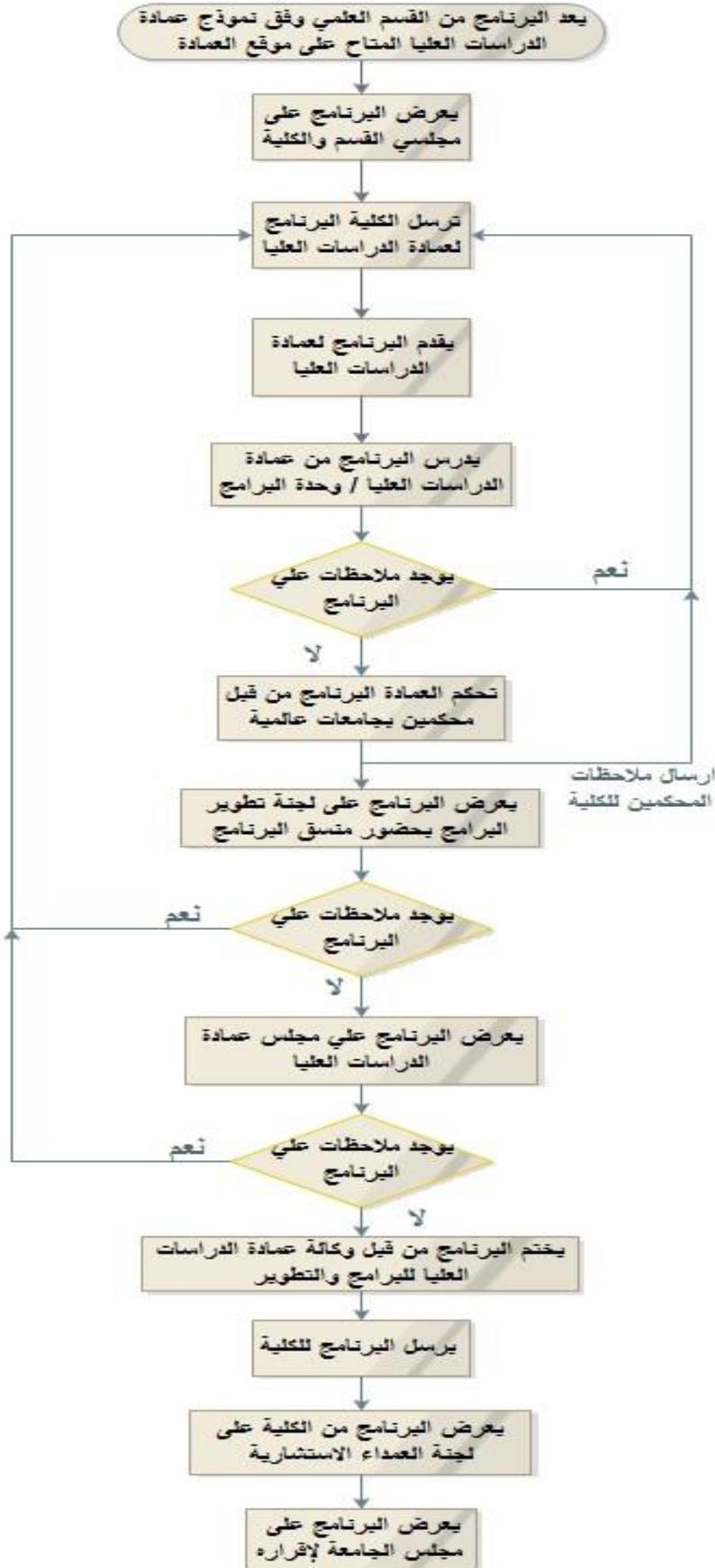


خطوات استحداث / تطوير برنامج دراسات عليا



 عمادة الدراسات العليا Deanship of Graduate Studies	نموذج برنامج دراسات عليا		 جامعة الملك عبد العزيز King Abdulaziz University
	المطلوب		
	<input type="checkbox"/> تطوير	<input checked="" type="checkbox"/> استحداث	

• يجب الاطلاع على الدليل الإرشادي المرفق لتعبئة النموذج.

القسم العلمي	الكلية
جراحة الفم والوجه والفكين	كلية طب الأسنان
نوع البرنامج	الدرجة
<input checked="" type="checkbox"/> عام <input type="checkbox"/> خاص	<input type="checkbox"/> دكتوراه <input checked="" type="checkbox"/> ماجستير <input type="checkbox"/> دبلوم عالي
أسلوب الدراسة	
<input checked="" type="checkbox"/> بالمقررات الدراسية والرسالة <input type="checkbox"/> بالمقررات الدراسية والمشروع البحثي <input type="checkbox"/> بالرسالة وبعض المقررات	

التخصص العام	عربي	جراحة الفم و الوجه و الفكين
English	Oral Maxillofacial Surgery	
التخصص الدقيق	عربي	-
English	-	
اسم الدرجة العلمية	عربي	ماجستير العلوم في جراحة الفم والوجه والفكين
English	Master of Science in Oral Maxillofacial Surgery <input type="checkbox"/>	
لغة التدريس	اللغة الإنجليزية	تاريخ العام الدراسي المقترح لبدأ البرنامج 1443-1442هـ
لغة الرسالة العلمية	اللغة الإنجليزية	عدد الطلاب المتوقع قبولهم في البرنامج سنوياً (عدد ٢ طالب + عدد ٢ طالبة)

منسق البرنامج في القسم العلمي

الاسم	د. مازن بن أحمد المصري	بريد إلكتروني	malmasri@kau.edu.sa
المرتبة العلمية	أستاذ مشارك	جوال	٠٥٦١٠٤١٠٠٤

قرار مجلس الكلية			قرار مجلس القسم		
رقم القرار	رقم الجلسة	التاريخ	رقم القرار	رقم الجلسة	التاريخ
الرابع	الخامس	١٤٣٨/٩/١٣	الثالث	الاولي	١٤٣٩/١/٧
رئيس القسم			عميد الكلية		
الاسم	د. احمد بن محمد سعيد جان		الاسم	أ.د. عبدالغني بن إبراهيم ميره	
التوقيع			التوقيع		

قرار مجلس الجامعة

رقم القرار	رقم الجلسة	التاريخ

نعم / لا	(1) متطلبات أساسية لاعتماد البرنامج
نعم	هل يتوفر بالقسم على الأقل ثلاثة أساتذة على درجة أستاذ أو أستاذ مشارك في مجال تخصص البرنامج؟
نعم	هل عرض البرنامج على محكمين اثنين اختارهما القسم، وتم الأخذ بملاحظتهما، وإرفاق تقريريهما بالنموذج؟
نعم	هل تم إرفاق موافقة الأقسام العلمية الأخرى، على تدريس المقررات المختارة منها؟
لا	هل أرفق محضر عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر المتضمن بتحديد التكاليف الدراسية للبرامج المهنية (مدفوعة التكاليف)؟

(2) أهمية البرنامج وحاجة المجتمع إليه

- تكتب أهمية البرنامج مختصرة وفي نقاط مثلاً: حلول لمشكلات أو تلبية لخدمات إلخ
- يجب حاجة المجتمع للبرنامج من خلال معلومات رسمية وإحصاءات وخطط تنموية إلخ

1. المساهمة في دعم التطور العلمي والخدمي والبحثي في طب الاسنان من خلال مجال جراحة الفم والفكين بالمملكة
2. تلبية حاجة المجتمع باستحداث برنامج ماجستير جراحة الفم والوجه والفكين كاحد التخصصات النادرة على مستوى المملكة والتي يحتاج اليها القطاع الصحي كمارس طبي والتعليمي كمحاضر .
3. توفير الفرص الوظيفية من خلال الحصول على هذه الدرجة العلمية من التخصص النادر من خلال سعودة الوظائف في هذه الدرجة .
4. يعتبر هذا البرنامج رافداً هاماً من روافد التخصص في المجال و ذلك لصعوبة القبول خارج المملكة وإعطاء الفرصة لدراسته داخل المملكة .

(3) أهداف البرنامج

Program Objectives:

Program objectives should be stated clearly, and should be measurable and achievable through all courses as the following:

1. Educational objectives
2. Scientific research objectives
3. Serving society objectives
4. Skills objectives

أهداف البرنامج:

تصاغ أهداف البرنامج بوضوح، ويجب أن تكون أهداف موضوعية قابلة للقياس، وتظهر من خلال المقررات الدراسية، وأن تحقق الآتي:

1. الأهداف التعليمية.
2. الأهداف البحثية.
3. كيف يمكن للبرنامج أن يخدم المجتمع؟
4. الأهداف مهارية.

الأهداف

1. الأهداف التعليمية
 - يتخذ القرارات الطبية السليمة المبنية على البراهين في مجال طب جراحة الفم والوجه والفكين.
2. الأهداف البحثية
 - رفع مستوى تحليل النتائج والنقد العلمي و الثقة بالنفس في تقديم الحجج الطبية بما ينعكس على قوة المناقشة العلمية الطبية
 - رفع جودة كتابة الابحاث الطبية في التخصص .
3. كيف يمكن للبرنامج أن يخدم المجتمع؟
 - المساهمة في العلاج و التدريب و توعية المجتمع بامراض واشكاليات صحة الفم والوجه والفكين . على سبيل المثال ، اصابات وحوادث الوجه ، والكسور ، وامراض الرقبة ، و علاج تشوهات الوجه ،الفكين ، وإعادة التأهيل .
4. الأهداف مهارية:
 - اكتساب الطلاب المهارات التشخيصية والعلاجية المتعلقة بمجال جراحة الفم والوجه والفكين.
 - اكتساب الطلاب المهارات الكافية لعلاج حالات التخصص ، و المساهمة في التوعية على مستوى الفرد والجماعة .
 - تحديد صعوبات الحالات المتقدمة لمعرفة إمكانية العلاج و احوالها للمراكز ذات التخصص المتقدم والذي يحوي العلاج الامن للمريض .

Objectives

1. Educational objectives:

Student can

- Be able to perform safe clinical decisions in the field of Oral maxillofacial surgery.
- Have the ability to comprehend the continuous progress in the profession and participating in the continuing education programs.

2. Scientific research objectives:

Educate and improve the level of scientific literature review, criticism, data analysis, and manuscript writing.

The student is able to develop research expertise which enables them to pursue scientific research.

3. Serving society objective:

The student is able to serve the community to find appropriate solutions to the problems of oral maxillofacial health, the common injuries, diseases, and rehabilitation of such problems.

4. Skills objectives:

Students to reach a level of a safe clinical judgement to treat patients with superior service and / or to refer the needed ones into a more advanced centers .

(٤) مرجعية البرنامج (Bench Marking)

- يجب مقارنة البرنامج المقترح بأخر في جامعة عالمية لا يقل تصنيف برنامجها عن الـ (٥٠) من الترتيب العالمي، بحيث يكون برنامجاً مرجعياً للبرنامج المقترح.

• معلومات البرنامج المرجعي:

- الجامعة : جامعة ادنبرج , اسكتلندا
- الكلية : طب الأسنان
- الدرجة العلمية : ماجستير العلوم في جراحة الفم والوجه والفكين
- التخصص العام : طب الأسنان
- التخصص الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين
- عددالوحدات الدراسية الإجمالية : ٤٠ وحدة , سنتين
- الجامعة : جامعة هونج كونج , هونج كونج
- الكلية: طب الأسنان
- الدرجة العلمية: ماجستير العلوم في جراحة الفم والوجه والفكين
- التخصص العام: طب الأسنان
- التخصص الدقيق: جراحة الفم والوجه والفكين
- عددالوحدات الدراسية الإجمالية: ٦٠ وحدة , ثلاث سنوات
- الجامعة : جامعة اوتاجو , نيوزيلاندا
- الكلية: طب الأسنان
- الدرجة العلمية: ماجستير العلوم في جراحة الفم والوجه والفكين
- التخصص العام: طب الأسنان
- التخصص الدقيق: جراحة الفم والوجه والفكين
- عددالوحدات الدراسية الإجمالية: ٦٠ وحدة , ثلاث سنوات

(٥) برامج الدراسات العليا الحالية المعتمدة في القسم

لا يوجد

(٦) شروط إضافية للقبول في البرنامج

- تذكر فقط الشروط التي لم تنص عليها اللائحة الموحدة للدراسات العليا وقواعدها التنفيذية بالجامعة، والمذكورة في الباب الخامس المعنون بـ"القبول"

التقدير المطلوب		- تقدير عام لا يقل عن جيد جداً - ان يكون للقبول نسبة ٤٠٪ على الاختبار والتقييم التحريري الاكلينيكي من القسم العلمي المختص	
التخصصات المطلوبة للدرجة المتقدم إليها		بكالوريوس طب الأسنان	
درجة اللغة المطلوبة TOEFL / IBT		الحصول على درجة IELTS=6.0 أو ما يعادلها	
شروط أخرى		تقديم خطاب / مشهد خبرة ، يثبت حصوله على خبرة عمل لاتقل عن سنة (١٢ شهرا) من مستشفى حكومي رئيسي في المنطقة (مستشفى مركزي لوزارة الصحة ، مستشفى الحرس الوطني ، المستشفى الجامعي ، المستشفى التخصصي ، مستشفى وزارة الدفاع / العسكري) على ان يقدم المستشفى الخدمة الشاملة في تخصص جراحة الفم والوجه و الفكين ، على وظيفة طبيب مقيم أو معيد في تخصص جراحة الفم والوجه والفكين لا تقل عن سنة و ان يتم إيضاح مشاركة المتقدم الفعالة في مناوبات المستشفى في قسم جراحة الفكين، والحضور الى الطوارئ ، المشاركة في غرف العمليات ، العناية بمرضى المستشفى من ادخالهم ، تحضيرهم للعملية ، العناية فيما بعد العمليات و من ثم اخراجهم من المستشفى و تحضير المتابعة فيما بعد في العيادات الخارجية . وللقسم مراجعة أهلية ذلك و الحق في قبوله او رفضه . التفرغ التام للدراسة ، تجاوز الاختبارات التحريرية و الشفهية بنجاح .	
(٧) الرسوم الدراسية (خاص بالبرامج المهنية مدفوعة التكاليف فقط)			
تكلفة الوحدة الدراسية الواحدة	إجمالي عدد الوحدات الدراسية	التكلفة الإجمالية	
(٨) تصنيف البرنامج في وزارة الخدمة المدنية / الهيئة السعودية للتخصصات الصحية			
مصنف <input type="checkbox"/> غير مصنف <input checked="" type="checkbox"/>		الإيضاح:	
(٩) الجهات المستفيدة وظيفياً			
• يراعى تحديد الجهات بدقة دون عموميات، لأهمية ذلك في تصنيف البرنامج			
<p>١ . مستشفيات وزارة الصحة.</p> <p>٢ . مستشفيات وزارة الدفاع والطيران.</p> <p>٣ . المستشفيات الجامعية.</p> <p>٤ . الجامعات الحكومية والأهلية الخاصة للاستفادة منهم كمحاضر ثم عضو هيئة تدريس.</p> <p>٥ . مستشفيات القطاع الخاص.</p>			

(١٠) هل توجد برامج مشابهة أو مسارات للبرنامج في إحدى كليات جامعة الملك عبدالعزيز؟

• في حالة الإجابة (بنعم) تذكر تفاصيل البرنامج.

نعم

لا

• معلومات البرنامج المشابهة:

الكلية:

القسم:

اسم البرنامج:

(١١) هل توجد برامج مشابهة للبرنامج المقترح في جامعات المملكة الأخرى من حيث الاسم والمحتوى؟

نعم

لا

• معلومات البرنامج المشابهة:

١- الجامعة: جامعة الملك سعود بالرياض

الكلية: كلية طب الأسنان

القسم: علوم جراحة الفم والوجه والفكين

اسم البرنامج: ماجستير في جراحة الفم والوجه والفكين

٢- الكلية: كليات الرياض لطب الأسنان والصيدلة

القسم: جراحة الفم والوجه والفكين

اسم البرنامج: ماجستير في جراحة الفم والوجه والفكين

(١٢) السمات المميزة للبرنامج المقترح عن غيره من البرامج المشابهة في جامعات المملكة إن وجد

لا يختلف برنامج الماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة عن البرامج المشابهة في الجامعات المحلية والجامعات الأجنبية للراغبين بالالتحاق ببرنامج الماجستير من حيث المدة (ثلاث سنوات) ونظام الدراسة، مع تميز البرنامج المقترح بالتالي:

١. زيادة بعض مواد العلوم الأساسية في الكم والكيف لما يناسب حيثيات ودقة التخصص الاكلينيكي : (علم التشريح التطبيقي للرأس والرقبة، علم أمراض الفم، علم الإحصاء الحيوي).
٢. تكثيف المواد الدراسية في تخصص جراحة الفم والوجه و الفكين وزراعة الأسنان ومراعاة التطبيقات الاكلينيكية وتوفير الوقت المناسب للتدريب السريري .
٣. الوصول بمستوى التدريب الإكلينيكي في التخصص إلى درجة متقدمة وقابلة للقياس في مهارات التشخيص والعلاج او احالة الحالات .

(١٣) الأسباب الداعية لتطوير البرنامج الحالي

(يعبأ عند طلب تطوير برنامج فقط)

(١٤) الخبرة العلمية للقسم

عدد المتخرجين خلال الخمس سنوات الأخيرة	أعداد الملحقين حالياً	تاريخ بداية البرنامج	البرنامج
(٥٠٨) خريج وخريجة	(٢٥٣) طلاب وطالبات السنة الخامسة والسنة السادسة	١٤١٣هـ	بكالوريوس
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	دبلوم عالي
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	ماجستير
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	دكتوراه

(١٥) جدول أعضاء هيئة التدريس بالقسم للعام الدراسي: ١٤٣٧ / ١٤٣٨ هـ (يكون التسلسل وفقاً للمرتبة العلمية)

م	الاسم	المرتبة العلمية	التخصص الدقيق	الجامعة المانحة للدكتوراه / الدولة	سنة الحصول على الدكتوراه	الجنسية
١	محمد محمد عبدالصمد السحيمي	أستاذ	جراحة الفم والوجه والفكين	جامعة القاهرة، مصر	١٩٨٦م	مصري
٢	عمرو محمد احمد بيومي	أستاذ	جراحة الفم والوجه والفكين	جامعة الإسكندرية، مصر	١٩٩١م	مصري
٣	احمد عمر شايح جندس اليماني	أستاذ	جراحة الفم والوجه والفكين	جامعة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية	٢٠٠٢م	سعودي
٤	خالد مصطفى كامل عبدالعزيز	أستاذ مشارك	جراحة الفم والوجه والفكين	جامعة السويس , مصر	٢٠٠٤م	مصري
٥	مازن أحمد جواد أمين المصري	أستاذ مشارك	جراحة الفم والوجه والفكين	جامعة مكجيل, زمالة الكلية الملكية الكندية , كندا	٢٠٠٩م	سعودي
٦	احمد محمد سعيد عبدالله جان	أستاذ مشارك	هندسة الأنسجة، جراحة الوجه والفكين	كلية الطب، جامعة تامبرا، فنلندا	٢٠١٢م	سعودي
٧	هيثم سيد محمود عطيه	أستاذ مساعد	جراحة الفم والوجه والفكين	جامعة قناة السويس, الاسماعيلية, مصر	٢٠٠٨م	مصري
٨	باسم طارق صالح جمال	أستاذ مساعد	جراحة الفم والوجه والفكين	جامعة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية	٢٠١٠م	سعودي
٩	محمد يوسف محمد طيران الغامدي	أستاذ مساعد	جراحة الفم والوجه والفكين	زمالة الكلية الملكية الكندية لأطباء الأسنان	٢٠١٢م	سعودي
١٠	محمد منصور عبد اللطيف نادرشاه	أستاذ مساعد	جراحة الفم والوجه والفكين	جامعة لويزيانا بالولايات المتحدة الأمريكية	٢٠١٥م	سعودي

(٢١) معامل القسم الحالية التي سوف تخدم البرنامج

م	اسم المعمل	السعة (عدد الطلاب)
١	معامل المحاكاه	١٤٠
٢	معامل البدائل السننية	١٤٠
٣	معامل البدائل السننية التعليمية	٧٠
٤	معمل الأنسجة	٣٠
٥	معمل الكمبيوتر	٥٠
٦	معامل الأبحاث	٥٠
٧	معامل المحكاه	١٤٠
٨		
٩		
١٠		

Labs

Item	Labs Name	Capacity (No.of Students)
1	Phantom Lab	140
2	Prosthetic Lab	140
3	Prothatic Clinical Education Lab/ Prodictive Lab	70
4	Histopathology Lab	30
5	Computer Lab	50
6	Research labs	50
7	Phantom Lab	140
8		
9		
10		

(٢٢) المعامل المقترح إنشاؤها ولا تؤثر على بدء البرنامج

التاريخ المتوقع لبداء التشغيل	اسم المعمل	م
		١
		٢
		٣
	لا يوجد	٤
		٥
		٦
		٧
		٨
		٩
		١٠

Suggested Labs

Item	Labs Name	Start Date
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

(٢٤) تعديلات أخرى في البرنامج المطور

(يعبأ عند طلب تطوير برنامج فقط)

(٢٥) مقارنة عدد الوحدات الدراسية بين البرنامج الحالي والبرنامج المطور

(يعبأ عند طلب تطوير برنامج فقط)

المجموع	وحدات الرسالة أو المشروع البحثي	وحدات اختيارية		وحدات إجبارية	
		خارج القسم	داخل القسم		
		-	-		البرنامج الحالي
					البرنامج المطور

(٢٦) المتطلبات الدراسية للدرجة العلمية وفقاً للائحة

- يجب الاطلاع على الحدود الدنيا والقصى للوحدات الدراسية في المادة (٨) وقواعدها التنفيذية من اللائحة الموحدة للدراسات العليا وقواعدها التنفيذية بجامعة الملك عبدالعزيز.
- يجب أن يتضمن البرنامج مواداً اختيارية من داخل وخارج القسم بحيث لا تقل عن 25 % من مقررات البرنامج.
- يجب أن يكون هناك مقرر حر من بين المواد الاختيارية، ذو علاقة بالتخصص، ويجب أن يكون من خارج القسم، ويفضل أن يكون من خارج الكلية.

عدد وحدات المقررات الاختيارية			عدد وحدات المقررات الإيجابية
عدد وحدات اختيارية من خارج الكلية	عدد وحدات اختيارية من خارج القسم	مقررات اختيارية من داخل القسم	
-	-	-	٥٦
عدد الوحدات الإجمالية			عدد وحدات الرسالة أو المشروع البحثي
٦٤			٨

(List of Courses) قائمة المقررات الدراسية (٢٧)

• يجب كتابة المقررات مرتبة وفقاً للتالي: المقررات الإلزامية ثم الاختيارية ثم المشروع البحثي أو الرسالة

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر عربي	Course Code	رمز ورقم المقرر عربي
English	عربي	المعتمد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
		٢		٢	١	اجباري	Applied Head and Neck Anatomy	التشريح التطبيقي للرأس والرقبة	ANTD 800	ت ش س ٨٠٠
		٢		٢	١	اجباري	Oral and Maxillofacial Pathology	أمراض الفم والوجه والفكين	ODSC 801	ع ف ت ٨٠١
		١			١	اجباري	Oral Diagnosis and Radiology	الأشعة وتشخيص الفم	ODSC 802	ع ف ت ٨٠٢
		١			١	اجباري	Dentoalveolar (1)	جراحة الفم الموضعي (١)	OMFS 800	ج ف ك ٨٠٠
		٢		٢	١	اجباري	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	DPHE 804	ص ح ع ٨٠٤
		٢			٢	اجباري	Research Methods and Design	طرق وتصميم البحث	DPHE 806	ص ح ع ٨٠٦
		١			١	اجباري	Medical Education and Clinical Teaching Skills	التعليم الطبي ومهارات التدريس العلمية	EDTD 807	ت ط س ٨٠٧
		١			١	اجباري	Case Presentation Seminar (1)	عرض للحالات (حلقات مناقشة) (١)	OMFS 801	ج ف ك ٨٠١
		١			١	اجباري	Trauma (1)	اصابات الوجه (١)	OMFS 802	ج ف ك ٨٠٢
		١			١	اجباري	Clinical Pharmacology	علم الأدوية السريري	OMFS 803	ج ف ك ٨٠٣
		٤	٤		٢	اجباري	Hospital Dentistry and Anesthesia for Oral & Maxillofacial Surgery (1)	جراحة الفم والوجه والفكين في المستشفى والتخدير (١)	OMFS 804	ج ف ك ٨٠٤
		٦	١٢			اجباري	Oral & Maxillofacial Surgery Clinical (1)	جراحة الفم والوجه والفكين السريري (١)	OMFS 805	ج ف ك ٨٠٥
		٦	١٢			اجباري	Oral & Maxillofacial Surgery Clinical (2)	جراحة الفم والوجه والفكين السريري (٢)	OMFS 806	ج ف ك ٨٠٦
		١			١	اجباري	Temporomandibular Disorders	أمراض المفصل الصدغي	OMFS 807	ج ف ك ٨٠٧
		٢			٢	اجباري	Orthognathic and Craniofacial	تشوهات الوجه والفكين	OMFS 808	ج ف ك ٨٠٨
		٢			٢	اجباري	Case Presentation Seminar (2)	عرض للحالات (حلقات مناقشة) (٢)	OMFS 809	ج ف ك ٨٠٩
		٢			٢	اجباري	Morbidity and Complications	المرضيات والمضاعفات	OMFS 810	ج ف ك ٨١٠
		١			١	اجباري	Oral Maxillofacial Reconstruction & Implantology (1)	جراحة ترميم الوجه وزراعة الأسنان (١)	OMFS 811	ج ف ك ٨١١
		٢			٢	اجباري	Case Presentation Seminar (3)	عرض للحالات (حلقات مناقشة) (٣)	OMFS 812	ج ف ك ٨١٢
		٤	٤		٢	اجباري	Hospital Dentistry and Anesthesia for Oral & Maxillofacial Surgery (2)	جراحة الفم والوجه والفكين في المستشفى والتخدير (٢)	OMFS 813	ج ف ك ٨١٣

(٢٧) قائمة المقررات الدراسية (List of Courses)

• يجب أن تكتب المقررات بالترتيب التالي: المقررات الإلزامية، ثم الاختيارية، ثم الرسالة أو المشروع البحثي

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر	Course Code	رمز ورقم المقرر
English	عربي	المقيد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
		٢			٢	اجباري	Oral Maxillofacial Reconstruction & Implantology (2)	جراحات ترميم الوجه وزراعة الأسنان (٢)	OMFS 814	ج ف ك ٨١٤
		٢			٢	اجباري	Trauma (2)	اصابات الوجه (٢)	OMFS 815	ج ف ك ٨١٥
		٣	٦			اجباري	Clinical Oral & Maxillofacial Surgery (3)	جراحة الفم والوجه والفكين السريري (٣)	OMFS 816	ج ف ك ٨١٦
		٤	٤		٢	اجباري	Hospital Dentistry and Anesthesia for Oral & Maxillofacial Surgery (3)	جراحة الفم والوجه والفكين في المستشفى والتخدير (٣)	OMFS 817	ج ف ك ٨١٧
		١			١	اجباري	Basic Conscious Sedation fo adults	أساسيات التخدير الواعي للكبار	OMFS 818	ج ف ك ٨١٨
عدد وحدات الرسالة (٨)										
		٨			٨	رسالة	Thesis	الرسالة	OMFS 899	ج ف ك ٨٩٩

(٢٨) جدول تحقيق الأهداف من خلال المقررات الدراسية لأهداف البرنامج.
 • فضلاً توضع علامة (✓) أمام المقررات والأهداف المرتبطة ببعضها البعض.

أرقام الأهداف المذكورة بالبند (٣) سابقاً										أهداف البرنامج رموز وأرقام المقررات
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
						*		*		ت ش س ٨٠٠
						*	*	*	*	ع ف ت ٨٠٢
						*	*	*	*	ج ف ك ٨٠٠
						*		*		ص ح ع ٨٠٤
							*	*		ص ح ع ٨٩٤
							*	*		ت ط س ٨٠٧
							*		*	ج ف ك ٨٠١
						*		*		ج ف ك ٨٠٢
						*	*	*	*	ج ف ك ٨٠٣
						*		*	*	ج ف ك ٨٠٤
						*	*	*	*	ج ف ك ٨٠٥
						*	*	*	*	ج ف ك ٨٠٦
						*	*	*	*	ج ف ك ٨٠٧
						*		*	*	ج ف ك ٨٠٨
						*	*	*	*	ج ف ك ٨٠٩
						*		*	*	ع ف ت ٨٠١
						*		*		ج ف ك ٨١٠

(٢٨) جدول تحقيق الأهداف من خلال المقررات الدراسية لأهداف البرنامج.
 • فضلاً توضع علامة (✓) أمام المقررات والأهداف المرتبطة ببعضها البعض.

أرقام الأهداف المذكورة بالبند (٣) سابقاً										أهداف البرنامج رموز وأرقام المقررات
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
						*	*	*	*	ج ف ك ٨١١
						*	*	*	*	ج ف ك ٨١٢
						*	*	*	*	ج ف ك ٨١٣
						*	*	*	*	ج و ف ٨١٤
						*	*	*	*	ج ف ك ٨١٥
						*	*	*	*	ج ف ك ٨١٦
						*	*	*	*	ج و ف ٨١٧
						*	*	*	*	ج ف ك ٨١٨
						*	*	*	*	ت ق أ ٨٢٠
						*	*	*	*	ت ق أ ٨٢١
						*	*	*	*	ت ق أ ٨٢٢
						*	*	*	*	ج ح ٨١٣
						*	*	*	*	ج ح ٨١٥
								*	*	ج ح ٨١٨
								*	*	ص ح ع ٨٣٨
									*	ط س أ ٨٥٥
						*	*	*	*	ج ف ك ٨١٩

(28) Achieving Program Objectives Through Courses.

- Please Check (√) the related Courses with Program Objectives.

Objectives mentioned in item numbers (3) previously

Program Objectives Course Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ANTD 800		*		*						
ODSC 802	*	*	*	*						
OMFS 800	*	*	*	*						
DPHE 804		*		*						
PDS 894		*	*							
EDTD 807		*	*							
OMFS 801	*		*							
OMFS 802		*		*						
OMFS 803	*	*	*	*						
OMFS 804	*	*		*						
OMFS 805	*	*	*	*						
OMFS 806	*	*	*	*						
OMFS 807	*	*	*	*						
OMFS 808	*	*		*						
OMFS 809	*	*	*	*						
ODSC 801	*	*		*						
OMFS 810	*	*								
OMFS 811	*									
OMFS 812	*	*	*	*						

(28) Achieving Program Objectives Through Courses.

- Please Check (√) the related Courses with Program Objectives.

Objectives mentioned in item numbers (3) previously

Program Objectives Course Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OMFS 813	*	*	*	*						
OMFS 814	*	*	*	*						
OMFS 815	*	*	*	*						
OMFS 816	*	*	*	*						
OMFS 817	*	*	*	*						
OMFS 818	*	*	*	*						
ORD 820	*	*	*	*						
ORD 821	*	*	*	*						
ORD 822	*	*		*						
ENT 813	*	*	*	*						
ENT 815	*	*		*						
ENT 818	*									
DPHE 838	*	*								
PEDO 855	*									
OMFS 819	*	*	*	*						

(٢٩) توصيف المقررات الدراسية

<p>Course description should include the following three elements:</p> <p>1.Objectives that include: cognitive dimension, Skills dimension and emotional dimension</p> <p>2. Topics.</p> <p>3. Assessment methods.</p>	<p>يجب أن يتضمن توصيف المقرر العناصر الثلاثة الآتية:</p> <p>١. الأهداف ويجب أن تتضمن: البعد المعرفي، والبعد المهاري، والبعد الوجداني.</p> <p>٢. الموضوعات.</p> <p>٣. وسائل التقويم.</p>
--	---

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ت ش س ٨٠٠	التشريح التطبيقي للرأس و الرقبة	٢	

<p style="text-align: right;">١. الأهداف:</p> <p>بنهاية هذا المقرر يصبح طالب الدراسات العليا قادر على ان يراجع التركيب التشريحي و العلاقة بالوظيفة الطبيعية و ربط ذلك بالتغيير المرضي للعضو ... متضمنا المواضيع التالية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - لتكوين العظمى للجمجمة، بمرجعية الوصلات العضلية، والاعصاب بالجمجمة والاعوية الدموية للرأس والرقبة والوجه، - يحدد منطقة الغدة النكافية و عضلات تعابير الوجه، - يعرف الأساسيات التنموية لمنطقة الجمجمة والوجه والأنف، والحنك والبلعوم واللسان والعلاقة بتشريح الرقبة - يعرف غرف الاوعية ، و المسطحات الوجهية، وجذور الرقبة، - تحديد المناطق الصدغية والتحت صدغية و عضلات المضغ - تشريح بعض الأعضاء الحسية المهمة بالرأس مثل التجويف الانفي (الشم) واللسان (الذوق)، والتركيب الرخوي لتجويف الفم، اللسان، سقف الحلق، الحنجرة، والمنطقة تحت فكى، ومنطقة الحنك - تحديد النزح للمفاوي بالرأس والرقبة ، مع التركيز على انتشار الالتهابات و الانبثاث، - معرفة تركيب وتصنيف وتنظيم وعمل مكونات الجهاز العصبى المركزى، تركيب وعمل الاعصاب الرأسية وتلازمها المباشر وغير مباشر مع ساق الدماغ والضروري عند أداء الكشف العصبى، و تركيب وعمل الجهاز العصبى الطرفى في حالتي الجسدى والذاتى مع التركيز على الاعصاب الرأسية. <p style="text-align: right;">٢. الموضوعات:</p> <p>تطور الوجه التشوه الخلقى، وسقف الحلق، والتجويف الانفى، والجمجمة، والترتيب العام للفاة وعضلات ووعية الرأس والرقبة، والمثلثات المختلفة للرقبة، والمناطق النكافية والتحت صدغية، والمفصل الصدغى الفكى، والتجويف الفموى، واللسان، العضلات، الاعصاب، الاوعية الدموية والمفاوية، والتجويف الانفى والجيوب الانفية، والحجاج العظمى ومحتوياته، والقنوات للمفاوية للرقبة والرأس وخصائصها، والمعالم العامة للدماغ والحبل الشوكى، والاعصاب الدماغية (V, VII, IX, XII) وتوصيلاتها المركزية والطرفية.</p> <p style="text-align: right;">٣. وسائل التقويم:</p> <p>المحاضرات الشاملة لهذه الموضوعات، وعرض تركيب العظام المجهزة في عينات من الصلصال وبعض المناطق المشرحة وقتيا الحضور: حيث ان هذا المقرر له أهدافه وتقييمات والتي تحتاج الى فهم للتركيبات التشريحية , يتطلب من الطالب ان يقدم اعلى قدر من الحضور وعدم الغياب عن المحاضرات. سيشمل العمل بالمقرر التدريس/ وتوزيع المهام عند نهايه المقرر يتوجب على الطالب للجلوس لتقديم اختبار . وهو عبارة عن اسئلة مطوله, واسئلة اختيارات متعددة .</p> <p style="text-align: right;">التقييم المستمر ٤٠٪</p> <p style="text-align: right;">الاختبار النهائى ٦٠٪</p> <p style="text-align: right;">درجة المقرر: ٢٠٠ درجة</p>
--

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
ANTD 800	Applied Head and Neck Anatomy	2	

1. Objectives:

At the end of this course the postgraduate student should be able to the osteology of the skull, with reference to muscular attachments, cranial nerves and blood supply of head and neck.

- The face and parotid region, with emphasis on the muscles of facial expression.
- The developmental basis of the skull, face, nose, palate, pharynx and tongue.
- The anatomy of the neck; triangles and their contents, visceral compartment, fascial planes, root of the neck.
- The temporal and infratemporal regions, with emphasis on muscles of mastication and temporomandibular joint structure and function.
- The anatomy of some of the special senses of the head as the nasal cavities (smell), and tongue (taste). The soft structures of the oral cavity, tongue, palate, pharynx, larynx, submandibular and pterygopalatine regions as observed in the bisected head.
- The lymphatic drainage of head and neck, with emphasis on spread of metastases.
- The structure, classification, organization and function of the components of the central nervous system. The structure and function of the cranial nerves and their direct and indirect associations with the brainstem essential for performing a neurological examination. The structure and function of peripheral nervous system, both somatic and autonomic, with emphasis on cranial nerves.

2. Topics:

Development of face, palate and nasal cavity – congenital defects. The skull. General arrangement of fasciae, muscles and viscera of Head and Neck. Various triangles of the neck. Submandibular and parotid regions. Temporomandibular joint. Oral cavity. Tongue; musculature, innervation, blood supply and lymph drainage. Nasal cavity and paranasal sinuses. Bony orbit and orbital contents. Lymphatic drainage of the head and neck and its clinical implication. General features of brain and spinal cord. The cranial nerves (V, VII, IX and XII); central and peripheral connections.

Lectures covering the topics. Demonstration of structures on bones, plastinated specimens and freshly dissected regions.

3. Assessment Methods:

Attendance: As this course has objectives and assessment that requires an understanding of anatomical structures, students will be required to achieve a satisfactory level of attendance at lectures. Coursework will include Teaching/Assessment assignments. Written examination in the form of essay and multiple choice questions will be done at the end of the course.

Continues Assessment 40%

Final Exam 60%

Marks: 200 marks

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ع ف ت ٨٠٢	الاشعة وتشخيص الفم	١	

١. الأهداف:

- في نهاية المقرر يصبح الطالب قادر على التالي :
- = تحديد مخاطر التصوير الإشعاعي للأسنان وكيفية عمل برنامج وقائي عند ممارسة التصوير الإشعاعي
- = يوضح أساسيات التصوير الإشعاعي الرقمي وكيفيته في طب الأسنان،
- يوضح أهمية استخدام الأشعة المقطعية ثلاثية الأبعاد والأشعة المقطعية (CT) وأشعة الرنين المغناطيسي (MRI)،
 - يتعرف على التشريح المقطعي للفكين،
 - يتعرف على علامات بعض أمراض الفم والوجه والفكين في الصور الإشعاعية مثل أمراض الجيوب الأنفية وأمراض العظام والإلتهابات وأمراض النمو واضطرابات الفك الصدغي
 - أن يقارن بين التصوير الإشعاعي والتصوير الإشعاعي الرقمي في طب الأسنان،
 - يربط بين علامات الصور الإشعاعية لبعض أمراض الفم والوجه والفكين والعلامات والأعراض السريرية.

٢. الموضوعات:

مخاطر الإشعاع وطرق الوقاية في طب الأسنان، التصوير الإشعاعي الرقمي ومعاملة الصور الرقمية، الأشعة المقطعية وأشعة الرنين المغناطيسي، الأشعة المقطعية ثلاثية الأبعاد (CBCT)، لوائح طلب ووصف التصوير الإشعاعي، مبادئ قراءة وتفسير الصور الإشعاعية، أمراض الجيوب الأنفية، أمراض العظام، الإلتهابات، أمراض النمو، اضطرابات الفك الصدغي.

٣. وسائل التقويم:

محاضرات وقراءة ومناقشة جماعية. يتوجب على كل طالب/ة تقديم أحد الموضوعات حسب جدول المواضيع والمحاضرات

تقويم مستمر (٤٠٪):

اختبار نصفي: أسئلة اختيار من متعدد وأسئلة مقالية قصيرة (٢٠٪).

عروض دراسية يلقيها الطالب/ة (٢٠٪).

التقويم النهائي (٦٠٪): وسوف يشمل المادة العلمية والمحاضرات التي يعرضها أعضاء هيئة التدريس وكذلك العروض التي يلقيها الطلاب.

اختبار كتاب: أسئلة اختيار من متعدد وأسئلة مقالية قصيرة وطويلة (٤٥٪).

اختبار عرض للشرائح (١٥٪).

درجة المقرر: ١٠٠ درجة

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
ODSC 802	ORAL DIAGNOSIS AND RADIOLOGY	1	

1. Objectives:

At the end of this course the graduate student should be able to describe radiation risks of dental x-ray procedures and how to implement a radiation safety program in dental practice,

- Describe the fundamentals of digital imaging and how it is integrated into the practice of dentistry,
- Describe advanced imaging techniques appropriate for the diagnosis of patients with complex abnormalities including techniques such as CBCT, computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI),
- Demonstrate knowledge of cross-sectional anatomy of the mandible and maxilla,
- Describe the indications, contra-indications, advantages, and limitations of different common dental radiographic examinations,
- Recognize and describe radiographic signs of some maxillofacial diseases including paranasal sinuses diseases, bone diseases, inflammatory conditions, developmental anomalies, and TMD
- Compare and contrast between digital and film-based imaging in the practice of dentistry
- Compare different imaging modalities used in the diagnosis and management of patients with complex abnormalities regarding indications, contra-indications, advantages, and limitations.
- Correlate radiographic signs of some maxillofacial diseases to their clinical presentation.

2. Topics:

Radiation Risk and Protection in Dentistry. Digital Imaging and Image Processing. CT and MRI in Dentistry. Cone Beam Computed Tomography (CBCT). Radiographic Prescription Guidelines. Review of Principles of Radiologic Interpretation. Sinuses Diseases. Bone Diseases. Inflammatory Conditions. Developmental Anomalies. Temporomandibular Dysfunction/Disorders (TMD).

Assessment Methods:

Teaching Method:

Lectures, reading assignments, and group discussions. Each student will have to present a topic according to the lecture schedule.

3. Assessment Methods:

Continuous Assessment (40%):

Midterm Exam: MCQ's & short essay questions (20%).

Student Presentations (Assignments) (20%).

Final Assessment (60%): It will cover material presented by the course faculty and students' presentations.

Written Exam: MCQ's & short/long essay questions (45%).

Slide Exam: (15%).

Marks: 100 marks

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠٠	جراحة الفم الموضوعي (١)	١	

١. الأهداف:

- يهدف المقرر لتمكين الطالب من فهم حالات جراحات الفم و تشخيصها و علاجها اضافة الى اختيار العلاجات المناسبة حسب الأدلة والبراهين الطبية و هي على النحو التالي
- = يوضح أهمية التفسير الصحيح للأشعة في التشخيص و الخطة الجراحية العلاجية.
 - يحدد أهمية اختيار تقنية البنج المناسبة (البنج الموضوعي مقارنة بالتخدير المهدىء) في اجراء العملية الجراحية.
 - يحدد اختيار الأدوية المناسبة قبل و بعد العملية الجراحية.
 - يعالج اضرار العقل المنطمة.
 - يزيل تاج ضرس العقل.
 - يعالج الناب المظمور.
 - يعالج السن الرحوي الثاني المظمور.
 - التعامل مع الالتهابات البسيطة و المتوسطة والمتقدمة بسبب ضرس او سن

٢. الموضوعات:

- يركز المقرر على أهمية تشخيص حالات انطمار الاسنان و الاضرار و تشخيصها بطريقة سليمة و من ثم تكوين خطة العلاج متضمنة التدخل الجراحي المناسب والتعامل مع بعض الاثار الجانبية للعمليات بحيث يغطي الطالب المواضيع الاتية:
- أهمية التفسير الصحيح للأشعة في التشخيص و الخطة الجراحية العلاجية.
 - أهمية اختيار تقنية البنج المناسبة (البنج الموضوعي مقارنة بالتخدير المهدىء) في اجراء العملية الجراحية.
 - اختيار الأدوية المناسبة قبل و بعد العملية الجراحية.
 - معالجة اضرار العقل المنطمة.
 - ازالة تاج ضرس العقل.
 - معالجة الناب المظمور.
 - معالجة السن الرحوي الثاني المظمور.
 - التعامل مع الالتهابات البسيطة و المتوسطة والمتقدمة بسبب ضرس او سن

٣. وسائل التقويم:

اختبار تحريري , تقويم مستمر , مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 800	Dentoalvoelar (1)	1	

1. Objectives:

Understanding the dentoalvoelar conditions and the methods of investigation to come up with the best intervention plan, including the following objectives :

The importance of proper radiographic interpretation for diagnosis and surgical treatment plan.

- The importance of choosing the right anesthetic technique for the surgical procedure LA vs Sedation.
- The preoperative and postoperative medications.
- Impacted wisdom teeth.
- Third molar coronectomy.
- Impacted canine.
 - Impacted 2nd molars

2. Topics:

To diagnose dentoalveolar surgical abnormalities and discuss the general management plan and the methodology of surgical intervention, and managing complications based on the evidence-based practice.

The covered topics will be:

- The importance of proper radiographic interpretation for diagnosis and surgical treatment plan.
- The importance of choosing the right anesthetic technique for the surgical procedure LA vs Sedation.
- The preoperative and postoperative medications.
- Impacted wisdom teeth.
- Third molar coronectomy.
- Impacted canine.
- Impacted 2nd molars.
- managing dentoalveolar infections and fascial spaces (mild, moderate, severe)

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ح ع ٨٠٤	الإحصاء الحيوي	٢	

١. الأهداف:

في نهاية المقرر يصبح الطالب قادر على أن يعرف المصطلحات الأساسية في علم الإحصاء على سبيل المثال : الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي، درجات الحرية، دلالة إحصائية، مستوى الدلالة،
 = يحدد اختبارات التدابير و أهمية تكوين الجمعيات (، حدودي، غير حدودي)
 = يصف خصائص منحنى المعيارى العادي، ودرجة التشتت لخصائص البيانات
 = يصف مزايا القيود و الحسابات، و خطوات اختبار الفرضيات.
 = يختبر الافتراضات من الاختبارات الإحصائية
 = يتمكن من تفسير نتائج تحليل البيانات..
 = يدخل البيانات باستخدام الكمبيوتر،
 = يحلل و يحزر البيانات باستخدام الانظمة الالكترونية الملائمة

٢. الموضوعات:

مقدمة وبعض المفاهيم، العرض الجدولى والرسوم البيانية، الأساليب الاحصائية الوصفية، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، التوزيع الطبيعي والتوزيعات الأخرى، الاستدلال الاحصائي، مقدمة اختبارات الفروض (خطوات اختبارات الفروض، الدلالة الإحصائية، درجات الحرية، مستوى المعنوية)، الطرق الاحصائية البارامترية (اختبارات T للعينات المستقلة، اختبارات T للعينات المزدوجة، تحليل التباين (ANOVA)، الطرق الاحصائية الغيربارامترية (اختبار مربع كاي، نسبة الترجيح، اختبار مان ويتى، اختبار ويلكوكس للازواج المتماثلة، الارتباط والانحدار).

٣. وسائل التقويم:

يدرس الموضوع عن طريق المحاضرات، ومهمات، ونشاطات يوصى بها جلسات تدريب عملى باستخدام الحاسوب الشخصى. درجة المقرر: ١٠٠ درجة، سوف يجلس الطالب للإختبار الكتابي في نهاية المقرر يشتمل على أسئلة اختيار من متعدد وحل مسائل احصائية واختبار عملى لتحليل البيانات باستخدام الحاسوب الشخصى، يمثل التقييم المستمر لنشاط الطالب أثناء تلقيه للمقرر جزء من التقييم.

التقييم المستمر ٤٠٪.

الاختبار النهائى ٦٠٪.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
DPHE 804	Biostatistics	2	

1. Objectives:

At the end of this clinical course the graduate student should be able to define the following terms indigenous to statistics: descriptive statistics, inferential statistics, degrees of freedom, statistical significance, level of significance, tests of significance measures of association, parametric, non-parametric. Describe the characteristics of standard normal curve. Recognize different measures of central tendency and dispersion according to their characteristics, indications, advantages, limitations and computations. List the steps of hypothesis testing.

Cognitive Skills: Test assumptions of statistical tests, Interpret the results of data analysis.

Interpersonal Skills & Responsibility: Work in groups collaboratively to select different samples and design sampling distributions.

Communication, Information Technology, Numerical: Enter data using computer, Edit data using computer, Analyze data using computer.

2. Topics:

Introduction and definition of terms, Tabular and Graphical presentation, Descriptive statistical techniques, Measures of central tendency, Measures of dispersion, Normal and other distributions, Statistical Inference, Introduction to Hypothesis testing, Steps of hypothesis testing, Statistical significance, Degrees of freedom, P-value, Parametric statistics, t-test for independent samples, t-test for correlated samples, Analysis of variance (ANOVA), Non-parametric statistics, Chi square test (X^2), Odds ratio, Mann-Whitney U-test, Wilcoxon matched –pairs signed-ranks test, Correlation and regression

Assessment Methods:

Teaching Methods

These topics shall be covered in lectures, assignments, and recommended activities in computer practical sessions.

3. Assessment Methods:

At the end of the course, there shall be a written examination (MCQs and Problem solving + Practical data analysis using personal computer).

Continuous assessment of the graduate's activities throughout the course represents part of the evaluation.

Continues Assessment 40%

Final Exam 60%

Marks: 100 marks

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ص ح ع ٨٠٦	طرق وتصميم البحث	٢	
<p>١. الأهداف:</p> <p>بنهاية هذا المقرر يصبح طالب الدراسات العليا قادر على</p> <p>= أن يشرح الغرض من تصميم البحث</p> <p>= يشرح العديد من التصاميم التجريبية والشبه تجريبية المستعملة في البحث،</p> <p>- يوضح الأخلاقيات والقوانين التي يجب على الباحث أن يتقيد بها قبل البدء في عمل البحث والتي يكون العنصر البشري هو المستهدف</p> <p>= تحديد العوامل التي تدل على العلاقة العرضية بين المتغيرات،</p> <p>- يخطط الباحث خطوات العمل بطريقة سليمة عن طريق خطوات متسلسلة لدراسة الفرضية بطريقة واضحة،</p> <p>- مناقشة الأبحاث المشابهة التي وجدها أثناء البحث في الكتب و المراجع .</p> <p>- تحديد الطرق التي للحصول على المعطيات بدقة</p> <p>= يشرح كيفية التنظيم والتعامل مع معطيات البحث حتى يصل إلى الإجابة عن أسئلة فرضية البحث.</p> <p>- يتمكن الطالب من عرض أفكاره بطريقة واضحة ومختصرة لمشكلة البحث والطريقة العلمية لحلها بكل دقة.</p> <p>٢. الموضوعات:</p> <p>تصميم البحث: دلالاته، تصميمه للبحث المعلمي، والإكلينيكي، والبحث المتعلق بعلم الأوبئة، الصحة الداخلية، الصحة الخارجية، المسببات، المهام القانونية والأخلاقية المتعلقة بأبحاث صحة الفم، كتابة إقتراح العمل في البحث (صفحة العنوان، الملخص، المقدمة، أهمية المشكلة، نبذة عن المشكلة، الفرضيات، تعريف عملي، مراجعة الكتب والأبحاث)، المواد والطرق (وصف العينات، تصاميم البحث، الطرق، خطط جمع المعلومات، التحليل والمعالجات الاحصائية، الجدول الزمني، المواد والميزانية)، الملحق، التذيل والمراجع.</p> <p>٣. وسائل التقويم:</p> <p>قراءة بعض الكتب المختارة والحلقات الدراسية.</p> <p>إختبار كتابي والتقييم لعرض الطالب لمقترحاته وإخياراته لمشاكل البحث.</p> <p>التقييم المستمر ٤٠٪.</p> <p>الاختبار النهائي ٦٠٪.</p> <p>درجة المقرر: ١٠٠ درجة.</p>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
DPHE 806	Research Methods and Design	2	

1. Objectives:

At the end of this course the postgraduate student should be able to explain the functions of a research design,

- Describe several experimental and quasi-experimental models used in research, Explain the common threats to internal validity,
- Explain the common threats to external validity, Discuss ethical and legal considerations that the researcher should consider before instituting research involving human subjects and the responsibilities of the principal investigator.

Cognitive Skills: Identify those factors, which indicate a causal relationship between variables,

- Plan the research process efficiently through a systematic set of procedures,
- Construct a well-designed research proposal, which presents the problem to be researched clearly and discuss the related research discovered in the review of literature.
- The graduate students will be able to delineate precisely methods that will be followed to obtain relevant data and to indicate how these data will be organized and analyzed to answer the research question.
- He will also be able to express ideas in a clear and concise manner in a way that communicates the research problem and the scientific approach for solving it with accuracy and precision.

2. Topics:

Research Design (Functions, Designs for laboratory, clinical and epidemiological research, Internal validity, External validity, Causality), Legal and ethical concerns in oral health research, Research proposal writing (Title page, Abstract, Introduction, Significance of the problem, Statement of the problem, Hypothesis, Operational definitions, Review of the literature, Materials and Methods (Sample description, Research design, Methods, Data collection plan, Analysis and statistical treatment, Time schedule, Materials and budget), Appendices.

Assessment Methods:

Teaching Methods

Reading of selected literature and seminar

3. Assessment Methods:

Written examination and evaluation of the student's presentation of a proposal for a selected research problem.

Continues Assessment 40%

Final Exam 60%

Marks: 100 marks

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ت ط س ٨٠٧	التعليم الطبي ومهارات التدريس العلمية	١	
<p>١. الأهداف: يتمكن من الوصول للاهداف التالية : =- يشرح طريقة وضع المناهج الدراسية = يحدد اهمية الوسائل المرئية والسمعية و اهمية شبكة المعلومات في التعليم و التقويم الطبي. = يحدد طرق إلقاء المحاضرات النظرية والتدريس السريري حسب درجة المستمع = يتمكن الطالب من ممارسة طرق مختلفة لللقاء و اعتبار مهارات التواصل المختلفة</p> <p>٢. الموضوعات: وضع المناهج الدراسية , استعمال الوسائل المرئية والسمعية , استعمال شبكة المعلومات في التعليم , انواع طرق التقويم الطبي , كيفية إلقاء المحاضرات النظرية والتدريس السريري والتقويم المناسب</p> <p>٣. وسائل التقويم:التقييم المستمر ٤٠%. الاختبار النهائي ٦٠%.</p>			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
EDTD 807	Medical Education and Clinical Teaching Skills	1	
<p>1. Objectives: The course is composed of two components. A didactic component which includes lectures on curriculum development, elements of instructional theory and learning, methods of teaching and learning, evaluation methods and the use of scientific and audio-visual resources. The second component is a practice teaching one which includes assignment for practical teaching sessions.</p> <p>2. Topics: curriculum development, elements of instructional theory and learning, methods of teaching and learning, evaluation methods and the use of scientific and audio-visual resources. teaching methodology .</p> <p>3. Assessment Methods: Continues Assessment 40% Final Exam 60%</p>			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠١	عرض للحالات (حلقات مناقشة) (١)	١	

١. الأهداف:

يهدف المقرر لتمكين الطالب من عرض الحالات المتعلقة لامراض و اصابات وعمليات الوجه والفكين و ما يتعلق و علاجها حسب الادلة والبراهين الطبية , باعتبار المواضيع التالية :

= يحدد المطلوب تحضيره لعلاج حالات التخدير الموضعي للدرجة الصحية ١ و٢ و٣

= يحدد المطلوب تحضيره لعلاج حالات التخدير العام للدرجة الصحية ١ و٢ و٣

=

٢. الموضوعات:

عرض الحالات التي يتعرض لها الطالب في العيادات او في المراجعات البحثية و المتعلقة بامراض و اصابات وعمليات الوجه والفكين و ما يتعلق و انواعها ودرجاتها و علاجه , وارتباطها بالحالات الطبية المختلفة للمرضى واعتبارات ذلك في علاج المرضى تحت التخدير الموضعي او العام. ASA1,2,3)

٣. وسائل التقويم:

اختبار تحريري , تقويم مستمر , مناقشة الادلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 801	Case Presentation Seminar (1)	1	

1. Objectives:

Presenting pertinent cases of maxillofacial surgery and discussing the associated plans with investigation and management.

2. Topics:

To comprehensively present the cases being treated in the clinic or being exposed to during literature review and journal clubs. They should be discussed including the pertinent information and justifying the methodology of care. Including the medical conditions and managing cases of ASA1,2,3.

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠٢	اصابات الوجه (١)	١	

١. الأهداف:

يهدف المقرر لتمكين الطالب من
 = تحديد حالات اصابات الفم والوجه والفكين
 = تعريف اسباب الاصابات و علاقتها بالحوادث
 = تحديد الاصابات التي قد تصيب الجسم من جراء الحوادث
 = يتقن اسلوب الكشف و التشخيص و ربطه بالعلاجات المناسبة حسب الادلة والبراهين الطبية.

٢. الموضوعات:

يركز المقرر على أهمية تشخيص حالات اصابات الوجه والفكين و انواعها و درجاتها و كيفية تشخيصها و علاجها. بحيث يغطي الطالب المواضيع الآتية:

- التقييم العام لمريض الحوادث.
- معالجة اصابة الاسنان و الانسجة الصلبة.
- معالجة حوادث و كسور الفك السفلي و مفصل الفك.
- معالجة حوادث و كسور الفك العلوي.
- معالجة حوادث و كسور قوس الوجنة و حجاج العين.
- معالجة حوادث Orbital Trauma كسور الجبهة و منطقة الانف و العين.
- كسور و اصابات الراس و الرقبة

٣. وسائل التقويم:

اختبار تحريري , تقويم مستمر , مناقشة الادلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 802	Trauma (1)	1	

1. Objectives:

Understanding the oral maxillofacial trauma from the investigation part to the management and the relation to other injuries in the head and neck and body in general.

2. Topics:

To diagnose oral maxillofacial trauma and formulate the surgical plan including patient general management.

- General assessment of trauma patient.
- Dentoalveolar trauma and fractures.
- Mandibular and condylar trauma and fractures.
- Maxillary trauma and fracture.
- ZMC (zygomaticomaxillary complex) fractures and orbital trauma.
- Frontal and NOE (nasoorbital ethmoidal) trauma and fractures.
- Head and neck injuries

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠٣	علم الأدوية السريري	١	

١. الأهداف:

- بنهاية هذا المقرر يصبح طالب الدراسات العليا قادر على :
- = يعرف الأساسيات الإكلينيكية لعلم العقاقير في طب الأسنان
- = يحدد العلاقة بين العلم المعرفي والمطلوب في الحالات الإكلينيكية.
- = - يدمج حقائق ومبادئ علم العقاقير وما يخص ادوية التخدير الموضعي والعام بالعمليات الجراحية في التخصص
٢. الموضوعات: : - طريقة عمل الادوية واثرها على الجسم
- المضادات الحيوية ومضادات الفطريات والفيروسات
- التخدير الموضعي والتخدير العام
- المسكنات والمهدئات وانواعها ودرجاتها و طرق الاستفادة منها لحالات العيادات الخارجية او حالات التنويم بالمستشفى
٣. وسائل التقويم:
- إختبار تحريري.
- درجة المقرر: ١٠٠ درجة.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 803	Clinical Pharmacology	1	

1. Objectives:

At the end of this course the postgraduate student should be able to post graduated course for master degree in OMFS aims to introduce the post graduate students to apply pharmacology in their clinical practice.

- Updating their knowledge in advanced pharmacology in dental practice. The student will get knowledge for avoiding drug interaction between drugs used in dentistry and other drugs used in several disease,
- The course consists of lectures (1 credit hours), Review the clinical principles of dental pharmacology and to apply such knowledge to clinical problems.(locan and general anesthesia)

Cognitive Skills: Apply pharmacological knowledge and skills to solve clinical problems,

- Integrate the facts and concepts of dental pharmacology so as to solve dental & clinical problems (antibiotics, antivirals, anti fungal, local anesthesia, genral anesthesia)

Intepersonal Skills & Responsibility: Acquire adopt independent study habits so as to continue to learn dental pharmacology and other dental sciences on his own.

2. Topics: pharmakodynamic , kinetic, mechanism of action, medication of oral surgery clinic and operating theatres and related.

3. Assessment Methods:

Written Examination

Marks: 100 marks

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠٤	جراحة الفم والوجه والفكين في المستشفى والتخدير (١)	٤	

١. الأهداف:

يهدف المقرر لتمكين الطالب من
 = يتعامل مع حالات التخدير العام و التحضير لها بعلاقتها بمنطقة الفم والوجه والفكين والرقبة
 = يوضح القدرة على التعامل مع المرضى المنومين و حالات العناية المركزة
 = يوضح العلاج الجراحي المناسب حسب الادلة والبراهين الطبية.

٢. الموضوعات:

يركز المقرر على أهمية فهم كيفية تحضير حالات التخدير العام بشكل امن وعلاقتها بحالات امراض الفم والوجه والفكين والرقبة وانواعها ودرجاتها وعلاجها، بحيث يغطي المواضيع الآتية:
 - تقييم المريض ما قبل التخدير.
 - طرق التخدير المختلفة (يتضمن التحضيرات، الاجهزة المراقبة، الاوردة الطبية).
 -التعامل مع المرضى المنومين و حالات العناية المركزة
 - طرق التحكم بالالم و التخدير.
 BLS, ACLS

٣. وسائل التقويم:

اختبار تحريري، تقويم مستمر، مناقشة الادلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 804	Hospital Dentistry and Anesthesia for Oral & Maxillofacial Surgery (1)	4	

1. Objectives:

Understanding the evaluation and preparation of cases going for general anesthesia and how it relates to the management of oral maxillofacial and neck cases from the etiological background to the investigation, and management.

2. Topics:

To diagnose and prepare cases for general anesthesia and the relation to the oral maxillofacial and neck status and the different methodology of management. The covered topics will be:

- Pre-anesthetic assessment
- Different types of sedation anesthesia (preparation, monitors, lines)
- managing admitted patients and cases in ICU
- Pain control and anesthesia

BLS, ACLS

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠٥	جراحة الفم والوجه والفكين السريري (١)	٦	

١. الأهداف:

يهدف المقرر لتمكين الطالب من
 = يطبق بجدارة التدريب الجراحي لحالات جراحة الفم والفكين ذات الدرجات البسيطة والمتوسطة ، وعلاجها حسب الأدلة والبراهين الطبية.
 = يطبق حالات الخلع لسن ظاهر , حالات الخلع الجراحي , حالات الاسنان شبه المنظرة
 = يطبق اخذ العينات الجراحية والخزعات بطريقة فعالة وامنة

٢. الموضوعات:

التدريب الجراحي لعمليات الفم والفكين وما يتعلق بالتخدير الموضعي (الدرجات الجراحية البسيطة والمتوسطة)، وأنواعها ودرجاتها وعلاجها.
 - (حالات الخلع لسن ظاهر , حالات الخلع الجراحي , حالات الاسنان شبه المنظرة)
 - اخذ العينات الجراحية والخزعات بطريقة فعالة وامنة ومتابعة النتائج وتحليلها

٣. وسائل التقويم:

تقويم مستمر, مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 805	Oral & Maxillofacial Surgery Clinical (1)	6	

1. Objectives:

Clinical training of pertinent cases of maxillofacial surgery and discussing the associated plans with investigation and management.

2. Topics:

To comprehending presenting the cases being treated and discussing the pertinent information and justifying the methodology of care.

- (erupted teeth exodontias, partial impactions)
- Performing biopsies in safe effective manner and follow up the results and analyzing the results perfectly as part of the assessment.

3. Assessment Methods:

Continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠٦	جراحة الفم والوجه والفكين السريري (٢)	٦	ج ف ك ٨٠٥

١. الأهداف:

يهدف المقرر لتمكين الطالب من
 = يطبق التدريب الجراحي لحالات جراحة الفم والفكين وما يتعلق من الدرجات الجراحية المتوسطة و الاصعب تدريجيا ،
 وعلاجها حسب الأدلة والبراهين الطبية
 = يطبق علاج الجراحات الموضعية لحالات المرضى ذوي الامراض الطبية المزمنة
 = يطبق حالات خلع الاسنان الجراحي , شبه المنظرة بالدرجة المتقدمة , حالات الانطار الكلي الابطس
 = يطبق الدرجات الاصعب في اخذ العينات الجراحية واهمية ارسال العينات بطريقة امنة و فعالة ومتابعة النتائج وتحليلها
 = يطبق التحضير الطبي والمعملي والجراحي لحالات الوجه والفكين تحت التخدير الموضعي او العام ومتابعة جدارة القيام بذلك

٢. الموضوعات:

التدريب الجراحي لعمليات الفم والفكين وما يتعلق (الدرجات الجراحية المتوسطة و الاصعب تدريجيا)، وأنواعها ودرجاتها وعلاجها.

- (حالات خلع الاسنان الجراحي , شبه المنظرة بالدرجة المتقدمة , حالات الانطار الكلي الابطس)
- الدرجات الاصعب في اخذ العينات الجراحية واهمية ارسال العينات بطريقة امنة و فعالة ومتابعة النتائج وتحليلها بشكل فعال لتحديد خطة العلاج
- التحضير الطبي والمعملي والجراحي لحالات الوجه والفكين تحت التخدير الموضعي او العام ومتابعة حالاتهم

٣. وسائل التقويم:

تقويم مستمر, مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 806	Oral & Maxillofacial Surgery Clinical (2)	6	OMFS 805

1. Objectives:

Clinical training of pertinent cases of maxillofacial surgery and discussing the associated plans with investigation and management.

2. Topics:

To comprehending presenting the cases being treated and discussing the pertinent information and justifying the methodology of care.

- (surgical expodontia, moderate difficulty of partial impaction)
- Moderate to difficult biopsy and sampling to be done safely and effectively , and following up the results with effective analysis, presentation and management plan.
- Preoperative preparation of OMFS cases under local anesthesia or GA. With effective recall and managing at the postoperative period.

3. Assessment Methods:

Continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠٨	تشوهات الوجه والفكين	٢	ج ف ك ٨٠٢

١. الأهداف:

- يهدف المقرر لتمكين الطالب من
- = يوضح كيفية الكشف على حالات عدم تطابق الفكين والوجه
- = يحدد كيفية الوصول للتشخيص السليم
- = يحدد طرق العلاج المناسبة حسب الأدلة والبراهين الطبية.

٢. الموضوعات:

- حالات عدم تطابق الفكين والوجه وأنواعها ودرجاتها وعلاجها، بحيث يغطي المواضيع الآتية :
- معالجة عيوب و تشوهات الفكين و الاسنان : الالمام بالاسباب، التشخيص الاكلينيكي.
- معالجة العضة الأمامية المفتوحة.
- معالجة اللقاص العرضي / الافقي للفك العلوي.
- معالجة الزيادة العمودية للفك العلوي.
- تحضير حالات جراحة تطابق الفكين اكلينيكيًا ومعمليًا.
- الالمام و المعرفة بالعمايات الجراحية لتطابق الفكين.
- معالجة الانقطاع التنفسي اثناء النوم.

٣. وسائل التقويم:

اختبار تحريري، تقويم مستمر، مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 808	Orthognathic and Craniofacial	2	OMS802

1. Objectives:

Understanding the maxillomandibular discrepancy at the maxillofacial region, investigation, and management.

2. Topics:

To diagnose maxillomandibular discrepancy at the maxillofacial region and the different methodology of management. The covered topics will be:

- Maxillomandibular dentofacial deformity: etiology, diagnosis and interpretation.
- Anterior open bite.
- Horizontal maxillary deficiency.
- Vertical maxillary excess.
- Preparation for orthognathic: clinical and laboratory.
- Surgical techniques.
- Obstructive sleep apnea.

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠٧	أمراض المفصل الصدغي	١	

١. الأهداف:

- يهدف المقرر لتمكين الطالب من
- = يحدد كيفية التشخيصو التعامل مع حالات أمراض المفصل الصدغي في مراحلها المختلفة
- = يقيم علاقتها بمنطقة الفم والوجه والفكين والرقبة
- = يحدد علاجها حسب الأدلة والبراهين الطبية.

٢. الموضوعات:

- يركز المقرر على أهمية فهم أمراض المفصل الصدغي وعلاقتها بحالات أمراض الفم والوجه والفكين والرقبة وأنواعها ودرجاتها وعلاجها، بحيث يغطي المواضيع الآتية:
- معالجة اضطرابات عضلات الوجه.
- معالجة اضطرابات المفصل الصدغي بمختلف أنواع العلاجات التحفظية.
- العلاج بغسل المفصل الصدغي او باستخدام منظار المفصل الصدغي.
- معالجة التهابات المفصل الصدغي
- الام الراس والرقبة ذات المصادر الاخرى

٣. وسائل التقويم:

اختبار تحريري، تقويم مستمر، مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 807	Temporomandibular Disorders	1	

1. Objectives:

Understanding the simple TMD and how it relates to the management of oral maxillofacial and neck cases from the etiological background to the investigation, and management.

2. Topics:

To diagnose TMD and the relation to the oral maxillofacial and neck status and the different methodology of management. The covered topics will be:

- Orofacial / Myofacial pain dysfunction (Acute vs Chronic), evaluation, approach, & management.
- TMD, Internal derangement (different categories; Shiffmann et al 2014), & conservative management.
- Arthrocentesis vs arthroscopy.
- TMJ arthritis.
- pain of the head and neck region

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٠٩	عرض للحالات (حلقات مناقشة) (٢)	٢	ج ف ك ٨٠١

١. الأهداف:

يهدف المقرر من
 = يتقن الطالب عرض الحالات المتعلقة وأمراض وإصابات وعمليات الوجه والفكين في ما يواجهه في العيادة السريرية او العمليات
 = يحدد طرق علاجها حسب الأدلة والبراهين الطبية.
 = يحدد التحضير السليم لحالات الدرجات الطبية ذات الخطورة ASA2,3,4

٢. الموضوعات:

يركز المقرر على أهمية فهم وعرض الحالات التي تعترض الطالب في العيادات او مراجعة المقالات الطبية المتعلقة لأمراض و
 إصابات وعمليات الوجه والفكين وما يتعلق، و أنواعها ودرجاتها وعلاجها. ومايتعلق من امراض طبية ذات العلاقة
 - علاقة الامراض الطبية بدرجات . ASA2,3,4

٣. وسائل التقويم:

اختبار تحريري, تقويم مستمر, مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 809	Case Presentation Seminar (2)	2	OMS 801

1. Objectives:

Presenting pertinent cases of maxillofacial surgery and discussing the associated plans with investigation and management.

2. Topics:

To comprehending presenting the clinical cases being treated and discussing the pertinent information, literature review, related journal club articles, and justifying the methodology of care.

- (and medical conditions associated , ASA2,3,4)

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨١٠	المرضيات والمضاعفات	٢	ج ف ك ٨١١

١. الأهداف:

يهدف المقرر من تحديد العواقب والاثار السلبية لأمراض وإصابات وعمليات الوجه والفكين وما يتعلق وعلاجها حسب الأدلة والبراهين الطبية , على النحو التالي :

= توضيح عواقب اصابات الوجه والفكين, وعمليات ترميم الوجه

= تحديد عواقب عمليات جراحات الفم المختلفة و ازالة الاضرار على العظام و الانسجة المحيطة

= تحديد كيفية معرفة بدايات فشل الترقيع العظمي كإكلينيكي و بصور الأشعة

= تفسير الطرق المناسبة بجدارة لتجنب العرضيات والمضاعفات في جراحات الفكين

٢. الموضوعات:

حالات العواقب والآثار السلبية لأمراض وإصابات وعمليات الوجه والفكين وما يتعلق، وأنواعها ودرجاتها وعلاجها، بحيث يغطي المواضيع الآتية:

الإلمام والمعرفة بكيفية تجنب العواقب والآثار السلبية لجراحات الوجه والفكين عن طريق التقييم والتشخيص الإكلينيكي وأهمية شرح الخطة والعلاج الجراحي و مضاعفاته.

٣. وسائل التقييم:

اختبار تحريري , تقييم مستمر , مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 810	Morbidity and Complications	2	OMS 811

1. Objectives:

Understanding the morbidities and mortality associated with the oral maxillofacial surgery, investigation, and management.

2. Topics:

To diagnose the morbidities and mortality associated with the oral maxillofacial surgery and the different methodology of management:

How to avoid maxillofacial complications: proper physical and clinical assessment, explaining procedure and its complications.

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ع ف ت ٨٠١	أمراض الفم والوجه والفكين	٢	

١. الأهداف:

- يهدف المقرر لتمكين الطالب من
- = تحديد حالات سرطان الفم والرأس والرقبة
- = يعرف الأسباب للأمراض
- = يوضح كيفية تشخيصها
- = يفسر كفاءات علاجها حسب الأدلة والبراهين الطبية.

٢. الموضوعات:

- يركز المقرر على أهمية تشخيص حالات سرطان الفم والرأس والرقبة وأنواعها ودرجاتها وكيفية تشخيصها ومختلف العمليات الجراحية لعلاجها بحيث يغطي الطالب المواضيع الآتية:
- سرطان الفم والرأس و الرقبة.
 - سرطان العظم.
 - سرطان الغدد اللعابية.
 - سرطان الدم (الليمفوما و اللوكيميا).

٣. وسائل التقويم:

اختبار تحريري , تقويم مستمر, مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
ODSC 801	Oral and Maxillofacial Pathology	2	

1. Objectives:

Understanding the advanced oral maxillofacial and neck pathology cases (Oncology cases) from the etiological background to the investigation, and management.

2. Topics:

To diagnose the cancer of the oral, head and neck cases and the different surgical procedure and different management. The covered topics will be:

- Oral, head and neck SCC (squamous cell carcinoma).
- Bone malignancy.
- Salivary gland malignancy.
- Hematological malignancy (lymphoma and leukemia)

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨١١	جراحة ترميم الوجه وزراعة الأسنان (١)	١	ج ف ك ٨١٤

١. الأهداف:

- = يهدف المقرر لتمكين الطالب من
- = يعرف الحالات ذات الحاجة لترميم عظام الفم والفكين
- = يعرف انواع فقدان الانسجة
- = يعرف انواع الاستصاح العظمي و النسيجي
- = يفسر الأسباب المؤدية لفقدان العظام والانسجة المحيطة وكيفية تشخيصها
- = يوضح طرق علاج مشاكل فقدان الانسجة حسب الأدلة والبراهين الطبية.
- = يبين اهمية اعتبار زراعات الاسنان في خطط الترميم الوجهي

٢. الموضوعات:

يركز المقرر على أهمية تشخيص حالات ترميم الوجه والفكين البسيطة وأنواعها ودرجاتها وكيفية تشخيصها وعلاجها، بحيث يغطي الطالب المواضيع الآتية:

- أنواع الترميم العظمي و ترميم الانسجة الرخوة.
- تقنيات متقدمة في الترميم : بروتين العظم المخلق، البلازما الغنية بالصفائح الدموية و البلازما الغنية بالفيرين
- معالجة عيوب ما بعد خلع الاسنان.
- معالجة شق السنخ.
- معالجة اصابات الاعصاب.

٣. وسائل التقويم:

اختبار تحريري، تقويم مستمر، مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 811	Oral Maxillofacial Reconstruction & Implantology (1)	1	OMFS 814

1. Objectives:

Understanding the oral maxillofacial reconstruction cases from the etiological background to the investigation, and management.

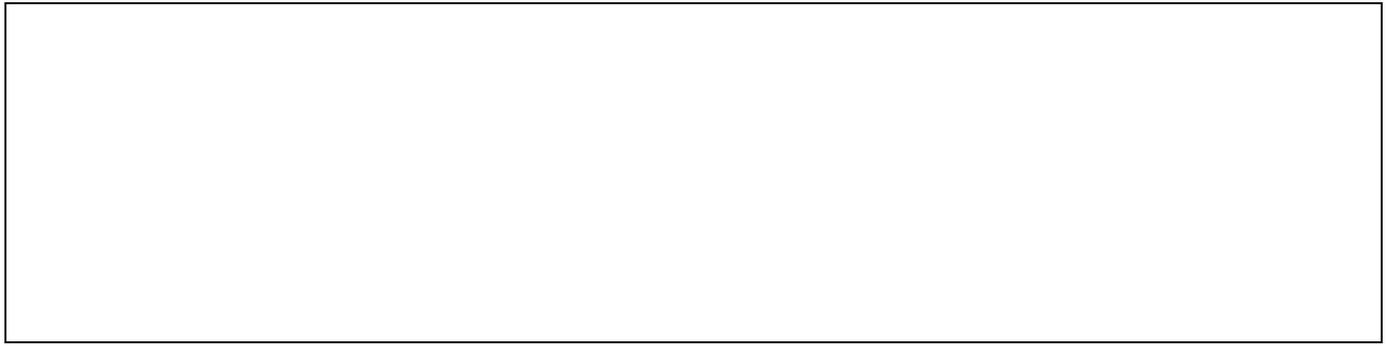
2. Topics:

To diagnose the orofacial defects and the different methodology of management. The covered topics will be:

- Types of bone and soft tissue graft.
- Advanced techniques in reconstruction: Rh-BMP, PRP, PRF.
- Post-extraction defects.
- Alveolar cleft repair.
- Nerve injury repair.

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.



رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨١٢	عرض للحالات (حلقات مناقشة) (٣)	٢	ج ف ك ٨٠٩

١. الأهداف:

يهدف المقرر لتمكين الطالب من عرض الحالات المتعلقة وأمراض وإصابات وعمليات الوجه والفكين و ما يتعلق، وعلاجها حسب الأدلة والبراهين الطبية.
= يوضح الطريقة المناسبة للتعامل الطبي مع حالات ذات درجة الخطورة المزممة
= التعامل مع درجات الخطورة المتقدمة
ASA2,3,4e

٢. الموضوعات:

يركز المقرر على أهمية فهم وعرض ونقاش الحالات المتقدمة في العيادة وما يخص العلاج المبني على البراهين تحديدا والدفاع عن طريقة العلاج او القرار الطبي فيما الامور المتعلقة بأمراض وإصابات وعمليات الوجه والفكين و ما يتعلق وأنواعها درجاتها وعلاجها.
- العلاقات المرضية بحالات ASA2,3,4e

٣. وسائل التقييم:

اختبار تحريري، تقويم مستمر، مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 812	Case Presentation Seminar (3)	2	OMFS 809

1. Objectives:

Presenting pertinent cases of maxillofacial surgery and discussing the associated plans with investigation and management.

2. Topics:

To comprehending presenting the advanced clinical cases being treated (evidence based practice, literature review) and discussing the pertinent information and justifying the methodology of care
– Related medical conditions ASA2,3,4e

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨١٤	جراحات ترميم الوجه وزراعة الأسنان (٢)	٢	ج ف ك ٨١١

١. الأهداف:

- يهدف المقرر لتمكين الطالب من
- = يحدد حالات ترميم عظام الفم والفكين المعقدة
- = يحدد كيفية تحليل الأسباب و ربطها بالتشخيص
- = يحدد خطة العلاج المناسبة حسب الأدلة والبراهين الطبية.
- = يحدد كيفية تطبيق خطط الترميم باستخدام التقنيات المتقدمة من الصور و التطبيق الجراحي
- = يحدد بجدارة التعامل مع حالات مرضى الأشعاع و ادوية تغيير الاستسحاح العظمي

٢. الموضوعات:

- يركز المقرر على أهمية تشخيص حالات ترميم الوجه والفكين المتقدمة وأنواعها ودرجاتها وكيفية تشخيصها وعلاجها، بحيث يغطي الطالب المواضيع الآتية:
- معالجة عيوب ما بعد استئصال الأورام.
- معالجة عيوب حوادث و كسور الوجه و الفكين،
- معالجة النخر العظمي بسبب الأشعاع او دواء بيسفونيت او غيرها.

٣. وسائل التقييم:

اختبار تحريري، تقويم مستمر، مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 814	Oral Maxillofacial Reconstruction & Implantology (2)	2	OMFS 811

1. Objectives:

Understanding the advanced oral maxillofacial reconstruction cases from the etiological background to the investigation, and management.

2. Topics:

To diagnose the advanced and complicated orofacial defects and the different methodology of management. The covered topics will be:

- Management of Post tumor defects.

- Management of Post maxillofacial trauma defects.
- Management of Osteonecrosis due to radiation or bisphosphonate or other factors.

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨١٥	اصابات الوجه (٢)	٢	ج ف ك ٨٠٢
<p>١. الأهداف:</p> <p>يهدف المقرر لتمكين الطالب من</p> <p>= تحديد الحالات المتقدمة في إصابات كامل الوجه والفكين</p> <p>= تعريف العلاقة بالحوادث والإصابات الأخرى التي قد تصيب الجسم</p> <p>= يوضح الطرق السليمة للتشخيص بالترتيب</p> <p>= يحدد الترتيب السليم للعلاج الطبي والجراحي</p> <p>= يحدد طريقة لاختيار علاجات الحالات المعقدة واعتبارات التنفس اولا حسب الأدلة والبراهين الطبية.</p> <p>٢. الموضوعات:</p> <p>يركز المقرر على أهمية تشخيص حالات إصابات الوجه والفكين وأنواعها ودرجاتها وكيفية تشخيصها وعلاجها بحيث يغطي الطالب المواضيع الآتية:</p> <p>- معالجة حوادث و كسور كامل الوجه و الفكين.</p> <p>- معالجة حوادث فقدان الانسجة و حوادث الطلق الناري.</p> <p>- معالجة اصابات انسجة الفم والوجه و الفكين و الرقبة.</p> <p>٣. وسائل التقويم:</p> <p>اختبار تحريري, تقويم مستمر, مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.</p>			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 815	Trauma (2)	2	OMFS 802

1. Objectives:
Understanding the advanced panfacial oral maxillofacial trauma from the investigation part to the complex management and the relation to other injuries in the head and neck and body in general.

2. Topics:
To diagnose panfacial oral maxillofacial trauma and formulate the surgical plan including patient general management. The covered topics will be:

- Panfacial trauma.
- Avulsion injury and gunshot wound.
- Oral and facial Soft tissue and neck injuries.

3. Assessment Methods:
Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨١٦	جراحة الفم والوجه والفكين السريري (٣)	٣	ج ف ك ٨٠٦

١. الأهداف:
يهدف المقرر لتمكين الطالب من ان يقوم بجدارة بحالات التدريب الجراحي المتقدم لحالات جراحة الفم والفكين وما يتعلق، وعلاجها حسب الأدلة والبراهين الطبية.
= يقوم بحالات الخلع الجراحية و الاضرار المنظرة , و التعامل مع الحالة في وقت مقبول جراحيا
= يطبق الخطة الجراحية بامتياز
= يحضر الحالات بجدارة و بخطة مناسبة , مدعومة بالأدلة والبراهين

٢. الموضوعات:
التدريب الجراحي المتقدم لعمليات الفم والفكين وما يتعلق، وأنواعها ودرجاتها وعلاجها.
- حالات الخلع الجراحية , الاضرار المنظرة , التعامل مع الحالة في وقت مقبول جراحيا , تطبيق الخطة الجراحية بامتياز و بسلوك الطبيب المسؤول بامتياز
- التعامل الممتاز في تحضير الحالات الجراحية للتخدير العام والمساهمة في القيام بالجراحة ومتابعة الحالات في المستشفى او خلال المراجعة او الاحالات بشكل فعال و ان يتم التحضير لتقديمها وعرضها

٣. وسائل التقويم:
تقويم مستمر, مناقشة الأدلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 816	Clinical Oral & Maxillofacial Surgery (3)	3	OMS 806

1. Objectives:
Clinical training of pertinent cases of maxillofacial surgery and discussing the associated plans with investigation and management.

2. Topics:
To comprehending presenting the cases being treated and discussing the pertinent information and justifying the methodology of care. Impacted exodontias, surgical exodontias, excellent time management, excellent surgical execution and behavior

- Preop, intra, post operative perfect management and presentation of the overall picture.

3. Assessment Methods:
Continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨١٧	جراحة الفم والوجه والفكين في المستشفى والتخدير (٣)	٤	ج ف ك ٨١٣

<p>١. الأهداف: يهدف المقرر لتمكين الطالب من التدريب الجراحي المتقدم لحالات جراحة الفم والفكين في غرف العمليات وما يتعلق، وعلاجها حسب الأدلة والبراهين الطبية. = يطبق بجدارة تحضير حالات التخدير العام = يطبق الخطة الجراحية بامتياز = يتابع الحالات بعد الجراحات بكفاءة = يقدم العمل و العناية الطبية بامتياز و باحترافية الطبيب المسول = النجاح في دورة ATLS (في حال عدم النجاح فيها في ج ف ك ٨١٣)</p> <p>٢. الموضوعات: يركز المقرر على التدريب الجراحي المتقدم لعمليات الفم والفكين وما يتعلق، و أنواعها ودرجاتها وعلاجها. متضمنا الحالات الأكثر تقدما , في التخصص - متابعة تحضيراتها والقيام بها ومتابعتها بشكل ممتاز انعكاسا على مستوى التدريب في المقرر التدريبي الجراحي الاخير - التحضير لعرضها ونقاشها بشكل فعال</p> <p>٣. وسائل التقويم: تقويم مستمر, مناقشة الأدلة والبراهين الطبية , النجاح في دورة ATLS</p>

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 817	Hospital Dentistry and Anesthesia for Oral & Maxillofacial Surgery (3)	4	OMS 813

1. Objectives:
Clinical training on the operating theater cases of maxillofacial surgery and discussing the associated plans with investigation and management., passing ATLS

2. Topics:
To comprehending presenting the cases being treated and discussing the pertinent information and justifying the methodology of care.

- Advanced maxillofacial surgical cases, starting from preparation , operation and postoperative management in excellent level that reflects the final course result.
- Case presentation based on the evidence based practice, criticism, and literature review.

3. Assessment Methods:
Continuous assessment, discussing the evidence based literature, passing ATLS

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨١٣	جراحة الفم والوجه والفكين في المستشفى والتخدير (٢)	٤	804 ج ف ك

١. الأهداف:
يهدف المقرر لتمكين الطالب من
= يتعامل بامتياز مع حالات التخدير العام و التحضير لها بعلاقتها بمنطقة الفم والوجه والفكين والرقبة
= ان يقوم باقتدار بالتعامل مع المرضى المنومين و حالات العناية المركزة
= يوضح اهليته في العلاج الجراحي المناسب حسب الادلة والبراهين الطبية

٢. الموضوعات:
يركز المقرر على أهمية فهم كيفية تحضير حالات التخدير العام بشكل امن وعلاقتها بحالات امراض الفم والوجه والفكين والرقبة وانواعها ودرجاتها و علاجها، بحيث يغطي المواضيع الاتية:
- تقييم المريض ما قبل التخدير و خلال التخدير مع ايضاح كيفية تقييم نسبة الامان او علامات وجود المضاعفات.
- طرق التخدير المختلفة (يتضمن التحضيرات، الاجهزة المراقبة، الاوردة الطبية) والتعامل مع علامات المضاعفات.
-التعامل مع المرضى المنومين و حالات العناية المركزة و علاج علامات المضاعفات
- طرق التحكم بالالم و التخدير ايضاح طرق التعامل معها بامان و تقييم و تجنب المضاعفات .
BLS, ACLS

١. وسائل التقويم: ٣.

اختبار تحريري, تقويم مستمر, مناقشة الادلة والبراهين الطبية.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 813	Hospital Dentistry and Anesthesia for Oral & Maxillofacial Surgery (2)	4	OMFS 804

1. Objectives:

Understanding and perfectly present the evaluation and preparation of cases going for general anesthesia and how it relates to the management of oral maxillofacial and neck cases from the etiological background to the investigation, and management.

2. Topics:

To diagnose and prepare cases for general anesthesia and the relation to the oral maxillofacial and neck status and the different methodology of management. The covered topics will be:

- Pre-anesthetic assessment and intraoperative assessment and care> presenting high safety level and managing complications.
- Different types of sedation anesthesia (preparation, monitors, lines) , with clear identification of signs and symptoms oof complications and care.
- managing admitted patients and cases in ICU, and managing possible complications.
- Pain control and anesthesia , with presenting perfect grasp of avoiding complications and how to mange them.

BLS, ACLS

3. Assessment Methods:

Written Examination, continuous assessment, discussing the evidence based literature.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨١٨	أساسيات التخدير الواعي للكبار	١	

١. الأهداف:

- في نهاية المقرر سيكون طالب الدراسات العليا قادر على
- = تعريف التخدير الواعي بواسطة اكسيد النيتروز،
- = شرح استخدام التخدير الواعي بواسطة اكسيد النيتروز،
- = تحديد المضاعفات والاعراض الجانبية التي تحدث للمريض و طريقة المعالجة،
- = يصف الفرق بين الدوائيات الحركية والدوائيات الديناميكية،
- = يتعرف على الادوات والاجهزة التي تستخدم في التخدير الواعي باستخدام اكسيد النيتروز او عن طريق الوريد،
- = تحديد المستويات المختلفة للتخدير الواعي
- = وتحديد أجهزة المراقبة المختلفة المستعملة ووصف عملهم ،
- = يحدد المواصفات التي يحتاجها المريض لمغادرة العيادة،
- = يصف الطرق المختلفة للتعامل مع طرق التخدير مع ذكر حسنات ومساوئ كل مسار ومتى يمكن إستعماله،
- = يحدد ادوية التخدير الشائعة الإستعمال، و وصف تأثيرها .
- = يوضح المعايير لإختيار طرق ما قبل التخدير، نقد الخطوات المتبعة ل
- = تحديد طرق إنقاذ مريض تحت ظرف طارئ.

٢. الموضوعات:

- الدوائيات الديناميكية، الصيدلانيات الحركية،
- التفاعلات الدوائية للأدوية،
- القواعد الأساسية لوصف الدواء للأطفال،
- مقدمة عن التخدير الواعي، ومستويات التخدير، مراقبة التخدير الدوائي،
- تحضيرات التخدير، و السجلات أثناء التخدير، ومعايير الخروج من المستشفى،
- اثر التخدير بالإستنشاق، او عن طريق الفم، عن طريق داخل الأنف، عن طريق العضلات، عن طريق الأوعية الدموية، قواعد عامة ونصائح عامة.

عوامل إختيار الدواء الصيدلانيات الحركية والديناميكية لغازات (أكسيد النيتروز)، البنزوديازيبينات، حمض البريتورك، المخدرات، مضادات الحساسية، مواد أخرى، دياريبام، مدازولام، ميبيريدين، هيدروكسيدين، فلومازينيل، نالوكسون، مركبات الأدوية الشائعة.

٣. وسائل التقويم:

- المحاضرات والجلسات التعليمية.
- كل طالب سيحصل على درجته من ١٠٠.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 818	Basic Conscious Sedation fo adults	1	

1. Objectives:

At the end of this course, the graduate student should be able to define N₂O-O₂ inhalation sedation and conscious sedation,

- Describe how to use N₂O-O₂ Inhalation Sedation, State the problem that could happen and how to prevent it; and to be able to recognize it and manage it,
- Describe the complications that could happen, and adverse effects, and long term effects on the dentist and auxiliaries,
- Identify the armamentarium (equipments of N₂O-O₂ Inhalation-Sedation Technique) mainly Continuous Flow Unit and types of system used, Describe the difference between pharmacokinetics and pharmacodynamics and the concepts of drug-drug interactions,
- Define the different levels of conscious sedation and list the different monitoring devices used and describe what they monitor and how,
- List the discharge criteria, Describe the different routes of administration of sedation agents with the advantages and disadvantages of each route and when to use them,
- Describe the pharmacology of the major chemical classes of sedative-hypnotics,
- List with the commonly used sedative agents,
- Describe the pharmacokinetics and pharmacodynamics of commonly used sedative agents including their mechanisms of action.

Cognitive: Explain the indications of conscious sedation, Interpret the factors for drug selection, Summarize the pharmacology of the major chemical classes of sedative-hypnotics.

Interpersonal Skills & Responsibility: Analyze the criteria for case selection before sedation, Demonstrate the sequence followed to rescue a patient in case of an emergency.

Communication, Information Technology, Numerical: Criticize the sequence followed to rescue a patient in case of an emergency, Assess the different levels of conscious sedation

2. Topics:

Pharmacodynamics, Pharmacokinetics, Drug-drug interaction, General principles for prescribing drugs for children, Introduction to conscious sedation, Levels of sedation, Monitoring during sedation, Sedation preparation, Record-keeping during sedation, Discharge criteria, Inhalation, Oral, Intranasal, Intramuscular, Intravenous, General rules & common tips. Factors for drug selection. Pharmacology of gases (Nitrous Oxide), Benzodiazepines, Barbiturates, Narcotics, Antihistamines, Others. Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of: Diazepam, Midazolam, Meperidine, Hydroxyzine, Promethazine, Choral hydrate. Reversal agents (Antagonists), Flumazenil, Naloxone, Popular Drug Combinations.

Assessment Methods:

Teaching Methods

Lectures, seminars and practical training

3. Assessment Methods:

Written exam.

Each student will be marked out of 100.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
ج ف ك ٨٩٩	الرسالة	٨	

١. الأهداف:

= يوضح فرضية البحث

- = يعرض الموضوعات التي تتعلق بفرضية البحث،
- = يوضح المسار المقترح للقيام بموضوع البحث.
- = يبين المهارات النقدية وبكل دقة لأي موضوع، ليظهر مناطق الضعف والقوة للمقالة،
- = ويقارن المقالات المختلفة وبالأخص في نطاق طرق المنهج و النتائج،

- = يقدم و بكفاءة علمية كتابة الرسالة و اخراجها

- = يقوم بعرض الرسالة و الدفاع عنها امام المحكمين

- = يقدم الابحاث العلمية في ضوء الالتزام باخلاقيات البحث العلمي و النزاهة الاكاديمية

- = يبين مدى مهارات التواصل الفعال والعمل الجماعي

= يقدم بكفاءة مهارات البحث في قواعد البيانات

٢. الموضوعات: يتم اختيار احد الموضوعات الحديثة في التخصص و مراعاة امكانية التطبيق خلال المدة او حسب الموارد المتوفرة و موافقة المشرفين من القسم .

٣. وسائل التقويم:

طبقا لما ورد في اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات و قواعدها التنفيذية بجامعة الملك عبدالعزيز على ان تكون البداية من الفصل الثاني من السنة الاولى بحيث يقوم الطالب بمراجعة المشرف و أن يختار أحد المواضيع المدرجة في خطة القسم ليقيم بالعمل البحثي العلمي معرضاً لموضوعات النشاطات العلمية خلال السنوات الثلاثة. وسوف يشرف على الطالب عضو هيئة تدريس " أكاديمي " و يعمل على الإشراف على تقدم الطالب في كتابة مقترح البحث و إرساله إلى القسم للموافقة النهائية عليه و تعيين المشرف على البحث . وبعد الموافقة على البحث يرسل المقترح المعروف إلى مركز الملك فهد للأبحاث لصرف الميزانية (اذا ما تمت الحاجة للبحث) للبحث التي تمت الموافقة عليه. ومع بداية السنة الثانية (او قبلها لو امكن) من البرنامج يبدأ الطالب في تنفيذ البرنامج المقترح، من جمع البيانات، تحليل النتائج، و كتابة الرسالة تحت إشراف المشرف المعين لمحاولة انهاءها حسب الخطة في السنة الثالثة.

وبعد النهاية من كتابة الرسالة يعين القسم مجلسا للإختبار والذي يحتوي على أحد أعضاء هيئة التدريس، ومشرفا و واحدا من أعضاء هيئة التدريس في إحدى الأقسام العلمية الأخرى ممن لهم علاقة بموضوع البحث للقيام بالامتحان والمناقشة. وفي حين نجاح الطالب في إختبار الدفاع عن عمله، سيطلب منه إعداد تقرير نهائي و مراجعته من قبل المشرف لإرساله إلى مركز الملك فهد للأبحاث وكذلك تحرير ورقة علمية لنشرها في أحد المجلات العلمية المعترف بها لمراجعتها من قبل المشرف او احد المحكمين او الموافقة على نشرها وبذلك سيكون ذلك آخر متطلبات البحث.

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
OMFS 899	Thesis	8	

1. Objectives:

At the end of this course the postgraduate student should be able to review articles related to research question, Recognize the current trends in the area of research.

Cognitive skills: Critically review relevant articles, Highlighting the areas of weakness and of the strength of each article, Compare different articles especially in areas of methodology and results, Interpret his results

Interpersonal skills & responsibility: Write the thesis, Present the thesis, Defend the thesis, Respond to questions regarding his research.

Communication, information technology & numerical: Communicate effectively with his supervisors, Communicate with the thesis examination committee, Demonstrate good presentation skills, Search data bases for articles related to his research topic.

At the beginning of the second year the student is advised to select one of the topics listed in the department's plan for scientific researches representing the themes of scientific activities throughout three years.

The academic advisor assigned to the student will supervise the student's progress in writing the research proposal and submit it to the department for final approval and assigning the research supervisors.

During the third year of the program, the students conduct the research plan, collect the data, analyze the results and write down the thesis under supervision of the allocated supervisors.

2. Topics: Within topics of novelty and applicability in the field of OMFS.

3. Assessment Methods:

Upon completion of the thesis, the department appoints an examination board which includes one staff member, one supervisor, and one staff member from other departments involved in the research.

When the candidate passes successfully the defense exam, he will be instructed to prepare a final report to be sent to King Fahd research centre as well as a scientific paper for publication in a recognized international journal, and a final review by the supervisor or a reviewer. The result of doing so or the acceptance for publication will be the final requirement of the research.