| نموذج الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير/ الدبلوم العالي/ الاختصاص العالي | رقم النموذج | EXC-01-03-04B |
|---|---|---|
| | رقم وتاريخ الإصدار | 2/3/24/2022/2963<br>2022/12/05 |
| | رقم وتاريخ المراجعة أو التعديل | |
| | رقم قرار اعتماد مجلس العمداء | 265/2024/24/3/2 |
| | تاريخ قرار اعتماد مجلس العمداء | 2024/1/23 |
| | عدد الصفحات | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| .1 | الكلية | كلية طب الأسنان |
| .2 | القسم | قسم طب أسنان الأطفال والتقويم |
| .3 | اسم الدرجة العلمية (بالعربية) | الماجستير في تقويم الأسنان السريري |
| .4 | اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية) | Masters in Clinical Orthodontics |
| .5 | المسار | الرسالة |

| رسالة/ شامل | السنة | رقم الكلية | رقم القسم | الدرجة | رقم التخصص | رقم الخطة |
|---|---|---|---|---|---|---|
| رسالة | 2024 | 13 | 3 | 8 | 31 | |

**أولاً: أحكام وشروط عامة**

1. تلتزم هذه الخطة مع تعليمات الإطار العام لبرامج الدراسات العليا.
2. التخصصات التي يمكن قبولها في البرنامج:

. درجة دكتور في طب الأسنان أو بكالوريوس طب و جراحة الفم و الأسنان(الاولوية الوحيدة)

**ثانيا: 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 - Examination (MFDS)- أو البورد الأمريكي NBDE).
3. يشترط أن يكون المتقدم حاصلاً على رخصة ممارسة مهنة طب الأسنان من وزارة الصحة الأردنية بشكل دائم أو لغايات التدريب (للطلبة غير الأردنيين).
4. النجاح في امتحان اللغة الانجليزية بالعلامة المطلوبة للتخصص كما هو مبين أدناه أو ما يعادل ذلك من امتحانات أخرى من مراكز تعتمدها الجامعة وبما يتناسب مع السياسة العامة للقبول:

| امتحان اللغة الانجليزية | TOEFL iBT | IELTS |
|---|---|---|
| علامة النجاح المطلوبة للقبول | 90 | 6.5 |

15 JUL 2024

الخطة الدراسية المعتمدة

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

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

| رقم المادة | اسم المادة | المتطلب السابق | الساعات الأسبوعية | | الساعات المعتمدة | | | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | نظري | عملي | الفصل الأول | الفصل الثاني | الفصل الصيفي | |
| 1302707 | البحث العلمي والممارسة القائمة على الأدلة | - | 3 | - | - | 3 | - | 3 |
| 1303750 | تقويم الأسنان نظري I ■ | - | 1.5 | - | 1.5 | 1.5 | - | 3 |
| 1303751 | تقويم الأسنان I ■ *عملي | - | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | 5 |
| 1303753 | تقويم الأسنان نظري II ■ | تقويم الاسنان نظري I | 1 | - | 1 | 1 | - | 2 |
| 1303752 | *تقويم الأسنان عملي II ■ | تقويم الاسنان عملي I | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | 5 |
| 1303755 | *تقويم الأسنان نظري III | تقويم الاسنان نظري II | 1 | - | 1 | - | - | 1 |
| 1303754 | *تقويم الأسنان عملي III ■ | تقويم الاسنان عملي II | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | 5 |
| 1303756 | تدريب سريري في المستشفى I | | 0 | 15 | - | - | 0 | 0 |
| 1303757 | تدريب سريري في المستشفى II | تدريب سريري في المستشفى I | 0 | 15 | - | - | 0 | 0 |
| المجموع | | | | | | | | 24 |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

■ مادة ممتدة: على مدار الفصل الأول والثاني

* الساعة المعتمدة تعادل(3) ساعات تدريبية أسبوعيا كحد ادنى

الحد الادنى لساعات التدريب السريري 15 ساعة اسبوعيا

النجاح في المتطلب السريري السابق شرط اجباري

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

| رقم المادة | اسم المادة | ساعة معتمدة | نظري | عملي |
|---|---|---|---|---|
| 1303762 | التداخلات التقويمية الترميمية و اللثوية | 1 | 1 | |
| 1303763 | التداخل التقويمي مع طب أسنان الأطفال | 1 | 1 | |
| 1304718 | علم غرس الأسنان | 2 | 2 | |
| 1302708 | علم الأطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي | 1 | 1 | |
| 1304725 | التداخلات الترميمية اللثوية | 2 | 2 | |
| 0703725 | الأساليب الإحصائية في البحث الصحي | 3 | 3 | |
| 1303777 | علم أشعة الفم والوجه والفكين | 1 | 1 | |
| 1302717 | المواد الحيوية | 2 | 2 | |
| 1303775 | نمو وتطور الرأس والوجه و الفكين | 1 | 1 | |
| 1303772 | التداخل التقويمي المبكر | 1 | 1 | |
| 1303783 | المعالجة السنية للأطفال المصابين بالأمراض الجهازية وذوي الاحتياجات الخاصة | 2 | 2 | |
| المجموع | | 17 | 17 | |

الجامعة الاردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

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

## الخطة الاسترشادية لمسار الرسالة

### السنة الأولى

| الفصل الأول | | الفصل الثاني | |
|---|---|---|---|
| اسم المادة | ساعة معتمدة | اسم المادة | ساعة معتمدة |
| تقويم الأسنان نظري I | 1.5 | تقويم الأسنان نظريI | 1.5 |
| تقويم الأسنان العملي I | 2.5 | تقويم الأسنان العمليI | 2.5 |
| الأساليب الإحصائية في البحث الصحي | 3 | البحث العلمي والممارسة القائمة على الأدلة | 3 |
| المجموع | 7 | المجموع | 7 |

| الفصل الصيفي | |
|---|---|
| اسم المادة | ساعة معتمدة |
| تدريب سريري في المستشفىI | 0 |
| المجموع | **0** |

### السنة الثانية

| الفصل الأول | | الفصل الثاني | |
|---|---|---|---|
| اسم المادة | ساعة معتمدة | اسم المادة | ساعة معتمدة |
| تقويم الأسنان نظري II | 1 | تقويم الأسنان نظري II | 1 |
| تقويم الأسنان العملي II | 2.5 | تقويم الأسنان العملي II | 2.5 |
| مادة اختيارية | 2 | مادة اختيارية | 1 |
| مادة اختيارية | 2 | مادة اختيارية | 1 |
| | | الأطروحة | 3 |
| المجموع | **7.5** | المجموع | **8.5** |

الجامعة الاردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| الفصل الصيفي | |
|---|---|
| اسم المادة | ساعة معتمدة |
| تدريب سريري في المستشفىII | 0 |
| **المجموع** | **0** |

السنة الثالثة

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

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

## وصف المواد

| 0703725 | الأساليب الإحصائية في البحث الصحي | 3 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تركز هذه المادة على تنظيم وتلخيص البيانات، التوزيعات الإحصائية (ذات الحدين، بواسون، الطبيعي، كاي تربيع ،ت ف) طرق المعاينة وتوزيعات المعاينة، الاستدلال الإحصائي (تقرير واختبار فرضيات) حول معالم مجتمع واحد ومجتمعين، تحليل التباين (الأحادي، الثنائي، المتعدد، العاملي، المربعات الاتينية) اختبارات كاي تربيع ( لحسن المطابقة، والاستقلال والتجانس) الاختبارات غير المعلمية، الانحدار البسيط والمتعدد، معامل الارتباط، تطبيقات على البيانات البيئية والحيوية | | |

| 1303750 | تقويم الأسنان نظري I | 3 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| يشمل الجانب النظري من هذه المادة المواضيع العامة في تقويم الأسنان: وتشتمل على تقديم خلفية عامة لأسباب سوء الأطباق وتشخيصه وعلاجه آخذين بعين الاعتبار تأثير النمو. محتوى هذه المادة سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي، بالاضافة الى العلاج التقويمي باستخدام اجهزة التقويم الثابتة والمتحركة. | | |

| 1303753 | تقويم الأسنان نظري II | 2 ساعة معتمدة) |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تقويم الاسنان نظري I** | | |
| تهدف هذه المادة الى تطوير المهارات الأساسية لتطبيق لأساليب التقويمية الإجرائية بشكل مستقل وسوف يتم توضيح الجوانب النظرية والمهارات لاستخدام أجهزة التقويم المستخدمة. وكذلك تصاميم واستعمالات أجهزة التقويم الثابتة والاعتبارات الميكانيكية الحيوية. هذه المادة تعالج مبادئ الأنظمة المختلفة للأجهزة التقويمية الثابتة ليشمل: تقنية السلك المستقيم، والتقويم الشفاف المتحرك. إضافة لزيادة المعرفة في أسباب ومبادئ الانتكاسة التقويمية بالإضافة الى مخاطر المعالجة التقويمية. | | |

| 1303751 | تقويم الأسنان عملي I | 5 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بالمبادئ الاساسية لعلاج سوء الاطباق وتشخيصه وعلاجه. محتوى هذه المادة سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي لحالات مختارة. 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.<br>يشمل البرنامج على البدء بعلاج الحالات السريرية المختارة و متابعتها و اكتساب المهارات العلمية والفنية لأخذ القياسات المعتمدة ولتركيب الاجهزة التقويمية. والتدريب السريري على متابعة الحالات التقويمية و خاصة المراحل الاولية في العلاج، بهدف برنامج التدريب الى تمكين المتدرب من اكتساب المهارات السريرية لمتابعة علاج الحالات التقويمية. | | |

15 JUL 2024

الخطة الدراسية المعتمدة

| 1303752 | تقويم الأسنان عملي II | 5 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تقويم الاسنان عملي I** | | |
| هذه المادة هي مكمل لمساق تقويم الأسنان العملي 1 **و يهدف** برنامج التدريب الى 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 و العضة و بروز الاسنان. وتشمل المادة تدريب الطلبة على استخدام الغرسات السنية الخاصة لتدعيم حركة الاسنان. وتشمل كذلك تمكين الطالب على اكتساب الخبرة لعمل الاجهزة الشفافة المتحركة. | | |

| 1303755 | تقويم الأسنان نظري III | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تقويم الاسنان نظري II** | | |
| تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بالمعلومات والخبرة في مجال تقويم الفك الجراحي المادة النظرية والعملية لتقويم الفك الجراحي. سوف تغطي المادة مبادئ الاساسية في التخطيط المشترك للحالات التي تستدعي تداخل العلاج التحفظي و طب اسنان الاطفال و امراض اللثة. | | |

| 1303754 | تقويم الأسنان العملي III | 5 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تقويم الاسنان عملي II** | | |
| تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لإنهاء العلاج التقويمي و يشمل كذلك تمكين الطالب من اكتساب الخبرة لعمل الاجهزة المثبتة المتحركة و الثابتة.<br>وتشمل ايضا علاج الحالات التي تستدعي التداخل الجراحي. محتوى هذه المادة سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي لحالات الجراحية المختارة. بالإضافة الى حضور عيادات الاختصاص المشتركة مع جراحة الفم و الفكين. تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لعلاج حالات التشوهات الخلقية و التي تستدعي التداخل الجراحي و التركيبات السنية | | |

| 1302717 | المواد الحيوية | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تهدف هذه المادة الى 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 والكيمائية لتلك المواد وكذلك دراسة مدى موائمة هذه المواد وتأثيرها على النظام البيولوجي. | | |

| 1302707 | البحث العلمي والممارسة القائمة على الأدلة | 3 ساعات معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| هدف هذه المادة هو تعريف الطلبة على اساليب البحث العلمي المستخدمة في الممارسات الطبية. تقوم هذه المادة بتدريس طرق البحث النوعية والكمية لإيجاد الممارسة القائمة على الأدلة لمساعدة الطلبة على اتخاذ قرارات | | |

15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

مستنيرة في ممارساتهم السريرية. تتضمن المادة المحاور الرئيسية وأخلاقيات البحث وأساسيات الممارسة السريرية الجيدة. اضافة لهذه المواضيع، يشمل المقرر الدراسي مفاهيم الكتابة الأكاديمية الضرورية لقراءة وكتابة الأوراق العلمية ويوضح أساسيات هيكل الأطروحة الجامعية. تحتوي المادة على دورة تدريبية في كيفية إجراء التنقيب في قواعد البيانات وجمع البيانات وتحليلها باستخدام الإحصائيات المناسبة. ويشمل أيضًا تدريبًا على المراجعة المنهجية ومقدمة إلى SPSS.

| 1304718 | علم غرس الأسنان | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تتضمن هذه المادة 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 تشمل جميع الأساسيات النظرية في زراعة الأسنان في شقيها الجراحي وكذلك التركيب والمضاعفات الناتجة عن الزراعة. | | |

| 1302708 | علم الأطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تتضمن هذه المادة التعرف على الأطباق الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الأطباق الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الأطباق الخلقي والتعرف على كيفية تقييم الأطباق الصحيح وكذلك التعرف على نظريات إعادة بناء الأطباق وأنواع المطابق (Articulates) وكيفية إعادة بناء الأطباق باستعمال التركيبات المؤقتة و تطبيق ذلك سريرياً لحين إنهاء بناء الأطباق باستعمال التركيبات الثابتة الدائمة. كما تشمل المادة التعرف على مشاكل الأطباق وعلاقتها مع المفصل الصدغي خاصة في حالات الأسنان المتحركة والحشوات والتلبيسات وكذلك عند وجود مشاكل في الأنسجة المحيطة بالأسنان. | | |

| 1303762 | التداخلات التقويمية الترميمية و اللثوية | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تزود هذه المادة فهماً لأسباب وتطور الإمراض اللثوية وتشخيصها وطرق علاجها ويناقش الاعتبارات اللثوية في تقويم الأسنان والمبادئ الحيوية ودور النسج اللثوية في المحافظة على ثبات الأسنان والأطباق بالإضافة إلى تعريض وتدريب الطالب على العمليات اللثوية للمحافظة على وضعية ومكان الأسنان بعد العلاج التقويمي | | |

| 1303763 | التداخل التقويمي مع طب أسنان الأطفال | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| هذه المادة تزود الطلاب بأساسيات الحاجة العلاجية للأطفال الذين يحتاجون لمعالجة تشمل اختصاصات سنية متعددة. ولذلك تغطي الجوانب الأساسية للعمل كفريق واحد لمعالجة تطور ونمو الأسنان والفك وبالإضافة إلى تطبيق مبادئ الوقاية والتداخل التقويمي للمرضى الصغار. | | |



15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| 1303777 | علم أشعة الفم والوجه والفكين | 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 | | |

| 1303756 | تدريب سريري في المستشفى I | 0 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تتضمن المادة أن يمضي الطالب تدريبا سريريا في مستشفى الجامعة. | | |

| 1303757 | تدريب سريري في المستشفى II | 0 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تدريب سريري في المستشفى I** | | |
| تتضمن المادة أن يمضي الطالب تدريبا سريريا في مستشفى الجامعة. | | |

| 1303772 | التداخل التقويمي المبكر | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| إكساب الطالب المعرفة اللازمة لتشخيص الحالات التقويمية التي تحتاج إلى التداخل المبكر ومعرفة متى يمكن معالجتها مع طرق المعالجة لها و معرفة متى تحتاج إلى التحويل إلى أخصائي التقويم. سيكون هناك شرح مفصل للأجهزة التقويمية البسيطة المتحركة وطرق المعالجة بها. كجزء من المادة سيكون على الطالب أن يتواجد في عيادات تقويم الأسنان. سيكون هناك تركيز على حالات التداخل التقويمي المبكر باستعمال الأجهزة المتحركة. | | |

| 1303775 | نمو وتطور الفم والوجه والفكين | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تزويد الطالب بالمعرفة بنمو وتطور الطفل الجسدي والنفسي. سيتمكن الطالب من مراجعة الأدبيات والمقالات ذات العلاقة. | | |

| 1303783 | المعالجة السنية للأطفال المصابين بالأمراض الجهازية وذوي الاحتياجات الخاصة | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تعريف بالأمراض الوراثية والإعاقات الجسدية والعقلية وبالأمراض الجهازية التي لها أعراض فموية عند الأطفال أو تلك التي قد تؤثر على المعالجة السنية. وكذلك يجب أن يتعرف الطالب على الأدوية المستخدمة في علاج هذه الأمراض والتي قد تؤثر على صحة الفم لدى الأطفال. سيعطى الطالب الفرصة لمعالجة هؤلاء لأطفال تحت التخدير العام. | | |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| 1304725 | التداخلات الترميمية اللثوية | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تعطي هذه المادة النظرية للطلبة فهماً لأسباب وتطور الأمراض اللثوية وتشخيصها وطرق علاجها ويناقش الاعتبارات اللثوية في التركيبات السنية الثابتة والمتحركة والمبادئ الحيوية لعملية زيادة طول التاج السني ويناقش النظريات وراء حساسية العاج السني وطرق علاجها ودور الأطباق في الأمراض اللثوية. | | |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| نموذج الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير/ الدبلوم العالي/ الاختصاص العالي | رقم النموذج | EXC-01-03-04B |
|---|---|---|
| | رقم وتاريخ الإصدار | 2/3/24/2022/2963<br>2022/12/05 |
| | رقم وتاريخ المراجعة أو التعديل | |
| | رقم قرار اعتماد مجلس العمداء | 265/2024/24/3/2 |
| | تاريخ قرار اعتماد مجلس العمداء | 2024/1/23 |
| | عدد الصفحات | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| 1. | الكلية | كلية طب الأسنان |
| 2. | القسم | قسم طب أسنان الأطفال والتقويم |
| 3. | اسم الدرجة العلمية (بالعربية) | الماجستير في تقويم الأسنان السريري |
| 4. | اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية) | Masters in Clinical Orthodontics |
| 5. | المسار | الشامل |

| رسالة/ شامل | السنة | رقم الكلية | رقم القسم | الدرجة | رقم التخصص | رقم الخطة |
|---|---|---|---|---|---|---|
| شامل | 2024 | 13 | 3 | 8 | 31 | |

**أولاً: أحكام وشروط عامة**

1. تلتزم هذه الخطة مع تعليمات الإطار العام لبرامج الدراسات العليا.
2. التخصصات التي يمكن قبولها في البرنامج:

. درجة دكتور في طب الأسنان أو بكالوريوس طب و جراحة الفم و الأسنان(الاولوية الوحيدة)

**ثانيا: 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 - Examination (MFDS)- أو البورد الأمريكي NBDE).
3. يشترط أن يكون المتقدم حاصلاً على رخصة ممارسة مهنة طب الأسنان من وزارة الصحة الأردنية بشكل دائم أو لغايات التدريب (للطلبة غير الأردنيين).
4. النجاح في امتحان اللغة الانجليزية بالعلامة المطلوبة للتخصص كما هو مبين أدناه أو ما يعادل ذلك من امتحانات أخرى من مراكز تعتمدها الجامعة وبما يتناسب مع السياسة العامة للقبول:

| امتحان اللغة الانجليزية | TOEFL/iBT | IELTS |
|---|---|---|
| علامة النجاح المطلوبة للقبول | 90 | 6.5 |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

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

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

| رقم المادة | اسم المادة | المتطلب السابق | الساعات الأسبوعية | | الساعات المعتمدة | | | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | نظري | عملي | الفصل الأول | الفصل الثاني | الفصل الصيفي | |
| 1302707 | البحث العلمي والممارسة القائمة على الأدلة | | 3 | - | - | 3 | - | 3 |
| 1303750 | تقويم الأسنان نظري ا ■ | | 1.5 | - | 1.5 | 1.5 | - | 3 |
| 1303751 | *تقويم الأسنان عملي ا ■ | | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | 5 |
| 1303753 | تقويم الأسنان نظري II ■ | تقويم الاسنان نظري ا | 1 | - | 1 | 1 | - | 2 |
| 1303752 | تقويم الأسنان عملي II ■ | تقويم الاسنان عملي ا | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | 5 |
| 1303755 | تقويم الأسنان نظري III | تقويم الاسنان نظري II | 1 | - | 1 | - | - | 1 |
| 1303754 | *تقويم الأسنان عملي III ■ | تقويم الاسنان عملي II | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | 5 |
| 0703725 | الأساليب الإحصائية في البحث الصحي | | 3 | | | | | 3 |
| 1302708 | علم الأطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي | | 1 | | | | | 1 |
| 1303777 | علم أشعة الفم والوجه والفكين | | 1 | | | | | 1 |
| 1303763 | التداخل التقويمي مع طب أسنان الأطفال | | 1 | | | | | 1 |
| 0534722 | علم الوراثة الطبي | | 3 | | | | | 3 |
| 1303756 | تدريب سريري في المستشفى ا | | 0 | 15 | | | | 0 |
| 1303757 | تدريب سريري في المستشفى II | تدريب سريري في المستشفىا | 0 | 15 | | | | 0 |
| المجموع | | | | | | | | 33 |

■مادة ممتدة: على مدار الفصل الأول والثاني

*الساعة المعتمدة تعادل(3) ساعات تدريبية أسبوعيا كحد ادنى

الحد الادنى لساعات التدريب السريري 15 ساعة اسبوعيا

النجاح في المتطلب السريري السابق شرط اجباري

الجامعة الأردنية
1 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

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

| رقم المادة | اسم المادة | ساعة معتمدة | نظري | عملي | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1303762 | التداخلات التقويمية الترميمية و اللثوية | 1 | 1 | | |
| 1302717 | المواد الحيوية | 2 | 2 | | |
| 1304718 | علم غرس الأسنان | 2 | 2 | | |
| 1304725 | التداخلات الترميمية اللثوية | 2 | 2 | | |
| 0533704 | علم الأدوية السريري | 3 | 3 | | |
| 1303774 | طب الفم الوقائي | 1 | 1 | | |
| 1302724 | المعالجات التجميلية | 2 | 2 | | |
| 1303775 | نمو وتطور الرأس والوجه و الفكين | 1 | 1 | | |
| 1303772 | التداخل التقويمي المبكر | 1 | 1 | | |
| 1303783 | المعالجة السنية للأطفال المصابين بالأمراض الجهازية وذوي الاحتياجات الخاصة | 2 | 2 | | |
| **المجموع** | | **17** | **17** | | |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
المحطة الرئيسية

3. امتحان شامل ورقمه (1303798) معتمدة

## الخطة الاسترشادية للمسار الشامل

### السنة الأولى

| الفصل الأول | | الفصل الثاني | |
|---|---|---|---|
| اسم المادة | ساعة معتمدة | اسم المادة | ساعة معتمدة |
| تقويم الأسنان نظري 1 | 1.5 | تقويم الأسنان نظري ا | 1.5 |
| تقويم الأسنان العملي ا | 2.5 | تقويم الأسنان العمليا | 2.5 |
| الأساليب الإحصائية في البحث الصحي | 3 | البحث العلمي والممارسة القائمة على الأدلة | 3 |
| المجموع | 7 | المجموع | 7 |

| الفصل الصيفي | |
|---|---|
| اسم المادة | ساعة معتمدة |
| تدريب سريري في المستشفىا | 0 |
| المجموع | 0 |

### السنة الثانية

| الفصل الأول | | الفصل الثاني | |
|---|---|---|---|
| اسم المادة | ساعة معتمدة | اسم المادة | ساعة معتمدة |
| تقويم الأسنان نظري II | 1 | تقويم الأسنان نظري II | 1 |
| تقويم الأسنان العملي II | 2.5 | تقويم الأسنان العملي II | 2.5 |
| علم الأطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي | 1 | علم الوراثة الطبي | 3 |
| التداخل التقويمي مع طب أسنان الأطفال | 1 | علم أشعة الفم والوجه والفكين | 1 |
| مادة اختيارية | 2 | مادة اختيارية | 2 |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| | | | |
|---|---|---|---|
| المجموع | 7.5 | المجموع | 9.5 |

| الفصل الصيفي | |
|---|---|
| اسم المادة | ساعة معتمدة |
| تدريب سريري في المستشفىII | 0 |
| المجموع | 0 |

السنة الثالثة

| الفصل الأول | | الفصل الثاني | |
|---|---|---|---|
| اسم المادة | ساعة معتمدة | اسم المادة | ساعة معتمدة |
| تقويم الأسنان نظري III | 1 | نمو وتطور الرأس والوجه و الفكين | 1 |
| تقويم الأسنان العمليIII | 2.5 | تقويم الأسنان العملي III | 2.5 |
| مادة اختيارية | 2 | مادة اختيارية | 2 |
| المجموع | 5.5 | المجموع | 5.5 |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

## وصف المواد

| 0703725 | الأساليب الإحصائية في البحث الصحي | 3 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تركز هذه المادة على تنظيم وتلخيص البيانات، التوزيعات الإحصائية (ذات الحدين، بواسون، الطبيعي، كاي تربيع ،ت ف) طرق المعاينة وتوزيعات المعاينة، الاستدلال الإحصائي (تقرير واختبار فرضيات) حول معالم مجتمع واحد ومجتمعين، تحليل التباين (الأحادي، الثنائي، المتعدد، العاملي، المربعات الاتينية) اختبارات كاي تربيع ( لحسن المطابقة، والاستقلال والتجانس) الاختبارات غير المعلمية، الانحدار البسيط والمتعدد، معامل الارتباط، تطبيقات على البيانات البيئية والحيوية | | |

| 1303750 | تقويم الأسنان نظري I | 3 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| يشمل الجانب النظري من هذه المادة المواضيع العامة في تقويم الأسنان: وتشتمل على تقديم خلفية عامة لأسباب سوء الأطباق وتشخيصه وعلاجه آخذين بعين الاعتبار تأثير النمو. محتوى هذه المادة سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي، بالاضافة الى العلاج التقويمي باستخدام اجهزة التقويم الثابتة والمتحركة. | | |

| 1303753 | تقويم الأسنان نظري II | 2 ساعة معتمدة) |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تقويم الاسنان نظري I** | | |
| تهدف هذه المادة الى تطوير المهارات الأساسية لتطبيق لأساليب التقويمية الإجرائية بشكل مستقل وسوف يتم توضيح الجوانب النظرية والمهارات لاستخدام أجهزة التقويم المستخدمة. وكذلك تصاميم واستعمالات أجهزة التقويم الثابتة والاعتبارات الميكانيكية الحيوية. هذه المادة تعالج مبادئ الأنظمة المختلفة للأجهزة التقويمية الثابتة ليشمل: تقنية السلك المستقيم، والتقويم الشفاف المتحرك. إضافة لزيادة المعرفة في أسباب ومبادئ الانتكاسة التقويمية بالإضافة الى مخاطر المعالجة التقويمية. | | |

| 1303751 | تقويم الأسنان عملي I | 5 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بالمبادئ الاساسية لعلاج سوء الاطباق وتشخيصه وعلاجه. محتوى هذه المادة سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي لحالات مختارة. 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.<br>يشمل البرنامج على البدء بعلاج الحالات السريرية المختارة و متابعتها و اكتساب المهارات العلمية والفنية لأخذ القياسات المعتمدة ولتركيب الاجهزة التقويمية. والتدريب السريري على متابعة الحالات التقويمية و خاصة المراحل الاولية في العلاج. هدف برنامج التدريب الى تمكين المتدرب من اكتساب المهارات السريرية لمتابعة علاج الحالات التقويمية. | | |

| 1303752 | تقويم الأسنان عملي II | 5 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تقويم الاسنان عملي I** | | |

15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

هذه المادة هي مكمل لمساق تقويم الأسنان العملي 1 **و يهدف** برنامج التدريب الى 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 و العضة و بروز الاسنان. وتشمل المادة تدريب الطلبة على استخدام الغرسات السنية الخاصة لتدعيم حركة الاسنان. وتشمل كذلك تمكين الطالب على اكتساب الخبرة لعمل الاجهزة الشفافة المتحركة.

| 1303755 | تقويم الأسنان نظري III | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تقويم الاسنان نظري II** | | |
| تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بالمعلومات والخبرة في مجال تقويم الفك الجراحي المادة النظرية والعملية لتقويم الفك الجراحي. سوف تغطي المادة مبادئ الاساسية في التخطيط المشترك للحالات التي تستدعي تداخل العلاج التحفظي و طب اسنان الاطفال و امراض اللثة. | | |

| 1303754 | تقويم الأسنان العملي III | 5 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تقويم الاسنان عملي II** | | |
| تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لإنهاء العلاج التقويمي و يشمل كذلك تمكين الطالب من اكتساب الخبرة لعمل الاجهزة المثبتة المتحركة و الثابتة.<br>وتشمل ايضا علاج الحالات التي تستدعي التداخل الجراحي. محتوى هذه المادة سوف يغطي مختلف جوانب المعاينة والتشخيص والتخطيط العلاجي لحالات الجراحية المختارة. بالإضافة الي حضور عيادات الاختصاص المشتركة مع جراحة الفم و الفكين. تهدف هذه المادة الى تزويد الطالب بالمبادئ الأساسية لعلاج حالات التشوهات الخلقية و التي تستدعي التداخل الجراحي و التركيبات السنية | | |

| 1302717 | المواد الحيوية | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تهدف هذه المادة الى 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 والكيمائية لتلك المواد وكذلك دراسة مدى موائمة هذه المواد وتأثيرها على النظام البيولوجي. | | |

| 1302707 | البحث العلمي والممارسة القائمة على الأدلة | 3 ساعات معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| هدف هذه المادة هو تعريف الطلبة على أساليب البحث العلمي المستخدمة في الممارسات الطبية. تقوم هذه المادة بتدريس طرق البحث النوعية والكمية لإيجاد الممارسة القائمة على الأدلة لمساعدة الطلبة على اتخاذ قرارات مستنيرة في ممارساتهم السريرية. تتضمن المادة المحاور الرئيسية وأخلاقيات البحث وأساسيات الممارسة السريرية الجيدة. اضافة لهذه المواضيع، يشمل المقرر الدراسي مفاهيم الكتابة الأكاديمية الضرورية لقراءة وكتابة الأوراق العلمية ويوضح أساسيات هيكل الأطروحة الجامعية. تحتوي المادة على دورة تدريبية في كيفية إجراء التنقيب في قواعد البيانات وجمع البيانات وتحليلها باستخدام الإحصائيات المناسبة. ويشمل أيضًا تدريبًا على المراجعة المنهجية ومقدمة إلى SPSS. | | |



15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| 1304718 | علم غرس الأسنان | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تتضمن هذه المادة 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 تشمل جميع الأساسيات النظرية في زراعة الأسنان في شقيها الجراحي وكذلك التركيب والمضاعفات الناتجة عن الزراعة. | | |

| 1302708 | علم الأطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تتضمن هذه المادة التعرف على الأطباق الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الأطباق الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الأطباق الخلقي والتعرف على كيفية تقييم الأطباق الصحيح وكذلك التعرف على نظريات إعادة بناء الأطباق وأنواع المطابق (Articulates) وكيفية إعادة بناء الأطباق باستعمال التركيبات المؤقتة و تطبيق ذلك سريرياً لحين إنهاء بناء الأطباق باستعمال التركيبات الثابتة الدائمة. كما تشمل المادة التعرف على مشاكل الأطباق وعلاقتها مع المفصل الصدغي خاصة في حالات الأسنان المتحركة والحشوات والتلبيسات وكذلك عند وجود مشاكل في الأنسجة المحيطة بالأسنان. | | |

| 1303762 | التداخلات التقويمية الترميمية و اللثوية | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تزود هذه المادة فهماً لأسباب وتطور الإمراض اللثوية وتشخيصها وطرق علاجها ويناقش الاعتبارات اللثوية في تقويم الأسنان والمبادئ الحيوية ودور النسج اللثوية في المحافظة على ثبات الأسنان والأطباق بالإضافة إلى تعريض وتدريب الطالب على العمليات اللثوية للمحافظة على وضعية ومكان الأسنان بعد العلاج التقويمي | | |

| 1303763 | التداخل التقويمي مع طب أسنان الأطفال | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| هذه المادة تزود الطلاب بأساسيات الحاجة العلاجية للأطفال الذين يحتاجون لمعالجة تشمل اختصاصات سنية متعددة. ولذلك تغطي الجوانب الأساسية للعمل كفريق واحد لمعالجة تطور ونمو الأسنان والفك وبالإضافة إلى تطبيق مبادئ الوقاية والتداخل التقويمي للمرضى الصغار. | | |

| 1303777 | علم أشعة الفم والوجه والفكين | 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 | | |

| 1303756 | تدريب سريري في المستشفى I | 0 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تتضمن المادة أن يمضي الطالب تدريبا سريريا في مستشفى الجامعة. | | |

JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| 1303757 | تدريب سريري في المستشفى II | 0 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: تدريب سريري في المستشفى I** | | |
| تتضمن المادة أن يمضي الطالب تدريبا سريريا في مستشفى الجامعة. | | |

| 1303772 | التداخل التقويمي المبكر | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| إكساب الطالب المعرفة اللازمة لتشخيص الحالات التقويمية التي تحتاج إلى التداخل المبكر ومعرفة متى يمكن معالجتها مع طرق المعالجة لها و معرفة متى تحتاج إلى التحويل إلى أخصائي التقويم. سيكون هناك شرح مفصل للأجهزة التقويمية البسيطة المتحركة وطرق المعالجة بها. كجزء من المادة سيكون على الطالب أن يتواجد في عيادات تقويم الأسنان. سيكون هناك تركيز على حالات التداخل التقويمي المبكر باستعمال الأجهزة المتحركة. | | |

| 1303775 | نمو وتطور الفم والوجه والفكين | 1 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تزويد الطالب بالمعرفة بنمو وتطور الطفل الجسدي والنفسي. سيتمكن الطالب من مراجعة الأدبيات والمقالات ذات العلاقة. | | |

| 1303783 | المعالجة السنية للأطفال المصابين بالأمراض الجهازية وذوي الاحتياجات الخاصة | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تعريف بالأمراض الوراثية والإعاقات الجسدية والعقلية وبالأمراض الجهازية التي لها أعراض فموية عند الأطفال أو تلك التي قد تؤثر على المعالجة السنية. وكذلك يجب أن يتعرف الطالب على الأدوية المستخدمة في علاج هذه الأمراض والتي قد تؤثر على صحة الفم لدى الأطفال. سيعطى الطالب الفرصة لمعالجة هؤلاء لأطفال تحت التخدير العام. | | |

| 1304725 | التداخلات الترميمية اللثوية | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تعطي هذه المادة النظرية للطلبة فهماً لأسباب وتطور الأمراض اللثوية وتشخيصها وطرق علاجها ويناقش الاعتبارات اللثوية في التركيبات السنية الثابتة والمتحركة والمبادئ الحيوية لعملية زيادة طول التاج السني ويناقش النظريات وراء حساسية العاج السني و طرق علاجها ودور الأطباق في الأمراض اللثوية. | | |

| 0534722 | علم الوراثة الطبي | 3 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تتناول هذه المادة الوراثة الطبية بالتنوع البيولوجي للإنسان وعلاقته بالحالة الصحية والمرضية ويشمل: الوراثة الجزيئية: تركيب الحمض الأميني ووظائفه، والتركيب الجيني وكيفية التعامل معه، وكيفية التعامل مع الأمراض الوراثية من حيث الخلل الناجم وإمكانية تشخيصه. الصبغات الوراثية: تركيب وتحليل الصبغات الوراثية، والأمراض الناتجة عن اختلال هذه الصبغات. الكيمياء الوراثية: دراسة الاستقلاب والأمراض الناجمة عنه. وراثة المجتمع: من حيث المسوحات الوراثية، والأمراض الوراثية متعددة العوامل، وعوامل الخطورة وبعض | | |

JUL 2024

| |
|---|
| الجوانب الأخلاقية المتعلقة بالأمراض الوراثية. |

| 1302724 | المعالجات التجميلية | 2 ساعة معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تتضمن هذه المادة المفاهيم الجمالية الأساسية في المعالجة التحفظية ويركز على علم الألوان ويناقش الترميمات ذات اللون السني المباشرة وغير المباشرة، و نظريات الالتصاق والترميمات الملتصقة ، وعلاج الأسنان الملونة و المشوهة بدءا بالتداخلات البسيطة إلى المعقدة. | | |

| 1303774 | طب الفم الوقائي | 1 ساعة معتمدة) |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| تركز هذه المادة على التعرف على أسباب نخر الأسنان ومدى انتشاره و أساليب الوقاية باستعمال الفلورايد إضافة إلى الأساليب الوقائية الأخرى. وتتطرق المادة إلى الطرق الحديثة في تشخيص نخر الأسنان وكيفية معالجته | | |

| 0503704 | علم الأدوية السريري | 3 ساعات معتمدة |
|---|---|---|
| **المتطلب السابق: لا يوجد** | | |
| 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. | | |

الجامعة الاردنية
15 JUL 2024

The University of Jordan

الجامعة الاردنية

| Form: Study Plan Master's Program/ Higher Diploma/ High Specialization | Form Number | EXC-01-03-04A |
|---|---|---|
| | Issue Number and Date | 2963/2022/24/3/25/12/2022 |
| | Number and Date of Revision or Modification | 2/(10/12/2023) |
| | Deans Council Approval Decision Number | 50/2023 |
| | The Date of the Deans Council Approval Decision | 26/12/2023 |
| | Number of Pages | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| 1. | School | **School of Dentistry** |
| 2. | Department | **Pediatric Dentistry, Orthodontics and Prevention** |
| 3. | Degree title (Arabic) | **ماجستير في تقويم الاسنان السريري** |
| 4. | Degree title (English) | **Masters in Clinical Orthodontics** |
| 5. | Track | **Thesis** |

| Plan Number | Specialization # | Degree | Department # | School # | Year | Track |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31 | 8 | 3 | 13 | 2024 | Thesis |

**First: General Rules and Conditions:**

1. This plan conforms to the regulations of the general framework of the programs of graduate studies at the University of Jordan.
2. Areas of specialty for admission to this program:
   Bachelor of Dental Surgery (BDS) and Doctor of Dental Science (DDS) (the only priority)

**Second: Special Conditions**

1. Applicants should have at least 2year post-qualification experience in general dentistry that might include an Internship Training Program.
2. Applicants must provide evidence of having passed the FULL MFDS Examination administered by one on the Royal Colleges in the United Kingdom and Ireland or an equivalent examination (NBDE).
3. 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).
4. Applicants must provide evidence of having passed the English language exam with the required grade, as shown below or other equivalent accredited exams from centers accredited by the University of Jordan, and in accordance with the General Policy of Students' Admission.

| English language exam | TOEFL/iBT | IELTS |
|---|---|---|
| Required grade for acceptance | 90 | 6.5 |

الجامعة الاردنية
15 JUL 2025
الخطة الدراسية المعتمدة

## Third: Study Plan: Studying (42) Credit Hours as following:

### 1. Obligatory Courses (24) Credit Hours:

| Course no. | Course title | Pre-requisite | hours/ per week | | Credit hours | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Theory | Clinical | 1st | 2nd | summer | |
| 1302707 | Research methods and evidence-based practice | - | 3 | - | | 3 | - | **3** |
| 1303750 | Orthodontics I Theory ■ | - | 1.5 | - | 1.5 | 1.5 | - | **3** |
| 1303751 | *Orthodontics I Clinical ■ | - | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | **5** |
| 1303753 | Orthodontics II Theory ■ | Orthodontics I Theory | 1 | - | 1 | 1 | - | **2** |
| 1303752 | *Orthodontics II Clinical ■ | Orthodontics I Clinical | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | **5** |
| 1303755 | *Orthodontics III Theory | Orthodontics II Theory | 1 | - | 1 | - | - | **1** |
| 1303754 | *Orthodontics III Clinical ■ | Orthodontics II Clinical | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | **5** |
| 1303756 | Clinical training at JUH I | | 0 | 15 | - | - | 0 | **0** |
| 1303757 | Clinical training at JUH II | Clinical training at JUH I | 0 | 15 | - | - | 0 | **0** |
| **Total** | | | | | | | | **24** |

■ Extended courses first and second semesters.

*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 clinical courses is mandatory

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

| Course No. | Title | Credit | Theory |
|---|---|---|---|
| 1303763 | Orthodontics and Pediatric Dentistry Interface | 1 | 1 |
| 1302708 | Occlusion and Treatment of TMJ Disorders | 1 | 1 |
| 1303762 | Orthodontic and Restorative /Periodontal interface | 1 | 1 |
| 0703725 | Statistical Methods for Health Care Research | 3 | 3 |
| 1303777 | Radiology and Cephalometerics | 1 | 1 |
| 1302717 | Biomaterials | 2 | 2 |
| 1304718 | Dental Implantology | 2 | 2 |
| 1304725 | Restorative and Periodontology Intervention | 2 | 2 |
| 1303775 | Craniofacial Growth and development | 1 | 1 |
| 1303772 | Interceptive Orthodontics | 1 | 1 |
| 1303783 | Dental Management of children with disabilities and the medically compromised patient. | 2 | 2 |
| **Total** | | **18** | **18** |

## 3. Thesis (1303799): 9 credit hours

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

**Details of Study Plan**
**Thesis Track**

**Year 1**

| First Semester | | Second Semester | |
|---|---|---|---|
| **Course** | **Credits** | **Title** | **Credits** |
| Orthodontics theory I | 1.5 | Orthodontics theory I | 1.5 |
| Orthodontics clinical I | 2.5 | Orthodontics clinical I | 2.5 |
| Statistical Methods for Health Care Research (Elective) | 3 | Research methods and evidence-based practice | 3 |
| **Total** | **7** | **Total** | **7** |

| Summer Semester | |
|---|---|
| **Course** | **Credits** |
| Clinical training at JUH I | 0 |
| **Total** | 0 |

**Year 2**

| First Semester | | Second Semester | |
|---|---|---|---|
| **Course** | **Credits** | **Title** | **Credits** |
| Orthodontics theory II | 1 | Orthodontics theory II | 1 |
| Orthodontics clinical II | 2.5 | Orthodontics clinical II | 2.5 |
| Elective | 2 | Elective | 1 |
| Elective | 2 | Elective | 1 |
| | | Thesis | 3 |
| **Total** | **7.5** | **Total** | **8.5** |

| Summer Semester | |
|---|---|
| **Course** | **Credits** |
| Clinical training at JUH II | |
| **Total** | |

الجامعة الاردنية
10 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

**Year 3**

| First Semester | | Second Semester | |
|---|---|---|---|
| **Course** | **Credits** | **Title** | **Credits** |
| Orthodontics theory III | 1 | | |
| Orthodontics clinical III | 2.5 | Orthodontics clinical III | 2.5 |
| Thesis | 3 | Thesis | 3 |
| **Total** | **6.5** | **Total** | **5.5** |

الجامعة الاردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

## Course Description

| 1303750 | Orthodontics I Theory | 3 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: None** | | |
| Introduction to the etiology of orthodontic malocclusion, the principles of orthodontic diagnosis and treatment planning, and the basics of orthodontic treatment mechanics using fixed and functional orthodontic appliances | | |

| 1303751 | Orthodontics I Clinical | 5 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: None** | | |
| Laboratory training to acquire wire bending skills needed for apply various orthodontic biomechanics techniques.<br>Straight-wire typodont course to prepare trainees for treatment of orthodontic patients.<br>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.<br>Diagnose and treatment plan orthodontic patients and commence taking records.<br>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. | | |

| 1303753 | Orthodontics II Theory | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Orthodontics I Theory** | | |
| 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. | | |

| 1303752 | Orthodontics II Clinical | 5 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Orthodontics I Clinical** | | |
| 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. | | |

| 1303755 | Orthodontics III Theory | 1 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Orthodontics II Theory** | | |
| An introduction to interdisciplinary treatment including: Orthodontic -Pediatric Dentistry, Orthodontic- Surgical and Orthognathic, Orthodontic- Restorative and Orthodontic - Periodontal interfaces. | | |

15 JUL 2024

الخطة الدراسية المعتمدة

| 1303754 | Orthodontics III Clinical | 5 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Orthodontics II Clinical** | | |
| 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.<br>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<br>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. | | |

| 0703725 | Statistical Methods for Health Care Research | 3 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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 hy-pothesis testing), and their applicability to specific health care problems within the context of dentis-try. 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. | | |

| 1302707 | Research Methods and evidence-based practice | 3 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| This course introduces students to research techniques and methodologies that can be applied throughout their practice settings. The course includes qualitative and quantitative research methods of finding evidence-based practice to help students make informed decisions in their clinical practice. The course describes the essentials of research ethics and the basics of good clinical practice. Analogous to these subjects the course illustrates the basis of academic writing essential to reading and writing scientific papers and elucidates fundamentals for dissertation thesis structure. The course trains postgraduate students to perform database mining, data collection and analysis using appropriate statistics. It will also include a systematic review training and an introduction to SPSS. | | |

| 1302717 | Biomaterials | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1304718 | Dental Implantology | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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 prin- | | |

15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| |
|---|
| ciples of surgical and prosthetic aspects of implants, and complications. |

| 1302708 | Occlusion and Treatment of TMJ Disorders | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1303762 | Orthodontic and Restorative / Periodontal interface | 1 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1303763 | Orthodontics and Pediatric Dentistry interface | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1303777 | Radiology and Cephalometerics | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request:** | | |
| 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. | | |

| 1303756 | Clinical training at JUH 1 | 0 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: None** | | |
| The course includes clinical training sessions at the JUH | | |

| 1303757 | Clinical training at JUH II | 0 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Clinical training at JUH I** | | |
| The course includes clinical training sessions at the JUH | | |

الجامعة الاردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| 1303772 | Interceptive orthodontics | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| Emphasis is placed on cephalometrics, diagnosis and treatment planning, and the evaluation of the normal and abnormal conditions in the primary, early mixed, and late mixed dentitions. The course also aims to provide the postgraduate with the knowledge to identify and appropriately manage or refer a patient for orthodontic assessment. Cases are discussed to familiarize the student with clinical aspects and techniques of interception. The student will be required to attend the orthodontic clinics. | | |

| 1303775 | Craniofacial Growth and Development | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| This course offers a clinically relevant understanding of craniofacial growth and development and aims to train graduate student to deal with patients who present with various skeletal and dental anomalies. The course's purpose is also to cover the literature on various syndromes and developmental anomalies that affect the face. | | |

| 1303783 | Dental Management of children with disabilities and the medically compromised Patient | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| The course entails discussions pertaining to genetics, physically and mentally disabled patient and/or associated craniofacial syndromes. During this course the student will also gain knowledge of dental aspects of systemic diseases in terms of their effect on dental treatment and their effect on the oral hard and soft tissues. They will learn the effects of drugs used in the treatment of systemic diseases on the oral health of the patient and the how they complicate dental treatment. Students treat medically compromised patients and those with disabilities. Comprehensive treatment is rendered with a variety of management techniques, including conscious sedation and general anesthesia | | |

| 1304725 | Restorative and Periodontology Intervention | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| This theory course provides an understanding of the etiology and development of periodontal diseases, diagnosis, methods of treatment, and the periodontal considerations in fixed and removable prosthodontics, biological concepts of crown lengthening, it also discusses theories of dentin hypersensitivity and its treatment, and the role of occlusion in periodontal diseases. | | |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

The University of Jordan

الجامعة الاردنية

| Form: Study Plan Master's Program/ Higher Diploma/ High Specialization | Form Number | EXC-01-03-04A |
|---|---|---|
| | Issue Number and Date | 2963/2022/24/3/2 5/12/2022 |
| | Number and Date of Revision or Modification | 2/(10/12/2023) |
| | Deans Council Approval Decision Number | 50/2023 |
| | The Date of the Deans Council Approval Decision | 26/12/2023 |
| | Number of Pages | 10 |

| Plan Number | Specialization # | Degree | Department # | School # | Year | Track |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31 | 8 | 3 | 13 | 2024 | Non-Thesis |

| | | |
|---|---|---|
| 1. | School | **School of Dentistry** |
| 2. | Department | **Pediatric Dentistry, Orthodontics and Prevention** |
| 3. | Degree title (Arabic) | **ماجستير في تقويم الاسنان السريري** |
| 4. | Degree title (English) | **Masters in Clinical Orthodontics** |
| 5. | Track | **Comprehensive** |

**First: General Rules and Conditions:**

1. This plan conforms to the regulations of the general framework of the programs of graduate studies at the University of Jordan.
2. Areas of specialty for admission to this program:
   Bachelor of Dental Surgery (BDS) and Doctor of Dental Science (DDS) (The only priority)

**Second: Special Conditions**

1. Applicants should have at least 2year post-qualification experience in general dentistry that might include an Internship Training Program.
2. Applicants must provide evidence of having passed the FULL MFDS Examination administered by one on the Royal Colleges in the United Kingdom and Ireland or an equivalent examination (NBDE).
3. 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).
4. Applicants must provide evidence of having passed the English language exam with the required grade, as shown below or other equivalent accredited exams from centers accredited by the University of Jordan, and in accordance with the General Policy of Students' Admission.

| English language exam | TOEFL/iBT | IELTS |
|---|---|---|
| Required grade for acceptance | 90 | 6.5 |

15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

## Third: Study Plan: Studying (42) Credit Hours as following:

### 1. Obligatory Courses (33) Credit Hours:

| Course no. | Course title | Pre-requisite | hours/ per week | | Credit hours | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Theory | Clinical | 1st | 2nd | summer | |
| 1302707 | Research methods and evidence-based practice | | 3 | - | - | 3 | - | **3** |
| 0703725 | Statistical Methods for Health Care Research | | 3 | - | 3 | - | - | **3** |
| 1303750 | Orthodontics I Theory ■ | | 1.5 | - | 1.5 | 1.5 | - | **3** |
| 1303751 | *Orthodontics I Clinical ■ | | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | **5** |
| 1303753 | Orthodontics II Theory ■ | Orthodontics I Theory | 1 | - | 1 | 1 | - | **2** |
| 1303752 | *Orthodontics II Clinical ■ | Orthodontics I Clinical | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | **5** |
| 1303755 | *Orthodontics III Theory | Orthodontics II Theory | 1 | - | 1 | - | - | **1** |
| 1303754 | *Orthodontics III Clinical ■ | Orthodontics II Clinical | - | 15 | 2.5 | 2.5 | - | **5** |
| 1303763 | Orthodontics and Pediatric Dentistry Interface | | 1 | - | 1 | - | - | **1** |
| 1302708 | Occlusion and Treatment of TMJ Disorders | | 1 | - | 1 | - | - | **1** |
| 1303777 | Radiology and Cephalometerics | | 1 | - | - | 2 | - | **1** |
| 0534722 | Medical Genetics | | 3 | - | - | 3 | - | **3** |
| 1303756 | Clinical training at JUH I | | 0 | 15 | - | - | 0 | **0** |
| 1303757 | Clinical training at JUH II | Clinical training at JUH I | 0 | 15 | - | - | 0 | **0** |
| Total | | | | | | | | **33** |

■ Extended courses first and second semesters.

*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 clinical courses is mandatory

الجامعة الاردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

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

| Course No. | Title | Credit hrs | Theory |
|---|---|---|---|
| 1303762 | Orthodontic and Restorative /Periodontal interface | 1 | 1 |
| 1302717 | Biomaterials | 2 | 2 |
| 1304718 | Dental Implantology | 2 | 2 |
| 1304725 | Restorative and Periodontology Intervention | 2 | 2 |
| 0533704 | Clinical pharmacology | 3 | 3 |
| 1303774 | Preventive Dentistry | 1 | 1 |
| 1302724 | Esthetics Dentistry | 2 | 2 |
| 1303775 | Craniofacial Growth and development | 1 | 1 |
| 1303772 | Interceptive Orthodontics | 1 | 1 |
| 1303783 | Dental Management of children with disabilities and the medically compromised patient. | 2 | 2 |
| Total | | 17 | 17 |

## 3. Comprehensive Exam (1303798)

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

The University of Jordan

الجامعة الاردنية

**Details of Study Plan**
**Comprehensive Exam Track**

**Year 1**

| First Semester | | Second Semester | |
|---|---|---|---|
| **Course** | **Credits** | **Title** | **Credits** |
| Orthodontics theory I* | 1.5 | Orthodontics theory I* | 1.5 |
| Orthodontics clinical I* | 2.5 | Orthodontics clinical I* | 2.5 |
| Statistical Methods for Health Care Research | 3 | Research methods and evidence-based practice | 3 |
| **Total** | **7** | **Total** | **7** |

| Summer Semester | |
|---|---|
| **Course** | **Credits** |
| Clinical training at JUH I | 0 |
| **Total** | **0** |

**Year 2**

| First Semester | | Second Semester | |
|---|---|---|---|
| **Course** | **Credits** | **Title** | **Credits** |
| Orthodontics theory II | 1 | Orthodontics theory II | 1 |
| Orthodontics clinical II | 2.5 | Orthodontics clinical II | 2.5 |
| Occlusion and Treatment of TMJ Disorders | 1 | Medical Genetics | 3 |
| Orthodontics and Pediatric Dentistry Interface | 1 | Radiology and Cephalometerics | 1 |
| Elective | 2 | Elective | 2 |
| **Total** | **7.5** | **Total** | **9.5** |

| Summer Semester | |
|---|---|
| **Course** | **Credits** |
| Clinical training at JUH II | 0 |
| **Total** | **0** |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الهيئة الدراسية المتعادلة

**Year 3**

| First Semester | | Second Semester | |
|---|---|---|---|
| **Course** | **Credits** | **Title** | **Credits** |
| Orthodontics theory III | 1 | Orthodontics clinical III | 2.5 |
| Orthodontics clinical III | 2.5 | Craniofacial Growth and development (elective) | 1 |
| Elective | 2 | Elective | 2 |
| Total | 5.5 | Total | 5.5 |

الجامعة الاردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

## Course Description

| 1303750 | Orthodontics I Theory | 3 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: None** | | |
| Introduction to the etiology of orthodontic malocclusion, the principles of orthodontic diagnosis and treatment planning, and the basics of orthodontic treatment mechanics using fixed and functional orthodontic appliances | | |

| 1303751 | Orthodontics I Clinical | 5 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: None** | | |
| Laboratory training to acquire wire bending skills needed for apply various orthodontic biomechanics techniques.<br>Straight-wire typodont course to prepare trainees for treatment of orthodontic patients.<br>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.<br>Diagnose and treatment plan orthodontic patients and commence taking records.<br>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. | | |

| 1303753 | Orthodontics II Theory | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Orthodontics I Theory** | | |
| 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. | | |

| 1303752 | Orthodontics II Clinical | 5 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Orthodontics I Clinical** | | |
| 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. | | |

| 1303755 | Orthodontics III Theory | 1 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Orthodontics II Theory** | | |
| An introduction to interdisciplinary treatment including: Orthodontic -Pediatric Dentistry, Orthodontic- Surgical and Orthognathic, Orthodontic- Restorative and Orthodontic - Periodontal interfaces. | | |

الجامعة الاردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| 1303754 | Orthodontics III Clinical | 5 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Orthodontics II Clinical** | | |
| 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.<br>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<br>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. | | |

| 0703725 | Statistical Methods for Health Care Research | 3 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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 hy-pothesis testing), and their applicability to specific health care problems within the context of dentis-try. 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. | | |

| 1302707 | Research Methods and evidence-based practice | 3 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| This course introduces students to research techniques and methodologies that can be applied throughout their practice settings. The course includes qualitative and quantitative research methods of finding evidence-based practice to help students make informed decisions in their clinical practice. The course describes the essentials of research ethics and the basics of good clinical practice. Analogous to these subjects the course illustrates the basis of academic writing essential to reading and writing scientific papers and elucidates fundamentals for dissertation thesis structure. The course trains postgraduate students to perform database mining, data collection and analysis using appropriate statistics. It will also include a systematic review training and an introduction to SPSS. | | |

| 1302717 | Biomaterials | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| 1304718 | Dental Implantology | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1302708 | Occlusion and Treatment of TMJ Disorders | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1303762 | Orthodontic and Restorative / Periodontal interface | 1 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1303763 | Orthodontics and Pediatric Dentistry interface | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1303777 | Radiology and Cephalometerics | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request:** | | |
| 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. | | |

| 1303756 | Clinical training at JUH 1 | 2020 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: None** | | |
| The course includes clinical training sessions at the JUH | | |

الجامعة الاردنية
15 JUL 2020
المخطة الدراسية المعتمدة

| 1303757 | Clinical training at JUH II | 0 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: Clinical training at JUH I** | | |
| The course includes clinical training sessions at the JUH | | |

| 1303772 | Interceptive orthodontics | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| Emphasis is placed on cephalometrics, diagnosis and treatment planning, and the evaluation of the normal and abnormal conditions in the primary, early mixed, and late mixed dentitions. The course also aims to provide the postgraduate with the knowledge to identify and appropriately manage or refer a patient for orthodontic assessment. Cases are discussed to familiarize the student with clinical aspects and techniques of interception. The student will be required to attend the orthodontic clinics. | | |

| 1303775 | Craniofacial Growth and Development | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| This course offers a clinically relevant understanding of craniofacial growth and development and aims to train graduate student to deal with patients who present with various skeletal and dental anomalies. The course's purpose is also to cover the literature on various syndromes and developmental anomalies that affect the face. | | |

| 1303783 | Dental Management of children with disabilities and the medically compromised Patient | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| The course entails discussions pertaining to genetics, physically and mentally disabled patient and/or associated craniofacial syndromes. During this course the student will also gain knowledge of dental aspects of systemic diseases in terms of their effect on dental treatment and their effect on the oral hard and soft tissues. They will learn the effects of drugs used in the treatment of systemic diseases on the oral health of the patient and the how they complicate dental treatment. Students treat medically compromised patients and those with disabilities. Comprehensive treatment is rendered with a variety of management techniques, including conscious sedation and general anesthesia | | |

| 1304725 | Restorative and Periodontology Intervention | 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| This theory course provides an understanding of the etiology and development of periodontal diseases, diagnosis, methods of treatment, and the periodontal considerations in fixed and removable prosthodontics, biological concepts of crown lengthening, it also discusses theories of dentin hypersensitivity and its treatment, and the role of occlusion in periodontal diseases. | | |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة

| 0534722 | Medical Genetics | 3 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 0533704 | Clinical Pharmacology | 3 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1302724 | Esthetics Dentistry | ( 2 credit hours |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

| 1303774 | Preventive Dentistry | 1 credit hour |
|---|---|---|
| **Pre-request: none** | | |
| 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. | | |

الجامعة الأردنية
15 JUL 2024
الخطة الدراسية المعتمدة