠
--	--	-------------	----------------------------------	---	----

Number	Clinical requirements
١	Prophylaxis/ Prophylaxis with fluoride
٢	Extraction
٣	Restoration cl I, cl II, I III, cl IV, cl V, full coverage composite
٤	Pulp treatment FP, VP, RCT, DPC and IPC
٥	Others mass excavation, C.S.C, splint, space maintainer and fissure sealant
٦	Patient motivation
Total	٣٧.٥ hours/year

٤٠٦ . البنية التحتية	
Dentistry for child and Adolescent RALPHE-McDonald /٢٠١١/ninth edition Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa ٢ <sup>nd</sup> .ed .٢٠٠٩ NewDelhi	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
تدريب صيفي	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	٤٠٧. المؤسسة التعليمية
فرع طب الاسنان الاطفال والوقائي	٤٠٨. القسم الجامعي / المركز
طب الاسنان الوقائي PD ٥٣١	٤٠٩. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان الوقائي طب الاسنان	٤١٠. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري وعيادات عملي	٤١١. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	٤١٢. الفصل / السنة
٣٠ ساعه نظري ٧٥ ساعة عملي	٤١٣. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٤١٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٤١٥. أهداف المقرر	
التعريف باهميه طب الاسنان الوقائي وتطبيقاته بالنسبه للافراد والمجتمع وبخاصه للامراض الواسعه الانتشار مثل تسوس الاسنان وامراض اللثة وكذلك بما يتعلق بالتغذية والعوامل المناعيه ضد امراض الفم والاسنان	
٤١٦. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة بطريقه من الفهم وزياده المعرفه فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف الامراض مثل تسوس الاسنان</p> <p>٢- اعطاء الارشادات الخاصه بالعيانه الاسنان والتوعيه الصحيه للوقايه من تسوس الاسنان وامراض اللثة</p> <p>٣- اعطاء الارشادات الخاصه والبرامج الوقائيه لصحه الفم والاسنان لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصه من البالغين</p>	
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>١ - تدريب الطالب على علاج تسوس الاسنان وازاله الترسبات من الاسنان ٢- تدريب الطلبة على كيفية استخدام الفلورايد للوقايه من التسوس ٣ - اعطاء الارشادات بالعيانه بصحه الاسنان والفم</p>	

طرائق التعليم والتعلم

لقاء المحاضرات النظري باستخدام LDC , data show عرض education movies عملي

طرائق التقييم

١- اجراء الامتحانات اليوميه Quiz

٢- الامتحانات التحريريہ والشفويہ

٣- اجراء الاختبارات السريريہ على المرضى

٤- تقييم عملي عياده Requirement

ج- مهارات التفكير

١- اكتساب المبادئ الاساسيه المقررہ للمناهج التعليميه ٢- القدره الطالب على حل المشاكل وامتلاك تفكير المميز

طرائق التعليم والتعلم

١- متابعه اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعه الاستجابہ.

٢- اجراء عرض توضيحي لطرق علاج المرضى سريري ا

طرائق التقييم

١- اجراء الامتحانات اليوميه والتحريريہ والشفويہ

٢- التقييم اليومي لاداء الطالب في العياده اثناء علاج المرضى

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. لا يوج د

٤١٧. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Preventive dentistry introduction	prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٢	١	Etiology of dental caries	prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	١	Fluoride in Dentistry	prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	١	Systemic fluoridation history	prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٥	١	Communal water fluoridation	prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	١	Fluoride supplements	prevention	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Topical fluoridation	١	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Self-applied fluoride	١	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Professionally applied fluoride	١	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Toxicity of fluoride	١	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Microbiology of caries	١	١١

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Cariogenic potential of bact.	١	١٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Fissure sealants	١	١٣

	point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	New approach in restorative dentistry	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Diet and dental caries	١	١٥
Half-year Break					
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Non- sugar sweeteners	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Dietary counseling in dental practice	١	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Nutrition and oral health	١	١٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Nutrition, diet & periodontal disease	١	١٩

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Saliva and dental caries	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Oral immune system	١	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Oral hygiene measures	١	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Dental Caries development	١	٢٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Diagnosis of caries	١	٢٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Identification of high risk group	١	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Chemo prophylactic agents	١	٢٦

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Geriatric dentistry	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Dental health of disable and medically compromised child	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Health education and motivation	١	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	prevention	Uses of laser in dentistry	١	٣٠

### Clinical requirements

Lab number	Study unit title	
	The minimum requirements that allow the students to enter the final examination include: Oral hygiene score Dental caries scores Nutritional assessments Prophylaxis Fluoride therapy Fissure sealant Restorations for teeth primary and permanents include amalgam and composite fillings Extraction for teeth that indicated for extraction	
Total		٣٧.٥ hours/year

١- The prevention of oral disease by Murry JJ Nunn JH and Steele JG fourth edition, ٢٠٠٣

٢- Primary Preventive Dentistry by Harris NO Garcia- Godoy F-Nathe CN ٧th Ed. ٢٠٠٨

٣- Essential of dental caries the disease and its management by Kidd E third edition ٢٠٠٥

٤- Textbook of Cariology by Fejerscov and Thylstry ١٩٩٦

٥- Principles and practice of public health dentistry by Krishna M and Dasar PL. ٢٠١٠

٦- Community dentistry by Sikri V and Sikri P ٢٠٠٨

Text book of preventive and social medicine. Gupta M. and Mahajan BK. ٣<sup>rd</sup> edition, ٢٠٠٣

Dentistry, dental practices and the community Striffler D, Young W., and Burt B., ٥<sup>th</sup> edition ١٩٩٩.

The prevention of oral diseases. Murray J.J., Nunn G. H. and Steele J. G. ٤<sup>th</sup> edition, ٢٠٠٣.

القراءات المطلوبة :  
النصوص الأساسية  
كتب المقرر  
أخرى

عيادات

متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال  
ورش العمل والدوريات والبرمجيات  
والمواقع الالكترونية

الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل  
المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني  
والدراسات الميدانية

التعليم العالي - كلية طب الاسنان	٤١٩ . المؤسسة التعليمية
صناعة الاسنان	٤٢٠ . القسم الجامعي / المركز
صناعة الاسنان / PR ٥١٠	٤٢١ . اسم / رمز المقرر
صناعة الاسنان طب الاسنان	٤٢٢ . البرامج التي يدخل فيها
محاضرات وعيادات	٤٢٣ . أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / المرحلة الخامسة	٤٢٤ . الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و ١٥٠ ساعة عملي	٤٢٥ . عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٤٢٦ . تاريخ إعداد هذا الوصف
٤٢٦ . أهداف المقرر	
تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة المرضية للمريض بطرق التشخيص الحديثة والمعتمدة حاليا ثم اعداد خطة علاج	
العلاج ثم البدء بالعلاج بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في صناعة الطقم والكامل عن طريقي ق	
اعطاء محاضرات نظرية مع الممارسة في العيادات.	
<p>The practice of Prosthodontics has continuous evolved as a result of progress in laboratory and biomaterial science, clinical technologies and multidisciplinary advancements. There is a tendency of prosthodontists to assess their patient's treatment needs on the basis of morphological consideration</p> <p>The objectives are to acquire a Knowledge b Skills and c Attitudes.</p> <p>.١ Willing to applying the current knowledge of dentistry in the best interest of the patients and the community</p> <p>.٢ Maintain a high standard of professional ethics and conduct and apply these in all aspects of professional life, to examine, diagnose and formulate a treatment plan to deal with edentulous conditions by way of providing suitable prosthesis</p>	

## ٤٢٨. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- المعرفة والفهم

- ١- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية.
- ٢- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج.
- ٣- اعطاء الارشادات ومتابعة عملية صناعة الطقم الكلي والمرن و حالات اخرى مثل تبطين الطقم الكامل او اصلاحه
- ٤- تزويد الطالب بمهارات التعامل مع المرضى ومراعاة الاختلاف بين بيئات ونفسيات المرضى لان طبيب الاسنان لايعالج الاسنان التي في فم المريض وانما يعالج المريض الذي في فمه اسنان.

### ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ١- وصف الادوات المستعملة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكلي
- ٢-التدريب العملي الخاص بالخطوات المتبعة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكامل .
- ٣ - متابعته الطالب اثناء تدريبيه في العيادات.
- ٤ . متابعة الطالب اثناء اكماله خطوات الطقم المختبرية ، لان الطالب ملزم بعمل كافة خطوات العمل المختبري داخل مختبر الطلبة المخصص للمرحلة الرابعه والخامسة والمجهز بكافة المواد والمستلزمات والاجهزة.

## طرائق التعليم والتعلم

التدريب العملي المكثف داخل عيادات طب الاسنان التعليمي  
Data show, lecture, Lcd لسبورات الدكية ، الافلام التوضيحية والاقراص  
الندوات  
الورش التعليمية الجماعية  
مؤتمر كلية طب الاسنان السنوي  
بحوث التخرج  
التدريب الصيفي

## طرائق التقييم

- ١- حل المشاكل.
- ٢- قادر على القيادة.
- ٣- خلق روح المنافسة العلمي بين الطلبة عن طريق الاسئلة المباشرة وغير المباشرة المتعلقة بمختلف الحالات الوافده لطب الاسنان.

٤- تشجيع الطالب لتطوير الدات عن طريق القراءه والتدريب المستمر وحضور الورش ودورات التعليم المستمر داخل وخارج الكلية.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملية طريقة المثير والاستجابة

طرائق التقييم

الامتحانات النظرية والعملية و بالاضافه الى المتطلبات العلاجية Requirements وهي عدد الحالات التي على ان يقوم بعلاجها بصوره صحيحة ومتقنه وكامله لاحتسابها من متطلبات السعي السنوي فضلا عن مشروع التخرج.

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. حض  
وتحفيز الطالب للمشاركة بالدورات التدريبية والمؤتمرات المقامة داخل وخارج الكلية

الجانب النظري:

عدد الساعات	طريقة التقييم	طريقة التعليم	عنوان المحاضرة الفرعي	عنوان المحاضرة	رقم الاسبوع
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Occlusion</li> <li>• Articulation</li> <li>• Centric relation</li> <li>• Centric occlusion</li> <li>• Occlusal balance</li> <li>• Occlusal harmony</li> <li>• Occlusal interference</li> <li>• Maximum intercuspation</li> <li>✓ Requirements of ideal complete denture occlusion</li> <li>✓ Objectives of occlusion in complete denture</li> </ul>	Occlusion in Complete Denture	1
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requirement of complete denture occlusion</li> <li>• Types of occlusion</li> <li>• Balance occlusion</li> <li>✓ Advantages of balance occlusion</li> <li>• Factors affecting the balanced occlusion (laws of articulation)</li> <li>✓ Condylar guidance</li> <li>✓ Incisal guidance</li> <li>✓ Plane of occlusion</li> <li>✓ The compensating curve</li> <li>✓ Cuspal angulations</li> <li>• Interaction of the five factor</li> <li>• <i>Lingualized occlusion</i></li> <li>• Monoplane or occlusion (neurocentric)</li> <li>• Types of occlusal scheme</li> <li>✓ retention, stability and support of complete denture</li> </ul>	Occlusion in Complete Denture (Continue)	2
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retention</li> <li>• Factors affect in the retention of CD</li> <li>✓ Mechanical factors</li> <li>✓ Muscular factor</li> <li>• Denture surface</li> <li>✓ Occlusal surface</li> <li>✓ Polished surface</li> </ul>	Retention, Stability And Support	3

		r point	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Impression surface</li> <li>• Stability</li> <li>✓ Various factors that affecting the stability</li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support</li> <li>• Nature of the Supporting tissue</li> <li>• Mandibular anatomical consideration</li> <li>• Mandibular residual ridge</li> <li>• Maxillary anatomic consideration</li> <li>• Factors that influence the form and size of the supporting bone</li> </ul>	<b>Retention, Stability And Support (Continue)</b>	4
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification of Post-Insertion Denture problems <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Complaints about comfort of the denture</li> <li>✓ Complaints about function of the denture</li> <li>✓ Complaints about esthetics</li> <li>✓ Complaints about phonetics</li> </ul> </li> <li>• Complaints about comfort of the denture <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sore spot</li> <li>✓ Burning sensation</li> <li>✓ Redness</li> <li>✓ Pain in TMJ</li> <li>✓ Tongue and cheek biting</li> <li>✓ Swallowing &amp; sore throat</li> <li>✓ Nausea and gagging</li> <li>✓ Clicking of teeth</li> <li>✓ Fatigue of the muscles of mastication</li> </ul> </li> </ul>	<b>Post Insertion Problems</b>	5
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Complaints about function of the denture <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Loose denture (poor retention)</li> <li>✓ Unstable denture</li> </ul> </li> <li>• Complaints about esthetics</li> <li>• Complaints about phonetics</li> <li>• Oral mucosal Lesions induced by removable dentures</li> <li>• Causes of Mucosal Irritation</li> <li>• Types of these lesions <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Denture stomatitis</li> <li>✓ Angular Cheilitis</li> <li>✓ Flabby ridge</li> <li>✓ Denture irritation hyperplasia</li> <li>✓ Traumatic ulcer</li> <li>✓ Burning Mouth Syndrome</li> <li>✓ Hypersensitivity</li> </ul> </li> </ul>	<b>Post Insertion Problems (Continue)</b>	6

1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Changes occurred required Long term recall appointments</li> <li>▪ Some Clinical Problems and Solutions associated with complete denture <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Problems of reduced salivary flow</li> <li>✓ Aetiology of reduced salivary flow</li> <li>✓ Management of dry mouth</li> </ul> </li> </ul>	Complications Of Complete Denture	7
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hard and soft materials for modifying the impression surface of dentures</li> <li>▪ Other complications <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Flabby ridge</li> <li>✓ Denture breakages</li> <li>✓ Debonding of teeth</li> <li>✓ Gagging reflex (retching)</li> <li>✓ Burning mouth syndrome</li> <li>✓ Disturbance of speech</li> </ul> </li> </ul>	Complications Of Complete Denture (Continue)	8
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduction, Definition, Indications, Contraindications, Advantages, Disadvantages</li> <li>▪ Types of immediate dentures</li> <li>▪ Explanation to the Patient Concerning Immediate Dentures</li> <li>▪ Diagnostic steps, Impression techniques, Jaw relations record, Try-in, Cast trimming, Waxing and flasking, Surgical splints, Setting of teeth, Processing and finishing, Insertion</li> <li>▪ Post-operative care and instructions</li> </ul>	Immediate Denture	9
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Post-operative care and instructions</li> </ul>	Immediate Denture (Continue)	10
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Development of the classification system</li> <li>▪ Diagnostic Criteria</li> <li>▪ Integration of Diagnostic Findings</li> <li>▪ Diagnostic Classification of Complete Edentulism</li> <li>▪ Reasons for a Classification System</li> <li>▪ Features govern classes differentiation from each other</li> <li>▪ Guidelines for Use of the Complete Edentulism Classification System</li> </ul>	Classification system for completely edentulous patients	11
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bone height-mandible only</li> <li>▪ Residual ridge morphology-maxilla only</li> <li>▪ Muscle Attachments: Mandible only</li> <li>▪ Maxillomandibular Relationship</li> <li>▪ Integration of Diagnostic Findings</li> </ul>	Classification system for completely edentulous	12

	نصف السنة و النهائي	r point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arrangement of artificial teeth in abnormal jaw relations</li> <li>▪ Arrangement of anterior teeth in maxillary protrusion</li> <li>▪ Arrangement of artificial teeth in abnormal jaw relations</li> <li>▪ Arrangement of anterior teeth in mandibular protrusion</li> </ul>	patients (Continue)	
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posterior palatal seal area</li> <li>▪ Anatomical and Physiological Considerations for Posterior Palatal Seal</li> <li>▪ Methods of location of anterior vibrating line (AVL)</li> <li>▪ Classification of soft palate</li> <li>▪ Designs of the posterior palatal seal</li> <li>▪ Methods or techniques of recording posterior palatal Seal area</li> <li>▪ Error in recording of posterior palatal seal</li> </ul>	Posterior palatal seal area	13
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maxillary complete denture opposing by complete mandibular dentition</li> <li>• Techniques used to determine occlusal modifications prior to denture construction</li> <li>• Upper complete denture opposing by mandibular partial denture</li> <li>• Complications of single CD <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Combination Syndrome and Associated Changes (Kelly's Syndrome)</li> <li>✓ Setting of teeth and occlusal concept</li> <li>✓ fracture of Denture</li> <li>✓ Wear of Teeth</li> </ul> </li> <li>• Mandibular single denture</li> <li>• Steps for Single Denture construction</li> </ul>	Single CD	14
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandibular single denture</li> <li>• Steps for Single Denture construction</li> </ul>	Single CD (Continue)	15
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definitions</li> <li>▪ Factors influencing Aging</li> <li>▪ Goal of Geriatric dentistry</li> <li>▪ Objectives of Geriatric dentistry</li> <li>▪ Psychological disorders of elderly patients generally seen by prosthodontist</li> <li>▪ Factors that influence the patient's response</li> <li>▪ Seven basic personality traits will be considered in the light of their influence on success in dentistry</li> <li>▪ Systemic Diseases and its dental relation</li> <li>▪ Geriatric dentistry related to prosthetic part 2</li> </ul>	Geriatric dentistry	16

1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Objectives of maxillofacial prosthesis</li> <li>▪ Maxillofacial Classification</li> <li>▪ Extra Oral Appliances</li> <li>▪ Intra Oral Appliances</li> <li>▪ Retentive Aids in Maxillofacial Prosthodontics</li> <li>▪ Steps of maxillofacial prostheses construction</li> </ul>	<b>Maxillofacial Prosthesis</b>	17
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		<b>Maxillofacial Prosthesis (Continue)</b>	18
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structural characteristics of alveolar bone</li> <li>• Pathology of RRR</li> <li>• Pathogenesis of RRR</li> <li>• Direction of bone resorption</li> <li>• Patterns of bone resorption</li> <li>• Consequences of RRR</li> <li>• Etiology of RRR</li> <li>• RRR is a multi-factorial, biomechanical disease <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Metabolic factors</li> <li>✓ Dietary Factors</li> </ul> </li> <li>• Osteoporosis and residual ridge modeling</li> <li>• Prosthetic factors</li> <li>• Treatment and Prevention of RRR</li> </ul>	<b>Residual Ridge resorption</b>	19
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osteoporosis and residual ridge modeling</li> <li>• Prosthetic factors</li> <li>• Treatment and Prevention of RRR</li> </ul>	<b>Residual Ridge resorption (Continue)</b>	20
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• implant classification <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Classification of endosseous implants according to their design</li> <li>✓ Classification of endosseous implants according to their material</li> <li>✓ Classification of endosseous implants according to surface characteristics</li> <li>✓ Classification of endosseous implants according to the insertion technique</li> <li>✓ Classification of endosseous implants according to surgical stages</li> <li>✓ 6.classification of endosseous implants according to the time of installation</li> </ul> </li> </ul>	<b>Dental implantology</b>	21
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		<b>Dental implantology (Continue)</b>	22

			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 7.classification of endosseous implants according to time of prosthetic loading</li> <li>• Factors affecting healing</li> <li>✓ Surgical technique</li> <li>✓ Premature loading</li> <li>✓ Surgical fit</li> <li>✓ Bone quality and quantity</li> <li>✓ Physical condition of the patient</li> <li>• Components of branemark implant system</li> <li>• Prosthetic options in implant dentistry</li> <li>• Overdenture (implant supported overdenture)</li> <li>• Basic sequence of procedures in implants treatment</li> <li>✓ Radiographic stent</li> <li>• Implant success and survival</li> <li>• Indications of implant denture</li> <li>• Contradictions of implant denture</li> <li>• Characteristics of the osseointegrated implant</li> <li>• Basic guiding factors of osseointegration</li> <li>• Occlusion in implant-supported prostheses</li> <li>• Occlusal form and scheme</li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definition</li> <li>▪ Factors Influencing the Appearance of Dentures</li> <li>▪ Steps in achieving esthetic complete denture</li> <li>▪ Additional clinical and technical considerations in anterior tooth selection patient preferences</li> <li>▪ Gingival Contour</li> <li>▪ Denture base factors</li> <li>▪ Characterization</li> <li>▪ Final Decision for Esthetics</li> </ul>	Esthetics in CD	23
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ osseointegration</li> <li>▪ Biomaterials</li> <li>▪ Selection of Biomedical Materials</li> <li>▪ Classification of implant materials</li> <li>▪ Types of surface modification:</li> <li>▪ Surface design</li> <li>▪ Ceramic coating</li> <li>▪ Super structure</li> <li>▪ Guided Bone Regeneration</li> </ul>	Characteristics Of Ideal Materials For Dental Implant	24
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition</li> <li>• Aims</li> <li>• Indication</li> <li>• Technique for denture duplication</li> <li>• Laboratory procedure for denture duplication</li> <li>• Denture duplication technique <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ The silicon putty</li> </ul> </li> </ul>	Copy denture	25

		power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ The agar- Agar</li> <li>✓ Modification/ Further application</li> <li>• Problem Areas in Fabrication and Solutions</li> </ul>		
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The important goals of overdenture</li> <li>• Indications of Overdenture.</li> <li>• Contraindications of Overdenture</li> <li>• Advantages of overdenture prosthesis</li> <li>• Disadvantage of overdenture</li> <li>• Overdenture Classification</li> <li>• Sequence of Treatment of Patient Who Need an Overdenture</li> <li>• Impressions of the Abutment Teeth</li> <li>• Denture Base designing</li> <li>• Implant supported overdenture</li> <li>• Type of implant overdenture</li> <li>• Indication of Implant supported overdenture</li> <li>• Contraindication</li> <li>• Advantages of implant supported overdenture</li> <li>• Disadvantages of implant supported overdenture</li> </ul>	Over Denture	26
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definitions</li> <li>• Neutral Zone Concept</li> <li>• Objectives of Neutral zone Techniques</li> <li>• Indications of Neutral zone Techniques</li> <li>• Recording neutral zone in final impression stage</li> <li>• Recording neutral zone in jaw relation visit</li> <li>• Recording neutral zone in try in stage</li> <li>• Recording neutral zone in finished denture</li> <li>• Limitation for the success of neutral zone impression technique</li> </ul>	Over Denture (Continue)	27
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Function of attachment</li> <li>• Factors affecting attachment selection</li> <li>• Retentive Mechanism</li> <li>• Classification of Attachments</li> <li>• Types of attachments</li> <li>• Overdenture care</li> </ul>	Neutral zone in CD	28
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		Attachments in over denture	29
1	الامتحانات النظرية داخل قاعة المحاضرات, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point		Attachments in over denture (Continue)	30

		r point			
30					المجموع

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي	٤٣٠. المؤسسة التعليمية
فرع تقويم الاسنان	٤٣١. القسم الجامعي / المركز
Orthodontics / تقويم الاسنان DOR٥٤٢	٤٣٢. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٤٣٣. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظريه و عيادات	٤٣٤. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة	٤٣٥. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و ٧٥ ساعة عملي	٤٣٦. عدد الساعات الدراسية الكلي
٢٠٢٢-٢٠٢٢	٤٣٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٤٣٨. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتشخيص وعلاج الحالات البسيطة لسوء الاطباق باستخدام الجهاز المتحرك والوظيفي.	

٤٣٩. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم ١- اكتساب المعرفة عن طرق تشخيص وعلاج حالات سوء الاطباق أ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ -
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١ -- طرق التشخيص الخاصة ٢- معرفة انواع الاجهزة التقويمية المتعلقة بكل حاله. ٣ - ٤ -
طرائق التعليم والتعلم

محاضرات باستخدام برنامج power point data show عيادات تدريبية لتقويم الفك والاسنان

طرائق التقييم

الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة.

ج- مهارات التفكير  
١- حل المشاكل المتعلقة بسوء الاطباق باستخدام اجهزة التقويم المتحركة والوظيفية.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و العيادات الطبية

طرائق التقييم

الامتحانات القصيرة Quiz الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. اعداد الطالب عمليا لتشخيص وعلاج حالات سوء الاطباق البسيطة.

١١.بنية المقرر					
طريقة التقديم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	المحتويات النظرية	الساعات	الاسبوع
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	<b>Orthodontic diagnosis and treatment planning:</b> a- Personal data b- Consent form c- Clinical examination i. General body stature	١	١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	ii. Face examination in ٣ dimensions iii. skeletal examination iv. Soft tissue examination	١	٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	v. Occlusion	١	٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	vi. Dentition vii. Temporomandibular joint	١	٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	d- Diagnostic aids i. Cephalometrics, computerized cephalometrics)	١	٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية	Orthodontics	ii. Orthopantomography iii. Other views	١	٦

السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	iv. Study models	١	٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	v. Photography vi. ٣D imaging	١	٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	e- Treatment planning	١	٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	f- Treatment of Medically compromised patients	١	١٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	g- Orthodontic indices	١	١١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	Space analysis, Bolton's ratio	١	١٢

السنة و النهائي	برنامج power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	<b>Teeth extraction in orthodontics</b>	١	١٣
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	<b>Serial extraction</b>	١	١٤
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	<b>Vertical and transverse problems: a. Deep bite</b>	١	١٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	<b>b. Open bite</b>	١	١٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	<b>c. Crossbite and scissors bite</b>	١	١٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Orthodont ics	<b>Treatment of common local factors: a. supernumerary and hypodontia b. Early loss of deciduous</b>	١	١٨

	power point		teeth c. Retained teeth, delayed eruption, impaction, ankylosis d. Abnormal eruptive behavior e. Large frenum		
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	f. Bad oral habits	١	١٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	<b>Treatment of aberrant position of canines</b>	١	٢٠
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	<b>Treatment of general factors:</b> a. Class I treatment (crowding, spacing, biprotrusion, biretrusion)	١	٢١
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	<i>Continue</i> class I treatment (method of space creation)	١	٢٢
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontics	b. Class II div. ١ treatment	١	٢٣
الامتحانات	محاضرة	Orthodont	c. Class II div. ٢ treatment	١	٢٤

القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	نظرية باستخدام برنامج power point	ics			
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	d. Class III treatment	١	٢٥
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	<b>Treatment of adults</b> a- Periodontal problems	١	٢٦
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	b- Orthognathic surgery	١	٢٧
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	<b>Cleft lip and palate</b>	١	٢٨
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodont ics	<u>Continue</u> cleft lip and palate	١	٢٩
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف	محاضرة نظرية	Orthodont ics	<b>Digital orthodontics</b> (digital work flow, digital smile	١	٣٠

السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point		design, Customized appliances)		
-----------------	-----------------------------	--	--------------------------------	--	--

١٢. البنية التحتية	
١. Singh G. Textbook of orthodontics. ٣ <sup>rd</sup> ed. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.; ٢٠١٥.	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ اخرى</li> </ul>
٢. Littlewood SJ, Mitchell L. An introduction to orthodontics. ٥ <sup>th</sup> ed. Oxford: Oxford university press; ٢٠١٩.	
٣. Proffit WR, Fields Jr HW, Larson BE, Sarver DM. Contemporary orthodontics. ٦ <sup>th</sup> ed. Philadelphia: Elsevier; ٢٠١٩.	
٤. Graber LW, Vanarsdall RL, Vig KWL, Huang GJ. Orthodontics: current principles and techniques. ٦ <sup>th</sup> ed. St. Louis: Elsevier, Inc.; ٢٠١٧.	
يقوم الطلبة باعداد تقارير حول مواضيع متعددة في مجال الدراسة باشراف اساتذة المادة و اقامة حلقات دراسية (سيمنارات)	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )

### متطلبات السريري

الساعات	الحد الأدنى من المتطلبات
	<p>علاج مريض واحد:</p> <p>١ - التشخيص: (الزامي)</p> <p>أ- تعبئة وعرض ورقة الحالة</p> <p>ب- الانطباع العلوي والسفلي.</p> <p>ج- إعداد نماذج الدراسة</p> <p>د- صور فموية اضافية وداخلية</p> <p>هـ- تتبع قياس الرأس</p> <p>٢- خطة العلاج: (الزامي).</p> <p>٣- إدخال (اختياري)</p> <p>٤- تعديل أو تفعيل (الزامي)</p>
٩٠	يجب أن يستلم الطالب حالة تقويم أسنان واحدة على الأقل لدخول الاختبار النهائي

٢١. البنية التحتية	
١. Contemporary orthodontics Textbook of orthodontics Orthodontics; current principles and technique ٤. Introduction to orthodontic	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
يقوم الطلبة باعداد تقارير حول مواضيع متعددة في مجال الدراسة باشراف اساتذة المادة و اقامة حلقات دراسية	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية

٤٤١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة ذي قار
٤٤٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان/ فرع امراض وجراحة ماحول الاسنان قسمالعلمي
٤٤٣. اسم / رمز المقرر	Periodontics/ امراض اللثة DPE٥٤٣
٤٤٤. البرامج التي يدخل فيها	امراض اللثة طب الاسنان
٤٤٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والعيادات والسمنارات طوال العام الدراسي
٤٤٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
٤٤٧. عدد الساعات الدراسية الكلي	٧٥ ساعة عملي و ٣٠ ساعة نظري
٤٤٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٢
٤٤٩. أهداف المقرر	
<p>-الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وتشخيص وعلاج المرضى الذين يعانون من امراض اللثة المزمن من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في المراكز الصحية المنتشرة في عموم العراق</p> <p>٢-الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية والسمنارات والقيام بالعمليات الجراحية المتقدمة لغرض تدريب الطلبة على ذل ك</p> <p>٣-الجانب العلاجي والوقائي: حيث يغطي الفرع حالياً تشخيص وعلاج ومتابعه جميع الحالات المرضية الخاصة بامراض اللثة وما حول الاسنان المحالة الى الكلية اضافة الى الجانب الوقائي الخاصة بهذا الموضوع</p>	

#### ٤٥٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- المعرفة والفهم
- ١-- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف امراض اللثة
- ٢-واعطاء الطلبة الارشادات الخاصة بالعناية بالفم والاسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الاسنان ٣- معرفة الطلبة بكافة وسائل التوعية الصحية للمراجعين للوقاية من امراض اللثة وما حول الاسنان.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
١ - تدريب الطلبة على ازالة الترسبات والتلونات الداخليه والخارجي ه من الاسنان وتجريف اللثة وتعلم اجراء بعض التداخلات الجراحية البسيطة  
٢ - واعطاء الارشادات بالعناية بصحة الفم  
ب ٣ - تعلم الجانب الوقائي لمنع الاصابة بامراض اللثة والوقاية من تطور حالة اللثة نحو الاسوأ

#### طرائق التعليم والتعلم

١- data show  
٢- educational movies -  
٣- LCD أ  
٤- الشاشات الالكترونية ٥- الكامرات العرضية أ٦- السبورات الذكية

#### طرائق التقييم

اجراء الامتحانات التحريرية والشفوية والسرييه والامتحانات القصيرة لاختبار الطالب Quiz

ج- مهارات التفكير  
١ -- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير الممي ز  
٢- القدرة على قيادة المجاميع الطلابية ج٣ -تقويم انجازات الطلبة

#### طرائق التعليم والتعلم

متابعة اسلوب التفكير للطلاب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة وذلك باستخدام كافة الطرق المتوفرة للتعلم مثل ال data show والافلام التعليمية والشاشات الالكترونية وغيرها.

#### طرائق التقييم

اعداد التقارير واجراء الامتحانات العملية والنظريه ووضع الدرجات

د - المهارات العامة والمنقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي. -اعداد  
مهن ي اعداد علم ي اعداد ثقاف ي  
د٤-توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

٤٥١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	Theoretical content	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	امراض اللثة	Diagnosis & classification of periodontal disease	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٣	١	امراض اللثة	Advance diagnosis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية والقصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٤	٢	امراض اللثة	Tooth mobility	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٦	٢	امراض اللثة	Furcation involvement	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
٨	٢	امراض اللثة	Epidemiology of periodontal disease	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
١٠	٢	امراض اللثة	Immunopathology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات العملية القصيرة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dentin hypersensitivity	امراض اللثة	١	١٢
الامتحانات العملية القصيرة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Halitosis	امراض اللثة	١	١٣
الامتحانات العملية القصيرة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Perio& other aspects of dentistry	امراض اللثة	٢	١٤

نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات العملية القصيرة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medical compromised patient	امراض اللثة	٢	١٦
الامتحانات العملية القصيرة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Periodontal surgery	امراض اللثة	٢	١٨
الامتحانات العملية القصيرة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Laser therapy	امراض اللثة	١	٢٠
الامتحانات العملية القصيرة، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام	Non surgical periodontal therapy	امراض اللثة	٢	٢١

نصف السنة و النهائي	برنامج power point				
الامتحانات العملية القصيرة ، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Cross infection	امراض اللثة	١	٢٣
الامتحانات العملية القصيرة ، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Risk factors in the etiology of periodontal disease	امراض اللثة	١	٢٤
الامتحانات العملية القصيرة ، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Antibiotics in periodontology	امراض اللثة	١	٢٥
الامتحانات العملية القصيرة ، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Healing & regeneration	امراض اللثة	٢	٢٦
الامتحانات العملية القصيرة ، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	GTR	امراض اللثة	٢	٢٨

5 <sup>th</sup> year clinical requirement	Type of treatment
	Motivation and instruction
2.5h/week	Scoring Plaque & Gingival indices ,pocket depth, bleeding on probing. Min = 20, Max = 25
75 h/year	Scaling Min = 12, Max = 20 per patient
	Root planing Min= 6, Max= 12 teeth
	Seminar presentation =2
	Surgery =1
	Maintenance per each case

٤٥٢. البنية التحتية	
كتاب لندا ٢٠٠٩ وكتاب كارنزا ٢٠١٢	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
اقامة دورات التعليم المستمر والسمنارات	متطلبات خاصة وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية
اقامة ندوات لمراجعي امراض اللثة حول زيادة الوعي الصحي والوقاية من امراض اللثة	الخدمات الاجتماعية وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية