

ماجستير خاص
علاج جذور الأسنان والجراحة
المجهرية القمّية



الجامعة
التكنولوجية
tech

ماجستير خاص علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القمّية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/dentistry/professional-master-degree/master-endodontics-apical-microsurgery

الفهرس

01	المقدمة	4 صفحة
02	الأهداف	8 صفحة
03	الكفاءات	14 صفحة
04	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	18 صفحة
05	الهيكل والمحتوى	26 صفحة
06	المنهجية	36 صفحة
07	المؤهل العلمي	44 صفحة

المقدمة

فضلت التقنيات الجديدة والدراسة المستمرة للمواد الحيوية استخدامها في عيادات الأسنان. قد أثبت استخدامه فعالية كبيرة في علاجات مثل علاج جذور الأسنان التجديدي، حيث يتم تعديل عملية الالتهاب وتجديد العظام. يرجع نجاح التقدم في هذا المجال بدوره إلى البحث والتحديث المستمر لأخصائيي طب الأسنان. تم تصميم هذا البرنامج، الذي يتم تدريسه حصرياً عبر الإنترنت، لتزويد المتخصصين بأحدث المعارف في هذا المجال من خلال فريق تدريس يتمتع بخبرة واسعة في هذا المجال.





يوفر لك برنامج الماجستير الخاص آخر تحديث للتشخيص والعلاج
في مجال علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القمّية"



التقدم المحرز في السنوات الأخيرة في علاج جذور الأسنان والجراحة القمّية ليس نتيجة الصدفة. لقد أدى مفهوم الابتكار المطبق لتحسين جودة صحة فم المريض إلى زيادة كبيرة في المواد المستخدمة، بالإضافة إلى تحسين العلاجات اللبية للمرضى الذين يعانون من أمراض اللثة اللبية. بالإضافة إلى ذلك، أصبح الجمهور، بفضل قدرة أخصائيي طب الأسنان على نشر الخبر، أكثر وعياً بأهمية العناية بنظافة الفم والأسنان لإطالة عمر الأسنان والصحة العامة.

في هذا السيناريو، تقدم كلية طب الأسنان TECH لأطباء الأسنان الماجستير الخاص التي يمكنهم من خلالها تحديث معرفتهم بمساعدة فريق تدريس متخصص، والذي وضع منهجاً شاملاً حول جراحة اللبية والجراحة المجهرية القمّية. من خلال محتوى الوسائط المتعددة المبتكرة، سيتم تعريف المتخصصين بالمفهوم الحديث لعلاج جذور الأسنان والأدوات المختلفة المستخدمة في التشخيص والعلاج.

بالإضافة إلى ذلك، على مدار 12 شهراً من هذه الشهادة الجامعية، سيكون لدى الطلاب محاكاة للحالات السريرية، والتي ستتيح لهم الاقتراب أكثر من واقع الجراحة والجراحة المجهرية في علاج جذور الأسنان واتخاذ القرارات المناسبة في اختيار علاج قناة الجذر وإعادة المعالجة أو الزرع.

الماجستير الخاص، هي فرصة ممتازة لطبيب الأسنان الذي يرغب في توسيع معرفته بتنسيق مريح و100% عبر الإنترنت. وبالتالي، سيحتاج الطلاب فقط إلى جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت ليتمكنوا من الوصول إلى المنهج الدراسي. بهذه الطريقة، يمكنك توزيع عبء التدريس وفقاً لاحتياجاتك.

بالإضافة إلى ذلك، سيحظى هذا البرنامج الجامعي بمرجعية دولية حقيقية في مجال علاج جذور الأسنان بين أعضاء هيئة التدريس. سيقدم هذا الخبير، بصفته مديراً ضيفاً، 10 صفوف رئيسية متقدمة Masterclass حصريّة تعكس أهم التطورات في مجال صحة الفم والأسنان.

يحتوي هذا الماجستير الخاص في علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القمّية يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائث في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القمّية
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



لا تفوّت هذه الفرصة لتوسيع نطاق مهاراتك
في مجال علاج جذور الأسنان من خلال
صفوف رئيسية متقدمة Masterclasses
للمدير الدولي الضيف لهذا المؤهل العلمي"

أعد تدوير معرفتك حول تقنية تطبيق
الحاجز المطاطي باستخدام برنامج
مرن 100% عبر الإنترنت يتكيف معك.

يمنحك هذا البرنامج الأكاديمي
الفرصة للتعرف على أحدث التطورات
في تقنيات سد نظام القناة الجذرية.

ستسمح لك دراسات الحالة التي يقدمها فريق التدريس
المتخصص بتحديث معرفتك بأمراض القناة الجذرية"



البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصوبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

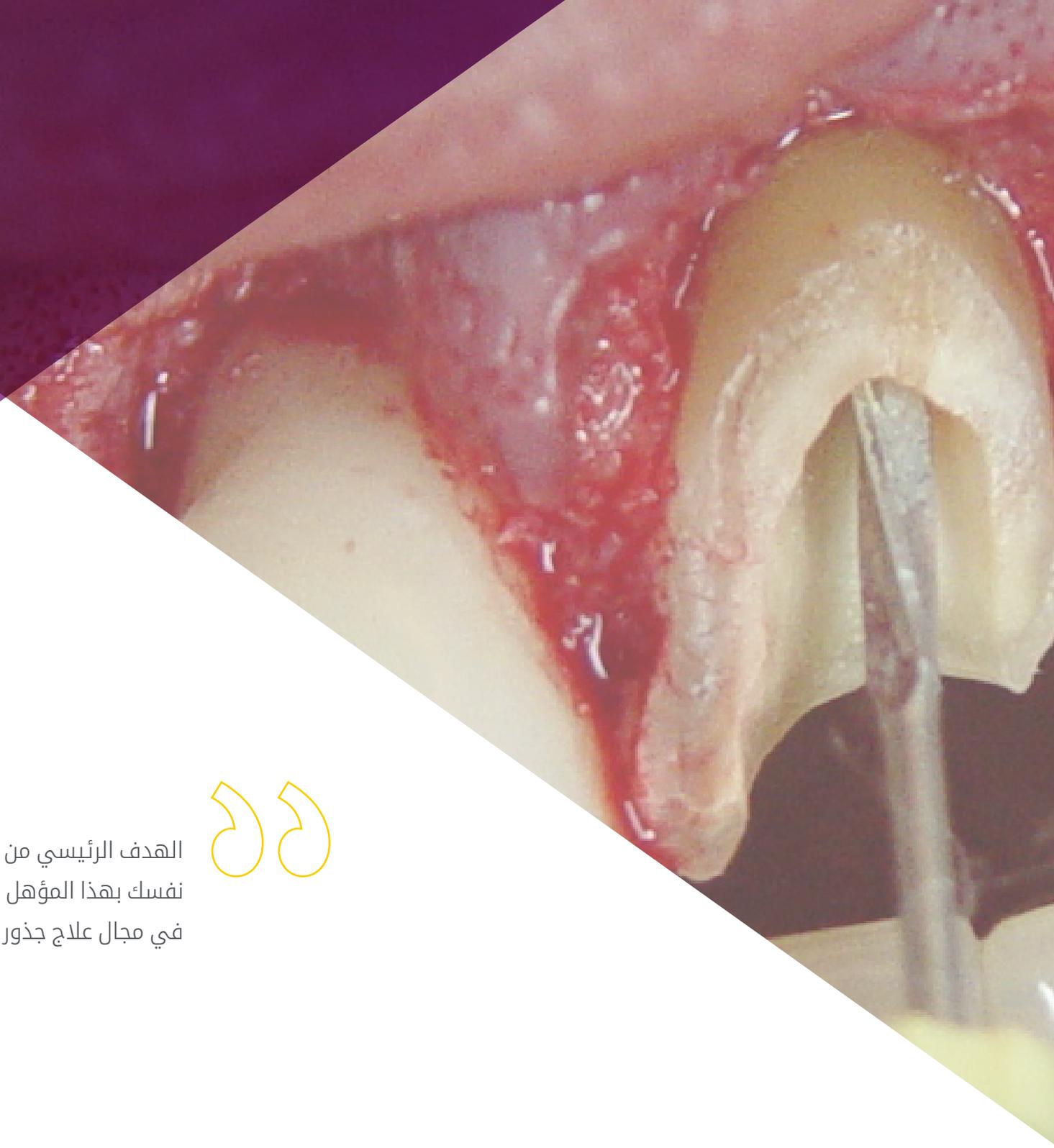
يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

الأهداف

بمجرد الانتهاء من هذا التعليم الجامعي، سيتمكن الطلاب من توسيع معرفتهم حول العلاجات والتقنيات الأكثر ملاءمة، مع مراعاة خصائص المريض. بالإضافة إلى ذلك، ستكون قادراً على مواكبة استخدام المواد الحيوية أو بروتوكولات العمل الأكثر ابتكاراً في علاج إصابات الأسنان. بعض الأهداف التي ستكون ممكنة بفضل المنهج الشامل والحالات السريرية المقدمة من هيئة التدريس المتخصصة التي تدرس هذه الدرجة.



الهدف الرئيسي من شهادة TECH هو أنت: تدريب نفسك بهذا المؤهل العلمي لتصبح من النخبة المحترفين في مجال علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القميّة"



الأهداف العامة



- ♦ تحديث المعرفة النظرية والعملية لطبيب الأسنان في مختلف مجالات علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية الـقَمِيَّة، من خلال طب الأسنان القائم على الأدلة
- ♦ تعزيز استراتيجيات العمل القائمة على نهج متعدد التخصصات للمريض المرشح للعلاج اللبي أو الجراحة اللبية أو جراحة القمم
- ♦ تعزيز اكتساب القدرات والمهارات التقنية، من خلال نظام سمعي بصري قوي، وإمكانية التطوير من خلال ورش عمل المحاكاة عبر الإنترنت و / أو التدريب المحدد
- ♦ تأهيل المهني من تحقيق معايير التميز القائمة على الملاحظة الدقيقة للمريض وظروفه، واستخراج البيانات السريرية والاستكشافية المناسبة
- ♦ وضع عملية تشخيصية وخطة علاجية تقودك إلى تقديم أفضل خيار ممكن للمريض في تلك الحالة
- ♦ الدراسة المستمرة للبيولوجيا، واكتساب أساس ثابت وعادة المراجعة الدورية لتطور المعرفة بموقف نقدي وقدرة تمييزية





الأهداف المحددة

الوحدة 1. المفهوم الحديث لعلاج جذر الأسنان

- وصف الأسس البيولوجية لطب جذر الأسنان
- إجراء التاريخ السريري الصحيح في علاج جذر الأسنان، مع الأخذ في الاعتبار الأمراض الخطيرة، وكذلك التقنيات الإشعاعية المختلفة المتاحة لنا لإجراء التشخيص الصحيح
- شرح العلاقات المتبادلة بين علاج جذر الأسنان ومجالات طب الأسنان الأخرى

الوحدة 2. التشخيص، خطة العلاج وتخدير الأسنان

- إعداد المجال الجراحي بشكل صحيح في الجراحة القميّة، وكذلك إتقان بروتوكولات التعقيم
- التعرف على علاجات الطوارئ في علاج جذور الأسنان

الوحدة 3. فتح، تحديد موقع وتشكيل نظام القناة الجذرية

- عزل باستخدام الحاجز المطاطي
- التعرف على كيفية التمييز بين خيارات العلاج للأسنان ذات الذروة المفتوحة

الوحدة 4. البروتوكول الحالي في غسل وتعقيم القناة

- تحديد الأنواع المختلفة لامتصاصات الجذور
- تحديد حلول الغسل والتعقيم الرئيسية وطرقها

الوحدة 5. التحضير الميكانيكي الحيوي لقناة الجذر

- شرح تشريح وموقع قنوات الجذر
- القيام بالتشكيل الصحيح لنظام قناة الجذر عن طريق التقنيات والأدوات المختلفة المتاحة لنا
- إجراء التطهير الصحيح لنظام قناة الجذر من خلال التقنيات الصيدلانية والتعقيمية المختلفة المتاحة لنا

الوحدة 6. انسداد نظام قناة الجذر

- وضع حشوات قناة الجذر وفقاً للتقنية المناسبة في كل حالة سريرية
- إجراء المعالجة اللبية وإزالة مثبتات الجذور الموجودة إذا لزم الأمر

الوحدة 7. استخدام هيدروكسيد الكالسيوم وأيوناته في طب الأسنان الحالي

- التعرف على المواد الحيوية على أنها التطور الحالي لهيدروكسيد الكالسيوم
- التعرف على طرق وقاية اللب في الأضراس الصغيرة والأسنان الأخرى

الوحدة 8. إصابات الأسنان. التشخيص، العلاج والتنبؤ

- حل الحوادث الجراحية المحتملة في علاج جذور الأسنان
- وصف إصابات الأسنان في حالات الطوارئ
- التعرف على أحدث التقنيات لعلاج الإصابات الرضحية

الوحدة 9. المعالجة اللبية للأسنان غير الناضجة

- اكتشاف تقنية علاج اللب للأسنان اللبينة والدائمة التي تم تشخيصها باللب الصحي أو التهاب لب السن العكسي
- تعميق علاج قناة الجذر
- الخوض في أحدث الأدلة العلمية حول العلاج التجديدي

الوحدة 10. علم أمراض اللثة - اللب والعلاقات اللثوية الداخلية

- إجراء التشخيص التفريقي بين الآفات ذات المنشأ اللبية واللثوي
- التعرف على الآفات اللثوية الداخلية الناتجة عن الامتصاص
- التعرف على أحدث التقنيات لعلاج متلازمة الأسنان المتشققة
- وضع الأساليب الأكثر تطوراً للتعامل مع إصابات الأسنان العرضية والصادمة

الوحدة 11. إعادة العلاج

- ♦ الكشف عن العوامل المؤهبة لمرض ما بعد العلاج
- ♦ لتعميق إعادة العلاج السريري غير الجراحي
- ♦ التعرف على التقنيات الأكثر تقدماً في العلاج السريري غير الجراحي

الوحدة 12. مشاكل ومضاعفات اللبنة في علاج جذور الأسنان

- ♦ دراسة متعمقة في التسبب في الآفات الكبيرة حول الأسنان وعلاجها في جلسة واحدة
- ♦ إجراء تشخيص تفاضلي مناسب، وفتح القناة، والتخلخل، والتنظيف، والتطهير، والتخلخل القمي وتجفيف القناة
- ♦ تحديد بروتوكولات لإدارة عمليات الناسور
- ♦ الكشف عن المضاعفات المحتملة في الأضراس الأولى والثانية السفلية أثناء العلاج اللبني

الوحدة 13. الجراحة والجراحة المجهريّة في علاج جذر الأسنان

- ♦ شرح دواعي إجراء الجراحة اللبنة
- ♦ إدارة الغشاء الجلدي بشكل صحيح والتحكم في النزيف
- ♦ تعزيز اتخاذ القرارات بناءً على أحدث الأدلة العلمية
- ♦ تحديد التقنيات الحديثة للرعاية ما بعد الجراحة

الوحدة 14. اتخاذ القرارات بين علاج قناة الجذر، إعادة المعالجة، الجراحة القميّة أو الزرع

- ♦ تحديد التقنيات والعوامل المختلفة عند إجراء تبييض الأسنان
- ♦ كشف الأسباب التي تحفز قلع السن

الوحدة 15. علاج جذر الأسنان في المرضى المسنين

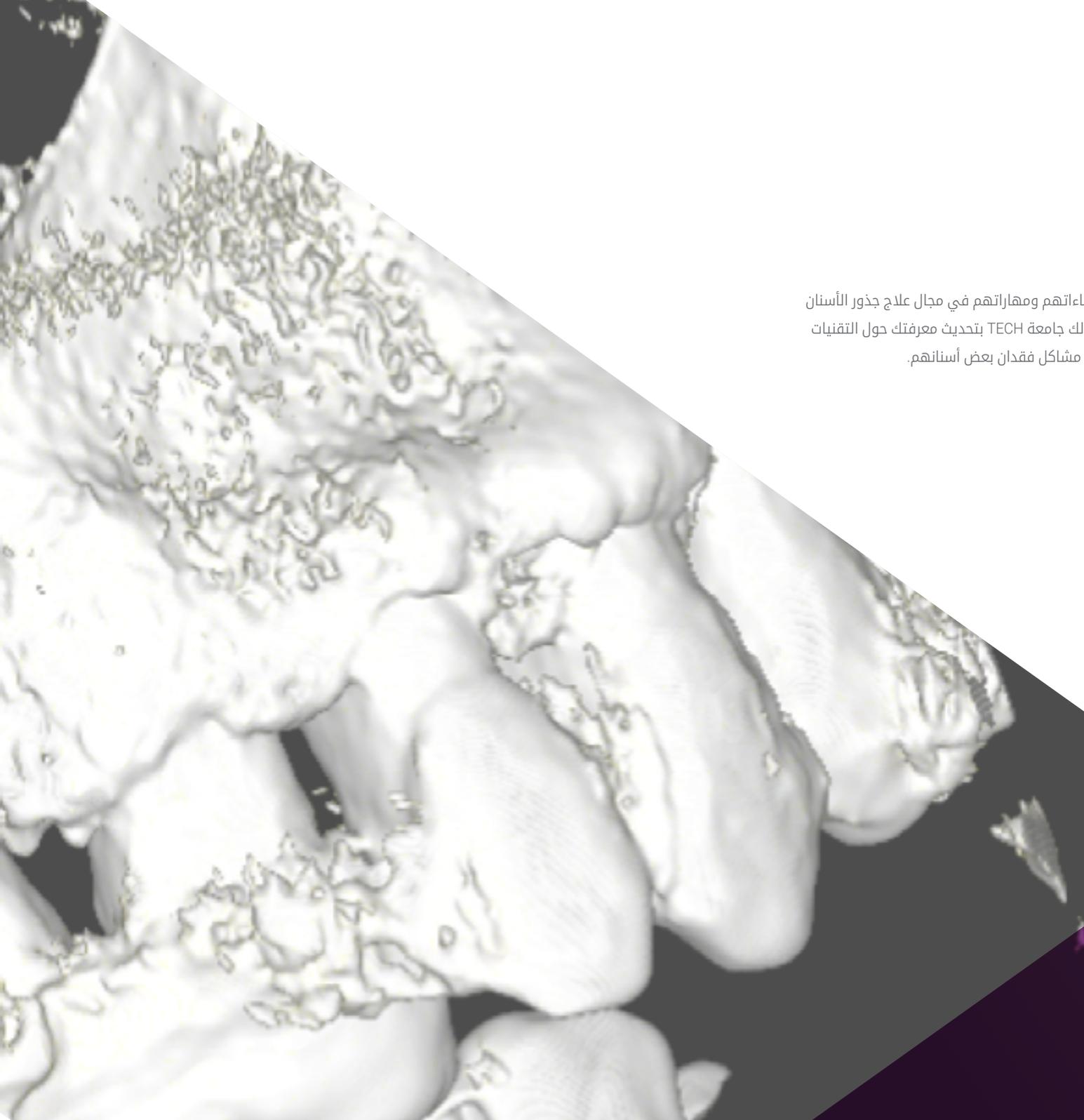
- ♦ تحسين الإدارة السريرية لتصنيف الأقبنة والاعتبارات المفيدة في العلاج
- ♦ التعرف على الأمراض المختلفة الموجودة في المرضى المسنين

ستحقق أهدافك بفضل أدواتنا وسيرافك
أفضل المحترفين على طول الطريق"



الكفاءات

بفضل هذا المؤهل العلمي، سيتمكن أخصائيو طب الأسنان من تعزيز كفاءاتهم ومهاراتهم في مجال علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القميّة. ستسمح لك الأدوات التعليمية التي توفرها لك جامعة TECH بتحديث معرفتك حول التقنيات المختلفة المطبقة في عملية تشخيص وعلاج المرضى الذين يعانون من مشاكل فقدان بعض أسنانهم.



تعليم جامعي حيث يمكنك الوصول على مدار 24 ساعة يومياً إلى أكثر المناهج الدراسية شمولاً في طب الأسنان الحديث"





الكفاءات العامة

- ♦ امتلاك وفهم المعرفة في مجال الدراسة الذي يركز على أساس التعليم الإعدادي العام، وعادة ما يتم العثور عليها على مستوى، على الرغم من أنه مدعوم بالكتب المدرسية المتقدمة، إلا أنه يتضمن أيضًا بعض الجوانب التي تنطوي على المعرفة التي تتحدر من طليعة مجالها الدراسي
- ♦ تطبيق مهاراتهم وكفاءاتهم في عملهم بطريقة احترافية وامتلاك الكفاءات التي تظهر عادةً من خلال تطوير الحجج والدفاع عنها، وكذلك في حل المشكلات في مجال دراستهم
- ♦ جمع وتفسير البيانات ذات الصلة (عادةً ضمن مجال دراستهم) لإصدار أحكام تشمل التفكير فيما يتعلق بالقضايا ذات الطبيعة الاجتماعية أو العلمية أو الأخلاقية
- ♦ نقل المعلومات والأفكار والمشكلات والحلول إلى كل من الجماهير المتخصصة وغير المتخصصة
- ♦ تطوير مهارات التعلم اللازمة لإجراء مزيد من الدراسات بدرجة عالية من الاستقلالية

- ♦ إدارة حالات الطوارئ في حالة وقوع حادث جراحي في علاج جذور الأسنان
- ♦ تطبيق تقنيات الشق في الجراحة القمّية
- ♦ إجراء عملية إعادة التهيئة وإعادة التثبيت في جراحة القمم
- ♦ طبق معرفتك في التجديد في الجراحة القمّية
- ♦ ربط علاج جذور الأسنان مع تخصصات طب الأسنان الأخرى
- ♦ إجراء عملية إعادة بناء السن اللبية، مع العلم أن استخدام المراسي داخل المفصل ليس ضروريًا دائمًا
- ♦ إجراء تبييض الأسنان بالليزر
- ♦ شرح أهمية التواصل مع المُحيل

احصل على شهادة جامعية تعزز مهاراتك
وقدراتك في تبييض الأسنان بالليزر"



الكفاءات المحددة



- ♦ شرح التطور في علاج جذور الأسنان
- ♦ وصف تشريح قنوات الجذر المطبقة على علاج جذور الأسنان
- ♦ القيام بجمع البيانات وفحص المريض لإعداد السجل السريري الصحيح
- ♦ إجراء إدارة الأسنان المناسبة للمرضى المعرضين للخطر في علاج جذور الأسنان
- ♦ تعرف على كيفية تطبيق التقنيات الإشعاعية لتشخيص الجذور
- ♦ عمل تجاوب وصول مختلفة حسب الحالة السريرية
- ♦ الحصول على طول العمل في العلاجات وفقًا لاستخدام الأشعة السينية التقليدية Rx
- ♦ تعرف على كيفية استخدام LEA بشكل صحيح
- ♦ وصف الأسس البيولوجية لطب جذر الأسنان
- ♦ إجراء المعالجة اللبية للأسنان ذات القمة المفتوحة
- ♦ شرح إعادة تكوين الأوعية الدموية في علاج جذور الأسنان
- ♦ تطبيق التقنيات المختلفة لتشكيل القنوات
- ♦ إجراء التنظيف الكيميائي لقنوات الجذر عن طريق تنشيط الشطف والتعقيم
- ♦ إجراء سد القنوات باستخدام تقنيات اللدائن الحرارية
- ♦ استخراج الدوامع المعدنية اللولبية، صب النوى والأعمدة المصنوعة من الألياف الزجاجية أو الكربون باستخدام الموجات فوق الصوتية
- ♦ شرح النظام الذي سيتم تطبيقه عند إزالة أداة مكسورة من داخل القناة
- ♦ وصف الإدارة اللبية في حالة إصابات الأسنان

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

سيكون لطبيب الأسنان الحاصل على هذه الدرجة الأكاديمية فريق تدريسي متخصص في هذا المجال، مع خلفية مهنية واسعة في علاج جذور الأسنان والجراحة الدقيقة القمّية وخبرة في التدريس عالي المستوى. تنعكس معرفته الواسعة في المنهج الدراسي الذي يشكل هذا التعليم الجامعي، حيث سيتمكن الطلاب، بالإضافة إلى ذلك، من الاعتماد على هيئة تدريس ستعمل على حل أي شكوك قد تطرأ بشأن محتوى البرنامج.



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية | 19

تختار TECH بدقة فريق التدريس الذي يعلم
كل شهادة لتقدم لك تعليماً عالي الجودة"



المدير الدولي المستضاف

د. Federico Foschi هو خبير بارز في علاج جذر الأسنان وجراحة الفم. حصل على درجة الدكتوراه، بالتعاون مع معهد Forsyth المرموق في Boston بالولايات المتحدة الأمريكية، وحصل على جائزة المعهد الدولي لعلم أحياء اللب IADR Pulp Biology لمساهماته في مجال علم الأحياء الدقيقة اللبية.

على مدار أكثر من عقدين من الزمن، قام بتطوير ممارسته في مجال الرعاية الصحية من المملكة المتحدة. هناك أكمل تدريباً شاملاً لمدة خمس سنوات في طب الأسنان الترميمي في مستشفى غاي في لندن. كما حافظ على ممارسة ثابتة للرعاية، استناداً إلى الإحالة اللبية وقناة الجذر وإدارة قناة الجذر، والعلاجات الأولية والثانوية وجراحة القمم.

قد عمل الدكتور Foschi أيضاً كاستشاري في عيادات مختلفة حيث أظهر باستمرار معرفته الواسعة بجميع جوانب صحة الفم والأسنان. كما ارتبط أيضاً كزميل باحث في كلية طب الأسنان وعلوم الفم والوجه والفكين في King's College لندن، وعمل مديراً للبرنامج الأكاديمي نيابةً عن هيئة Health Education England. كما تم تعيينه أستاذاً في جامعة Plymouth.

وقد نشر هذا الخبير، الذي تخرج من جامعة بولونيا بمرتبة الشرف، 50 مقالاً محكماً وفصلين في كتابين ومجلداً خاصاً به. من بين مساهماته الأخرى، قام بدراسة مستفيضة لمصدر "ألم الأسنان" وشارك في تطوير طريقة جديدة للكشف عن البكتيريا أثناء العلاج. تطوير طريقة جديدة للكشف عن البكتيريا أثناء علاج قناة الجذر. مشروع يمكن أن يقلل من فشل بعض العلاجات والحاجة إلى بعض العلاجات والحاجة إلى المتابعة.

في الوقت نفسه، فإن الدكتور Foschi عضو في أكاديمية التعليم العالي في المملكة المتحدة، وكذلك في الجمعية البريطانية لعلاج جذر الأسنان. بالإضافة إلى جمعية حشو الأسنان البريطانية. من ناحية أخرى، شارك ابتكاراته العلاجية في العديد من المؤتمرات، وأصبح نقطة مرجعية لأطباء الأسنان في جميع أنحاء العالم.



د. Foschi, Federico

- ♦ مدير برنامج التدريب على علاج جذر الأسنان في Health Education England، لندن، المملكة المتحدة
- ♦ استشاري وزميل أكاديمي، King's College de لندن
- ♦ خبير استشاري ومتعاون أكاديمي في جامعة Plymouth
- ♦ دكتوراه في علم الأحياء الدقيقة الالبية في معهد Forsyth في Boston، الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ بكالوريوس في طب الأسنان من جامعة Bolonia
- ♦ عضو في أكاديمية المملكة المتحدة للتعليم العالي، والكلية الملكية للجراحين في إنجلترا، والجمعية البريطانية لطب الأسنان

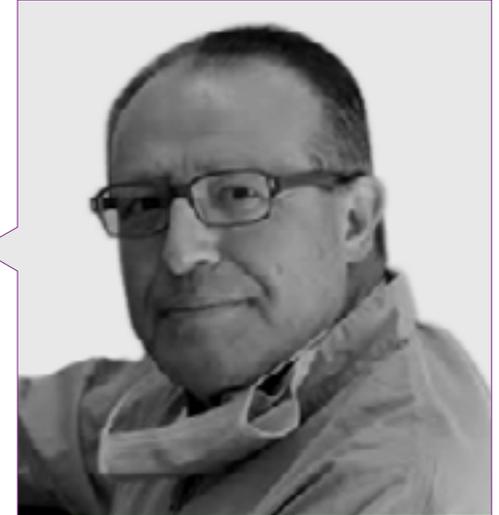
بفضل TECH ستتمكن من التعلم
مع أفضل المحترفين في العالم"



هيكل الإدارة

د. Fabra Campos, Hipólito

- ♦ طبيب أسنان متخصص في علاج جذر الأسنان في عيادة Fabra
- ♦ مؤسس عيادة Fabra لطب الأسنان
- ♦ متحدث في العديد من المجالس والمؤتمرات والدورات التدريبية في إسبانيا والبرتغال والأرجنتين والإكوادور والبرازيل
- ♦ مؤلف مشارك للقاموس الطبي المصطلحي الجديد لطب الأسنان
- ♦ مؤلف العديد من المقالات العلمية العامة في المجلات الوطنية والدولية
- ♦ رئيس الجمعية الإسبانية لدراسة المواد السنية
- ♦ نائب رئيس مركز دراسات أمراض الفم في III Región
- ♦ دكتوراه في الطب والجراحة من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة من جامعة Valencia
- ♦ بكالوريوس في طب الأسنان من كلية طب الأسنان بجامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ عضو في: مؤسس الجمعية الإسبانية لعلاج جذر الأسنان، الجمعية الأوروبية لعلاج جذر الأسنان، الجمعية الأمريكية لعلاج جذر الأسنان، وأكاديمية مواد طب الأسنان، والجمعية الإسبانية لعلاج جذر الأسنان والاندماج العظمي والقسم الإسباني Pierre Fauchard Academy.



د. Baroni Cañizares, Luís

- ♦ مدير عيادة طب الأسنان Baroni
- ♦ طبيب الأسنان في عيادة د. Ruiz de Gopegui
- ♦ محاضر في درجة الماجستير في علاج جذر الأسنان في جامعة سرقسطة
- ♦ بكالوريوس في طب الأسنان من جامعة مدريد الأوروبية
- ♦ ماجستير الرسمية في علاج جذر الأسنان المتقدم من جامعة الأوروبية في مدريد
- ♦ محاضرة جامعية في زراعة الأسنان من Clínica Aparicio, معتمد من جامعة Gotemburgo
- ♦ عضو الجمعيه الاسبانيه لطب الاسنان



د. García Rielo, Manuel Miguel

- ♦ مدير وطبيب أسنان في عيادة García Rielo
- ♦ مدرس سريري في جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا في وحدة تدريس علم أمراض الأسنان وعلاج الأسنان
- ♦ أستاذ متعاون في كلية طب الأسنان في جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا.
- ♦ ماجستير دولي في علاج جذر الأسنان المتقدمة من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا
- ♦ ماجستير جامعي في زراعة الأسنان وجراحة اللثة وجراحة الفم من جامعة ليون
- ♦ محاضرة جامعية في الدراسات المتقدمة من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا
- ♦ بكالوريوس في طب الأسنان من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا
- ♦ الجوائز الوطنية في مجال الأبحاث التي تمنحها الجمعية الإسبانية لطب الأسنان التحفظي والتجميلي (SEOC).
- ♦ عضو في: الجمعية الإسبانية لطب الأسنان التجميلي والتجميلي، والجمعية الإسبانية لطب اللثة والتكامل العظمي، والجمعية الإسبانية لطب الأسنان التحفظي والتجميلي، والجمعية الإسبانية لطب أسنان المسنين والجمعية الإسبانية لطب الفم.





الهيكل والمحتوى

تم إعداد الخطة الدراسية لدرجة الماجستير الخاص من قبل فريق التدريس الذي كان هدفه الرئيسي هو صب معرفتهم الواسعة في مجال علاج جذور الأسنان والجراحة المعجهرية القمّية من خلال محتوى مبتكر متعدد الوسائط. بالتالي، سيكون لدى طبيب الأسنان ملخصات بالفيديو أو مقاطع فيديو مفصلة أو رسوم بيانية تفاعلية يمكنه من خلالها تحديث معرفته بطريقة أكثر ديناميكية. وبالمثل، فإن دراسات الحالة السريرية والقراءات المتخصصة ستكمل منهج هذه الدرجة الجامعية.



ستتيح لك أدوات التدريس المبتكرة الخوض بطريقة
أكثر وضوحاً في فتح وموقع وتشكل نظام قناة الجذر"



الوحدة 1. المفهوم الحديث لعلاج جذر الأسنان

- 1.1 مراجعة مفهوم القناة العاجية، القناة الملاطية وجذع اللب، عازلة اللب أو دواعم السن القميّة
 - 1.1.1 القناة العاجية
 - 2.1.1 القناة الملاطية
 - 3.1.1 جذع اللب، عازلة اللب أو دواعم السن القميّة
- 2.1 مراجعة مفهوم الملاط الجذري، الثقب القميّة، غشاء دواعم السن والعظم السنخي
 - 1.2.1 حدود ملاط الأسنان
 - 2.2.1 ذروة الجذر
 - 3.2.1 ملاط الجذر
 - 4.2.1 الثقب القمي
 - 5.2.1 غشاء دواعم السن

الوحدة 2. التشخيص، خطة العلاج وتخدير الأسنان

- 1.2 الفحص السريري والتشخيص التفريقي لألم اللب
 - 1.1.2 المقدمة
 - 2.1.2 ألم من أصل سني
 - 3.1.2 التشخيص اللبي والقمي
 - 4.1.2 علم أمراض اللب
 - 5.1.2 علم الأمراض حول الذروة
- 2.2 الفحص الإشعاعي التقليدي
 - 1.2.2 الصور الشعاعية الإطباقية والبانورامية
 - 2.2.2 الصور الشعاعية البينية و حول الذروة
 - 3.2.2 تحديد الهياكل
- 3.2 التصوير الشعاعي المحوسب للأسنان التصوير المقطعي المحوسب للأشعة المخروطية للأسنان
 - 1.3.2 المقدمة
 - 2.3.2 التشخيص في مجال طب الأسنان
 - 3.3.2 التصوير المقطعي المحوسب للأشعة المخروطية للأسنان
 - 1.3.3.2 خصائص التصوير المقطعي المحوسب للأشعة المخروطية للأسنان
 - 2.3.3.2 مزايا التصوير المقطعي المحوسب للأشعة المخروطية للأسنان
 - 3.3.3.2 جرعة إشعاعية التصوير المقطعي المحوسب للأشعة المخروطية للأسنان
 - 4.3.3.2 Voxels
 - 5.3.3.2 حدود التصوير المقطعي المحوسب للأشعة المخروطية للأسنان

- 4.3.2 التصوير المقطعي المحوسب المقطعي المحوسب في علاج جذور الأسنان.
 - 1.4.3.2 تحديد موقع القنوات
 - 2.4.3.2 آفات قمية
 - 3.4.3.2 إصابات الأسنان
 - 4.4.3.2 امتصاص الجذر
 - 5.4.3.2 التخطيط قبل الجراحة
 - 6.4.3.2 تشخيص الفشل والمضاعفات
 - 7.4.3.2 استخدام التصوير المقطعي المحوسب للأشعة المخروطية للأسنان
- 4.2 علاجات الطوارئ في علاج جذور الأسنان
 - 1.4.2 التهاب لب السن العكسي والغير عكسي
 - 2.4.2 التنخر
 - 3.4.2 التهاب دواعم السن القميّة الحاد المقاوم للحرارة والخراج القمي
 - 5.2 تخدير السن المراد معالجته لبياً
 - 1.5.2 التخدير داخل الرباط
 - 2.5.2 التخدير داخل العظام والتخدير بالحقن الذاتي
 - 3.5.2 التخدير الموضعي
 - 4.5.2 التخدير الموضعي وحوالي الذروة

الوحدة 3. فتح، تحديد موقع وتشكيل نظام القناة الجذرية

- 1.3 تجاوب الوصول في الأسنان أحادية الجذور والوصول إلى نظام قناة الجذر
 - 1.1.3 الثقب في القواطع المركزية والأنياب الجانبية والعلوية
 - 2.1.3 الثقب في القواطع المركزية والأنياب الجانبية والسفلية
 - 3.1.3 الثقب في الضواك العلوية والسفلية
- 2.3 تجاوب الوصول في الأضراس والوصول إلى نظام قناة الجذر
 - 1.2.3 الثقب في الأضراس العلوية
 - 2.2.3 الثقب في الأضراس السفلية
- 3.3 تحديد خصائص قنوات الجذر
 - 1.3.3 تحديد موقع القنوات
 - 2.3.3 نفاذية القنوات
 - 3.3.3 استخراج اللب وتنظيفه
 - 4.3.3 تحديد طول العمل أو مقياس القناة
- 4.3 الحاجز المطاطي
 - 1.4.3 دبابيس وحوامل دبابيس وثقب و حامل ثقب الورق وحامل ثقب الورق
 - 2.4.3 الأنواع المختلفة للسدود المطاطية
 - 3.4.3 تقنيات التثبيت

- 3.5. البروتوكولات في الإعداد اليدوي المرتبطة بميكانيكا القنوات
 - 1.3.5. قواعد التوحيد القياسي
 - 2.3.5. خصائص الأنظمة الدوارة
 - 3.3.5. التقنية اليدوية المرتبطة بالميكانيكا
 - 4.3.5. النفاذ الأولي للقناة
 - 5.3.5. مقياس القناة
 - 6.3.5. قنوات بيضاوية أو مغلقة
 - 7.3.5. نظام العمل
- 4.5. بروتوكولات في التحضير الميكانيكي للقنوات
 - 1.4.5. التقنية الميكانيكية لتحضير القناة
 - 2.4.5. المحركات: أنواعها وخصائصها
 - 3.4.5. إدارة القنوات حسب الصعوبة
 - 4.4.5. المعايير السريرية في أجهزة القناة
- 5.5. الأسباب والوقاية في كسر الأدوات الدوارة
 - 1.5.5. أسباب كسر الأدوات
 - 2.5.5. أسباب سريرية
 - 3.5.5. أسباب متعلقة بعلم المعادن
 - 4.5.5. الوقاية من كسر الأدوات
 - 5.5.5. اللوائح الإلزامية

الوحدة 6. انسداد نظام قناة الجذر

- 1.6. جلسة أو أكثر في علاج جذر الأسنان
 - 1.1.6. تجميع الإجراء الجراحي
 - 2.1.6. المتطلبات التي يجب توافرها لتتمكن من إجراء علاج جذر الأسنان في جلسة واحدة
 - 3.1.6. التحفيف وتحضير العاج قبل الحشو
- 2.6. مواد لسد القنوات
 - 1.2.6. رؤوس الكوتابركا
 - 2.2.6. حشوات الختم الكلاسيكي
 - 3.2.6. حشوات الختم الحيوية

الوحدة 4. البروتوكول الحالي في غسل وتعقيم القناة

- 1.4. اعتبارات علاجية للشطف والتعقيم في الأسنان الحيوية والنخرية (مفهوم البيوفيلم Biofilm)
 - 1.1.4. مفهوم استئصال الكتلة الحيوية اللبية والمبادئ الأساسية
 - 2.1.4. مفهوم استئصال النخر اللبي والمبادئ الأساسية
- 2.4. اعتبارات حول مواد الشطف والتعقيم
 - 1.2.4. أهداف الشطف والتعقيم
 - 2.2.4. المبادئ الأساسية التي يجب اتباعها للشطف والتعقيم
 - 3.2.4. الخصائص الفيزيائية والكيميائية للشطف والتعقيم
- 3.4. حلول وطرق الشطف والتعقيم
 - 1.3.4. هيبوكلوريت الصوديوم والكلورهيكسيدين وغيرها
 - 2.3.4. الشطف والتعقيم البسيط، بالشطف، بالاهتزاز أو بالتجويف
- 4.4. إزالة الترسبات العاجية وإجراء عملية التخلخل القمي (Patency)
 - 1.4.4. طرق إزالة حمأة العلاج متى ولماذا؟
 - 2.4.4. طرق نفاذ القمة متى ولماذا؟

الوحدة 5. التحضير الميكانيكي الحيوي لقناة الجذر

- 1.5. مفاهيم جديدة في تصميم أدوات النيكل تيتانيوم
 - 1.1.5. المرونة الفائقة وتشكيل الذاكرة
 - 2.1.5. الخصائص المورفولوجية للأدوات الدوارة النيكل تيتانيوم
 - 3.1.5. دليل استخدام المبارد الدوارة
- 2.5. بروتوكولات في الإعداد اليدوي للقنوات
 - 1.2.5. دليل استخدام أعمال الدفع والسحب بشكل حصري
 - 2.2.5. مرتبطة باستخدام ملحق قبضة غايتس المنخفض السرعة
 - 3.2.5. دليل استخدام مرتبط باستخدام ملحق قبضة بات
 - 4.2.5. دليل مرتبط بالموجات فوق الصوتية
 - 5.2.5. دليل مرتبط بمبارد التيتانيوم

- 8.6. السيطرة على الألم ما بعد الجراحة والمعلومات النهائية للمريض
- 1.8.6. إعادة التنشيط الالتهابي
- 2.8.6. ما الذي يجب فعله عند حدوث إعادة تنشيط التهابي أو اشتعال؟
- 3.8.6. ما الذي يمكن فعله للوقاية من إعادة تنشيط الالتهاب أو اشتعاله؟
- 4.8.6. هل ينحت السن لتحريره من الانسداد أم يترك كما هو؟

الوحدة 7. استخدام هيدروكسيد الكالسيوم وأيوناته في طب الأسنان الحالي

- 1.7. هل هيدروكسيد الكالسيوم منتج قديم؟
- 1.1.7. هيدروكسيد الكالسيوم في محلول ومعجون
- 2.1.7. هيدروكسيد الكالسيوم مع مواد أخرى
- 3.1.7. هيدروكسيد الكالسيوم كحشوة
- 2.7. طرق وقاية اللب في الأضراس الصغيرة والأسنان الأخرى
- 1.2.7. حماية اللب غير المباشرة
- 2.2.7. حماية اللب المباشرة
- 3.2.7. كشط اللب أو استئصال اللب أو استئصال اللب الجزئي
- 3.7. المواد الحيوية كتطور حالي لهيدروكسيد الكالسيوم
- 1.3.7. المواد الحيوية كمولات لأيونات الكالسيوم
- 2.3.7. استخدام المواد الحيوية والتعامل معها
- 4.7. استخدامات هيدروكسيد الكالسيوم لحل الأمراض والأدوية الأخرى داخل القناة
- 1.4.7. هيدروكسيد الكالسيوم مستخدم كمضاد للبكتيريا
- 2.4.7. هيدروكسيد الكالسيوم مستخدم كمحفز للإصلاح
- 3.4.7. هيدروكسيد الكالسيوم مستخدم كمادة مانعة للتسرب
- 4.4.7. الأدوية داخل القناة ودورها
- 5.7. استخدامات المواد الحيوية في علاج الأمراض المتشابهة
- 1.5.7. المواد الحيوية المستخدمة كحماية للبية
- 2.5.7. المواد الحيوية المستخدمة كحشوات إصلاح
- 3.5.7. المواد الحيوية المستخدمة كمادة مانعة للتسرب

- 3.6. تقنية السد برؤوس الكوتابريكا (التكثيف الجانبي). الجزء الأول. اعتبارات عامة
- 1.3.6. رؤوس الكوتابريكا وبيئة العمل في التقنية
- 2.3.6. أنواع الفواصل والمقاييس
- 3.3.6. وضع حشوات الختم
- 4.3.6. نظام العمل
- 4.6. تقنية السد برؤوس الكوتابريكا (التكثيف الجانبي). الجزء الثاني. اعتبارات محددة
- 1.4.6. مواصفات تقنية التكثيف الجانبي
- 2.4.6. تقنية مجمعة للتكثيف الجانبي والرأسي بالحرارة
- 3.4.6. الختم القمي مع تكاثف جانبي
- 4.4.6. إدارة الانسداد بعد علاج الجذور
- 5.6. مواد وتقنيات التعبئة مع الكوتابريكا باللدائن الحرارية (التكثيف الرأسي مع الكوتابريكا الساخنة)
- 1.5.6. المقدمة
- 2.5.6. اعتبارات حول تقنية Schilder الكلاسيكية
- 3.5.6. اعتبارات حول تقنية McSpadden والتقنية الهجينة بواسطة Tagger
- 4.5.6. اعتبارات حول تقنية Buchanan لتكثيف الموجة المستمرة
- 5.5.6. اعتبارات خاصة بتقنية الحقن المباشر لمادة الكوتابريكا الملدنة بالحرارة
- 6.5.6. اعتبارات حول تقنية سد القناة باستخدام مادة الراتينج المانعة للتسرب قبل الحفر الحمضي لجدران القناة
- 6.6. مواد وتقنيات التعبئة مع الكوتابريكا باللدائن الحرارية (نظام Thermafil® وغيرها)
- 1.6.6. اعتبارات تتعلق بتقنية الحقن المباشر لمادة الكوتابريكا الملدنة بالحرارة مع السدادة القميّة السابقة لركام ثالث أكسيد ثلاثي أكسيد المعادن
- 2.6.6. الاعتبارات الفنية لنظام Thermafil® و/أو Guttacore
- 3.6.6. اعتبارات حول نظام GuttaFlow technique®
- 4.6.6. اعتبارات حول استخدام أطراف البولييمر المتوسعة
- 7.6. الختم القمي كهدف لعلاجنا. الشفاء القمي وإعادة البناء
- 1.7.6. الأهداف التقنية والبيولوجية للانسداد
- 2.7.6. مفاهيم التمدد المفرط والامتلاء ونقص الحشوة
- 3.7.6. مفهوم النفاذية والنفخ القمي
- 4.7.6. سد وانسداد الشريان التاجي ثلثي القناة والتجويف الإطباق
- 5.7.6. إعادة تشكيل ذروة الجذر

الوحدة 8. إصابات الأسنان. التشخيص، العلاج والتنبؤ

- 3.8. إصابة الأسنان الدائمة
 - 1.3.8. اعتبارات عامة في الإصابات الرضية في الأسنان الأولية
 - 2.3.8. التقييم السريري وعلاج بنية الأسنان في الأسنان الأولية
 - 3.3.8. كسور التاج بدون تعرض اللب
 - 4.3.8. كسور التاج مع تعرض اللب
 - 5.3.8. كسر جذر التاج
 - 6.3.8. كسر الجذر
 - 7.3.8. التقييم السريري وعلاج الهيكل الداعم في الأسنان الأولية
 - 8.3.8. ارتجاج الدماغ والخلع جزئي
 - 9.3.8. التدخل
 - 10.3.8. الخلع الجانبي
 - 11.3.8. النتوء
 - 12.3.8. البتر أو الفقد
 - 13.3.8. كسر السنخية

الوحدة 9. المعالجة اللبية للأسنان غير الناضجة

- 1.9. اعتبارات حول الأسنان المؤقتة و السن الشاب الدائم
- 2.9. علاج اللب للأسنان اللبينة والدائمة التي تم تشخيصها باللب الصحي أو التهاب لب السن العكسي
 - 1.2.9. تغطية اللب غير المباشر
 - 2.2.9. تغطية اللب المباشر
 - 3.2.9. بضع اللب
- 3.9. علاج اللب للأسنان اللبينة والدائمة التي تم تشخيصها بالتهاب لب السن أو نخره
 - 1.3.9. علاج قناة الجذر (استئصال اللب)
 - 2.3.9. الذروة
- 4.9. العلاج التجديدي. دور الخلايا الجذعية

- 1.8. مريض مصدوم
 - 1.1.8. علم الأوبئة والمسببات والوقاية
 - 2.1.8. استبيان متعلق بالإصابة
 - 3.1.8. الفحص السريري
 - 4.1.8. الفحص الشعاعي
- 2.8. إصابة الأسنان الدائمة
 - 1.2.8. آفات اللثة
 - 2.2.8. ارتجاج في المخ
 - 3.2.8. خلع جزئي
 - 4.2.8. التدخل
 - 5.2.8. الخلع الجانبي
 - 6.2.8. النتوء
 - 7.2.8. البتر أو الفقد
 - 8.2.8. كسر السنخية
 - 9.2.8. الأضرار التي لحقت بنية الأسنان
 - 10.2.8. كسر التاج
 - 11.2.8. كسر جذر التاج
 - 12.2.8. كسر الجذر
 - 13.2.8. إصابة اللثة
 - 14.2.8. تمزق
 - 15.2.8. كدمة
 - 16.2.8. تآكل

الوحدة 10. علم أمراض اللثة - اللب والعلاقات اللثوية الداخلية

- 1.10. التشخيص التفريقي بين الآفات ذات المنشأ اللبية واللثوية
 - 1.1.10. اعتبارات عامة
 - 2.1.10. مسارات الاتصال اللب-اللثة
 - 3.1.10. أعراض وتشخيص متلازمة اللثة
 - 4.1.10. تصنيف الآفات آفات اللثة الداخلية
- 2.10. آفات اللثة الداخلية بسبب تشوهات الجذر. الجزء الأول
 - 1.2.10. اعتبارات عامة
 - 2.2.10. آفات اللثة الداخلية المركبة: التشخيص
 - 3.2.10. آفات اللثة الداخلية المركبة: العلاج
- 3.10. آفات اللثة الداخلية بسبب تشوهات الجذر. الجزء الثاني
 - 1.3.10. آفات اللثة النقية: التشخيص
 - 2.3.10. آفات اللثة النقية: العلاج
 - 3.3.10. الاستنتاجات
 - 4.3.10. خيارات العلاج الأخرى
- 4.10. متلازمة الأسنان المتشققة وانفجار الجذر. الجزء الأول
 - 1.4.10. الشق التاجي بدون إصابة اللب
 - 2.4.10. الشق التاجي مع إصابة اللب
 - 3.4.10. الشق التاجي مع إصابة اللب واللثة
 - 4.4.10. انفجار الجذر في سن معالج
- 5.10. متلازمة الأسنان المتشققة وانفجار الجذر. الجزء الثاني
 - 1.5.10. كسر الجذر بسبب الضغط الزائد أو هشاشة الجذر
 - 2.5.10. كسر الجذر بسبب التوسيع الزائد للقناة
 - 3.5.10. كسر بسبب ملامسة الإطباق المفرط أو الحمل الزائد
- 6.10. إصابات اللثة العرضية والصدمة
 - 1.6.10. كسر جذر التاج
 - 2.6.10. كسور الجذور الأفقية والعمودية
 - 3.6.10. كدمة وخال الأسنان وكسر العملية السنخية
 - 4.6.10. علاج الآفات السنخية السنية

- 7.10. آفات اللثة الداخلية بسبب الامتصاص. الجزء الأول
 - 1.7.10. امتصاص بسبب الضغط
 - 2.7.10. امتصاص بسبب التهاب اللب أو امتصاص داخلي
 - 3.7.10. امتصاص داخلي غير مثقوب
 - 4.7.10. امتصاص داخلي مثقوب
 - 5.7.10. امتصاص بسبب التهاب اللثة
 - 6.7.10. التهابي
 - 7.7.10. بديل، بسبب الاستبدال أو التصلب
 - 8.7.10. فقرة عنقية جراحية
- 8.10. آفات اللثة الداخلية بسبب الامتصاص. الجزء الثاني
 - 1.8.10. امتصاص الفقرة العنقية الجراحية في الأسنان اللبية
 - 2.8.10. امتصاص الفقرة العنقية الجراحية دون تأثير اللب
 - 3.8.10. المسببات والتشخيص من امتصاص الفقرة العنقية
 - 4.8.10. المواد المستخدمة في علاج امتصاص الفقرة العنقية
- 9.10. مشاكل اللثة المتعلقة بجراحة اللبية في استئصال الجذور، والتشريح النصفى والشفاء الثنائي
 - 1.9.10. استئصال الجذور أو بتر الجذر
 - 2.9.10. التشريح النصفى
 - 3.9.10. الشفاء الثنائي

الوحدة 11. إعادة العلاج

- 1.11. ما هو سبب فشل السن المعالج لبيياً؟
 - 1.1.11. التهابات اللبية المستمرة أو الثانوية
 - 2.1.11. علم الأحياء الدقيقة في مرحلة حشو الجذر
- 2.11. تشخيص فشل اللبية
 - 1.2.11. التقييم السريري لعلاج قناة الجذر
 - 2.2.11. التقييم الشعاعي لعلاج قناة الجذر
 - 3.2.11. علاج قناة الجذر المقبول إشعاعياً والمشكوك فيه وغير المقبول
 - 4.2.11. تشخيص التهاب دواعم السن القمي بالتصوير المقطعي المحوسب المخروطي (CBCT)
 - 5.2.11. دور المجهر الضوئي عندما يتعين علينا تصويره
 - 6.2.11. تكامل العوامل التقييمية في تحديد نجاح وفشل علاج قناة الجذر

الوحدة 12. مشاكل ومضاعفات اللبنة في علاج جذور الأسنان

- 1.12. تشريح الجذر النادر في الأسنان المقوسة
 - 1.1.12. الاختلافات في تشريح جذر القواطع والأنياب العلوية
 - 2.1.12. الاختلافات في تشريح جذر الضواك العلوية
 - 3.1.12. الاختلافات في تشريح جذر القواطع السفلية والأنياب
 - 4.1.12. الاختلافات في تشريح جذر الضواك السفلية
- 2.12. التسبب المرضي للآفات الكبيرة حول القمّة وعلاجها في جلسة واحدة
 - 1.2.12. التشخيص المرضي للورم الحبيبي
 - 2.2.12. التشخيص المرضي للكيس. كيس سني المنشأ
 - 3.2.12. الاعتبارات البكتريولوجية لإجراء المعالجة اللبنة للآفات الكبيرة حول الأسنان في جلسة واحدة
 - 4.2.12. الاعتبارات السريرية لإجراء المعالجة اللبنة للآفات الكبيرة حول الأسنان في جلسة واحدة
 - 5.2.12. الاعتبارات السريرية لإدارة العمليات الناسوبية المرتبطة بأفة ذروية كبيرة
- 3.12. علاج الآفات الكبيرة حول القمّة في عدة جلسات
 - 1.3.12. التشخيص التفريقي، فتح القناة، النفاذية، التنظيف، التطهير، نفاذية ذروية وتجفيف القناة
 - 2.3.12. الأدوية داخل القناة
 - 3.3.12. حشو مؤقت لتاج الأسنان (للإغلاق أو عدم الإغلاق، هذا هو السؤال)
 - 4.3.12. قسطرة السبيل الناسوري أو انثقاب الورم الحبيبي والخدش الأعمى للآفة القمّية للأسنان
 - 5.3.12. مبادئ توجيهية منظمة للعمل في حالة حدوث آفة كبيرة حول الذروة
- 4.12. التطور في علاج الآفات القمّية الكبيرة في عدة جلسات
 - 1.4.12. التطور الإيجابي والتحكم في العلاج
 - 2.4.12. تطور غير مؤكد والتحكم في العلاج
 - 3.4.12. التطور السلبي والتحكم في العلاج
 - 4.4.12. اعتبارات حول سبب الفشل في العلاج المحافظ للآفات الكبيرة حول القمّة
 - 5.4.12. اعتبارات سريرية حول عمليات الناسوب فيما يتعلق بالسن الأصلية
- 5.12. موقع وأهل وإدارة العمليات النواسيرية
 - 1.5.12. قنوات الناسوب من المجموعة الأمامية العلوية
 - 2.5.12. مسالك الناسوب من الضواك والأضراس العلوية
 - 3.5.12. مسالك الناسوب من المجموعة الأمامية السفلية
 - 4.5.12. مسالك الناسوب من الضواك والأضراس السفلية
 - 5.5.12. ناسوب جلدي من أصل أسنان

- 3.11. العوامل المؤهبة لمرض ما بعد العلاج
 - 1.3.11. عوامل ما قبل الجراحة التي يمكن أن تؤثر على نجاح وفشل علاج قناة الجذر
 - 2.3.11. عوامل أثناء الجراحة التي يمكن أن تؤثر على نجاح وفشل علاج قناة الجذر
 - 3.3.11. عوامل ما بعد الجراحة التي يمكن أن تؤثر على نجاح وفشل علاج قناة الجذر
- 4.11. إعادة المعالجة السريرية غير الجراحية
 - 1.4.11. تحضير تجويف الوصول
 - 2.4.11. استخدام الموجات فوق الصوتية
 - 3.4.11. نزع التاج
 - 4.4.11. إزالة البراغبي و/ أو الأعمدة
 - 5.4.11. اهتزاز صوتي مكسور
 - 6.4.11. الموجات فوق الصوتية
 - 7.4.11. خيار ميكانيكي
 - 8.4.11. الوصول إلى الثلث القمي
 - 9.4.11. مذيبيات الكوتابركا
 - 10.4.11. تقنيات إزالة الكوتابركا
 - 11.4.11. تقنية ميرد هيدستروم
 - 12.4.11. تقنيات المبارد الدوارة
 - 13.4.11. إزالة بالموجات فوق الصوتية
 - 14.4.11. إزالة بالحرارة
 - 15.4.11. الإزالة باستخدام أدوات مسخنة
 - 16.4.11. الإزالة بالمبارد والمذيبيات والأقمع الورقية
 - 17.4.11. إزالة المعاجين
 - 18.4.11. إزالة المخروط المفرد الكوتابركا مع الجذع الصلب
 - 19.4.11. إزالة الحواف الفضية
 - 20.4.11. إزالة الأدوات المكسورة

- 6.12. مشاكل الأضراس العلوية الأولى والثانية في العلاج اللبي. القناة 4
- 1.6.12. الاعتبارات التشريحية للأضراس العلوية الأولى للأطفال أو المراهقين
- 2.6.12. الاعتبارات التشريحية للأضراس الأولى للبالغين في الفك العلوي
- 3.6.12. الجذر الفكي الوسيط في الضرس الأول. القناة الـ 4 أو القناة المتوسطة - الحنكية. والقناة الـ 5
- 1.3.6.12. طرق الكشف عن القناة 4: تصور نزفها
- 2.3.6.12. طرق الكشف عن القناة 4: تصوّر مدخلها
- 3.3.6.12. طرق الكشف عن القناة 4: عن طريق اللمس بالملف اليدوي
- 4.3.6.12. طرق الكشف عن القناة الرابعة: عن طريق اللمس مع رؤية مكبرة بالمجهر الضوئي
- 5.3.6.12. طرق الكشف عن القناة الرابعة: عن طريق اللمس باستخدام مبرد ميكانيكي
- 4.6.12. الجذر الفكي الوسيط في الأضراس الأولى العلوية
- 5.6.12. الجذر الحنكي في الأضراس الأولى العلوية
- 7.12. مشاكل الأضراس السفلية الأولى والثانية في العلاج اللبي. 3 قنوات في الجذر الإنسي أو القناة الوسيطة
- 1.7.12. الاعتبارات التشريحية للأضراس الأولى للفك السفلي للأطفال أو المراهقين
- 2.7.12. الاعتبارات التشريحية للأضراس الأولى للبالغين في الفك السفلي
- 1.2.7.12. الجذر الإنسي في الأضراس الأولى للفك السفلي
- 2.2.7.12. الجذر البعيد في الضرس الأول للفك السفلي
- 3.7.12. الأضراس السفلية مع 5 قنوات
- 4.7.12. الاعتبارات التشريحية للأضراس الثانية للبالغين في الفك السفلي
- 1.4.7.12. القناة في C
- 2.4.7.12. الأضراس بقناة واحدة
- 5.7.12. الاعتبارات التشريحية لأضراس العقل السفلية
- 3.13. شقوق بسيطة للوصول إلى المنطقة الجراحية
- 1.3.13. شق من خلال التلم اللثوي
- 2.3.13. الغشاء اللثوي
- 3.3.13. الغشاء المثلي
- 4.3.13. الغشاء شبه منحرف
- 5.3.13. الشق الهلالي المعدل
- 6.3.13. الشق الهلالي
- 4.13. إدارة الغشاء الجلدي والتحكم في النزيف
- 1.4.13. تصميم الغشاء الجلدي
- 2.4.13. مضاعفات جراحية
- 3.4.13. اعتبارات عامة
- 4.4.13. اعتبارات ما قبل الجراحة للسيطرة على النزيف
- 5.4.13. اعتبارات جراحية للسيطرة على النزيف
- 6.4.13. تخدير موضعي
- 7.4.13. تصميم ورفع الغشاء
- 5.13. التقنيات والمواد المستخدمة في إعادة التأهيل وإعادة الحشو
- 1.5.13. الركام ثلاثي أكسيد ثلاثي المعادن (MTA)
- 2.5.13. تطبيق علاج العصب بالركام ثلاثي أكسيد ثلاثي المعادن MTA
- 3.5.13. الجراحات شبه اللبية
- 4.5.13. خصائص الركام ثلاثي أكسيد ثلاثي المعادن MTA
- 5.5.13. Biodentine®
- 6.13. رؤوس الموجات فوق الصوتية والميكروسكوب البصري كأجهزة أساسية
- 1.6.13. أنواع الرؤوس
- 2.6.13. المجهر البصري
- 3.6.13. المجهر الجراحي
- 4.6.13. الاستخدام السليم للأدوات
- 5.6.13. جهاز بالموجات فوق الصوتية ونصائح هندسية
- 7.13. الجيب الفكي العلوي والهيكل التشريحية الأخرى التي يمكننا التفاعل معها
- 1.7.13. الهياكل التشريحية المجاورة
- 2.7.13. الجيب الفكي
- 3.7.13. العصب السني السفلي
- 4.7.13. الثقب الذقني
- 8.13. الأدوية والنصائح للحصول على فترة مثالية ما بعد الجراحة

الوحدة 13. الجراحة والجراحة المجهرية في علاج جذر الأسنان

- 1.13. إعادة العلاج الجراحي أو غير الجراحي. صناعة القرار
- 1.1.13. الجراحة اللبية
- 2.1.13. إعادة المعالجة غير الجراحية
- 3.1.13. التقنية الجراحية
- 2.13. الأدوات الأساسية
- 1.2.13. صينية الكشف
- 2.2.13. صينية التخدير
- 3.2.13. الأدوات الدوارة
- 4.2.13. أنواع المبراد للعصب

الوحدة 14. اتخاذ القرارات بين علاج قناة الجذر، إعادة المعالجة، الجراحة القميّة أو الزرع

1.14. علاج السن أو خلعه؟

1.1.14. أسباب خلع السن

2.1.14. ما الذي يجب علي مراعاته للحفاظ على السن؟

2.14. العلاقة المتبادلة بين علاج جذر الأسنان والزرع

1.2.14. علم أمراض زرع الأسنان اللبية

2.2.14. تصنيف أمراض زرع اللب

3.2.14. تشخيص أمراض زرع اللب

4.2.14. علاج أمراض زرع اللب

5.2.14. الوقاية من أمراض زراعة الأسنان واللثة

الوحدة 15. علاج جذر الأسنان في المرضى المسنين

1.15. تداخل الهياكل السنوية والتغيرات الارتدادية في اللب. الطمس الفسيولوجي والمرضى لقناة اللب

1.1.15. تنكس الكالسيوم الفسيولوجي

2.1.15. التنكس الكلبي المرضي

2.15. تحوّل الكالسيوم، تكلس الضمور، أو تكلس لب القناة بسبب الصدمة

1.2.15. بدون أمراض أسنان وتغير لون التاج

2.2.15. علم الأمراض القمي المرتبط بتكلس القناة دون تلون الأسنان

3.2.15. علم الأمراض القمي المرتبط بتكلس القناة وتغير لون الأسنان

4.2.15. الإدارة السريرية للتكلس القنوي واعتبارات مفيدة في العلاج

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في
هذه المادة لتطبيقها في ممارستك اليومية"



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"



في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة سريرية معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الاحتمالات بناءً على مرضى حقيقيين وسيتم عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل المواقف وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.



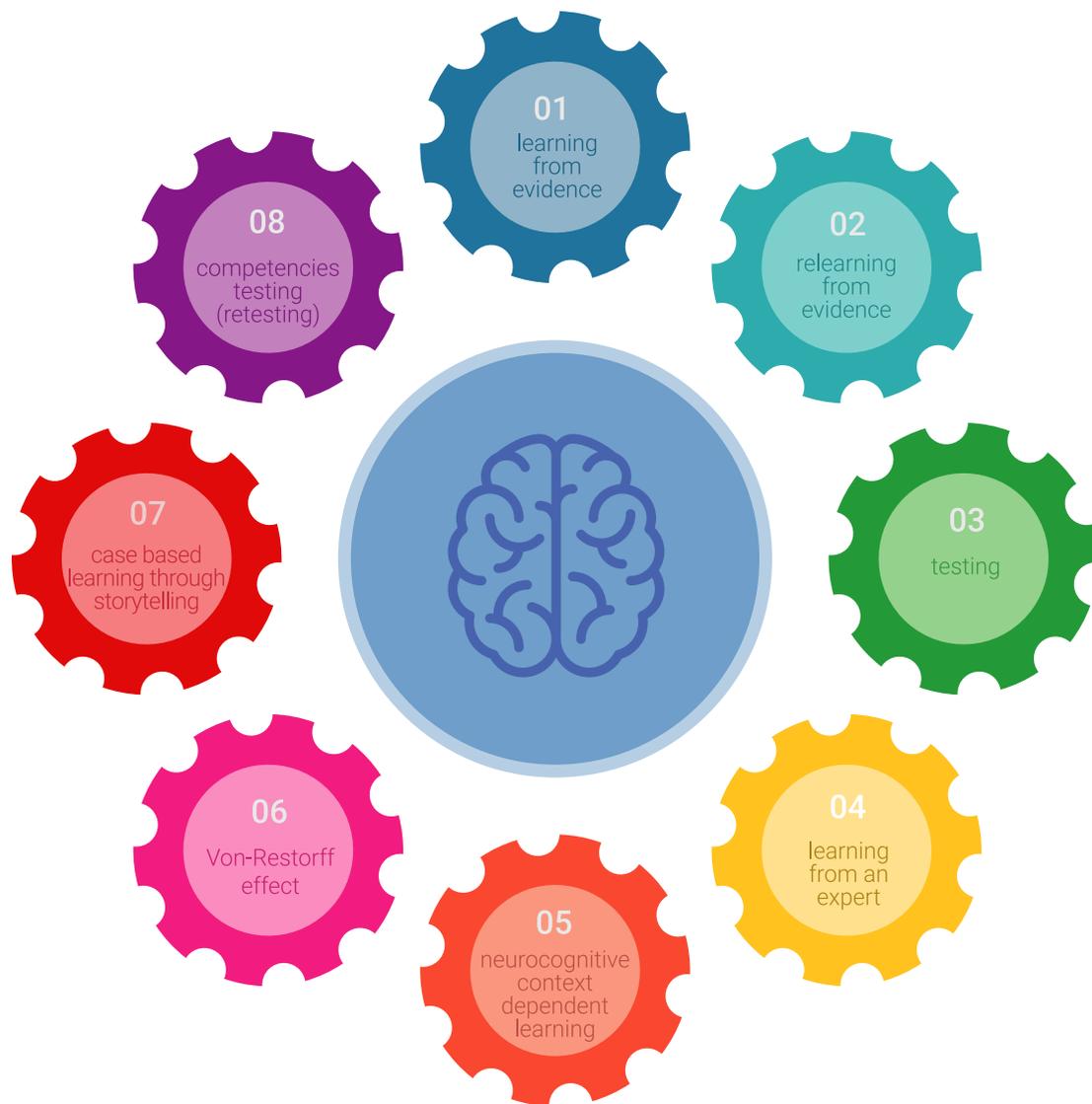
مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردتها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية لطبيب الأسنان.

هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد"

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. أطباء الأسنان الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز المنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.



منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

سوف يتعلم طبيب الأسنان من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه المحاكاة من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

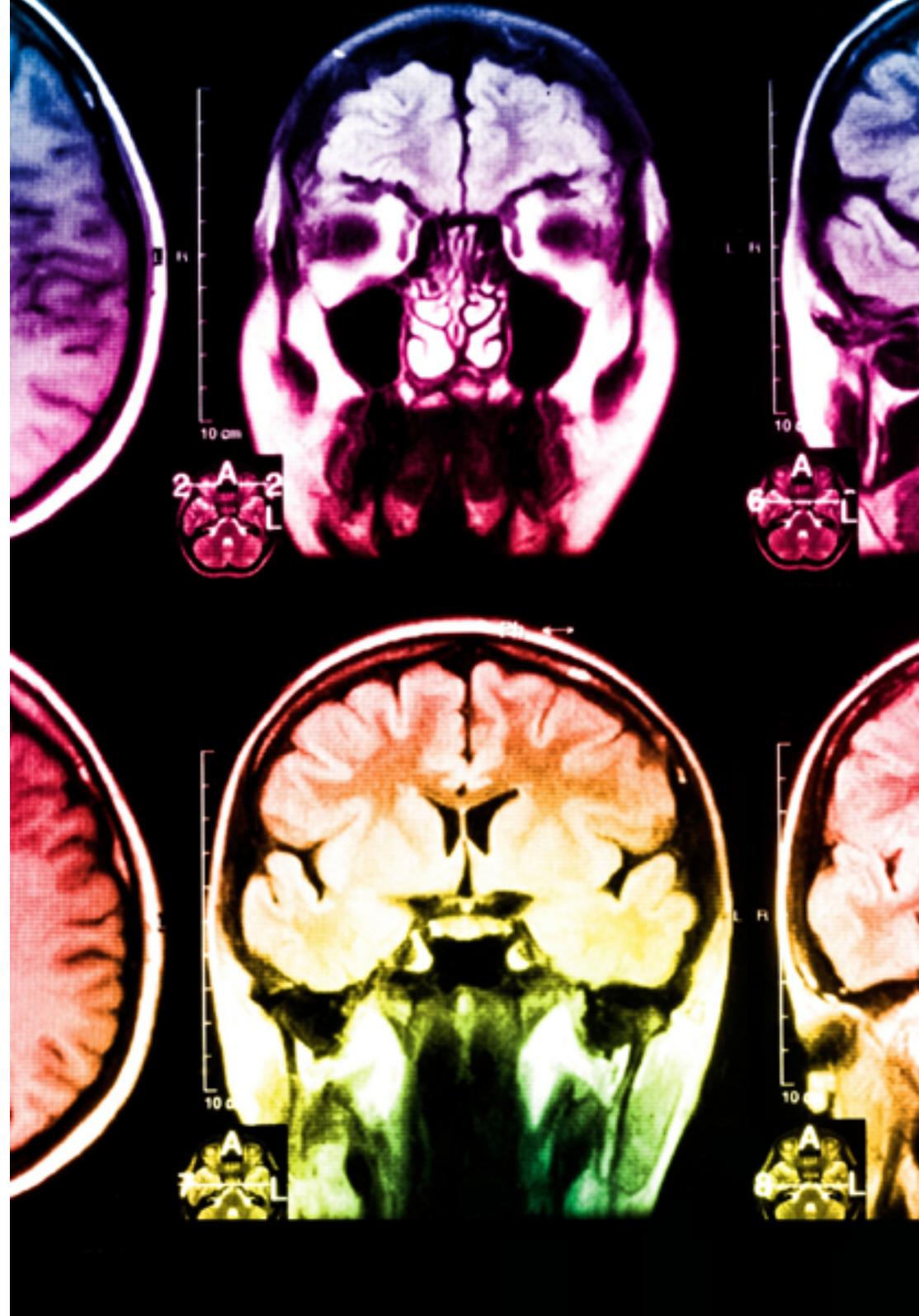
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 115000 طبيب أسنان بنجاح غير مسبق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

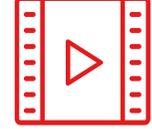
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساها ثم نعيد تعلمه). لذلك، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

أحدث التقنيات والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية وتقنيات طب الأسنان الرائدة في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

ملخصات تفاعلية



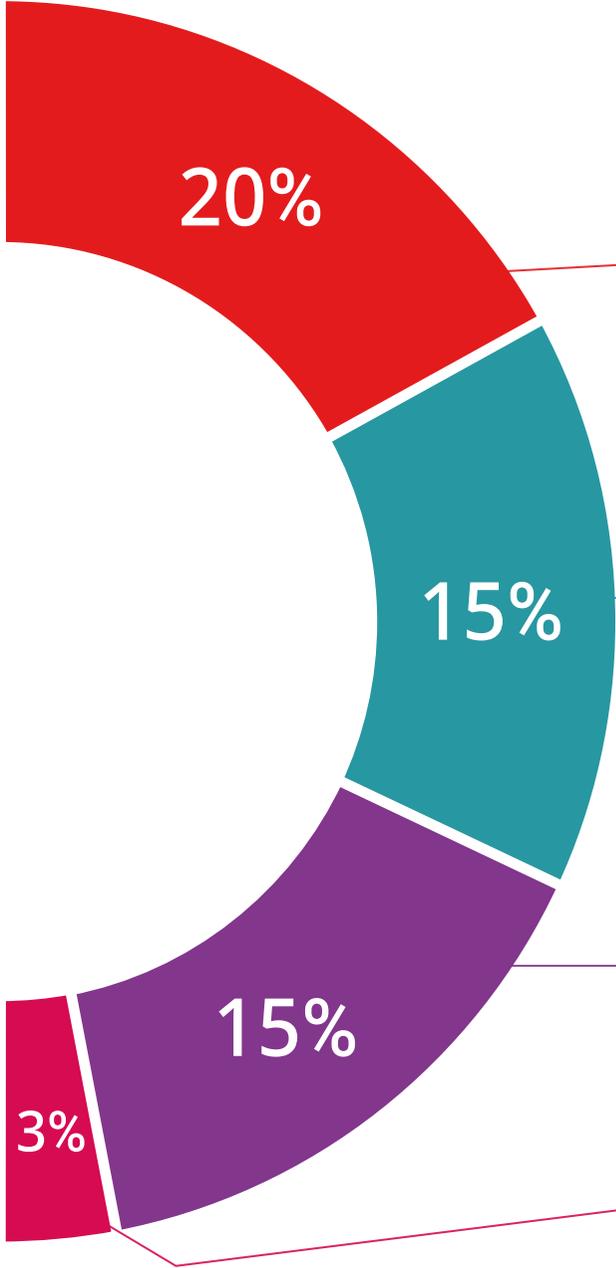
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا نظام التأهيل الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية.. من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقياً. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



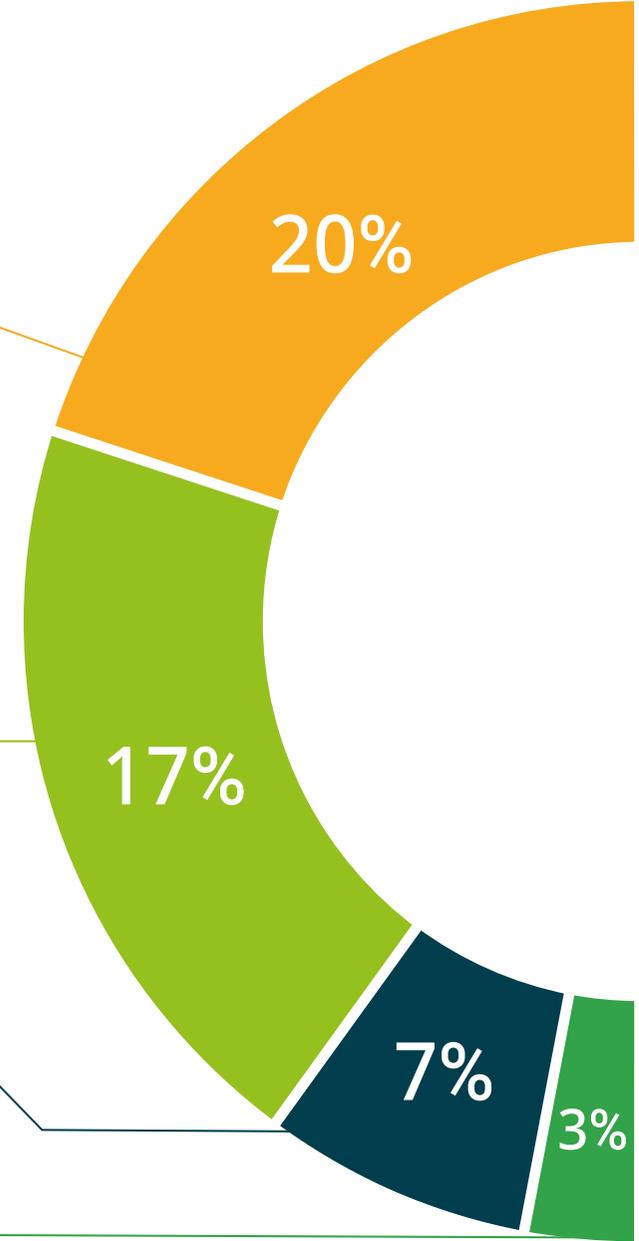
المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



المؤهل العلمي

يضمن الماجستير الخاص في علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القمّية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلك العلمي الجامعي
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



إن المؤهل الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية** سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج الماجستير الخاص وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: ماجستير خاص في علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القمّية

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 12 شهر

تحتوي درجة الماجستير الخاص في علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القمّية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل الماجستير الخاص الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

التوزيع العام للخطة الدراسية			التوزيع العام للخطة الدراسية		
الدرجة	المادة	الطريقة	عدد الساعات	نوع المادة	عدد الساعات
100	إجمالي	100	المفهوم الحديث لعلاج جذور الأسنان	1*	1500
100	إجمالي	100	التشخيص - خطة العلاج وتحديد الأسنان	1*	0
100	إجمالي	100	علاج الجذور موقع وتشكيل نظام القناة الحديثة	1*	0
100	إجمالي	100	البروتوكول الحالي في عمل وتقييم القناة	1*	0
100	إجمالي	100	التصوير المتكامل في التصوير الشعاعي	1*	0
100	إجمالي	100	استخدام نظام مياه الجذر	1*	0
100	إجمالي	100	استخدام هيدروكسيد الكالسيوم وبيوتال في طب الأسنان الحاد	1*	0
100	إجمالي	100	إمكانيات الأسنان التجميعة في علاج الجذور والتسوس	1*	0
100	إجمالي	100	المعالجة القلبية لأسنان غير الناضجة	1*	0
100	إجمالي	100	علاج أمراض اللثة - اللب والقنوات التوتية المنطوية	1*	0
100	إجمالي	100	إعادة التاج	1*	0
100	إجمالي	100	مشاكل وصعوبات القبة في علاج جذور الأسنان	1*	0
100	إجمالي	100	الترتلة والجراحة المعقدة في علاج جذور الأسنان	1*	0
100	إجمالي	100	الحدائق الفرطية بين علاج مياه الجذر وإعادة المعالجة، الجراحة القلبية أو الزرع	1*	0
100	إجمالي	100	علاج جذور الأسنان في المرضى المسنين	1*	0

tech الجامعة التكنولوجية

Tere Guevara Navarro
أ. د. / د. Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

tech الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج
هذه الشهادة منوطة إلى
J
المواطن/المواطنة مع وثيقة تحقيق شخصية رقم
لاجتيازها/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج
ماجستير خاص
في
علاج جذور الأسنان والجراحة المجهرية القمّية
وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1500 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة
تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018
في تاريخ 17 يونيو 2020

Tere Guevara Navarro
أ. د. / د. Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

يجب أن يكون هذا المؤهل الخاص مصحوبا دائما بالمؤهل المهني الصادر عن السلطات المختصة بالاعتماد للوزارة المعينة في كل بلد
TECH: AFWOR235 techture.com/certificates

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الإبتكار

ماجستير خاص

علاج جذور الأسنان والجراحة

المجهرية القمّية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

ماجستير خاص
علاج جذور الأسنان والجراحة
المجهرية القمّية