



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

1.	الكلية	كلية طب الأسنان
2.	القسم	البرنامج المشترك بين قسمي المعالجة التحفظية والاستعاضات السنية المتحركة
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	درجة الماجستير في التركيبات السنية الثابتة والمتحركة
4.	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	Master Degree in Fixed and Removable Prosthodontics
5.	المسار	الرسالة

رسالة/ شامل	السنة	رقم الكلية	رقم القسم	الدرجة	رقم التخصص	رقم الخطة
رسالة	2024	13	2	8	20	

## أولاً: أحكام وشروط عامة

1. تتفق هذه الخطة مع تعليمات الدراسات العليا النافذة.
2. التخصصات التي يمكن قبولها في البرنامج:  
درجة دكتور في طب الأسنان أو بكالوريوس طب وجراحة الفم والأسنان (الأولوية الوحيدة)

## 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 أن يكون المتقدم حاصلاً على رخصة ممارسة مهنة طب الأسنان من وزارة الصحة الأردنية بشكل دائم أو لغايات التدريب (للطلبة غير الأردنيين).
3. يشترط في المتقدم أن يكون قد أجتاز بنجاح امتحانات في العلوم الطبية الأساسية من مؤسسات وكليات تعترف بها الكلية (شهادة الزمالة لإحدى كليات الجراحة الملكية البريطانية أو الأيرلندية - Examination (MFDS) - أو البورد الأمريكي (NBDE).
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:

IELTS	TOEFL/IBT	امتحان اللغة الانجليزية
6.5	90	15 JUL 2024 علامة النجاح المطلوبة للقبول

الخطة الدراسية المستلمة

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the bottom left corner of the page.





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

1. المواد الإلزامية [24] ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات		الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الصيفي
1302730	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-1	-	1	-	1	1	2
1302731	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 2-	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-1	1	-	1	1	2
1302732	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 3-	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-2	1	-	1	1	2
1302733	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 1-	-	-	6	*2	*2	*4
1302734	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 2-	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 1-	-	6	*2	*2	*4
1302735	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 3-	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 2-	-	6	*1.5	*1.5	*3
1302740	**تدريب سريري في المستشفى 1	-	-	-	0	0	0
1302741	**تدريب سريري في المستشفى 2	تدريب سريري في المستشفى 1	-	-	0	0	0
1302742	**تدريب سريري في المستشفى 3	تدريب سريري في المستشفى 2	-	-	0	0	0
1304718	علم غرس الاسنان	-	2	-	2	-	2
1302717	المواد الحيوية	-	2	-	2	-	2
1302707	البحث العلمي والممارسة في بيئة الجامعة	-	3	-	-	3	3

مادة ممتدة: على الأقل 15 ساعة من الفصل الأول والثاني

\*الساعة العملية المعتمدة = على الأقل (3) ساعات تدريب سريري فعلي أسبوعياً.

\*\*تدريب سريري في المستشفى الجامعة الأردنية: على الأقل 15 ساعة تدريب أسبوعياً.

النجاح في المتطلب السريري السابق شرط اجباري

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are listed below each name. The list includes the names of the members of the committee, the names of the members of the sub-committee, and the names of the members of the advisory committee. The addresses are listed in the same order as the names.

2. The second part of the document is a list of the names of the members of the committee, the names of the members of the sub-committee, and the names of the members of the advisory committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are listed below each name. The list includes the names of the members of the committee, the names of the members of the sub-committee, and the names of the members of the advisory committee. The addresses are listed in the same order as the names.

3. The third part of the document is a list of the names of the members of the committee, the names of the members of the sub-committee, and the names of the members of the advisory committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are listed below each name. The list includes the names of the members of the committee, the names of the members of the sub-committee, and the names of the members of the advisory committee. The addresses are listed in the same order as the names.



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

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة		المجموع
			نظري	عملي	الفصل الاول	الفصل الثاني	
1304721	التركيبات الفكية والوجهية	-	2	-	2	-	2
1302708	علم الاطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي	-	1	-	-	1	1
1302724	المعالجات التجميلية	-	2	-	2	-	2
1303777	علم اشعة الفم والوجه والفكين	-	1	-	-	1	1
1304725	التدخلات الترميمية اللثوية	-	2	-	2	-	2
1302739	مواضيع حديثة في التركيبات وزراعة الأسنان	-	1	-	1	-	1
1302728	المعالجة اللبية المتقدمة	-	2	-	-	2	2
1301716	المعالجة السنية للمصابين بالأمراض الجهازية	-	2	-	2	-	2
1308774	طب الفم الوقائي	-	1	-	1	-	1
0708725	الأساليب الاحصائية في البحث الصحي	-	3	-	3	-	3

الجامعة الاردنية  
15 JUL 2024  
الخطة الدراسية المستحددة

3. رسالة جامعية [9] ساعات معتمدة ورقمها (1302799).

[illegible]



## الخطة الأسترشادية

(مسار الرسالة)

السنة الاولى			
الفصل الثاني		الفصل الاول	
2	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 1	2	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 1
1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 1	1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 1
2	المواد الحيوية	3	الأساليب الاحصائية في البحث الصحي
3	البحث العلمي والممارسة القائمة على الأدلة	0	تدريب سريري في المستشفى 1
0	تدريب سريري في المستشفى 1		
8	المجموع	6	المجموع
الفصل الصيفي			
0			تدريب سريري في المستشفى 1
0			المجموع

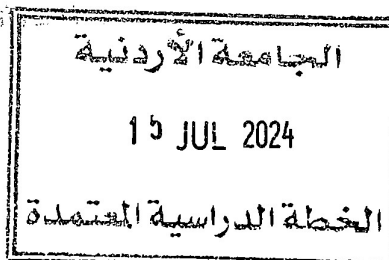
السنة الثانية			
الفصل الثاني		الفصل الاول	
2	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 2	2	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 2
1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 2	1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 2
2	مادة اختيارية (التركيبات الوجهية والفكية)	2	علم غرس الاسنان
3	الرسالة الجامعية	1	مادة اختيارية (علم الأشعة / علم الإطباق)
		2	مادة اختيارية (التدخلات الترميمية للتوثة)
0	تدريب سريري في المستشفى 2	0	تدريب سريري في المستشفى 15 JUL 2024
8	المجموع	8	المجموع
الفصل الصيفي			
0			تدريب سريري في المستشفى 2

1. The first part of the report  
2. The second part of the report  
3. The third part of the report  
4. The fourth part of the report  
5. The fifth part of the report



0	المجموع
---	---------

السنة الثالثة			
الفصل الثاني		الفصل الاول	
1.5	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 3	1.5	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 3
1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 3	1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 3
3	الرسالة الجامعية	1	مادة اختيارية (مواضيع حديثة في التركيبات وزراعة الأسنان)
		3	الرسالة الجامعية
0	تدريب سريري في المستشفى 3	0	تدريب سريري في المستشفى 3
5.5	المجموع	6.5	المجموع



*Journal of Interpersonal Violence* 26(10) 1978–1997  
© The Author(s) 2011  
Reprints and permissions:  
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>





## وصف المواد

1302733	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 1	(4 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلاب على النهج الشمولي في المعالجة التعويضية للحالات السريرية التي تتطلب إعادة تأهيل الفم بشكل كامل. يتم اختيار حالات مختلفة بحيث تتطلب إنجاز السيرة المرضية والفحص السريري، إنهاءً بوضع خطة علاجية متسلسلة. تشمل متطلبات هذه المادة مجموعة متنوعة من التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة، والتي تتطلب تدخل تخصصات أخرى مثل المعالجة اللثوية واللبية. بالإضافة إلى ذلك، يُطلب من الطلبة القيام بإنجاز الأعمال المخبرية، مثل صب القوالب وتركيبها على المطبق، وتشميع الأسنان، والتركيبات المؤقتة. يخصص أول أسبوعين من هذا المادة لتوجيه طلبة السنة الأولى بحيث يقوم كل طالب بالتدريب على بعض المتطلبات الأساسية المتعلقة بالتركيبات السنوية الثابتة والمتحركة وزراعة الأسنان بالإضافة إلى التصوير الفوتوغرافي حتى يتسنى وضع الطلبة على مستوى واحد قبل البدء بوضع الخطط العلاجية وتنفيذها في العيادة.</p>		

1302734	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 2	(4 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق:	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 1	
<p>تعتبر هذه المادة استمرارية لمساق التركيبات السنوية سريري 1- بطريقة تمكن الطالب من التعرض لحالات سريرية متقدمة تتطلب معالجات (التركيبات) ثابتة ومتحركة. تشمل متطلبات هذه المادة بالإضافة إلى حالات التركيبات الأساسية، حالات مرضية تقتضي استخدام التركيبات الخزفية الثابتة بشق أشكالها (تيجان وجسور وقشور الخزفية). كما يقوم الطالب بالتعرف على الحالات التي تتطلب زراعة الأسنان، وأجراء التركيبات السنوية على الغرسات. وفي هذه المادة سوف يعطى للطلبة دورة مكثفة لمدة يومين في المبادئ الأساسية للشق الجراحي لزراعة الأسنان وطرق خياطة الجروح حتى يتمكن الطلبة من البدء في وضع الخطط العلاجية المتعلقة بزراعة الأسنان والبدء بعد ذلك بوضع الزرعات السنوية تحت إشراف أعضاء الهيئة التدريسية خلال الفصل الثاني من السنة الدراسية الثانية. خلال هذه السنة سيقوم الطلبة بإجراء التركيبات السنوية البسيطة والمدعومة أو المستندة على الزرعات السنوية. كما يقوم الطلاب بالمساعدة في الإشراف على المواد العملية لطلبة مرحلة درجة دكتور في طب الأسنان (DDS) وذلك لتدريبهم على كيفية تقييم الأعمال السريرية وتعزيز مهارات التواصل لديهم.</p>		

1302735	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 3	(3 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق:	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 2	
<p>تهدف هذه المادة إلى تعزيز المعرفة والمهارات السريرية اللازمة لمعالجة الحالات التي تحتاج تدخلا تعويضيا متقدما وحالات التأهيل الفموية الكاملة. وتهدف هذه المادة إلى تدريب الطلاب على التداخلات الجراحية واللثوية الضرورية قبل بدء وخلال الخطة الدراسية المتكاملة. كما يقوم الطلاب بالمساعدة في الإشراف على المواد العملية لطلبة المعالجة التعويضية وخصوصاً حالات زراعة الأسنان. كما يقوم الطلاب بالمساعدة في الإشراف على المواد العملية لطلبة مرحلة درجة دكتور في طب الأسنان (DDS) وذلك لتدريبهم على كيفية تقييم الأعمال السريرية وتعزيز مهارات التواصل لديهم.</p>		

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions of the Board of Directors of the company. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the position to which he or she has been appointed. The names are as follows:

Mr. J. H. Smith, President  
Mr. W. H. Jones, Vice President  
Mr. R. H. Brown, Secretary  
Mr. T. H. Green, Treasurer  
Mr. L. H. White, Chairman of the Board  
Mr. M. H. Black, Chairman of the Committee on Finance  
Mr. N. H. Gray, Chairman of the Committee on Management  
Mr. O. H. Blue, Chairman of the Committee on Sales  
Mr. P. H. Red, Chairman of the Committee on Research and Development  
Mr. Q. H. Yellow, Chairman of the Committee on Public Relations  
Mr. R. H. Purple, Chairman of the Committee on Legal Affairs  
Mr. S. H. Pink, Chairman of the Committee on Labor Relations  
Mr. T. H. Brown, Chairman of the Committee on Environmental Affairs  
Mr. U. H. Green, Chairman of the Committee on Information Technology  
Mr. V. H. White, Chairman of the Committee on Human Resources  
Mr. W. H. Black, Chairman of the Committee on Corporate Governance  
Mr. X. H. Gray, Chairman of the Committee on Risk Management  
Mr. Y. H. Blue, Chairman of the Committee on Compliance  
Mr. Z. H. Red, Chairman of the Committee on Ethics



وعلى الطلبة اظهار كفاءة عالية في معالجة الحالات المتقدمة التي تحتاج الى تعويضات سنوية قائمة على الزرعات السنوية.

1302730	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-1	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
توفر هذه المادة الفرصة للطلاب لاكتساب المعرفة النظرية المتعمقة في المواضيع المتعلقة بالتركيبات السنوية الثابتة والمتحركة، وذلك على شكل حلقات دراسية أسبوعية لأحدث المقالات اضافة الى الكتب المقررة تشكل المحور الاساسي في حلقات النقاش. كما تحتوي المادة على المبادئ الأساسية في التشخيص والتخطيط العلاجي للتركيبات السنوية الثابتة والمتحركة إضافة الى الإطلاع على المشاكل التي تحدث خلال المعالجات وطرق معالجتها.		

1302731	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-2	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-1	
يتعرض الطلبة في هذه المادة إلى مجموعة متنوعة من المواضيع المتعلقة بالتركيبات السنوية الثابتة والمتحركة المتقدمة. تُعقد حلقات دراسية أسبوعية يتم فيها تعريف الطلاب إلى المقالات العلمية الحديثة في المواضيع المرتبطة بإعادة التأهيل الكامل للفم. من خلال هذه المادة، سيكون للطلاب القدرة على دمج معرفتهم الأساسية في التركيبات السنوية وتوظيف المفاهيم الحديثة في العلاجات التعويضية المستقبلية. كما يتعرف الطلبة في هذه المادة على المبادئ الأساسية في تجميل الأسنان.		

1302732	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-3	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-2	
تركز هذه المادة على الاجراءات والطرق التحضيرية المتقدمة للتركيبات السنوية الثابتة والمتحركة مع التركيز على الاجراءات الجراحية التي تسبق التركيبات، بالإضافة الى ذلك يتضمن المادة مناقشة العديد من التحديات المحتملة للاجراءات السريرية بداية من وضع الخطط العلاجية ومروراً بدور التقنيات الحديثة والمتقدمة الموظفة في مثل هذه الحالات.		

1302717	المواد الحيوية	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
تركز هذه المادة النظرية على تطوير الخبرة المخبرية 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 دراسة الخواص الفيزيائية والكيميائية لتلك المواد وكذلك دراسة مدى موائمة هذه المواد وتأثيرها على النظام البيولوجي.		

الخطة الدراسية المعتمدة

The diagram illustrates the experimental setup. A participant is seated at a table, looking at a video screen. A video camera is positioned above the screen to capture the participant's hand movements. A light source is located to the left of the screen. A target is marked on the screen. The participant's hand is positioned near the target. The setup is used to study the effects of target size and distance on movement time.

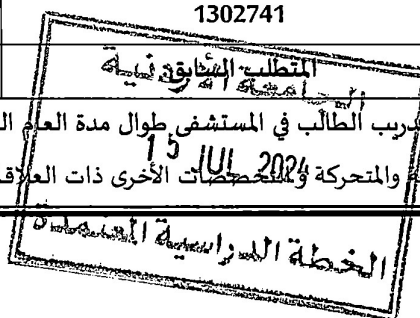


1304718	علم غرس الأسنان	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
تتضمن هذه المادة النظرية والخيارات المتقدمة والناجحة في علاج المرضى باستخدام زراعة الأسنان للذين يعانون من الدرد الجزئي بواسطة الجسور الثابتة على الغرسات السنوية وكذلك للمرضى ذوي الدرد الكامل بواسطة الطقم الكامل المثبت على الغرسات السنوية بالإضافة إلى التركيب الثابت للسن الواحد المفقود وذلك إذا لم يوجد هناك أي موانع تشريحية أو نفسية عند هؤلاء المرضى. كما تشمل جميع الأساسيات النظرية في زراعة الأسنان في شقها الجراحي والتعويضي بالإضافة إلى المضاعفات الناتجة عن زراعة الأسنان.		

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 ممارستهم السريرية. تتضمن المادة المحاور الرئيسية وأخلاقيات البحث وأساسيات الممارسة السريرية الجيدة. إضافة 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 أيضاً تدريباً على المراجعة المنهجية ومقدمة إلى SPSS.		

1302740	تدريب سريري في المستشفى 1	(0 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
يتم تدريب الطالب في المستشفى طوال مدة العام الدراسي للتعرف على المجالات المعرفية والمهارات السريرية في التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة.		

1302741	تدريب سريري في المستشفى 2	(0 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	تدريب سريري في المستشفى 1	
يتم تدريب الطالب في المستشفى طوال مدة العام الدراسي للتعرف على المجالات المعرفية والمهارات السريرية في التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة والمخصصات الأخرى ذات العلاقة.		



1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are listed below each name. The list includes the names of the members of the committee, the names of the members of the subcommittee, and the names of the members of the advisory committee. The addresses are listed in the same order as the names.



1302742	تدريب سريري في المستشفى 3	( 0 ساعة معتمدة )
المتطلب السابق:	تدريب سريري في المستشفى 2	
<p>يتم تدريب الطالب في المستشفى طوال مدة العام الدراسي للتعرف على المجالات المعرفية و المهارات السريرية في التركيبات السنية الثابتة والمتحركة و التخصصات الأخرى ذات العلاقة وذلك لزيادة التدريب السريري وصقل مهارات الطلبة من خلال مشاركة الأخصائيين في علاج الحالات التي تحتاج الى تركيبات سنية متقدمة.</p>		

1304725	التدخلات الترميمية اللثوية	( 2 ساعة معتمدة )
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>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 الأطباء في الأمراض اللثوية.</p>		

1304721	التركيبات الفك والوجهية	( 2 ساعة معتمدة )
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>تتناول هذه المادة النظرية دراسة أسباب العيوب الوجهية والفكية ودور اختصاصي الأسنان الآخرين إلى جانب اختصاصي التركيبات في علاج هذه الحالات. كما تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالخطوات السريرية اللازمة لصنع الأجهزة الوجهية الفك المستخدمة داخل وخارج الفم. كما سيصف مختلف الطرق التي من الممكن استخدامها لتثبيت هذه الأجهزة مثل الزرعات السنية، المغناطيسات، والمواد اللاصقة.</p>		

1302708	علم الإطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي	( 1 ساعة معتمدة )
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>هذه المادة النظرية تتضمن وصف الإطباق الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الإطباق الخلقي والتعرف على كيفية تقييم الإطباق الصحيح. وكذلك التعرف على نظريات إعادة بناء الإطباق وتحقيق نتائج ثابتة على المدى البعيد، وأنواع المطابق وكيفية إعادة بناء الإطباق باستعمال التركيبات المؤقتة وتطبيق ذلك سريرياً. إنهاء بناء الإطباق باستعمال التركيبات الثابتة الدائمة. كما تشمل المادة التعرف على مشاكل الإطباق وعلاقتها مع المفصل الصدغي خاصة في حالات الأسنان المقلقلة والحشوات والتليبيسات وكذلك عند وجود مشاكل في الأنسجة المحيطة بالأسنان أو العضلات المرتبطة بالجهاز الفكي.</p>		

الخطة الدراسية المعتمدة  
15/11/2024

1. The first part of the report  
describes the general situation  
of the country and the  
results of the survey.  
2. The second part of the report  
describes the results of the  
survey and the conclusions  
drawn from it.





1302724	المعالجات التجميلية	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
هذه المادة النظرية تتضمن 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.		

1303777	علم أشعة الفم والوجه والفكين	(1 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق: لا يوجد		
تتكون هذه المادة من عدة أجزاء يتعرض كل منها الى: (1) المبادئ الأساسية في انتاج الاشعة السينية وتفاعلاتها. (2) المبادئ الحيوية الاساسية في علم الاشعة والوقاية منها. (3) مبادئ التصوير الشعاعي داخل وخارج الفم والتقنيات المتقدمة في التصوير الشعاعي. (4) مراجعة جميع فئات الآفات والأمراض التي تصيب الرأس والعنق مع التركيز على التصوير الشعاعي المتقدم.		

1302739	مواضيع حديثة في التركيبات وزراعة الأسنان	(1 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
الهدف من هذا المادة هو تعريض الطلبة لكل المستجدات والتطورات في علم التركيبات السنية وزراعة الأسنان. بالإضافة الى ذلك تهدف المادة الى تمكين الطلبة من تطور مهارة القراءة العلمية النقدية الصحيحة للأوراق والمواضيع العلمية والبحثية.		

1302728	المعالجة اللبية المتقدمة	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
تتضمن المادة تنمية فهم الأدبيات العلمية والقواعد البايولوجية للمعالجات اللبية السريرية. كما تغطي هذه المادة الأوجه المتعددة للمعالجات اللبية من تشخيص الألم وآخر التطورات في تحضير القنوات اللبية وحشوتها والميكروبايولوجي للقنوات ونجاح وفشل المعالجات اللبية وكذلك إعادة المعالجات.		

1301716	المعالجة السنية للمصابين بالأمراض الجهازية	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق: الأردنية	لا يوجد	
الهدف من هذه المادة هو التعرف بالأمراض الجهازية التي لها أعراض فموية 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 أو على المعالجة السنية.		

الخطة الدراسية المعتمدة

1. The first part of the document  
 2. The second part of the document  
 3. The third part of the document  
 4. The fourth part of the document  
 5. The fifth part of the document  
 6. The sixth part of the document  
 7. The seventh part of the document  
 8. The eighth part of the document  
 9. The ninth part of the document  
 10. The tenth part of the document



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

0703725	الاساليب الاحصائية في البحث الصحي	(3 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
تركز هذه المادة النظرية 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 ومجموعتين، 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.		

الجامعة الأردنية

15 JUL 2024

الخطة الدراسية المعتمدة

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
84

*Journal of Management Education* 30(6)

[illegible]



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

1.	الكلية	كلية طب الأسنان
2.	القسم	البرنامج المشترك بين قسمي المعالجة التحفظية والاستعاضات السنية المتحركة
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	درجة الماجستير في التركيبات السنية الثابتة والمتحركة
4.	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	Master Degree in Fixed and Removable Prosthodontics
5.	المسار	الشامل

رسالة/ شامل	السنة	رقم الكلية	رقم القسم	الدرجة	رقم التخصص	رقم الخطة
شامل	2024	13	2	8	20	

## أولاً: أحكام وشروط عامة

1. تتفق هذه الخطة مع تعليمات الدراسات العليا النافذة.
2. التخصصات التي يمكن قبولها في البرنامج:  
درجة دكتور في طب الأسنان أو بكالوريوس طب و جراحة الفم و الأسنان (الاولوية الوحيدة)

## 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 أن يكون المتقدم حاصلاً على رخصة ممارسة مهنة طب الأسنان من وزارة الصحة الأردنية بشكل دائم أو لغايات التدريب (للطلبة غير الأردنيين).
3. يشترط في المتقدم أن يكون قد أجتاز بنجاح امتحانات في العلوم الطبية الأساسية من مؤسسات وكليات تعترف بها الكلية ( شهادة الزمالة لإحدى كليات الجراحة الملكية البريطانية أو الأيرلندية - Examination (MFDS) - أو البورد الأمريكي (NBDE).
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:

IELTS	TOEFL/iBT	امتحان اللغة الانجليزية السياسة العامة للقبول
6.5	90	علامة النجاح المطلوبة للقبول 15 JUL 2024

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions of the Board of Directors of the company. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the position to which he or she has been appointed. The list is as follows:

Name	Position
Mr. J. H. Smith	President
Mr. W. B. Jones	Vice President
Mr. C. D. Brown	Secretary
Mr. E. F. Green	Treasurer
Mr. G. H. White	Director
Mr. I. J. Black	Director
Mr. K. L. Gray	Director
Mr. M. N. Blue	Director
Mr. O. P. Red	Director
Mr. Q. R. Yellow	Director
Mr. S. T. Purple	Director
Mr. U. V. Pink	Director
Mr. W. X. Brown	Director
Mr. Y. Z. Green	Director

2. The second part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions of the Board of Directors of the company. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the position to which he or she has been appointed. The list is as follows:

Name	Position
Mr. J. H. Smith	President
Mr. W. B. Jones	Vice President
Mr. C. D. Brown	Secretary
Mr. E. F. Green	Treasurer
Mr. G. H. White	Director
Mr. I. J. Black	Director
Mr. K. L. Gray	Director
Mr. M. N. Blue	Director
Mr. O. P. Red	Director
Mr. Q. R. Yellow	Director
Mr. S. T. Purple	Director
Mr. U. V. Pink	Director
Mr. W. X. Brown	Director
Mr. Y. Z. Green	Director



ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (42) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:  
1. المواد الإجبارية [33] ساعة معتمدة كما يلي:

المجموع	الساعات المعتمدة			الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق	اسم المادة	رقم المادة
	الفصل الصفوي	الفصل الثاني	الفصل الاول	عملي	نظري			
2		1	1	-	1	-	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-1	1302730
2		1	1	-	1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-2	1302731
2		1	1	-	1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-2	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري-3	1302732
*8		*4	*4	8	-	-	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري-4	1302736
*6	-	*3	*3	6	-	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري-4	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري-5	1302737
*6		*3	*3	6	-	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري-5	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري-6	1302738
0	0	0	0	-	-	-	**تدريب سريري في المستشفى 1	1302740
0	0	0	0	-	-	تدريب سريري في المستشفى 1	**تدريب سريري في المستشفى 2	1302741
0	0	0	0	-	-	تدريب سريري في المستشفى 2	**تدريب سريري في المستشفى 3	1302742
2		-	2	-	2	-	علم غرس الاسنان	1304718
2			2	-	2	-	المواد الحيوية	1302717
3		3	-	-	3	-	البحث العلمي والممارسة القائمة على الأدلة	1302707

مادة معتمدة على مدار الفصل الأول والثاني

\*الساعة العملية المعتمدة = على الأقل (2) ساعات تدريبي سريري فعلي أسبوعياً.

\*\* تدريب سريري في مستشفى الجامعة الأردنية على الأقل 15 ساعة تدريب أسبوعياً.

النجاح في المتطلب السريري السابق شرط اجباري

الخطة الدراسية المعتمدة



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

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة		المجموع
			نظري	عملي	الفصل الاول	الفصل الثاني	
1304721	التركيبات الفكية والوجهية	-	2	-	2	-	2
1302708	علم الاطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي	-	1	-	-	1	1
1302724	المعالجات التجميلية	-	2	-	-	2	2
1303777	علم اشعة الفم والوجه والفكين	-	1	-	-	1	1
1304725	التدخلات الترميمية اللثوية	-	2	-	2	-	2
1302739	مواضيع حديثة في التركيبات وزراعة الأسنان	-	1	-	1	-	1
1302728	المعالجة اللبية المتقدمة	-	2	-	-	2	2
1301716	المعالجة السنية للمصابين بالأمراض الجهازية	-	2	-	2	-	2
1303774	طب الفم الوقائي	-	1	-	1	-	1
1303725	الأساليب الاحصائية في البحوث الصحية	-	3	-	-	3	3

الامتحان الشاغل 19 ساعات معتمدة ورقمها (1302798).

15 JUL 2024



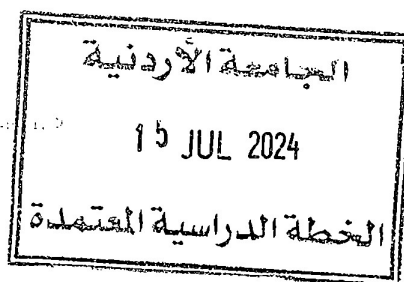




الخطة الأسترشادية  
(المسار الشامل)

السنة الاولى			
الفصل الاول		الفصل الثاني	
4	التركيبات السنبة الثابفة والمفحركة سربري 4	4	التركيبات السنبة الثابفة والمفحركة سربري 4
1	التركيبات السنبة الثابفة والمفحركة نظري 1	1	التركيبات السنبة الثابفة والمفحركة نظري 1
2	المواد الففوففة	1	مادة اففارففة (علم الاطباق)
0	فدرب سربري فف المسفشف 1	0	فدرب سربري فف المسفشف 1
3	الفف الفف والفمارسة القائمة على الأدلة		
10	المفموف	6	المفموف
الفصل الصففف			
0			فدرب سربري فف المسفشف 1
0			المفموف

السنة الففانفة			
الفصل الاول		الفصل الففانف	
3	التركيبات السنبة الثابفة والمفحركة سربري 5	3	التركيبات السنبة الثابفة والمفحركة سربري 5
1	التركيبات السنبة الثابفة والمفحركة نظري 2	1	التركيبات السنبة الثابفة والمفحركة نظري 2
1	مادة اففارففة (علم أشعة الفم والففففف)	2	علم فرس الاسنان
2	مادة اففارففة (التركيبات الفففة والففففف)	2	مادة اففارففة (الفدافلات الفرفمفة الففوفة)
0	فدرب سربري فف المسفشف 2	0	فدرب سربري فف المسفشف 2
7	المفموف	8	المفموف
الفصل الصففف			
0			فدرب سربري فف المسفشف 2
0			المفموف



Number of hauls	<i>P. setiferus</i> (%)	<i>P. setiferus</i> + <i>P. setiferus</i> + <i>P. setiferus</i> (%)	<i>P. setiferus</i> + <i>P. setiferus</i> + <i>P. setiferus</i> (%)
1	~10	~20	~70
2	~15	~25	~60
3	~20	~30	~50
4	~25	~35	~40
5	~30	~40	~30
6	~35	~45	~20
7	~40	~50	~10
8	~45	~55	~5
9	~50	~60	~2
10	~55	~65	~1



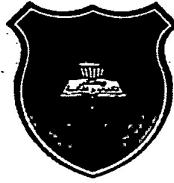
السنة الثالثة			
الفصل الثاني		الفصل الاول	
3	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 6	3	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة سريري 6
1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 3	1	التركيبات السنوية الثابتة والمتحركة نظري 3
2	المعالجات التجميلية	1	مادة اختيارية (مواضيع حديثة في التركيبات وزراعة الأسنان)
0	تدريب سريري في المستشفى 3	0	تدريب سريري في المستشفى 3
6	المجموع	5	المجموع

الجامعة الأردنية

15 JUL 2024

الخطة الدراسية المعتمدة

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The concentration of the *Agrobacterium* suspension was 10<sup>6</sup> cells/ml (a), 10<sup>7</sup> cells/ml (b), 10<sup>8</sup> cells/ml (c), and 10<sup>9</sup> cells/ml (d). The concentration of the *Agrobacterium* suspension was 10<sup>6</sup> cells/ml (a), 10<sup>7</sup> cells/ml (b), 10<sup>8</sup> cells/ml (c), and 10<sup>9</sup> cells/ml (d). The concentration of the *Agrobacterium* suspension was 10<sup>6</sup> cells/ml (a), 10<sup>7</sup> cells/ml (b), 10<sup>8</sup> cells/ml (c), and 10<sup>9</sup> cells/ml (d).



## وصف المواد

1302736	التركيبات السنّية الثابتة والمتحركة سريري 4	(8 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلاب على النهج الشمولي في المعالجة التعويضية للحالات السريرية التي تتطلب إعادة تأهيل الفم بشكل كامل. يتم اختيار حالات مختلفة بحيث تتطلب إنجاز السيرة المرضية والفحص السريري، إنهاءً بوضع خطة علاجية متسلسلة. تشمل متطلبات هذه المادة مجموعة متنوعة من التركيبات السنّية الثابتة والمتحركة، والتي تتطلب تدخل تخصصات أخرى مثل المعالجة اللثوية واللبية. بالإضافة إلى ذلك، يُطلب من الطلبة القيام بإنجاز الأعمال المخبرية، مثل صب القوالب وتركيبها على المطبق، وتشميع الأسنان، والتركيبات المؤقتة. يخصص أول أسبوعين من هذا المادة لتوجيه طلبة السنة الأولى بحيث يقوم كل طالب بالتدريب على بعض المتطلبات الأساسية المتعلقة بالتركيبات السنّية الثابتة والمتحركة وزراعة الأسنان بالإضافة إلى التصوير الفوتوغرافي حتى يتسنى وضع الطلبة على مستوى واحد قبل البدء بوضع الخطط العلاجية وتنفيذها في العيادة.</p>		

1302737	التركيبات السنّية الثابتة والمتحركة سريري 5	(6 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق:	التركيبات السنّية الثابتة والمتحركة سريري 4	
<p>تعتبر هذه المادة استمرارية لمساق التركيبات السنّية سريري 4 بطريقة تُمكن الطالب من التعرض لحالات سريرية متقدمة تتطلب معالجات (التركيبات) ثابتة ومتحركة. تشمل متطلبات هذه المادة بالإضافة إلى حالات التركيبات الأساسية، حالات مرضية تقتضي استخدام التركيبات الخزفية الثابتة بشئ أشكالها (تيجان وجسور و قشور الخزفية). كما يقوم الطالب بالتعرف على الحالات التي تتطلب زراعة الأسنان، وإجراء التركيبات السنّية على الغرسات. وفي هذه المادة سوف يعطى للطلبة دورة مكثفة لمدة يومين في المبادئ الأساسية للشق الجراحي لزراعة الأسنان وطرق خياطة الجروح حتى يتمكن الطلبة من البدء في وضع الخطط العلاجية المتعلقة بزراعة الأسنان والبدء بعد ذلك بوضع الزرعات السنّية تحت إشراف أعضاء الهيئة التدريسية خلال الفصل الثاني من السنة الدراسية الثانية. خلال هذه السنة سيقوم الطلبة بإجراء التركيبات السنّية البسيطة والمدمومة أو المستندة على الزرعات السنّية. كما يقوم الطلاب بالمساعدة في الإشراف على المواد العملية لطلبة مرحلة درجة دكتور في طب الأسنان (DDS) وذلك لتدريبهم على كيفية تقييم الأعمال السريرية وتعزيز مهارات التواصل لديهم.</p>		

1302738	التركيبات السنّية الثابتة والمتحركة سريري 6	(6 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق:	التركيبات السنّية الثابتة والمتحركة سريري 5	
<p>تهدف هذه المادة إلى تعزيز المعرفة والمهارات السريرية اللازمة لمعالجة الحالات التي تحتاج تدخلًا تعويضيًا متقدماً وحالات التأهيل الفموية الكاملة. وتهدف هذه المادة إلى تدريب الطلاب على التداخلات الجراحية واللثوية الضرورية قبل بدء وخلال المعالجة التعويضية وخصوصاً حالات زراعة الأسنان. كما يقوم الطلاب بالمساعدة في الإشراف على المواد العملية لطلبة مرحلة درجة دكتور في طب الأسنان (DDS) وذلك لتدريبهم على كيفية تقييم الأعمال السريرية وتعزيز مهارات التواصل لديهم.</p>		



وعلى الطلبة اظهار كفاءة عالية في معالجة الحالات المتقدمة التي تحتاج الى تعويضات سنية قائمة على الزرعات السنية.

1302730	التركيبات السنية الثابتة والمتحركة نظري-1	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
توفر هذه المادة الفرصة للطلاب لاكتساب المعرفة النظرية المتعمقة في المواضيع المتعلقة بالتركيبات السنية الثابتة والمتحركة، وذلك على شكل حلقات دراسية أسبوعية لأحدث المقالات اضافة الى الكتب المقررة تشكل المحور الاساسي في حلقات النقاش. كما تحتوي المادة على المبادئ الأساسية في التشخيص والتخطيط العلاجي للتركيبات السنية الثابتة والمتحركة إضافة الى الإطلاع على المشاكل التي تحدث خلال المعالجات وطرق معالجتها.		

1302731	التركيبات السنية الثابتة والمتحركة نظري-2	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	التركيبات السنية الثابتة والمتحركة نظري-1	
يتعرض الطلبة في هذه المادة إلى مجموعة متنوعة من المواضيع المتعلقة بالتركيبات السنية الثابتة والمتحركة المتقدمة. تُعقد حلقات دراسية أسبوعية يتم فيها تعريف الطلاب إلى المقالات العلمية الحديثة في المواضيع المرتبطة بإعادة التأهيل الكامل للفم. من خلال هذه المادة، سيكون للطلاب القدرة على دمج معرفتهم الأساسية في التركيبات السنية وتوظيف المفاهيم الحديثة في العلاجات التعويضية المستقبلية. كما يتعرف الطلبة في هذه المادة على المبادئ الأساسية في تجميل الأسنان.		

1302732	التركيبات السنية الثابتة والمتحركة نظري-3	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	التركيبات السنية الثابتة والمتحركة نظري-2	
تركز هذه المادة على الاجراءات والطرق التحضيرية المتقدمة للتركيبات السنية الثابتة والمتحركة مع التركيز على الاجراءات الجراحية التي تسبق التركيبات، بالإضافة الى ذلك تتضمن المادة مناقشة العديد من التحديات المحتملة للاجراءات السريرية بداية من وضع الخطط العلاجية ومروراً بدور التقنيات الحديثة والمتقدمة الموظفة في مثل هذه الحالات.		

1302717	المواد الحيوية	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
تركز هذه المادة النظرية على تطوير الخبرة المعرفية في المواد الحديثة في طب الأسنان السريري وكيفية التعامل مع هذه المواد وطرق استعمالها في مختلف التركيبات الثابتة والمتحركة وتعويضات الوجه والفكين وزراعة الأسنان. بالإضافة إلى دراسة الخواص الفيزيائية والكيميائية لتلك المواد وكذلك دراسة مدى موائمة هذه المواد وتأثيرها على النظام البيولوجي.		

الخطة الدراسية المعتمدة

1. The first part of the paper is devoted to a study of the properties of the function  $f(x)$  defined by the equation

$$f(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt$$

for  $x \in \mathbb{R}$ . It is shown that  $f(x)$  is an odd function and that it is strictly increasing on  $\mathbb{R}$ . Moreover, it is proved that  $f(x)$  is concave down on  $\mathbb{R}$  and that it has a horizontal asymptote at  $y = \frac{\pi}{2}$  as  $x \rightarrow \infty$  and  $y = -\frac{\pi}{2}$  as  $x \rightarrow -\infty$ .

2. In the second part of the paper, we study the function  $g(x)$  defined by the equation

$$g(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^4} dt$$

for  $x \in \mathbb{R}$ . It is shown that  $g(x)$  is an even function and that it is strictly increasing on  $\mathbb{R}$ . Moreover, it is proved that  $g(x)$  is concave up on  $\mathbb{R}$  and that it has a horizontal asymptote at  $y = \frac{\pi}{4}$  as  $x \rightarrow \infty$  and  $y = -\frac{\pi}{4}$  as  $x \rightarrow -\infty$ .





1304718	علم غرس الأسنان	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>تتضمن هذه المادة النظرية والخيارات المتقدمة والناجحة في علاج المرضى باستخدام زراعة الأسنان للذين يعانون من الدرد الجزئي بواسطة الجسور الثابتة على الغرسات السنية وكذلك للمرضى ذوي الدرد الكامل بواسطة الطقم الكامل المثبت على الغرسات السنية بالإضافة إلى التركيب الثابت للسن الواحد المفقود وذلك إذا لم يوجد هناك أي موانع تشريحية أو نفسية عند هؤلاء المرضى. كما تشمل جميع الأساسيات النظرية في زراعة الأسنان في شقها الجراحي والتعويضي بالإضافة إلى المضاعفات الناتجة عن زراعة الأسنان.</p>		

1302707	البحث العلمي والممارسة القائمة على الأدلة	(3 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>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. إضافة لهذه المواضيع، يشمل المقرر الدراسي مفاهيم الكتابة الأكاديمية الضرورية لقراءة وكتابة الأوراق العلمية ويوضح أساسيات هيكل الأطروحة الجامعية. يحتوي المادة على دورة تدريبية في كيفية إجراء التنقيب في قواعد البيانات وجمع البيانات وتحليلها باستخدام الإحصائيات المناسبة. وتشمل أيضًا تدريبًا على المراجعة المنهجية ومقدمة إلى SPSS.</p>		

1302740	تدريب سريري في المستشفى 1	(0 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>يتم تدريب الطالب في المستشفى طوال مدة العام الدراسي للتعرف على المجالات المعرفية والمهارات السريرية في التركيبات السنية الثابتة والمتحركة</p>		

1302741	تدريب سريري في المستشفى 2	(0 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	تدريب سريري في المستشفى 1	
<p>يتم تدريب الطالب في المستشفى طوال مدة العام الدراسي للتعرف على المجالات المعرفية والمهارات السريرية في التركيبات السنية الثابتة والمتحركة، والتخمس الحركات الأخرى ذات العلاقة.</p>		

15 JUL 2024

الخطة الدراسية المعتمدة

1. The first part of the report  
describes the general situation  
of the country.

2. The second part of the report  
describes the situation in the  
different regions of the country.



1302742	تدريب سريري في المستشفى 3	(0 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	تدريب سريري في المستشفى 2	
<p>يتم تدريب الطالب في المستشفى طوال مدة العام الدراسي للتعرف على المجالات المعرفية والمهارات السريرية في التركيبات السننية الثابتة والمتحركة والتخصصات الأخرى ذات العلاقة وذلك لزيادة التدريب السريري وصقل مهارات الطلبة من خلال مشاركة الأخصائيين في علاج الحالات التي تحتاج الى تركيبات سننية متقدمة.</p>		

1304725	التدخلات الترميمية اللثوية	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>تعطي هذه المادة النظرية للطلبة فهماً لأسباب وتطور الأمراض اللثوية وتشخيصها وطرق علاجها ويناقش الاعتبارات اللثوية في التركيبات السننية الثابتة والمتحركة والمبادئ الحيوية لعملية زيادة طول التاج السني ويناقش النظريات وراء حساسية العاج السني وطرق علاجها ودور الأطباق في الأمراض اللثوية.</p>		

1304721	التركيبات الفكية والوجهية	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>تناول هذه المادة النظرية دراسة أسباب العيوب الوجهية والفكية ودور اختصاصي الأسنان الآخرين إلى جانب اختصاصي التركيبات في علاج هذه الحالات. كما تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالخطوات السريرية اللازمة لصنع الأجهزة الوجهية الفكية المستخدمة داخل وخارج الفم. كما سيصف مختلف الطرق التي من الممكن استخدامها لتثبيت هذه الأجهزة مثل الزرعات السننية، المغناطيسات، والمواد اللاصقة.</p>		

1302708	علم الإطباق ومعالجات مشاكل المفصل الصدغي	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
<p>هذه المادة النظرية تتضمن وصف الإطباق الطبيعي للأسنان الدائمة ومشاكل الإطباق الخلقي والتعرف على كيفية تقييم الإطباق الصحيح. وكذلك التعرف على نظريات إعادة بناء الإطباق وتحقيق نتائج ثابتة على المدى البعيد، وأنواع المطابق وكيفية إعادة بناء الإطباق باستعمال التركيبات المؤقتة وتطبيق ذلك سريريا لحين إنهاء بناء الإطباق باستعمال التركيبات الثابتة الدائمة. كما تشمل المادة التعرف على مشاكل الإطباق وعلاقتها مع المفصل الصدغي خاصة في حالات الأسنان المقلقة والحشوات والتبويضات وكذلك التعرف على مشاكل في الأنسجة المحيطة بالأسنان أو العضلات المرتبطة بالجهاز الفكي.</p>		

15 JUL 2024

الخطة الدراسية المستعملة





1302724	المعالجات التجميلية	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
هذه المادة النظرية تتضمن المفاهيم الجمالية الأساسية في المعالجة التحفظية ويركز على علم الألوان ويناقش الترميمات ذات اللون السني المباشرة وغير المباشرة، ونظريات الالتصاق والترميمات الملتصقة، وعلاج الأسنان الملونة والمشوهة بدءاً بالتدخلات البسيطة إلى المعقدة.		

1303777	علم أشعة الفم والوجه والفكين	(1 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق: لا يوجد		
تتكون هذه المادة من عدة أجزاء يتعرض كل منها إلى: (1) المبادئ الأساسية في إنتاج الأشعة السينية وتفاعلاتها. (2) المبادئ الحيوية الأساسية في علم الأشعة والوقاية منها. (3) مبادئ التصوير الشعاعي داخل وخارج الفم والتقنيات المتقدمة في التصوير الشعاعي. (4) مراجعة جميع فئات الآفات والأمراض التي تصيب الرأس والعنق مع التركيز على التصوير الشعاعي المتقدم.		

1302739	مواضيع حديثة في التركيبات وزراعة الأسنان	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
الهدف من هذه المادة هو تعريض الطلبة لكل المستجدات والتطورات في علم التركيبات السنية وزراعة الأسنان. بالإضافة إلى ذلك يهدف المادة إلى تمكين الطلبة من تطوير مهارة القراءة العلمية النقدية الصحيحة للأوراق والمواضيع العلمية والبحثية.		

1302728	المعالجة اللبية المتقدمة	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
تتضمن المادة تنمية فهم الأدبيات العلمية والقواعد البايولوجية للمعالجات اللبية السريرية. كما تغطي هذه المادة الأوجه المتعددة للمعالجات اللبية من تشخيص الألم وآخر التطورات في تحضير القنوات اللبية وحشوتها والميكروبايولوجي للقنوات ونجاح وفشل المعالجات اللبية وكذلك إعادة المعالجات.		

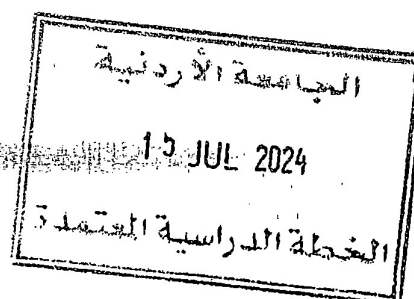
1301716	المعالجة السنوية للمصابين بالأمراض الجهازية	(2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
الهدف من هذه المادة هو التعرف بالأمراض الجهازية التي لها أعراض فموية أو تلك التي قد تؤثر على المعالجة السنوية. وكذلك يجب أن يتعرف الطالب على الأدوية المستخدمة في علاج هذه الأمراض والتي قد تؤثر على صحة الفم أو على المعالجة السنوية.		





1303774	طب الفم الوقائي	(1 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
تركز هذه المادة 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.		

0703725	الاساليب الاحصائية في البحث الصحي	(3 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق:	لا يوجد	
تركز هذه المادة النظرية 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 ومجموعين، 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.		









<b>Form: Study Plan Master's Program/ Higher Diploma/ High Specialization</b>	<b>Form Number</b>	EXC-01-03-04A
	<b>Issue Number and Date</b>	2963/2022/24/3/2 5/12/2022
	<b>Number and Date of Revision or Modification</b>	2/(10/12/2023)
	<b>Deans Council Approval Decision Number</b>	50/2023
	<b>The Date of the Deans Council Approval Decision</b>	26/12/2023
	<b>Number of Pages</b>	11

Plan Number	Specialization #	Degree	Department #	School #	Year	Track
	20	8	2	13	2024	Thesis

1.	School	School of Dentistry
2.	Department	Joint Program / Conservative Dentistry Department & Removable Prosthodontic Department
3.	Degree title (Arabic)	درجة الماجستير في التركيبات السنية الثابتة والمتحركة
4.	Degree title (English)	Master Degree in Fixed and Removable Prosthodontics
5.	Track	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:
  - Doctor of Dental Surgery (DDS) or Bachelor in Dental Surgery (BDS) (**The only priority**)

**Second: Special Conditions:**

- Applicants should have at least 2year post-qualification experience in general dentistry that might include an Internship Training Program.
- 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).
- Applicants must have passed the FULL MFDS Examination administered by one of the Royal Colleges in the United Kingdom or Full American National Board Dental Examination (NBDE).
- 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

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age is expected to increase from 1.1 billion to 1.5 billion. The number of people aged 65 and over is expected to increase from 250 million to 450 million. The number of people aged 15 and over is expected to increase from 3.5 billion to 4.5 billion. The number of people aged 15 and over is expected to increase from 3.5 billion to 4.5 billion. The number of people aged 15 and over is expected to increase from 3.5 billion to 4.5 billion.



## Third: Study Plan: Studying (42) credit hours as follows:

## 1. Obligatory Courses: (24) credit hours

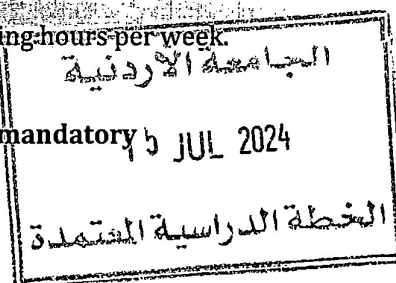
Course no.	Course title	Pre-requisite	hours/ per week		Credit hours			Total
			Theory	Clinical	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	summer	
1302730	^Fixed and Removable Prosthodontics Theory I	-	1	-	1	1		2
1302731	^Fixed and Removable Prosthodontics Theory II	Fixed and Removable Prosthodontics Theory I	1	-	1	1		2
1302732	^Fixed and Removable Prosthodontics Theory III	Fixed and Removable Prosthodontics Theory II	1	-	1	1		2
1302733	^Fixed and Removable Prosthodontics Clinical I	-	-	6	♦2	♦2		♦4
1302734	^Fixed and Removable Prosthodontics Clinical II	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical I	-	6	♦2	*2		*4
1302735	^Fixed and Removable Prosthodontics Clinical III	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical II		6	*1.5	*1.5		*3
1302740	**Clinical Training I		-	-	0	0	0	0
1302741	**Clinical Training II	Clinical Training I	-	-	0	0	0	0
1302742	**Clinical Training III	Clinical Training I	-	-	0	0	0	0
1304718	Dental Implantology	-	2	-	2			2
1302717	Biomaterials	-	2	-	2			2
1302707	Research methods and evidence-based practice	-	3	-	-	3		3

^ Extended courses first and second semesters.

\* 1 Clinical credit hour = at least 3 actual clinical training hours per week.

\*\*Clinical training at JUH: at least 15 hours per week.

Note: Passing the pre-requisite clinical courses is mandatory



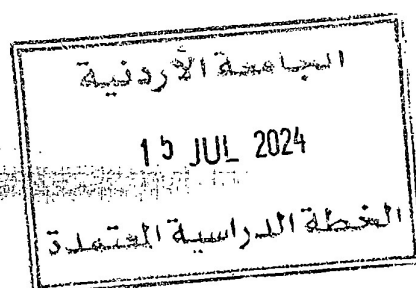




## 2. Elective Courses: (9) credit hours to be chosen from the following:

Course no.	Course title	Pre-requisite	hours/ per week		Credit hours		Total
			Theory	Clinical	1 <sup>st</sup> semester	2 <sup>nd</sup> semester	
1304721	Maxillofacial Prosthesis	-	2	-	2	-	2
1302708	Occlusion and Treatment of TMJ Disorders	-	1	-	-	1	1
1302724	Aesthetics Dentistry	-	2	-	2	-	2
1303777	Radiology and Cephalometrics	-	1	-	-	1	1
1304725	Restorative and Periodontology Intervention	-	2	-	2	-	2
1302739	Current Topics in Prosthodontics and Implant Dentistry	-	1	-	1	-	1
1301716	Dental Management of Medically comprised patients	-	2	-	2	-	2
1302728	Advanced Endodontics Treatment	-	2	-	-	2	2
1303774	Preventive Dentistry	-	1	-	1	-	1
0703725	Statistical Methods for Health Care Research	-	3	-	3	-	3

## 3. Thesis: 9 credit hours (1302799).

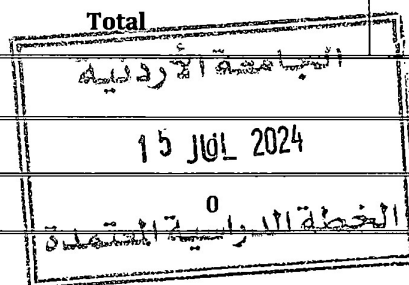




**Thesis TRACK**

First year			
First semester		Second semester	
Course title	Credit hours	Course title	Credit hours
Fixed and Removable Prosthodontics Clinical I	2	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical I	2
Fixed and Removable Prosthodontics Theory I	1	Fixed and Removable Prosthodontics Theory I	1
Statistical Methods for Health Care Research	3	Biomaterials	2
		Research methods and evidence-based practice	3
Clinical Training I	0	Clinical Training I	0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>Total</b>	<b>8</b>
Summer semester			
Clinical Training I		0	
<b>Total</b>		<b>0</b>	

Second year			
First semester		Second semester	
Course title	Credit hours	Course title	Credit hours
Fixed and Removable Prosthodontics Clinical II	2	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical II	2
Fixed and Removable Prosthodontics Theory II	1	Fixed and Removable Prosthodontics Theory II	1
Dental Implantology	2	Elective (Maxillofacial Prosthesis)	2
Elective (Radiology and Cephalometrics/Occlusion)	1	Thesis	3
Elective (Restorative & Periodontology Interventions)	2		
Clinical Training II	0	Clinical Training II	0
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>Total</b>	<b>8</b>
Summer semester			
Clinical Training II			
<b>Total</b>		<b>0</b>	

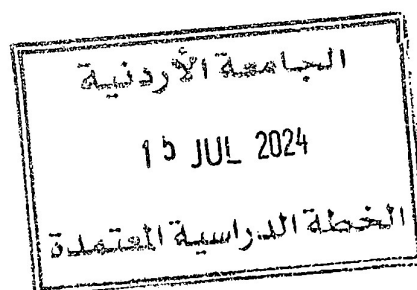


1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been named in the document. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible]





Third Year			
First semester		Second semester	
Course title	Credit hours	Course title	Credit hours
Fixed and Removable Prosthodontics Clinical III	1.5	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical III	1.5
Fixed and Removable Prosthodontics Theory III	1	Fixed and Removable Prosthodontics Theory III	1
Elective (Current Topics in Prosthodontics and Implant Dentistry)	1	Thesis	3
Thesis	3		
Clinical Training III	0	Clinical Training III	0
Total	6.5	Total	5.5



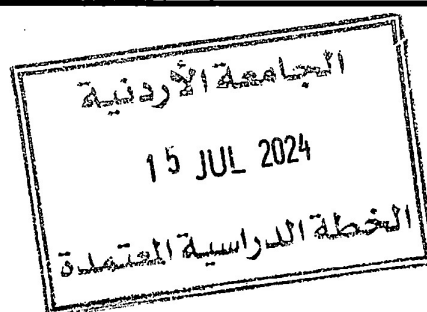
the 1990s, the number of people in the world who are illiterate has increased from 1.2 billion to 1.5 billion. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 1.7 billion by the year 2015. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 1.9 billion by the year 2020. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 2.1 billion by the year 2025. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 2.3 billion by the year 2030. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 2.5 billion by the year 2035. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 2.7 billion by the year 2040. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 2.9 billion by the year 2045. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 3.1 billion by the year 2050. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 3.3 billion by the year 2055. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 3.5 billion by the year 2060. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 3.7 billion by the year 2065. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 3.9 billion by the year 2070. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 4.1 billion by the year 2075. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 4.3 billion by the year 2080. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 4.5 billion by the year 2085. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 4.7 billion by the year 2090. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 4.9 billion by the year 2095. The number of illiterate people in the world is projected to increase to 5.1 billion by the year 2100.



### Course Description

<b>1302733</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical I</b>	<b>4 credit hours</b>
<b>Pre-request:</b>	<b>None</b>	
<p>This clinical course aims to introduce students to the holistic approach of prosthetic treatment through the management of clinical cases that demand complete mouth rehabilitation. The students are assigned different cases where they are required to accomplish full history and clinical examination ending with the proposal of a sequential treatment plan. The requirements of this program encompass a wide variety of fixed and removable treatment modalities into which other disciplines such as periodontics and endodontics are incorporated. In addition, students are encouraged to perform most of the laboratory-based tasks, such as model mounting, diagnostic wax ups, surgical guides and provisional restorations. The first two weeks of this course will be dedicated for orientation of first year students such as everyone will practice exercises in fields of fixed prosthodontics, removable prosthodontics, and implant dentistry, and dental photography in order to put them all on the same page prior to starting treatment planning in clinic.</p>		

<b>1302734</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical II</b>	<b>4 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical I</b>	
<p>This clinical course is the continuation of Fixed and Removable Prosthodontics Clinical I in a manner that enables the student to be exposed to a more complex clinical cases requiring fixed and/or removable prosthodontics management. Students' requirements include more elaborated and complex treatment options such as all ceramic fixed prosthesis, veneer preparations, and precision attachments. In that regard, students will be given an extensive two day course in implant surgery principles on artificial jaws as well as various suturing techniques in order to start treatment planning their implant patients and start implant placement under supervision during the second semester of the second year. Throughout this year students start providing treatment for simple implant-retained and supported prostheses. Students will also assist in teaching undergraduate students (DDS Program) in their clinical courses to enable postgraduates to advance their evaluation techniques used to assess clinical procedures and enhance their communication skills.</p>		



1. The first part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people. The paper then discusses the importance of the study of the history of the United States in the context of the current political and social climate.

2. The second part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States in the context of the current political and social climate. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people. The paper then discusses the importance of the study of the history of the United States in the context of the current political and social climate.

3. The third part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States in the context of the current political and social climate. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people. The paper then discusses the importance of the study of the history of the United States in the context of the current political and social climate.



<b>1302735</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical III</b>	<b>3 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical II</b>	
<p>This course aims to consolidate knowledge and clinical skills necessary to manage patients with advanced prosthodontic needs and patients who need full mouth rehabilitations. Also, this course aims to train students in the surgical and periodontal interventions necessary before and during prosthodontic treatment and in particular for dental implants cases. Students will also assist in teaching undergraduate students (DDS Program) in their clinical courses to enable postgraduates to advance their evaluation techniques used to assess clinical procedures and enhance their communication skills. Students will be required to show competence in performing different treatments involving advanced implant-retained and supported prostheses.</p>		

<b>1302730</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory I</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
<p>This course is designed to allow students to gain in-depth knowledge of topics related to fixed and removable prosthodontics in the form of weekly seminars. An updated literature review, in addition to the recommended textbooks form the basis of the interactive open discussions. The content will include basic principles of diagnosis and treatment planning in prosthodontics and management of prosthetic failures.</p>		

<b>1302731</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory II</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory I</b>	
<p>This course exposes the student to a variety of topics related to advanced fixed and removable prosthodontics. Weekly seminars are held in which students are able to discuss recent literature on topics related to complete mouth rehabilitation. Through this course students will be able to integrate their fundamental knowledge in prosthodontics and employ contemporary concepts in their prospective prosthetic treatment. In addition, this course will introduce modern esthetics concepts as well as implant dentistry.</p>		

<b>1302732</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory III</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory II</b>	
<p>This course focuses on advanced prosthodontic procedures and methods in pre-prosthetic preparation for fixed and removable prosthodontics with emphasis on pre-prosthetic surgical procedures. In addition, it involves discussion of a wide range of challenging clinical scenarios from a treatment planning perspective as well as the role of advanced current technology that can be employed in such cases.</p>		



<b>1302717</b>	<b>Biomaterials</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This theory course aims to improve knowledge in new materials used in clinical dentistry, their manipulation and uses in fixed and removable prosthodontic fields, maxillofacial prostheses and dental implants. In addition, to elaboration on the physical and chemical properties for these materials their biocompatibility and effects on the biological system.		

<b>1304718</b>	<b>Dental implantology</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This theory course consists of advanced and successful options in treating partially and fully edentulous 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 related to it.		

<b>1302707</b>	<b>Research Methods and evidence-based practice</b>	<b>3 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
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.		

<b>1302740</b>	<b>Clinical Training I</b>	<b>0 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
Students will be trained throughout the year in Prosthodontics specialty clinics in the specialty of Fixed and Removable Prosthodontics and implant therapy, and exposed to interdisciplinary treatment.		

<b>1302741</b>	<b>Clinical Training II</b>	<b>0 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Hospital Clinical Training I</b>	
Students will be trained throughout the year in the Prosthodontics specialty clinics in the specialty of Fixed and Removable Prosthodontics and implant therapy, and exposed to interdisciplinary treatment.		

الجامعة الأردنية

15 JUL 2024



<b>1302742</b>	<b>Clinical Training III</b>	<b>0 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Hospital Clinical Training I</b>	
Students will be trained throughout the year in the Prosthodontics specialty clinics in Fixed and Removable Prosthodontics and implant therapy, and exposed to interdisciplinary treatment in order to enhance their clinical and professional skills.		

<b>1304725</b>	<b>Restorative and Periodontology Intervention</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
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.		

<b>1304721</b>	<b>Maxillofacial Prostheses</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This course discusses the etiology of maxillofacial defects and role of other dental specialists together with the prosthodontist in management of these cases. This course also aims to teach the students the clinical steps of the construction of intra-oral and extra-oral facial prostheses, and it also describes different methods of fixation by means of dental implants, magnets, and adhesives materials.		

<b>1302708</b>	<b>Occlusion and Treatment of TMJ Disorders</b>	<b>1 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This theory course describes the normal occlusion for permanent dentition, congenital anomalies, and evaluation of normal occlusion. In addition, it involves theories of reconstruction of occlusion, and how to obtain an occlusally stable result on the long run, 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 and muscular related factors.		

<b>1302724</b>	<b>Aesthetics Dentistry</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This course provides basic aesthetic considerations in operative dentistry focuses on tooth coloured direct and indirect restorations, adhesion theories, and adhesive restorations treatment of discolored teeth or teeth with anomalies by simple or complex interventions.		

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the Board of Directors of the Corporation. The names are as follows:

2. The second part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the Board of Directors of the Corporation. The names are as follows:





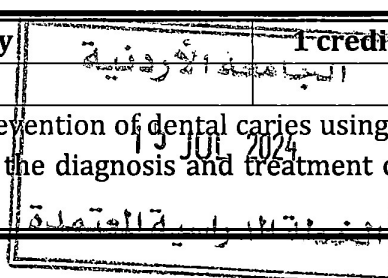
<b>1303777</b>	<b>Radiology and Cephalometrics</b>	<b>1 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This course consists of a series of modules addressing 1) fundamentals of the production and interaction of x rays, 2) basics of radiation biology and radiation protection, 3) principles of different intraoral, extraoral, and advanced radiographic techniques, 4) and a review of all categories of head and neck pathologies with an emphasis on advanced imaging examples. An introduction to the principles of computerized tomography (Cone Beam computerized tomography CBCT), and of magnetic resonance imaging (MRI) of the head and neck will be included throughout the course.		

<b>1302739</b>	<b>Current topics in Prosthodontics and Implant Dentistry</b>	<b>1 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
The purpose of this course is to expose students to the most recently in Prosthodontics. Besides enabling students to read and criticize articles in a scientific manner.		

<b>1302728</b>	<b>Advance Endodontic Treatment</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
The objective of this module is to develop and understanding of the scientific literature and biological principles on which clinical endodontic treatment is based; this module covers different aspects in endodontics including: diagnosis and management of orofacial pain, recent development in root canal preparation and obturation, endodontic microbiology, success and failure, and retreatments.		

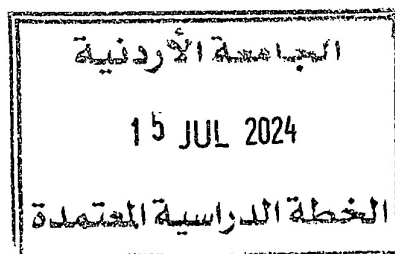
<b>1301716</b>	<b>Dental Management of Medically Compromised Patients</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
In this course, the student will be familiar with the dental aspects of systemic diseases in terms of their effect on dental treatment and their effect on the oral hard and soft tissues. The student will also learn how drugs used in the treatment of these systemic diseases affect the oral health or complicate the dental management.		

<b>1303774</b>	<b>Preventive Dentistry</b>	<b>1 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
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.		





0703725	Statistical Methods for Health Care Research	3 credit hours
Pre-request	None	
<p>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.</p>		







<b>Form: Study Plan Master's Program/ Higher Diploma/ High Specialization</b>	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	11

Plan Number	Specialization #	Degree	Department #	School #	Year	Track
	20	8	2	13	2024	Non-Thesis

1.	School	School of Dentistry
2.	Department	Joint Program / Conservative Dentistry Department & Removable Prosthodontic Department
3.	Degree title (Arabic)	درجة الماجستير في التركيبات السنية الثابتة والمتحركة
4.	Degree title (English)	Master Degree in Fixed and Removable Prosthodontics
5.	Track	Comprehensive

**First: General Rules and Conditions:**

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

**Second: Special Conditions:**

- Applicants should have at least 2year post-qualification experience in general dentistry that might include an Internship Training Program.
- 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).
- Applicants must have passed the FULL MFDS Examination administered by one of the Royal Colleges in the United Kingdom or Full American National Board Dental Examination (NBDE).
- 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





## Third: Study Plan: Studying (42) credit hours as follows:

## 1. Obligatory Courses: (33) credit hours

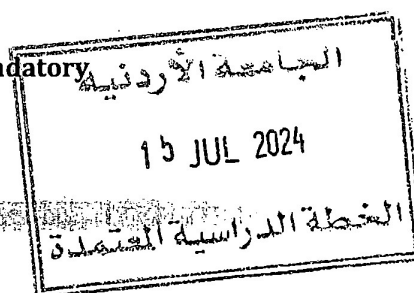
Course no.	Course title	Pre-requisite	hours/ per week		Credit hours			Total
			Theory	Clinical	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	summer	
1302730	^Fixed and Removable Prosthodontics Theory I	-	1	-	1	1		2
1302731	^Fixed and Removable Prosthodontics Theory II	Fixed and Removable Prosthodontics Theory I	1	-	1	1		2
1302732	^Fixed and Removable Prosthodontics Theory III	Fixed and Removable Prosthodontics Theory II	1	-	1	1		2
1302736	^Fixed and Removable Prosthodontics Clinical IV		-	8	*4	*4		*8
1302737	^Fixed and Removable Prosthodontics Clinical V	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical IV	-	6	*3	*3		*6
1302738	^Fixed and Removable Prosthodontics Clinical VI	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical V		6	*3	*3		*6
1302740	**Clinical Training I		-	-	0	0	0	0
1302741	**Clinical Training II	Clinical Training I	-	-	0	0	0	0
1302742	**Clinical Training III	Clinical Training II	-	-	0	0	0	0
1304718	Dental Implantology	-	2	-	2			2
1302717	Biomaterials	-	2	-	2			2
1302707	Research methods and evidence-based practice	-	3	-	-	3		3

^ Extended courses first and second semesters

\* 1 Clinical credit hour = at least 2 actual clinical training hours per week.

\*\*Clinical training at JUH: at least 15 hours per week.

Note: Passing the pre-requisite clinical courses is mandatory.



1. *Pharmaceutical industry* – The pharmaceutical industry is a major player in the healthcare sector, responsible for the development, production, and distribution of drugs. It is a highly regulated industry with significant research and development costs.

2. *Healthcare providers* – Healthcare providers, including hospitals, clinics, and physicians, are the primary users of pharmaceuticals. They play a crucial role in the delivery of patient care and the management of chronic diseases.

3. *Insurance companies* – Insurance companies, both private and public, are responsible for financing a significant portion of healthcare costs. They negotiate with pharmaceutical companies and healthcare providers to manage costs and ensure the availability of necessary treatments.

4. *Government* – The government, through various agencies like the FDA and CMS, regulates the pharmaceutical industry and oversees the delivery of healthcare services. It also plays a role in funding research and development, particularly in the area of public health.

5. *Patients* – Patients are the ultimate recipients of pharmaceuticals and healthcare services. Their needs and preferences drive the development and delivery of new drugs and treatments.

6. *Pharmaceutical distributors* – Pharmaceutical distributors, such as wholesalers and mail-order companies, facilitate the distribution of drugs from manufacturers to healthcare providers. They play a key role in ensuring the timely and efficient delivery of medications.

7. *Pharmaceutical research and development* – Research and development is the process of discovering new drugs and improving existing ones. It involves a high degree of risk and investment, with many potential failures.

8. *Pharmaceutical marketing* – Pharmaceutical marketing involves the promotion and sale of drugs to healthcare providers and patients. It includes a variety of strategies, such as direct-to-consumer advertising and sales representative visits.

9. *Pharmaceutical pricing* – Pharmaceutical pricing is the process of determining the cost of drugs. It is a complex issue involving multiple stakeholders, including manufacturers, distributors, and payers.

10. *Pharmaceutical innovation* – Pharmaceutical innovation is the process of developing new drugs and treatments. It is a key driver of progress in the healthcare sector and is essential for addressing the needs of patients.

11. *Pharmaceutical regulation* – Pharmaceutical regulation is the process of overseeing the pharmaceutical industry to ensure the safety, efficacy, and quality of drugs. It is a critical function of government agencies.

12. *Pharmaceutical industry trends* – The pharmaceutical industry is experiencing several trends, including the increasing use of biologics, the growing importance of personalized medicine, and the increasing focus on digital health.

13. *Pharmaceutical industry challenges* – The pharmaceutical industry faces several challenges, including the high cost of drugs, the need for more affordable treatments, and the increasing pressure to reduce costs.

14. *Pharmaceutical industry opportunities* – The pharmaceutical industry has several opportunities, including the potential for new drugs and treatments, the growing market for biologics, and the increasing focus on digital health.

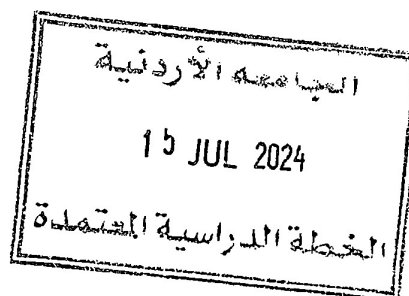
15. *Pharmaceutical industry future* – The future of the pharmaceutical industry is uncertain, but it is likely to be shaped by continued innovation, increased regulation, and a growing focus on patient care.



Elective Courses: (9) credit hours to be chosen from the following:

Course no.	Course title	Pre-requisite	hours/ per week		Credit hours		Total
			Theory	Clinical	1 <sup>st</sup> semester	2 <sup>nd</sup> semester	
1304721	Maxillofacial Prosthesis	-	2	-	2	-	2
1302708	Occlusion and Treatment of TMJ Disorders	-	1	-	-	1	1
1302724	Aesthetics Dentistry	-	2	-	-	2	2
1303777	Radiology and Cephalometrics	-	1	-	-	1	1
1304725	Restorative and Periodontology Intervention	-	2	-	2	-	2
13023739	Current Topics in Prosthodontics and Implant Dentistry	-	1	-	1	-	1
1301716	Dental Management of Medically comprised patients	-	2	-	2	-	2
1302728	Advanced Endodontics Treatment	-	2	-	-	2	2
1303774	Preventive Dentistry	-	1	-	1	-	1
0703725	Statistical Methods for Health Care Research	-	3	-	-	3	3

2. A Comprehensive Exam (1302798).

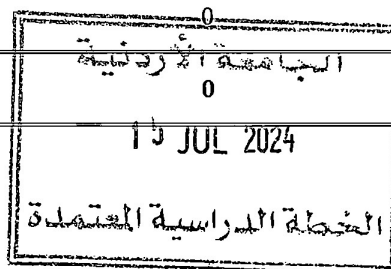






**Non-Thesis TRACK**

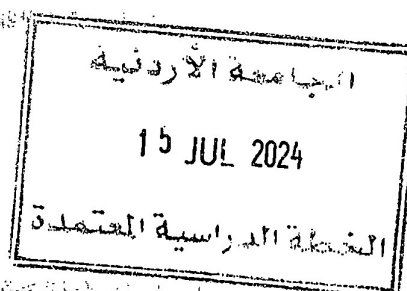
First year			
First semester		Second semester	
Course title	Credit hours	Course title	Credit hours
Fixed and Removable Prosthodontics Clinical IV	4	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical IV	4
Fixed and Removable Prosthodontics Theory I	1	Fixed and Removable Prosthodontics Theory I	1
Elective (Occlusion)	1	Biomaterials	2
		Research methods and evidence-based practice	3
Clinical Training I	0	Clinical Training I	0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>Total</b>	<b>10</b>
Summer semester			
Clinical Training I		0	
<b>Total</b>		<b>0</b>	
Second year			
First semester		Second semester	
Course title	Credit hours	Course title	Credit hours
Fixed and Removable Prosthodontics Clinical V	3	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical V	3
Fixed and Removable Prosthodontics Theory II	1	Fixed and Removable Prosthodontics Theory II	1
Dental Implantology	2	Elective (Maxillofacial Prosthesis)	2
Elective (Restorative & Periodontology Interventions)	2	Elective (Radiology and Cephalometrics)	1
Clinical Training II	0	Clinical Training II	0
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>Total</b>	<b>7</b>
Summer semester			
Clinical Training II		0	
<b>Total</b>		<b>0</b>	







Third Year			
First semester		Second semester	
Course title	Credit hours	Course title	Credit hours
Fixed and Removable Prosthodontics Clinical VI	3	Fixed and Removable Prosthodontics Clinical VI	3
Fixed and Removable Prosthodontics Theory III	1	Fixed and Removable Prosthodontics Theory III	1
Elective (Current topics in Prosthodontics and Implant Dentistry)	1	Aesthetics Dentistry	2
Clinical Training III	0	Clinical Training III	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>Total</b>	<b>6</b>



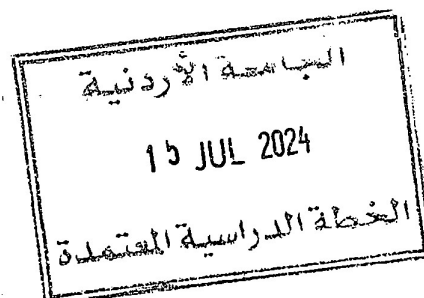




### Course Description

<b>1302736</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical IV</b>	<b>8 credit hours</b>
<b>Pre-request:</b>	<b>None</b>	
<p>This clinical course aims to introduce students to the holistic approach of prosthetic treatment through the management of clinical cases that demand complete mouth rehabilitation. The students are assigned different cases where they are required to accomplish full history and clinical examination ending with the proposal of a sequential treatment plan. The requirements of this program encompass a wide variety of fixed and removable treatment modalities into which other disciplines such as periodontics and endodontics are incorporated. In addition, students are encouraged to perform most of the laboratory-based tasks, such as model mounting, diagnostic wax ups, surgical guides and provisional restorations. The first two weeks of this course will be dedicated for orientation of first year students such as everyone will practice exercises in fields of fixed prosthodontics, removable prosthodontics, and implant dentistry, and dental photography in order to put them all on the same page prior to starting treatment planning in clinic.</p>		

<b>1302737</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical V</b>	<b>6 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical IV</b>	
<p>This clinical course is the continuation of Fixed and Removable Prosthodontics Clinical IV in a manner that enables the student to be exposed to a more complex clinical cases requiring fixed and/or removable prosthodontics management. Students' requirements include more elaborated and complex treatment options such as all ceramic fixed prosthesis, veneer preparations, and precision attachments. In that regard, students will be given an extensive two day course in implant surgery principles on artificial jaws as well as various suturing techniques in order to start treatment planning their implant patients and start implant placement under supervision during the second semester of the second year. Throughout this year students start providing treatment for simple implant-retained and supported prostheses.</p> <p>Students will also assist in teaching undergraduate students (DDS Program) in their clinical courses to enable postgraduates to advance their evaluation techniques used to assess clinical procedures and enhance their communication skills.</p>		







<b>1302738</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical VI</b>	<b>6 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Clinical V</b>	
<p>This course aims to consolidate knowledge and clinical skills necessary to manage patients with advanced prosthodontic needs and patients who need full mouth rehabilitations. Also, this course aims to train students in the surgical and periodontal interventions necessary before and during prosthodontic treatment and in particular for dental implants cases. Students will also assist in teaching undergraduate students (DDS Program) in their clinical courses to enable postgraduates to advance their evaluation techniques used to assess clinical procedures and enhance their communication skills. Students will be required to show competence in performing different treatments involving advanced implant-retained and supported prostheses.</p>		

<b>1302730</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory I</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
<p>This course is designed to allow students to gain in-depth knowledge of topics related to fixed and removable prosthodontics in the form of weekly seminars. An updated literature review, in addition to the recommended textbooks form the basis of the interactive open discussions. The content will include basic principles of diagnosis and treatment planning in prosthodontics and management of prosthetic failures.</p>		

<b>1302731</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory II</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory I</b>	
<p>This course exposes the student to a variety of topics related to advanced fixed and removable prosthodontics. Weekly seminars are held in which students are able to discuss recent literature on topics related to complete mouth rehabilitation. Through this course students will be able to integrate their fundamental knowledge in prosthodontics and employ contemporary concepts in their prospective prosthetic treatment. In addition, this course will introduce modern esthetics concepts as well as implant dentistry.</p>		

<b>1302732</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory III</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Fixed and Removable Prosthodontics Theory II</b>	
<p>This course focuses on advanced prosthodontic procedures and methods in pre-prosthetic preparation for fixed and removable prosthodontics with emphasis on pre-prosthetic surgical procedures. In addition, it involves discussion of a wide range of challenging clinical scenarios from a treatment planning perspective as well as the role of advanced current technology that can be employed in such cases.</p>		



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637  
TEL: 773-936-3000  
FAX: 773-936-3000  
WWW.CHICAGO.EDU



<b>1302717</b>	<b>Biomaterials</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This theory course aims to improve knowledge in new materials used in clinical dentistry, their manipulation and uses in fixed and removable prosthodontic fields, maxillofacial prostheses and dental implants. In addition, to elaboration on the physical and chemical properties for these materials their biocompatibility and effects on the biological system.		

<b>1304718</b>	<b>Dental Implantology</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This theory course consists of advanced and successful options in treating partially and fully edentulous 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 related to it.		

<b>1302707</b>	<b>Research Methods and evidence-based practice</b>	<b>3 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
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.		

<b>1302740</b>	<b>Clinical Training I</b>	<b>0 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
Students will be trained throughout the summer semester in Prosthodontics specialty clinics in the specialty of Fixed and Removable Prosthodontics and implant therapy, and exposed to interdisciplinary treatment.		

15 JUL 2024

الخطة الدراسية المختلطة

Handwritten notes at the bottom left of the page, including the word "Handwritten" and some illegible scribbles.



<b>1302741</b>	<b>Clinical Training II</b>	<b>0 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Clinical Training I</b>	
Students will be trained throughout the summer semester in the Prosthodontics specialty clinics in the specialty of Fixed and Removable Prosthodontics and implant therapy, and exposed to interdisciplinary treatment.		

<b>1302742</b>	<b>Clinical Training III</b>	<b>0 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>Hospital Clinical Training I</b>	
Students will be trained throughout the summer semester in the Prosthodontics specialty clinics in the specialty of Fixed and Removable Prosthodontics and implant therapy, and exposed to interdisciplinary treatment.		

<b>1304725</b>	<b>Restorative and Periodontology Intervention</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
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.		

<b>1304721</b>	<b>Maxillofacial Prostheses</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This course discusses the etiology of maxillofacial defects and role of other dental specialists together with the prosthodontist in management of these cases. This course also aims to teach the students the clinical steps of the construction of intra-oral and extra-oral facial prostheses, and it also describes different methods of fixation by means of dental implants, magnets, and adhesives materials.		

<b>1302708</b>	<b>Occlusion and Treatment of TMJ Disorders</b>	<b>1 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This theory course describes the normal occlusion for permanent dentition, congenital anomalies, and evaluation of normal occlusion. In addition, it involves theories of reconstruction of occlusion, and how to obtain an occlusally stable result on the long run, 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 and muscular related factors.		

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function  $f(x)$  defined by the equation  $f(x) = \int_0^x f(t) dt$ . It is shown that  $f(x)$  is a continuous function and that it satisfies the differential equation  $f'(x) = f(x)$ . The solution of this equation is  $f(x) = Ce^x$ , where  $C$  is a constant. The value of  $C$  is determined by the initial condition  $f(0) = 1$ , which gives  $C = 1$ . Therefore, the function  $f(x)$  is  $f(x) = e^x$ .



<b>1302724</b>	<b>Aesthetics Dentistry</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This course provides basic aesthetic considerations in operative dentistry focuses on tooth coloured direct and indirect restorations, adhesion theories, and adhesive restorations treatment of discolored teeth or teeth with anomalies by simple or complex interventions.		

<b>1303777</b>	<b>Radiology and Cephalometrics</b>	<b>1credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
This course consists of a series of modules addressing 1) fundamentals of the production and interaction of x rays, 2) basics of radiation biology and radiation protection, 3) principles of different intraoral, extraoral, and advanced radiographic techniques, 4) and a review of all categories of head and neck pathologies with an emphasis on advanced imaging examples. An introduction to the principles of computerized tomography (Cone Beam computerized tomography CBCT),and of magnetic resonance imaging (MRI) of the head and neck will be included throughout the course.		

<b>1302739</b>	<b>Current topics in Prosthodontics and Implant Dentistry</b>	<b>1 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
The purpose of this course is to expose students to the most recently in Prosthodontics. Besides enabling students to read and criticize articles in a scientific manner.		

<b>1302728</b>	<b>Advance Endodontic Treatment</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
The objective of this module is to develop and understanding of the scientific literature and biological principles on which clinical endodontic treatment is based; this module covers different aspects in endodontics including: diagnosis and management of orofacial pain, recent development in root canal preparation and obturation, endodontic microbiology, success and failure, and retreatments.		

<b>1301716</b>	<b>Dental Management of Medically Compromised Patients</b>	<b>2 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
In this course, the student will be familiar with the dental aspects of systemic diseases in terms of their effect on dental treatment and their effect on the oral hard and soft tissues. The student will also learn how drugs used in the treatment of these systemic diseases affect the oral health or complicate the dental management.		





<b>1303774</b>	<b>Preventive Dentistry</b>	<b>1 credit hour</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
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.		

<b>0703725</b>	<b>Statistical Methods for Health Care Research</b>	<b>3 credit hours</b>
<b>Pre-request</b>	<b>None</b>	
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.		

