

الرقم: 791/2019/1

التاريخ: 2019/5/28

الأستاذ الدكتور مدير وحدة القبول والتسجيل


تحية طيبة وبعد،

ناقشت لجنة الخطة الدراسية في جلستها رقم (2019/2018/4) تاريخ (2019/5/16) اعتماد خطة برنامج ماجستير في تقويم الأسنان السريري في كلية طب الأسنان، وبعد المناقشة قررت الموافقة على اعتماد الخطة المرفقة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

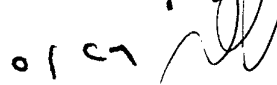
مقرر اللجنة

نائب الرئيس لشؤون الكليات العلمية


الأستاذ الدكتور كفاح الجمعاني

أ.د. نائب العميد للدراسات العليا
د. مساهمة العميد لشؤون الجودة
ر.د. رئيس قسم طب الأسنان بالزعمان

للسمعة



- نسخة/ نائب الرئيس لشؤون الكليات العلمية.
- نسخة/ كلية طب الأسنان / لاعتماد الخطة.
- نسخة/ كلية الدراسات العليا/ لاعتماد الخطة.
- نسخة/ مركز الاعتماد وضمان الجودة/ لاعتماد الخطة.

1.	الكلية	كلية طب الأسنان
2.	القسم	قسم طب أسنان الأطفال والتقويم
3.	اسم البرنامج	ماجستير في تقويم الأسنان السريري
4.	مسار	الرسالة

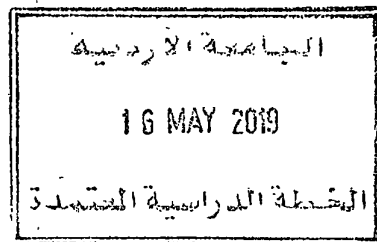
	Specialization #	Degree	Dep #	Faculty #	Year	Track
Plan Number		8	3	13	2019	Thesis

أولاً: أحكام وشروط عامة

1. تتفق الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.
2. التخصصات التي يمكن قبولها:
- بكالوريوس دكتور في طب الأسنان
- بكالوريوس في طب وجراحة الفم والأسنان

ثانياً: شروط خاصة:

1. يشترط في المتقدم أن يكون قد مارس مهنة طب الأسنان لمدة سنتين بعد التخرج ويمكن أن تشمل فترة الامتياز.
2. يشترط في المتقدم أن يكون قد أجتاز بنجاح امتحانات في العلوم الطبية الأساسية من مؤسسات و كليات تعترف بها الكلية (شهادة الزمالة لإحدى كليات الجراحة الملكية البريطانية أو الأيرلندية - *MFDS Examination*) - أو ما يوازيها من امتحانات محلية أو عالمية (. ويتم الموافقة على هذا الامتحان بتوصية من القسم وموافقة مجلس الكلية.
3. يشترط أن يكون المتقدم حاصلًا على رخصة ممارسة مهنة طب الأسنان من وزارة الصحة الأردنية بشكل دائم أو لغايات التدريب (للطلبة غير الأردنيين).



ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (42) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية (24) ساعة معتمدة كما يلي:

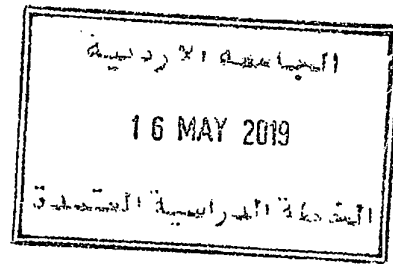
رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	نظري	عملي		متطلب سابق
				مختبر	سريري	
0505704	اساليب البحث العلمي	3	3			
1303750	*تقويم الأسنان نظري 1	3	3			
1303751	*تقويم الأسنان العملي 1	5			15	
1303752	تقويم الأسنان العملي 2	5			15	1303751
1303753	*تقويم الأسنان نظري 2	2	2			1303750
1303754	*تقويم الأسنان العملي 3	5			15	1303752
1303755	*تقويم الأسنان نظري 3	1	1			1303753

*مادة ممتدة

الساعة المعتمدة تعادل (3) ساعات تدريبية أسبوعياً كحد أدنى

الحد الأدنى لساعات التدريب السريري 15 ساعة أسبوعياً

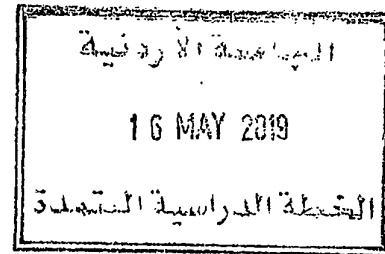
النجاح في المتطلب السابق شرط إجباري



2. مواد اختيارية : (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	نظري	عملي
1303762	التدخلات التقييمية الترميمية و اللثوية	1	1	
1303763	التداخل التقييمي مع طب أسنان الأطفال	1	1	
1304718	علم غرس الأسنان	2	2	
1302721	علم الأطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي	2	2	
0301737	الإحصاء الحيوي	3	3	
1303777	علم أشعة الفم والوجه والفكين	1	1	
1302717	المواد الحيوية	2	2	

3. رسالة جامعية (9) ساعة معتمدة ورقمها (1303799).



السنة الأولى

الفصل الثاني		الفصل الأول	
ساعة معتمدة	اسم المادة	ساعة معتمدة	اسم المادة
1,5	تقويم الأسنان نظري *1	1,5	تقويم الأسنان نظري *1
2	تقويم الأسنان العملي *1	2	تقويم الأسنان العملي *1
3	الاحصاء الحيوي	3	اساليب البحث العلمي
6,5	المجموع	6,5	المجموع

الفصل الصيفي

ساعة معتمدة	اسم المادة
1	تقويم الأسنان العملي *1
1	المجموع

السنة الثانية

الفصل الثاني		الفصل الأول	
ساعة معتمدة	اسم المادة	ساعة معتمدة	اسم المادة
1	تقويم الأسنان نظري *2	1	تقويم الأسنان نظري *2
2	تقويم الأسنان العملي *2	2	تقويم الأسنان العملي *2
3	الأطروحة	3	مادة اختيارية
		3	مادة اختيارية
6	المجموع	9	المجموع

الجامعة الأردنية

16 MAY 2019

الهيئة التدريسية المنتهية

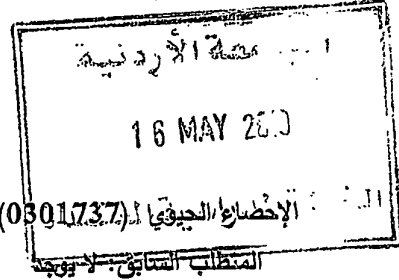
الفصل الصيفي	
اسم المادة	ساعة معتمدة
تقويم الأسنان العملي 2	1
المجموع	1

السنة الثالثة

الفصل الثاني		الفصل الأول	
ساعة معتمدة	اسم المادة	ساعة معتمدة	اسم المادة
		1	تقويم الأسنان نظري*3
2.5	تقويم الأسنان العملي 5	2.5	تقويم الأسنان العملي 5
3	الأطروحة	3	الأطروحة
5.5	المجموع	6.5	المجموع

الجامعة الأردنية
16 MAY 2019
الخطة الدراسية المستمدة

وصف مواد خطة الماجستير



(3 ساعات معتمدة)

تنظيم وتلخيص البيانات، التوزيعات الإحصائية (ذات الحدين، بواسون، الطبيعي، كاي تربيع، ت ف)، طرق المعاينة وتوزيعات المعاينة، الاستدلال الإحصائي (تقدير واختبار فرضيات) حول معالم مجتمع واحد ومجتمعين، تحليل التباين (الأحادي، الثنائي، المتعدد، العامل، المربعات اللاتينية)، اختبارات كاي تربيع (الحسن المطابقة، والاستقلال والتجانس)، الاختبارات غير المعلمية، الانحدار البسيط والمتعدد، معامل الارتباط، تطبيقات على البيانات البيئية والحيوية.

(3 ساعة معتمدة)

تقويم الأسنان نظري 1 (1303750)

المتطلب السابق: لا يوجد

يشمل الجانب النظري من هذا المساق المواضيع العامة في تقويم الأسنان: وتشتمل على تقديم خلفية عامة لأسباب سوء الأطباق وتشخيصه وعلاجه أخذين بعين الاعتبار تأثير النمو. محتوى هذا المساق سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي، بالإضافة إلى العلاج التقويمي باستخدام أجهزة التقويم الثابتة والمتحركة.

(2 ساعة معتمدة)

تقويم الأسنان نظري 2 (1303753)

المتطلب السابق (1303750)

يهدف هذا المساق إلى تطوير المهارات الأساسية لتطبيق أساليب التقويمية الإجرائية بشكل مستقل وسوف يتم توضيح الجوانب النظرية والمهارات لاستخدام أجهزة التقويم المستخدمة. وكذلك تصاميم واستعمالات أجهزة التقويم الثابتة والاعتبارات الميكانيكية الحيوية. هذا المساق يعالج مبادئ الأنظمة المختلفة لأجهزة التقويمية الثابتة ويشمل: تقنية السلك المستقيم، والتقويم الشفاف المتحرك. زيادة المعرفة في أسباب ومبادئ الانتكاسة التقويمية بالإضافة إلى مخاطر المعالجة التقويمية.

(1 ساعة معتمدة)

تقويم الأسنان نظري 3 (1303755)

المتطلب السابق: (1303753)

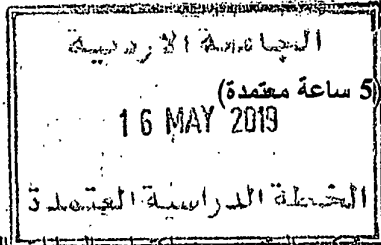
يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمعلومات والخبرة في مجال تقويم الفك الجراحي المادة النظرية والعملية لتقويم الفك الجراحي. سوف يغطي المساق مبادئ الاساسية في التخطيط المشترك للحالات التي تستدعي تداخل العلاج التحفظي وطب أسنان الأطفال وأمراض اللثة.

(5 ساعة معتمدة)

تقويم الأسنان العملي 1 (1303751)

المتطلب السابق: لا يوجد

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لعلاج سوء الإطباق وتشخيصه وعلاجه. محتوى هذا المساق سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي لحالات المختارة. سوف تعطى إرشادات في المجالات السريرية والمخبرية في تقويم الأسنان. هذه الإرشادات ستكون بشكل تدريبات عملية مخبرية تعطي من خلال دورة مكثفة لتقنية السلك المستقيم. يشمل البرنامج على البدء بعلاج الحالات السريرية المختارة و متابعتها و اكتساب المهارات العلمية والفنية لأخذ القياسات المعتمدة ولتركيب الاجهزة التقييمية. والتدريب السريري على متابعة الحالات التقييمية و خاصة المراحل الاولى في العلاج. هدف برنامج التدريب الى تمكين المتدرب من اكتساب المهارات السريرية لمتابعة علاج الحالات التقييمية.



تقويم الأسنان العملي 2 (1303752)

المتطلب السابق: (1303751)

هذا المساق هو مكمل لمساق تقويم الأسنان العملي 1 ويهدف برنامج التدريب الى تمكين المتدرب من اكتساب المهارات السريرية لتركيب الاجهزة التقييمية و لمتابعة علاج الحالات التقييمية خلال المراحل المتوسطة من العلاج مع التركيز على اكتساب المهارات في معالجة مشاكل الإطباق و العضة و بروز الاسنان. ويشمل المساق تدريب الطلبة على استخدام الغرسات السنية الخاصة لتدعيم حركة الاسنان. ويشمل كذلك تمكين الطالب على اكتساب الخبرة لعمل الاجهزة الشفافة المتحركة.

(5 ساعة معتمدة)

تقويم الأسنان العملي 3 (1303754)

المتطلب السابق: (1303752)

يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لإنهاء العلاج التقييمي و يشمل كذلك تمكين الطالب من اكتساب الخبرة لعمل الاجهزة المثبتة المتحركة و الثابتة.

ويشمل ايضا علاج الحالات التي تستدعي التداخل الجراحي. محتوى هذا المساق سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي لحالات الجراحية المختارة. بالإضافة الى حضور عيادات الاختصاص المشتركة مع جراحة الفم و الفك. يهدف هذا المساق الى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لعلاج حالات التشوهات الخلقية و التي تستدعي التداخل الجراحي و التركيبات السنية.

(2 ساعة معتمدة)

المواد الحيوية (1302717)

المتطلب السابق: لا يوجد

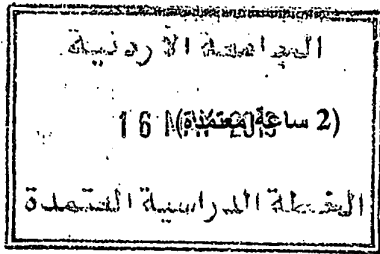
يهدف هذا المساق على تطوير الخبرة المعرفية في المواد الحديثة في طب الأسنان السريري وكيفية التعامل مع هذه المواد وطرق استخدامها في حقول التركيبات الثابتة والمتحركة وتعويضات الوجه والفكين وزراعة الأسنان. بالإضافة إلى الدراسة المخبرية للخواص الفيزيائية والكيميائية لتلك المواد وكذلك دراسة مدى موائمة هذه المواد وتأثيرها على النظام البيولوجي.

(3 ساعة معتمدة)

اساليب البحث العلمي (0505704)

المتطلب السابق: لا يوجد

هدف هذا المساق هو إعطاء مقدمة عامة في وسائل البحث. ويحتوي هذا المساق على منهاج مفصل في علم الإحصاء حيث يقدم مبادئ الإحصاء وتطبيقاتها في مجال البحث الطبي مع أمثلة مختارة خصيصاً من البحث السني. ويوازي ذلك محاضرة تشتمل على المبادئ الأساسية لمنهجية البحث وتطبيقاتها على أجهزة الحاسب من معالجة البيانات والصور. وكذلك تشغيل الأنظمة ومحاضرات من كل من مجموعات الأبحاث في كلية طب الأسنان. وهدف هذه المحاضرات هو تبيان الأبحاث التي لا تزال جارية مع التأكيد على المبادئ والإجراءات المتبعة في مشاريع البحث.



علم غرس الأسنان (1304718)

المتطلب السابق: لا يوجد

يتضمن هذا المساق الخيارات المتقدمة والناجمة من علاج المرضى باستخدام زراعة الأسنان للذين يعانون من الدرد الجزئي بواسطة التعويضات الثابتة على الغرسات السنية وكذلك للمرضى ذوي الدرد الكامل بواسطة الطقم الكامل المثبت على الغرسات السنية بالإضافة الى التركيب الثابت للسن الواحد وذلك إذا لم يوجد. هنالك أي -موانع تشريحية أو نفسية لهؤلاء المرضى. كما يشمل جميع الأساسيات النظرية في زراعة الأسنان في شقيها الجراحي وكذلك التركيب والمضاعفات الناتجة عن الزراعة.

(2 ساعة معتمدة)

علم الأظباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي (1302721)

المتطلب السابق: لا يوجد

يتضمن هذا المساق التعرف على الأظباق الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الأظباق الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الأظباق الخلقى والتعرف على كيفية تقييم الأظباق الصحيح وكذلك التعرف على نظريات إعادة بناء الأظباق وأنواع المطابق (Articulates) وكيفية إعادة بناء الأظباق باستعمال التركيبات المؤقتة و تطبيق ذلك سريراً لحين إنهاء بناء الأظباق باستعمال التركيبات الثابتة الدائمة. كما

يشمل المساق التعرف على مشاكل الأطباق وعلاقتها مع المفصل الصدغي خاصة في حالات الأسنان المتحركة والحشوات والتلييسات وكذلك عند وجود مشاكل في الأنسجة المحيطة بالأسنان.

التداخل التثويي مع التركيبات السننية وأمراض الأنسجة المحيطة بالأسنان (1 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق: لا يوجد

يزود هذا المساق فهماً لأسباب وتطور الأمراض اللثوية وتشخيصها وطرق علاجها ويناقش الاعتبارات اللثوية في تقويم الأسنان والمبادئ الحيوية ودور النسيج اللثوية في المحافظة على ثبات الأسنان والأطباق بالإضافة إلى تعريض وتدريب الطالب على العمليات اللثوية للمحافظة على وضعية ومكان الأسنان بعد العلاج التثويي

التداخل التثويي مع طب أسنان الأطفال (1 ساعة معتمدة)

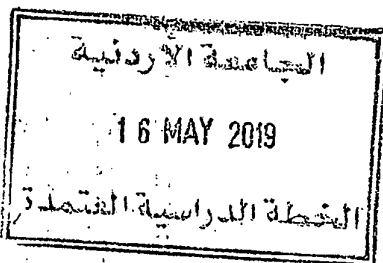
المتطلب السابق: لا يوجد

هذا المساق يزود الطلاب بأساسيات الحاجة العلاجية للأطفال الذين يحتاجون لمعالجة تشمل اختصاصات سننية متعددة. ولذلك يغطي الجوانب الأساسية للعمل كفريق واحد لمعالجة تطور ونمو الأسنان والفك وبالإضافة إلى تطبيق مبادئ الوقاية والتداخل التثويي للمرضى الصغار.

علم أشعة الفم والوجه والفكين (1303777) (1 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق: لا يوجد

دراسة طرق التصوير الشعاعية لمنطقة الفم والوجه والفكين. كما تركز المادة على طبيعة الأشعة السينية، طرق الحماية، الأساليب المختلفة والقراءة الصحيحة للصور الشعاعية.

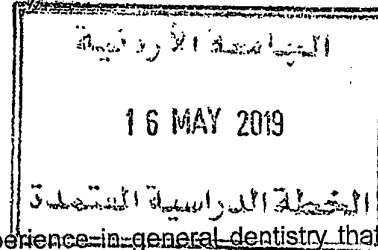


School	Dentistry
Department	Pediatric Dentistry, Orthodontics and Prevention
Program title (Arabic)	ماجستير في تقويم الاسنان السريري
Program title (English)	Masters in Clinical Orthodontics
Track	Comprehensive

Plan Number	Specialization #	Degree	Dep #	Faculty #	Year	Track
		8	3	13	2019	Non-Thesis

First: General Rules & Conditions:

1. This plan conforms to the valid regulations of the programs of graduate studies.
2. Specialties of Admission: Bachelor of Dental Surgery (BDS) and Doctor of Dental Science (DDS).



Second: Special Conditions

- Applicants should have at least 2 year post-qualification experience in general dentistry that might include an Internship Training Program.
- Applicants must provide evidence of having passed the FULL MFDS Examination administered by one of the Royal Colleges in the United Kingdom or an equivalent examination to be approved by the Department Council and Faculty Board.
- Applicants should have obtained a license to practice Dentistry in Jordan granted by the Ministry of Health (permanent license or training license for Non-Jordanians).



مركز الاعتماد
و ضمان الجودة

الجامعة الأردنية
التاريخ: 2016/4/1

الخطة الدراسية-الماجستير
الإصدار: 01

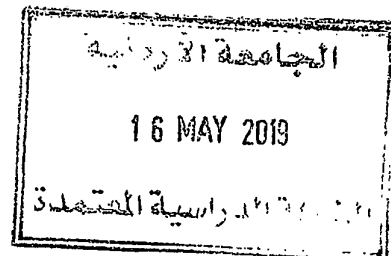
مركز الاعتماد وضمان الجودة
رقم النموذج: QF-AQAC-02.04



Third: Study Plan: Studying (42) Credit Hours as following:
1. Obligatory Courses (33) Credit Hours:

Course No.	Title	Credit hrs.	Theory	Practical	Pre requisite
0505704	Research Methodology	3			
0301737	Biostatistics	3	3		
1303750	*Orthodontics I Theory	3	3		
1303751	*Orthodontics I Clinical	5		15	
1303752	Orthodontics II Clinical	5		15	1303751
1303753	*Orthodontics II Theory	2	2		1303750
1303754	*Orthodontics III Clinical	5		15	1303752
1303755	*Orthodontics III Theory	1	1		1303753
1303763	Orthodontics and Pediatric Dentistry Interface	1	1		
1302721	Occlusion and Treatment of TMJ Disorders	2	2		
0504722	Medical Genetics	3	3		

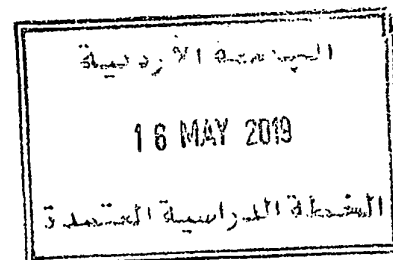
- * semester second and first the over course extended
- Note 1: One credit hour = minimum of 3 practical hours.
- Note 2: The minimum practical training is 15 hours / week
- Note 3: Passing the pre-requisite courses is mandatory



2. Elective Courses: Studying (9) Credit hours from the following:

Course No.	Title	Credit hrs	Theory
1303762	Orthodontic and Restorative /Periodontal interface	1	1
1303777	Oral and Maxillofacial Radiology	1	1
1302717	Biomaterials	2	2
1304718	Dental Implantology	2	2
0533704	Clinical pharmacology	3	3
1303774	Preventive Dentistry	1	1
1302724	Esthetics Dentistry	2	2

3. Comprehensive Exam (1303798)



Details of Study Plan
Comprehensive Exam Track

Year 1

Fall Semester		Spring Semester	
Course	Credits	Title	Credits
Orthodontics theory I*	1.5	Orthodontics theory I*	1.5
Orthodontics clinical I*	2	Orthodontics clinical I*	2
Research Methodology	3	Biostatistics	3
Total	6.5	Total	6.5
Summer Semester*			
Course	Credits		
Orthodontics clinical I*	1		
Total	1		

الجامعة الأردنية
10 MAY 2019
الخطة الدراسية المتتمدة

Year 2

Fall Semester		Spring Semester	
Course	Credits	Title	Credits

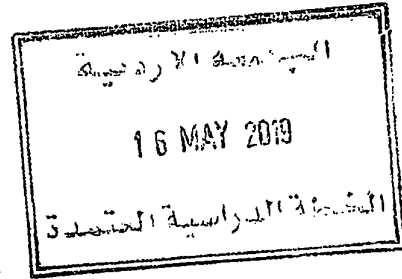
Orthodontics theory II*	1	Orthodontics theory II*	1
Orthodontics clinical II*	2	Orthodontics clinical II*	2
Elective	3	Medical Genetics	3
Elective	3	Occlusion and Treatment of TMJ Disorders	2
		Orthodontics and Pediatric Dentistry Interface	1
Total	9	Total	9
Summer Semester*			
Course	Credits		
Orthodontics clinical II	1		
Total	1		

الجمعية الأردنية للاعتماد
وضمان الجودة
16 MAY 2019
الخطة الدراسية-الماجستير

Year 3

Fall Semester		Spring Semester	
Course	Credits	Title	Credits
Orthodontics theory III	1		

Orthodontics clinical III*	2.5	Orthodontics clinical III*	2.5
Elective	3		
Total	6.5	Total	2.5





Course Descriptions

Orthodontics I Theory (1303750) (3 credit hours)

Pre-requisite (NA)

Introduction to the etiology of orthodontic malocclusion, the principles of orthodontic diagnosis and treatment planning, and the basics of orthodontic treatment mechanics use fixed and functional orthodontic appliances.

Orthodontics II Theory (1303753)

Pre-requisite (1303750)

Advanced orthodontics biomechanics and materials, orthodontic fixed appliance philosophies and systems, orthodontic temporary anchorage devices, clear aligners and factors affecting stability and relapse of orthodontic treatment.

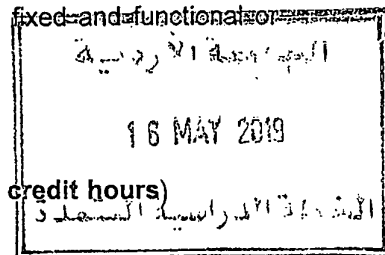
Orthodontics III Theory (1303755)

Pre-requisite (1303753)

An introduction to interdisciplinary treatment including: Orthodontic –Pediatric Dentistry, Orthodontic– Surgical and Orthognathic, Orthodontic– Restorative and Orthodontic – Periodontal interfaces.

Orthodontics Clinical I (1303751) (5 credit hours)

- Laboratory training to acquire wire bending skills needed for apply various orthodontic biomechanics techniques.
- Straight–wire typodont course to prepare trainees for treatment of orthodontic patients.
- Training in fundamental clinical skills for treatment of the orthodontic patients, with an emphasis on diagnosis and treatment planning including training on use of computer software for cephalometric tracing and analysis and interpretation of cephalometric data.
- Diagnose and treatment plan orthodontic patients and commence taking records.





مركز الاعتماد
و ضمان الجودة

الجامعة الأردنية
التاريخ: 2016/4/1

الخطة الدراسية-الماجستير
الإصدار: 01

مركز الاعتماد و ضمان الجودة
رقم النموذج: QF-AQAC-02.04



- Provide treatment of patients with a wide range of malocclusion with an emphasis on the initial stages of treatment placing special emphasis on fitting fixed appliance, aligning and leveling and anchorage control. In addition, students are trained to follow up orthodontic patients monthly.

Orthodontics Clinical II (1303752)

(5 credit hours)

Pre-requisite(1303751)

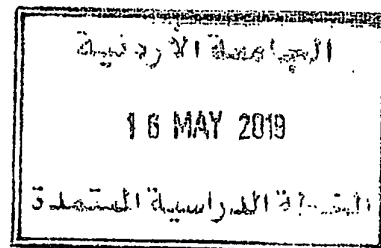
Clinical training to acquire the skills needed to fit and adjust various fixed orthodontic appliances including clear aligners. In addition, graduate students will be trained in using Temporary anchorage devices TAD's. Provide the students with the clinical skills to follow up the orthodontic cases in the middle stages of the treatment with emphasis will be places on different methods of overbite and overjet reduction including inter and intra-arch mechanics. Graduate students are required to acquire skills of achieving a Class I canine relationship, a normal overjet and overbite and correction of any centerline discrepancies.

Orthodontics Clinical III (1303754)

(5 credit hours)

Pre-requisite (1303752)

- Provide the students with the clinical skills to follow up the orthodontic cases in the final stages of the treatment with acquiring the skills of detailing and finishing to normal occlusal aims and objectives.
- This course will provide the students with principles of treatment of cases that requires orthognathic surgical correction. The students will be exposed to different stages of the treatment planning diagnosis and orthodontic preparation.
- Provide students with principles of treatment of complex cases with orofacial deformities which require a multi-disciplinary team approach. Students will be exposed to different stages of the treatment planning diagnosis and orthodontic preparation for these cases.





مركز الاعتماد
و ضمان الجودة

الجامعة الأردنية
التاريخ: 2016/4/1

الخطة الدراسية-الماجستير
الإصدار: 01

مركز الاعتماد وضمان الجودة
رقم النموذج: QF-AQAC-02.04



Biostatistics (0301737)

(3 credit hours)

Pre-requisite (NA)

The emphasis of this course is on the nature and characteristics of the most commonly used statistical techniques (descriptive statistics, correlation and linear regression, factor analysis, and elementary hypothesis testing), and their applicability to specific health care problems within the context of dentistry. Students will develop skills and knowledge in the use of computing software and to reinforce learning through assignments, including the analysis of data and interpret computer output

Research Methodology (0505704)

(3 credit hours)

Pre-requisite (NA)

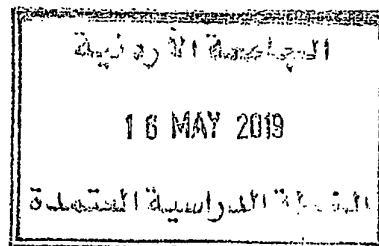
The purpose of this course is to give a general introduction to research methods. The course comprises a detailed module in statistics. This course presents the principles of statistics as they apply to medical research, with examples chosen specifically from dental research. Parallel to this module is a concurrent broad-based lecture program that includes basic principles of research and research methodology, computer applications in word processing, graphics and system operating and lectures from each of the four research groups in the dental school. The purpose of this lecture course is to illustrate research currently in progress, emphasizing the principles and procedures entailed in the research projects.

Biomaterials (1302717)

(2 credit hours)

Pre-requisite (NA)

This course aims to improve knowledge in new materials used in clinical dentistry, their manipulation and uses in fixed and removable appliances prosthodontics maxillofacial prostheses and dental implants. In addition, laboratory studies on physical and chemical properties for these materials and their biocompatibility and effects on biological systems will be provided.



Dental Implantology (1304718)

(2 credit hours)

Pre-requisite (NA)

This course consists of theoretical and practical part. The theoretical part will consist of advanced and successful options in treating patients by dental implants supported partial fixed prostheses and implant-retained complete prostheses, in addition to patients with single missing tooth providing that there are no anatomical or psychological contra-indications. It also discusses all the basic principles of surgical and prosthetic aspects of implants, and complications.

Occlusion and Treatment of TMJ Disorders (1302721)

(2 credit hours)

Pre-requisite (NA)

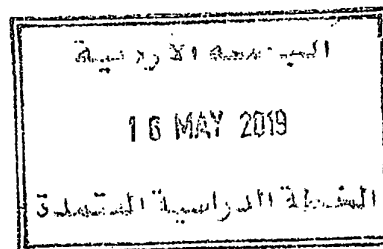
This course describes the normal occlusion for permanent dentition, congenital anomalies, and evaluation of normal occlusion. In addition to theories of reconstruction of occlusion, types of articulators, reconstruction of occlusion using provisional restoration clinically as a temporary solution till the final reconstruction is made by permanent fixed prostheses. It also deals with problems of malocclusion and their relation with TMJ, especially with mobile teeth, fillings, crowns, periodontal problems.

Orthodontic and Restorative /Periodontal interface (1303762)

(1 credit hours)

Pre-requisite (NA)

This course provides an understanding of the etiology and development of periodontal diseases, diagnosis, methods of treatment, and the periodontal considerations in Orthodontics, biological concepts and role of the periodontal tissues in the maintaining the stability of the occlusion. In addition to exposing the students to the adjuvant periodontal procedures to stabilize the corrected orthodontic tooth movements.



Dental Implantology (1304718)

(2 credit hours)

Pre-requisite (NA)

This course consists of theoretical and practical part. The theoretical part will consist of advanced and successful options in treating patients by dental implants supported partial fixed prostheses and implant-retained complete prostheses, in addition to patients with single missing tooth providing that there are no anatomical or psychological contra-indications. It also discusses all the basic principles of surgical and prosthetic aspects of implants, and complications.

Occlusion and Treatment of TMJ Disorders (1302721)

(2 credit hours)

Pre-requisite (NA)

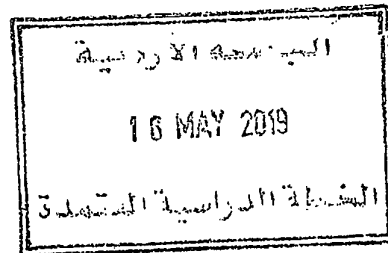
This course describes the normal occlusion for permanent dentition, congenital anomalies, and evaluation of normal occlusion. In addition to theories of reconstruction of occlusion, types of articulators, reconstruction of occlusion using provisional restoration clinically as a temporary solution till the final reconstruction is made by permanent fixed prostheses. It also deals with problems of malocclusion and their relation with TMJ, especially with mobile teeth, fillings, crowns, periodontal problems.

Orthodontic and Restorative /Periodontal interface (1303762)

(1 credit hours)

Pre-requisite (NA)

This course provides an understanding of the etiology and development of periodontal diseases, diagnosis, methods of treatment, and the periodontal considerations in Orthodontics, biological concepts and role of the periodontal tissues in the maintaining the stability of the occlusion. In addition to exposing the students to the adjuvant periodontal procedures to stabilize the corrected orthodontic tooth movements.





مركز الاعتماد
و ضمان الجودة

الجامعة الأردنية
التاريخ: 2016/4/1

الخطة الدراسية-الماجستير
الإصدار: 01

مركز الاعتماد و ضمان الجودة
رقم النموذج: QF-AQAC-02.04



Orthodontics and Pediatric Dentistry interface (1303763)

(1 credit hour)

Pre-requisite (NA)

This provides a foundation for the student to understand the treatment needs of children who require multidisciplinary management. It also discusses the team approach to the management of the developing dentition and occlusion and applying the principles of prevention and interceptive treatment procedures.

Oral and Maxillofacial Radiology (1303777)

(1 credit hour)

Pre-requisite (NA)

This course provides a thorough understanding of cranio-facial radiographic techniques with emphasis on cephalometric roentgenography. This course is designed to acquaint the student with the use of X rays, radiation hygiene, pathology and cephalometric techniques to assure proficiency in technical skills and in interpretation as needed for diagnostic procedures. This course includes both lecture and laboratory instruction.

Medical Genetics (0504722)

(3 credit hour)

Pre-requisite (NA)

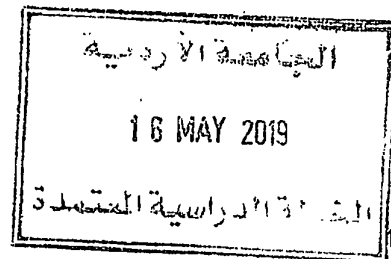
This course covers the study of chromosomes and heredity, genetic linkage, chemistry of the gene, mitosis and meiosis, gamete formation, mechanisms of transfer of genetic traits, genetic code and its transcription and translation, protein synthesis, mutations, genetic map, sex determination, sex-linked characteristics, human genetic disorders and their diagnosis and management, and genetic engineering.

Clinical Pharmacology (0533704)

(3 credit hour)

Pre-requisite (NA)

This course aims to describe the clinical application of drugs including patient treatment, studies of drug application and the steps of drug development. Recent advances in pharmacology particularly as related to the pediatric patient are discussed in this course.





الجامعة الأردنية
التاريخ: 2016/4/1

الخطة الدراسية-الماجستير
الإصدار: 01

مركز الاعتماد وضمان الجودة
رقم النموذج: QF-AQAC-02.04



Esthetics Dentistry (1302724)

(2 credit hours)

Pre-requisite (NA)

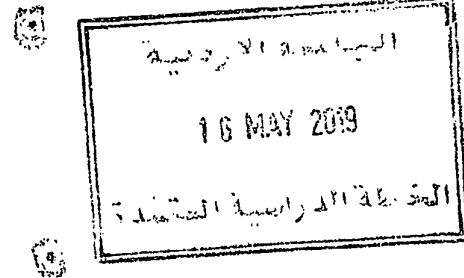
This course provides basic esthetic considerations in operative dentistry ,focuses on color, discusses tooth colored direct and indirect restorations, adhesion theories ,and adhesive restorations ,treatment of discolored teeth or teeth with anomalies by simple or complex interventions.

Preventive Dentistry(1303774)

(1 credit hour)

Pre-requisite (NA)

This course focuses on the etiology, prevalence and prevention of dental caries using fluoride and other methods and the new technologies used in the diagnosis and treatment of dental caries. An evidence-based approach is emphasized.



1.	الكلية	كلية طب الاسنان
2.	القسم	قسم طب أسنان الأطفال والتقويم
3.	اسم البرنامج	ماجستير في تقويم الأسنان السريري
4.	المسار	الشامل

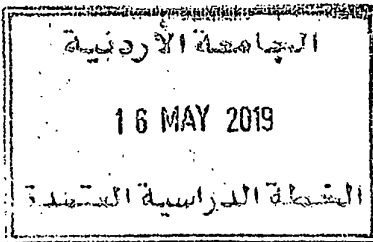
Specialization #	Degree	Dep #	Faculty #	Year	Track
Plan Number	8	3	13	2019	Non-Thesis

أولاً: أحكام وشروط عامة

1. تتفق الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.
2. التخصصات التي يمكن قبولها:
- بكالوريوس دكتور في طب الأسنان
- بكالوريوس في طب وجراحة الفم والأسنان

ثانياً: شروط خاصة:

1. يشترط في المتقدم أن يكون قد مارس مهنة طب الأسنان لمدة سنتين بعد التخرج ويمكن أن تشمل فترة الامتياز.
2. يشترط في المتقدم أن يكون قد أجتاز بنجاح امتحانات في العلوم الطبية الأساسية من مؤسسات و كليات تعترف بها الكلية (شهادة الزمالة لإحدى كليات الجراحة الملكية البريطانية أو الأيرلندية - *MFDS Examination*) - أو ما يوازيها من امتحانات محلية أو عالمية). ويتم الموافقة على هذا الامتحان بتوصية من القسم وموافقة مجلس الكلية.
3. يشترط أن يكون المتقدم حاصلًا على رخصة ممارسة مهنة طب الأسنان من وزارة الصحة الأردنية بشكل دائم أو لغايات التدريب (للطلبة غير الأردنيين).



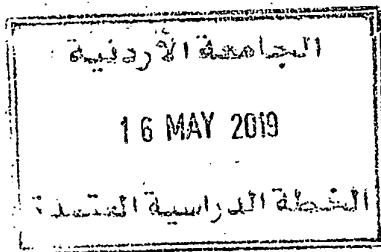
ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (42) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية (33) ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	نظري	عملي		مطلب سابق
				مختبر	سريري	
0505704	اساليب البحث العلمي	3	3			
1303750	*تقويم الأسنان نظري 1	3	3			
1303751	تقويم الأسنان العملي *1	5			15	
1303752	تقويم الأسنان العملي 2	5			15	1303751
1303753	تقويم الأسنان نظري *2	2	2			1303750
1303754	تقويم الأسنان العملي *3	5			15	1303752
1303755	تقويم الأسنان نظري *3	1	1			1303753
0301737	الإحصاء الحيوي	3	3			
1302721	علم الأ طباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي	2	2			
1303763	التداخل التقييمي مع طب أسنان الأطفال	1	1			
0504722	علم الوراثة الطبي	3	3			
	المجموع	33				

*مادة ممتدة

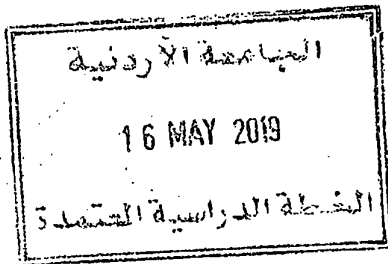
الساعة المعتمدة تعادل (3) ساعات تدريبية أسبوعياً كحد أدنى
الحد الأدنى لساعات التدريب السريري 15 ساعة أسبوعياً
النجاح في المتطلب السابق شرط اجباري



2. مواد اختيارية : (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	نظري	عملي
1303762	التدخلات التقييمية الترميمية و اللثوية	1	1	
1302717	المواد الحيوية	2	2	
1304718	علم غرس الأسنان	2	2	
1303777	علم أشعة الفم والوجه والفكين	1	1	
0533704	علم الأدوية السريري	3	3	
1303774	طب الفم الوقائي	1	1	
1302724	المعالجات التجميلية	2	2	
	المجموع	12		

3. امتحان شامل (1303798).



السنة الأولى

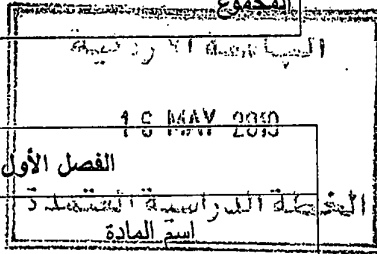
الفصل الثاني		الفصل الأول	
ساعة معتمدة	اسم المادة	ساعة معتمدة	اسم المادة
1,5	تقويم الأسنان نظري *1	1,5	تقويم الأسنان نظري *1
2	تقويم الأسنان العملي *1	2	تقويم الأسنان العملي *1
3	الاحصاء الحيوي	3	اساليب البحث العلمي
6,5	المجموع	6,5	المجموع

الفصل الصيفي

ساعة معتمدة	اسم المادة
1	تقويم الأسنان العملي *1
1	المجموع

السنة الثانية

الفصل الثاني		الفصل الأول	
ساعة معتمدة	اسم المادة	ساعة معتمدة	اسم المادة
1	تقويم الأسنان نظري *2	1	تقويم الأسنان نظري *2
2	تقويم الأسنان العملي *2	2	تقويم الأسنان العملي *2
3	مادة اختيارية	2	علم الأطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي
3	علم الوراثة الطبي	1	التداخل التقويمي مع طب أسنان الأطفال
		3	مادة اختيارية
9	المجموع	9	المجموع



الفصل الصيفي	
اسم المادة	ساعة معتمدة
تقويم الأسنان العملي 2	1
المجموع	1

السنة الثالثة		الفصل الأول		الفصل الثاني	
اسم المادة	ساعة معتمدة	اسم المادة	ساعة معتمدة	اسم المادة	ساعة معتمدة
تقويم الأسنان نظري 3*	1	تقويم الأسنان العملي 5*	2.5		
تقويم الأسنان العملي 5*	2.5	مادة اختيارية	3		
المجموع	6.5	المجموع	2.5		

الجامعة الأردنية
16 MAY 2016
الكلية الدراسية المتعلقة

وصف مواد خطة الماجستير

الإحصاء الحيوي (0301737) (3 ساعات معتمدة)

المتطلب السابق: لا يوجد

تنظيم وتلخيص البيانات، التوزيعات الإحصائية (ذات الحدين، بواسون، الطبيعي، كاي تربيع، ت ف)، طرق المعاينة وتوزيعات المعاينة، الاستدلال الإحصائي (تقدير واختبار فرضيات) حول معالم مجتمع واحد ومجتمعين، تحليل التبلين (الأحادي، الثنائي، المتعدد، العامل، المربعات اللاتينية)، اختبارات كاي تربيع (لحسن المطابقة، والاستقلال والتجانس)، الاختبارات غير المعلمية، الانحدار البسيط والمتعدد، معامل الارتباط، تطبيقات على البيانات البيئية والحيوية.

تقويم الأسنان نظري 1 (1303750) (3 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق: لا يوجد

يشمل الجانب النظري من هذا المساق المواضيع العامة في تقويم الأسنان: وتشتمل على تقديم خلفية عامة لأسباب سوء الأطباق وتشخيصه وعلاجه أخذين بعين الاعتبار تأثير النمو. محتوى هذا المساق سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي، بالإضافة الى العلاج التقويمي باستخدام اجهزة التقويم الثابتة والمتحركة.

تقويم الأسنان نظري 2 (1303753) (2 ساعة معتمدة)

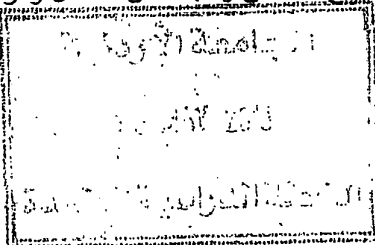
المتطلب السابق (1303750)

يهدف هذا المساق الى تطوير المهارات الأساسية لتطبيق لأساليب التقويمية الإجرائية بشكل مستقل وسوف يتم توضيح الجوانب النظرية والمهارات لاستخدام اجهزة التقويم المستخدمة. وكذلك تصاميم واستعمالات اجهزة التقويم الثابتة والاعتبارات الميكانيكية الحيوية. هذا المساق يعالج مبادئ الأنظمة المختلفة لأجهزة التقويمية الثابتة ليشمل: تقنية السلك المستقيم، والتقويم الشفاف المتحرك. زيادة المعرفة في أسباب ومبادئ الانتكاسة التقويمية بالإضافة إلى مخاطر المعالجة التقويمية.

تقويم الأسنان نظري 3 (1303755) (1 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق: (1303753)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمعلومات والخبرة في مجال تقويم الفك الجراحي المادة النظرية والعملية لتقويم الفك الجراحي سوف يغطي المساق مبادئ الأساسية في التخطيط المشترك للحالات التي تستدعي تدابيل العلاج التحفظي وطب أسنان الاطفال وأمراض اللثة.



(5 ساعة معتمدة)

تقويم الأسنان العملي 1 (1303751)

المتطلب السابق: لا يوجد

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لعلاج سوء الاطباق وتشخيصه وعلاجه. محتوى هذا المساق سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي لحالات المختارة. سوف تعطى إرشادات في المجالات السريرية والمخبرية في تقويم الأسنان. هذه الإرشادات ستكون بشكل تدريبات عملية مخبرية تعطي من خلال دورة مكثفة لتقنية السلك المستقيم. يشمل البرنامج على البدء بعلاج الحالات السريرية المختارة ومتابعتها واكتساب المهارات العلمية والفنية لأخذ القياسات المعتمدة ولتركيب الاجهزة التقويمية. والتدريب السريري على متابعة الحالات التقويمية وخاصة المراحل الاولية في العلاج. هدف برنامج التدريب إلى تمكين المتدرب من اكتساب المهارات السريرية لمتابعة علاج الحالات التقويمية.

(5 ساعة معتمدة)

تقويم الأسنان العملي 2 (1303752)

المتطلب السابق: (1303751)

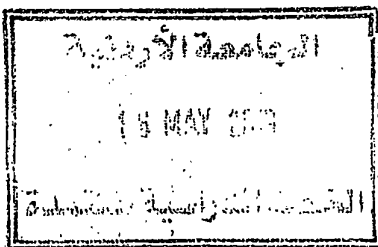
هذا المساق هو مكمل لمساق تقويم الأسنان العملي 1 ويهدف برنامج التدريب إلى تمكين المتدرب من اكتساب المهارات السريرية لتركيب الاجهزة التقويمية ولمتابعة علاج الحالات التقويمية خلال المراحل المتوسطة من العلاج مع التركيز على اكتساب المهارات في معالجة مشاكل الاطباق والعضة وبروز الاسنان. ويشمل المساق تدريب الطلبة على استخدام الغرسات السنية الخاصة لتدعيم حركة الاسنان. ويشمل كذلك تمكين الطالب على اكتساب الخبرة لعمل الاجهزة الشفافة المتحركة.

(5 ساعة معتمدة)

تقويم الأسنان العملي 3 (1303754)

المتطلب السابق: (1303752)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لإنهاء العلاج التقويمي ويشمل كذلك تمكين الطالب من اكتساب الخبرة لعمل الاجهزة المثبتة المتحركة والثابتة. ويشمل أيضاً علاج الحالات التي تستدعي التداخل الجراحي. محتوى هذا المساق سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي لحالات الجراحية المختارة. بالإضافة إلى حضور عيادات الاختصاص المشتركة مع جراحة الفم و الفكين. يهدف هذا المساق إلى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لعلاج حالات التشوهات الخلقية والتي تستدعي التداخل الجراحي والتركيبات السنية.



(2 ساعة معتمدة)

المواد الحيوية (1302717)

المتطلب السابق: لا يوجد

يهدف هذا المساق على تطوير الخبرة المعرفية في المواد الحديثة في طب الأسنان السريري وكيفية التعامل مع هذه المواد وطرق استخدامها في حقول التركيبات الثابتة والمتحركة وتعويضات الوجه والفكين وزراعة الأسنان. بالإضافة إلى الدراسة المخبرية للخواص الفيزيائية والكيميائية لتلك المواد وكذلك دراسة مدى موائمة هذه المواد وتأثيرها على النظام البيولوجي.

(3 ساعة معتمدة)

اساليب البحث العلمي (0505704)

المتطلب السابق: لا يوجد

هدف هذا المساق هو إعطاء مقدمة عامة في وسائل البحث. ويحتوي هذا المساق على منهاج مفصل في علم الإحصاء حيث يقدم مبادئ الإحصاء وتطبيقاتها في مجال البحث الطبي مع أمثلة مختارة خصيصاً من البحث السني. ويوازي ذلك محاضرة تشتمل على المبادئ الأساسية لمنهجية البحث وتطبيقاتها على أجهزة الحاسب من معالجة البيانات والصور وكذلك تشغيل الأنظمة ومحاضرات من كل من مجموعات الأبحاث في كلية طب الأسنان. وهدف هذه المحاضرات هو تبيان الأبحاث التي لا تزال جارية مع التأكيد على المبادئ والإجراءات المتبعة في مشاريع البحث.

(2 ساعة معتمدة)

علم غرس الأسنان (1304718)

المتطلب السابق: لا يوجد

يتضمن هذا المساق الخيارات المتقدمة والناجمة من علاج المرضى باستخدام زراعة الأسنان للذين يعانون من الدرد الجزئي بواسطة التعويضات الثابتة على الغرسات السنية وكذلك للمرضى ذوي الدرد الكامل بواسطة الطقم الكامل المثبت على الغرسات السنية بالإضافة إلى التركيب الثابت للسن الواحد وذلك إذا لم يوجد هناك أي موانع تشريحية أو نفسية لهؤلاء المرضى. كما يشمل جميع الأساسيات النظرية في زراعة الأسنان في شقيها الجراحي وكذلك التركيب والمضاعفات الناتجة عن الزراعة.

(2 ساعة معتمدة)

علم الأطقاب ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي (1302721)

المتطلب السابق: لا يوجد

يتضمن هذا المساق التعرف على الأطقاب الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الأطقاب الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الأطقاب الخلفي والتعرف على كيفية تقييم الأطقاب الصحيح وكذلك التعرف على نظريات إعادة بناء الأطقاب وأنواع المطابق (Articulates) وكيفية إعادة بناء الأطقاب باستعمال التركيبات الموقفة و تطبيق ذلك سريرياً لحين إنهاء بناء الأطقاب باستعمال التركيبات الثابتة الدائمة. كما يشمل المساق التعرف على مشاكل الأطقاب وعلاقتها مع المفصل الصدغي خاصة في حالات الأسنان المتحركة والحشوات والتليينات وكذلك عند وجود مشاكل في الأنسجة المحيطة بالأسنان.

التداخل التقويمي مع التركيبات السنية وأمراض الأنسجة المحيطة بالأسنان (1 ساعة معتمدة)
(1303762)

يزود هذا المساق فهماً لأسباب وتطور الأمراض اللثوية وتشخيصها وطرق علاجها ويناقش الاعتبارات اللثوية في تقويم الأسنان والمبادئ الحيوية ودور النسيج اللثوية في المحافظة على ثبات الأسنان والأطباق بالإضافة إلى تعريض وتدريب الطالب على العمليات اللثوية للمحافظة على وضعية ومكان الأسنان بعد العلاج التقويمي

التداخل التقويمي مع طب أسنان الأطفال (1303763) (1 ساعة معتمدة)

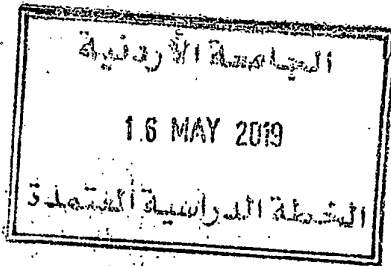
هذا المساق يزود الطلاب بأساسيات الحاجة العلاجية للأطفال الذين يحتاجون لمعالجة تشمل اختصاصات سنية متعددة. وذلك يغطي الجوانب الأساسية للعمل كفريق واحد لمعالجة تطور ونمو الأسنان والفك وبالإضافة إلى تطبيق مبادئ الوقاية والتداخل التقويمي للمرضى الصغار.

علم الأدوية السريري (0533704) (3 ساعة معتمدة)

تتناول هذه المادة التطبيقات السريرية للأدوية التي تشمل معالجة المرضى، تجارب الدواء ودراسات استعمالات الأدوية، كذلك تبحث هذه المادة في تجارب الدواء على الإنسان وتبحث في المراحل المتعددة لتطوير الدواء، بداية من شكل الدواء الأولي، إلى أن يصل إلى الشكل النهائي، وتبحث في القواعد والقوانين وأخلاقيات استعمال الأسنان في التجارب التي نصت عليها مختلف اللجان المختصة في دراسة الأدوية السريرية مثل معاهدة هيلسنكي وتعليمات إدارة الغذاء والدواء العالمية. أما الجانب العملي من هذه المادة فيشمل إطلاع الطالب على نشاطات مختبر الأدوية السريري، وإجراء البحوث الدوائية السريرية ودراسات استعمالات الأدوية.

علم أشعة الفم والوجه والفكين (1303777) (1 ساعة معتمدة)

دراسة طرق التصوير الشعاعية لمنطقة الفم والوجه والفكين. كما تركز المادة على طبيعة الأشعة السينية، طرق الحماية، الأساليب المختلفة والقراءة الصحيحة للصور الشعاعية.



(3 ساعات معتمدة)

علم الوراثة الطبي (0504722)

المتطلب السابق: لا يوجد

تتناول هذه المادة الوراثة الطبية بالتنوع البيولوجي للإنسان وعلاقته بالحالة الصحية والمرضية ويشمل: الوراثة الجزيئية: تركيب الحمض الأميني ووظائفه، والتركييب الجيني وكيفية التعامل معه، وكيفية التعامل مع الأمراض الوراثية من حيث الخلل الناجم وإمكانية تشخيصه. الصبغات الوراثية: تركيب وتحليل الصبغات الوراثية، والأمراض الناتجة عن اعتلال هذه الصبغات. الكيمياء الوراثية: دراسة الاستقلاب والأمراض الناجمة عنه. وراثة المجتمع: من حيث المسوحات الوراثية، والأمراض الوراثية متعددة العوامل، وعوامل الخطورة وبعض الجوانب الأخلاقية المتعلقة بالأمراض الوراثية.

(2 ساعة معتمدة)

المعالجات التجميلية (1302724)

المتطلب السابق: لا يوجد

يتضمن المفاهيم الجمالية الأساسية في المعالجة التحفظية ويركز على علم الألوان و يناقش الترميمات ذات اللون السني المباشرة وغير المباشرة، ونظريات الالتصاق والترميمات الملتصقة ، وعلاج الأسنان الملونة والمشوهة بدءا بالتدخلات البسيطة إلى المعقدة.

(1 ساعة معتمدة)

طب الفم الوقائي (1303774)

المتطلب السابق: لا يوجد

تركز على التعرف على أسباب نخر الأسنان ومدى انتشاره وأساليب الوقاية باستعمال الفلورايد إضافة إلى الأساليب الوقائية الأخرى. وتتطرق المادة إلى الطرق الحديثة في تشخيص نخر الأسنان وكيفية معالجته.

