

شهادة الخبرة الجامعية
الإجراءات السريرية
في طب الأسنان الرقمي



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية الإجراءات السريرية في طب الأسنان الرقمي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الحامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/dentistry/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-clinical-procedures-digital-dentistry

الفهرس

	02	01
	الأهداف	المقدمة
	صفحة 8	صفحة 4
05	04	03
المنهجية	الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 22	صفحة 16	صفحة 12
06		
المؤهل العلمي		
صفحة 30		

المقدمة

ليس هناك شك في أن الرقمنة قد أحدثت ثورة في طب الأسنان، مما سمح بإجراءات سريرية أكثر دقة وكفاءة. خير مثال على ذلك هو التدفق الرقمي في تقويم الأسنان غير المرئي، والذي يسهل على طبيب الأسنان تصور حركة الأسنان وتخطيطها افتراضياً. لهذا السبب، من المهم أن يكون أخصائي الرعاية الصحية هذا على اطلاع مستمر في هذا المجال، ولهذا السبب صممت جامعة TECH هذه الدرجة العلمية. سيلقي من خلاله نظرة واسعة على الآثار المترتبة على التدفق الرقمي في الجراحة الموجهة أو التخطيط التجميلي أو أدلة الليبية واللثة في شكل ملائم عبر الإنترنت، سيستفيد الطلاب من خبرة كبار الخبراء في طب الأسنان الرقمي.



سجل الآن في فرصة أكاديمية ستجعلك طبيب الأسنان الذي يتقن الإجراءات السريرية الأكثر ابتكاراً



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في الإجراءات السريرية في طب الأسنان الرقمي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز مميزاتنا هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في الإجراءات السريرية في طب الأسنان الرقمي
- ♦ 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 للحدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

إن إنشاء ترميمات أسنان مخصصة تتناسب مع ابتسامة المريض وجماليات وجهه أصبح يستغرق وقتاً أقل وأقل بفضل رقمنة الإجراءات السريرية. من خلال التدفق الرقمي في التخطيط التجميلي، يمكن لأطباء الأسنان الآن التقاط صور رقمية مفيدة لفم المريض ووجهه وإنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد 3D منها وتخطيط العلاج التجميلي باستخدام برنامج Software DSD. هذا مجرد مثال واحد فقط على جميع الإمكانيات التي توفرها التدفقات الرقمية الآن، لذلك من الضروري أن يواكب أخصائيي الرعاية الصحية هذه التقنيات المبتكرة.

في الواقع، هذا شيء ستتمكن من القيام به بأكثر قدر من الضمانات بفضل جامعة TECH، حيث أن شهادة الخبرة الجامعية هذه ستغمر طبيب الأسنان في أكثر ممارسات طب الأسنان طليعية وكفاءة. ولتحقيق هذه الغاية، سيتم التركيز بشكل خاص على الجراحة الموجهة ومجموعاتها، وسير العمل الرقمي لـ BSP، ووضع الغرسات أو تصميم الجياثر المدعومة بالغشاء المخاطي والغرسات المفردة، من بين نقاط رئيسية أخرى. وبالمثل، سوف تتقن ممارستك السريرية في التخطيط الافتراضي لوضع الدليل اللبي باستخدام برنامج Software تصميم ثلاثي الأبعاد 3D وتحديد تشريح الأسنان والتراكيب حول الأسنان في هذه الأدلة.

كل هذا وأكثر في رحلة أكاديمية مختصرة في 720 ساعة. بالإضافة إلى ذلك، فإن شهادة الخبرة الجامعية هي عبر الإنترنت 100%، مما يسمح للطلاب بالوصول إلى المحتوى في أي وقت ومن أي مكان. سيكون لديهم أيضاً تحت تصرفهم فريق تدريس رائع مكون من متخصصين ذوي خبرة واسعة في الممارسة السريرية وفي إعداد طلاب طب الأسنان على مستوى عالٍ.



قم بتعزيز مهاراتك من المنزل أو من أي مكان في التخطيط الافتراضي للأدلة اللبية من خلال برنامج متخصص

قم بتحديد ملاءمة الغرسة الفورية وموضعها
بخبرة من خلال مجموعة واسعة من الموارد
المستضافة في الحرم الجامعي الافتراضي.

لا تفوّت فرصة دمج التدفق الرقمي في تصنيع
النماذج بالحجم الطبيعي بفضل جامعة TECH.

” سوف تكون مرجعاً في صناعة الجبائر المدعومة
بالغشاء المخاطي بفضل تمارين التقييم الذاتي
ودراسات الحالة التي ستقوم بها“

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

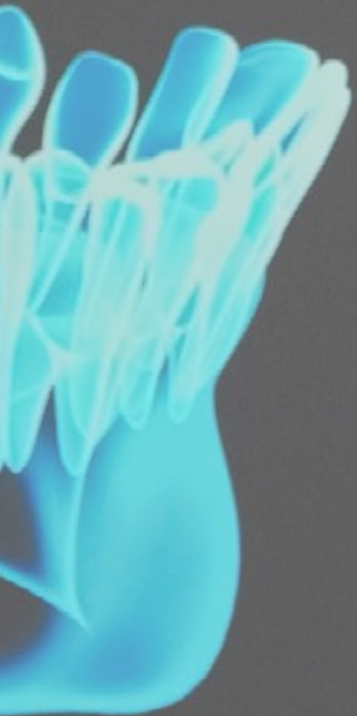
سيتيح محتوى الوسائط المتعددة، الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم في الموقع والسياق، أي بيئة محاكاة توفر تدريباً غامزاً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

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.

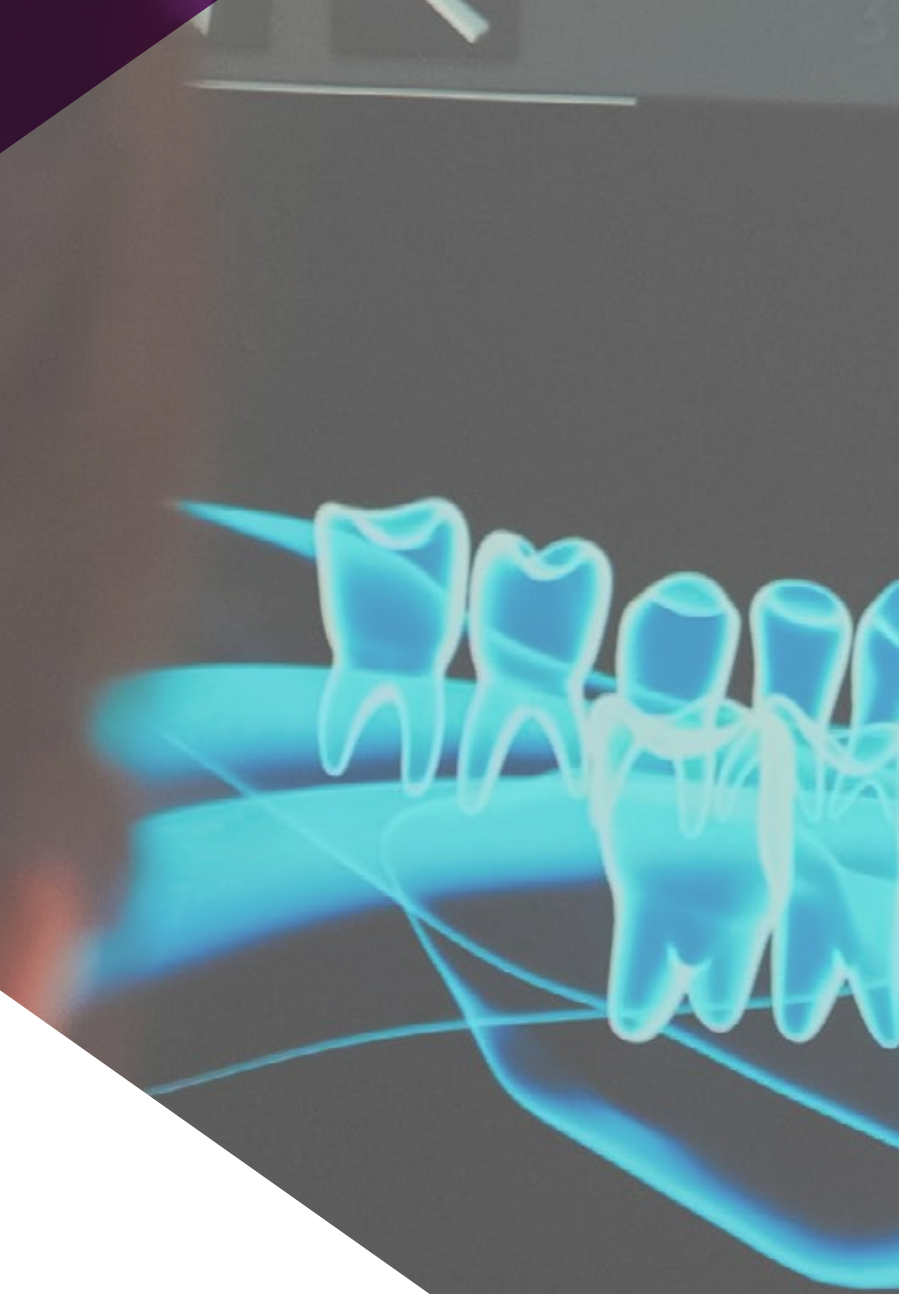


الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية التي أعتها جامعة TECH إلى تعزيز المهارات والمعرفة اللازمة لدمج التكنولوجيا الرقمية في الممارسة السريرية اليومية لطبيب الأسنان. ستسمح هذه الفرصة الأكاديمية للطلاب بإتقان دقة التشخيص والتخطيط وعلاج الحالات، بالإضافة إلى استخدام الأدوات الرقمية الآخذة في الازدياد لإنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد 3D لقطع الأسنان. كما أنه فرصة رائعة لتعزيز البحث في إطار طب الأسنان الرقمي، مما يجعله برنامجاً شاملاً حقاً.



كل ما عليك فعله هو تحقيق هذه الأهداف
لتفسير البيانات السريرية من التقنية ببراعة“



الأهداف العامة



- ♦ زيادة معرفة المتخصصين بتطبيق التقنيات الرقمية في التشخيص والعلاج وتخطيط الحالات السريرية
- ♦ الإلمام بتقنيات تقويم الأسنان الرقمية وتخطيط الزرع الموجه بالكمبيوتر
- ♦ تطوير المهارات في التواصل متعدد التخصصات والتعاون في العمل الجماعي، باستخدام التكنولوجيا الرقمية كأداة
- ♦ دراسة تطبيق المعرفة المكتسبة في الممارسة السريرية، وبالتالي تحسين جودة رعاية المرضى

تصميم الأدلة الجراحية واللبية من خلال
مقاطع فيديو توضيحية ديناميكية“





الأهداف المحددة

الوحدة 1. التدفق الرقمي وتقويم الأسنان غير المرئي. التخطيط والبرمجيات software

- ♦ فهم أساسيات تقويم الأسنان غير المرئي وتخطيط العلاج الرقمي
- ♦ فهم الأنواع المختلفة من تقنيات المسح والتخطيط الرقمي المستخدمة في تقويم الأسنان غير المرئي، مثل المساحات الضوئية داخل الفم وبرامج softwares التخطيط
- ♦ فهم أهمية التخطيط المسبق في نجاح علاج تقويم الأسنان غير المرئي
- ♦ تطوير المهارات في تفسير البيانات التي يتم الحصول عليها من خلال التكنولوجيا الرقمية واستخدامها في تخطيط العلاج
- ♦ التعرّف على كيفية استخدام نتائج التحليل الرقمي لإنشاء مصفقات مخصصة وغيرها من أجهزة تقويم الأسنان غير المرئية

الوحدة 2. التدفق الرقمي والتخطيط الجمالي. تصميم الابتسامة الرقمية DSD

- ♦ فهم أساسيات التخطيط التحميلي للأسنان وأهمية تصميم الابتسامة الرقمية
- ♦ تعلم كيفية استخدام الأدوات الرقمية للتخطيط الجمالي، مثل التصوير الرقمي والمسح الضوئي داخل الفم و softwares برامج التصميم
- ♦ معرفة تقنيات وبروتوكولات تشخيص الوجه والأسنان، بما في ذلك تحليل الابتسامة وخط الوسط والنسبة الذهبية ونوع الابتسامة
- ♦ تطوير المهارات في التواصل مع المرضى لعرض خطة العلاج التحميلي ومناقشتها
- ♦ دمج التخطيط التحميلي مع الحوالب الأخرى لعلاج الأسنان، مثل تقويم الأسنان وزراعة الأسنان وإعادة تأهيل الفم.

الوحدة 3. التدفق الرقمي والجراحة الموجهة. التخطيط والبرمجيات software

- ♦ فهم المفاهيم الأساسية للجراحة الموجهة والتخطيط الرقمي في طب الأسنان
- ♦ استخدام أدوات رقمية لتخطيط الجراحة الموجهة، مثل التصوير المقطعي المحوسب (CT) والتصوير بالرنين المغناطيسي (MRI) وبرامج softwares التصميم
- ♦ معرفة تقنيات وبروتوكولات التخطيط الجراحي الافتراضي، بما في ذلك إعادة البناء ثلاثي الأبعاد (3D) لتشريح الأسنان والوجه والفكين
- ♦ فهم أهمية التخطيط المسبق في نجاح الجراحة الموجهة ورضا المرضى

الوحدة 4. التدفق الرقمي. أدلة اللبنة واللثة

- ♦ فهم المفاهيم الأساسية للتدفق الرقمي في طب الأسنان وتطبيقه في علاج حذور الأسنان واللثة
- ♦ تعلّم كيفية استخدام الأدوات الرقمية لتخطيط اللبنة واللثة، مثل التصوير المقطعي المحوسب (CT) وبرامج softwares التصميم
- ♦ معرفة تقنيات وبروتوكولات التخطيط علاج حذور الأسنان وجراحة اللثة، بما في ذلك إعادة البناء ثلاثي الأبعاد (3D) لتشريح الأسنان والوجه اللثة
- ♦ تصميم الأدلة الجراحية واللبنية باستخدام الأدوات الرقمية

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتألف فريق التدريس في شهادة الخبرة الجامعية هذه من مهنيين مؤهلين تأهيلاً عالياً يتمتعون بخبرة واسعة في مجال طب الأسنان الرقمي. يتمتع كل منهم بمعرفة ومهارات متخصصة في مجالات محددة، مثل الأشعة الرقمية، وتصميم وتصنيع الأطراف الصناعية للأسنان أو الجراحة الموجهة بالكمبيوتر، وغيرها من المجالات الأخرى ذات الصلة بالدرجة العلمية. بالإضافة إلى ذلك، يلتزم أعضاء هيئة التدريس بتعليم الطلاب، ولهذا السبب قاموا بتضمين الحرم الجامعي الافتراضي جميع المفاتيح التي ستجعل الطلاب خبراء في الإجراءات السريرية لطب الأسنان الرقمي.



بالإضافة إلى ذلك، يلتزم أعضاء هيئة التدريس بتعليم الطلاب، ولهذا السبب قاموا بتضمين الحرم الجامعي الافتراضي جميع المفاتيح التي ستجعل الطلاب خبراء في الإجراءات السريرية لطب الأسنان الرقمي"



هيكل الإدارة

د. Karmy Diban, José Antonio

- ♦ الرئيس التنفيذي في شركة SOi Digital، خدمة طب الأسنان الرقمي
- ♦ مدير شركة (BullsEye)
- ♦ خبير استشاري مستقل
- ♦ شهادة ماجستير في مجال إدارة الأعمال والقيادة في جامعة التطور في تشيلي
- ♦ الهندسة التجارية في جامعة التطور في تشيلي



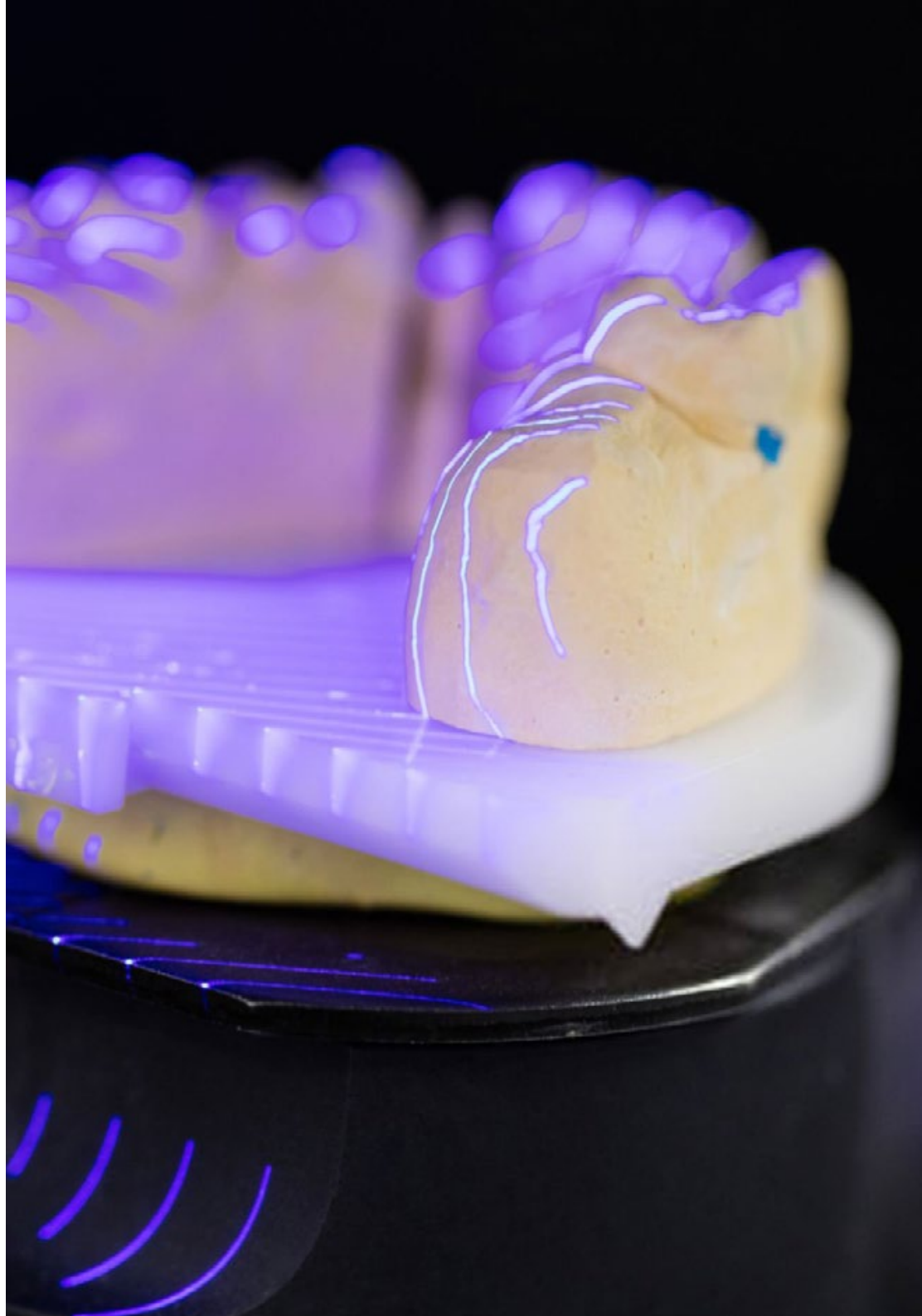
الأساتذة

د. Valenzuela Catalán, Pablo

- ♦ الرئيس التنفيذي وحراج الأسنان في عيادة طب الأسنان المتخصصة Magnus
- ♦ رئيس خدمة تخصصات طب في مستشفى La Serena
- ♦ رئيس دائرة تخصصات طب الأسنان في مستشفى La Serena
- ♦ تخصص في تقويم الأسنان في جامعة تشيلي
- ♦ حراج أسنان في جامعة Talca
- ♦ امتياز ومنحة دراسية فخرية من دائرة الصحة Coquimbo

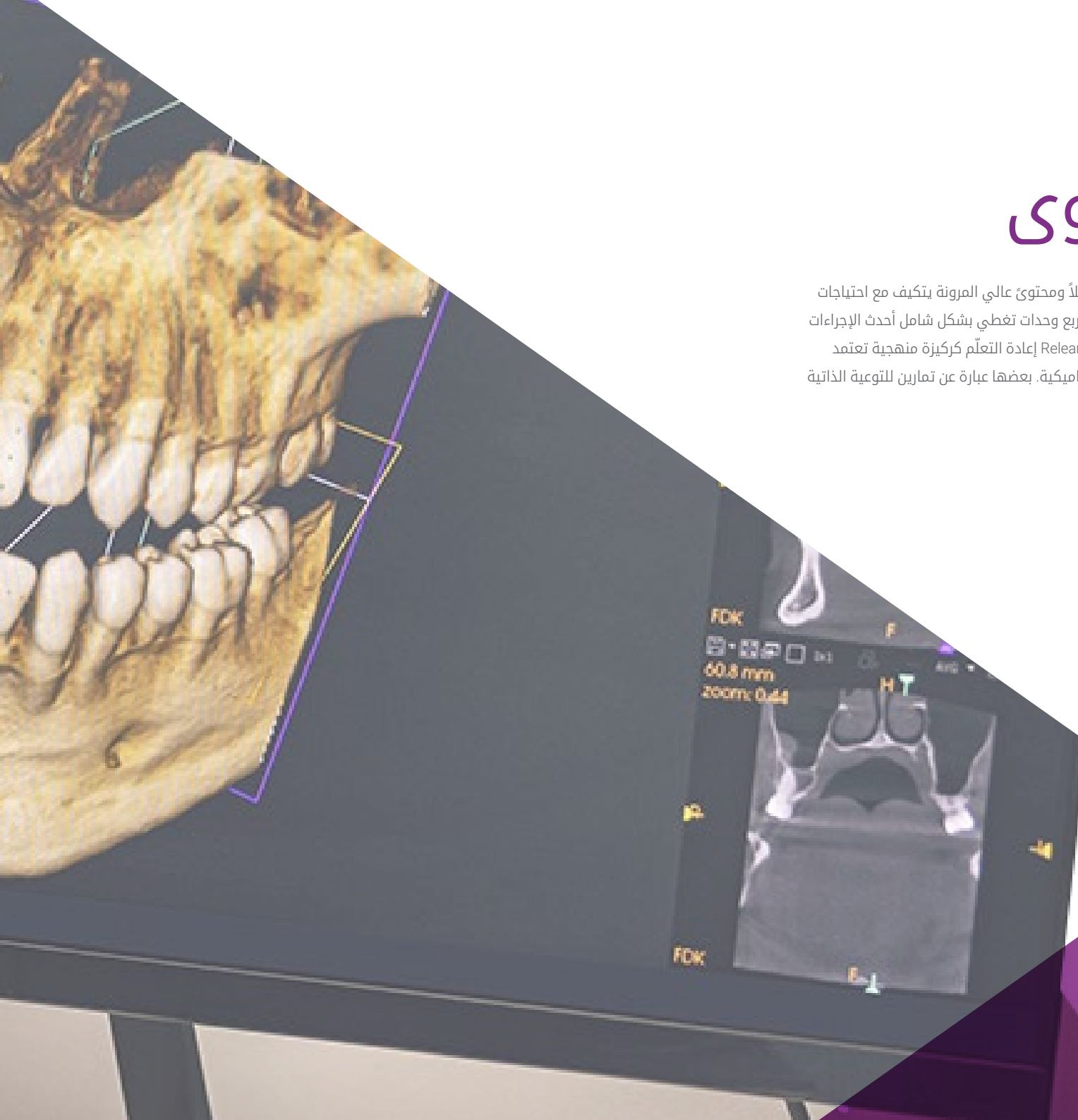
د. Mazzey, Gustavo

- ♦ مدير عيادة Boutique Oral Blank
- ♦ منسق البرنامج الدولي للدراسات الدولية المتقدمة في طب الأسنان بجامعة Miami
- ♦ مدير قسم زراعة الأسنان الرقمية في الجامعة الكاثوليكية San Antonio
- ♦ مدير قسم الحراة وزراعة الأعضاء الاصطناعية في جامعة San Sebastián
- ♦ مدير مؤسسة Fundación Sonrisas
- ♦ رئيس جمعية أمراض اللثة في Chile
- ♦ محاستير في التربية الحامعية من جامعة Mayor في سانتياغو في تشيلي
- ♦ أخصائي في أمراض اللثة وزراعة الأسنان من قبل جامعة Mayor في سانتياغو في تشيلي
- ♦ أخصائي في أمراض اللثة وزراعة الأسنان من جامعة Mayor في سانتياغو في تشيلي
- ♦ عضو في الأكاديمية الأمريكية للتقويم العظمي و مجموعة ITI Straumann Group



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هذا البرنامج بالتعاون مع أعضاء هيئة التدريس، حيث يقدم هيكلًا ومحتوىً عالي المرونة يتكيف مع احتياجات الطلاب وتوافرهم. من خلال نهج عملي وتطبيقي، تنقسم الشهادة إلى أربع وحدات تغطي بشكل شامل أحدث الإجراءات السريرية في طب الأسنان الرقمي. بالإضافة إلى ذلك، يتم استخدام Relearning إعادة التعلّم كركيزة منهجية تعتمد على التكرار المستهدف لمفاهيم المنهج من خلال الموارد التعليمية الديناميكية. بعضها عبارة عن تمارين للتوعية الذاتية أو فصول دراسية رئيسية أو ملخصات تفاعلية.



اختبر كل ما درستَه في برنامج خبير الجامعة
من خلال القيام بتمارين مفيدة لمعرفة الذات“



الوحدة 1. التدفق الرقمي وتقييم الأسنان غير المرئي التخطيط والبرمجيات *software*

- 1.1 برامج *softwares* مختلفة متاحة لإنشاء
 - 1.1.1 المصدر المفتوح
 - 2.1.1 BSB
 - 3.1.1 الرمز مغلق
 - 4.1.1 معلم
- 2.1 Nemocast
 - 1.2.1 الاستيراد، الإرشاد والتوجيه
 - 2.2.1 تجزئة النموذج العلوي والسفلي
 - 3.2.1 *Setup* إعداد المرفقات وتركيبها
 - 4.2.1 تصدير *Stl*
- 3.1 Blue Sky Bio
 - 1.3.1 الاستيراد، الإرشاد والتوجيه
 - 2.3.1 تجزئة النموذج العلوي والسفلي
 - 3.3.1 *Setup* إعداد المرفقات وتركيبها
 - 4.3.1 تصدير *Stl*
- 4.1 معلم
 - 1.4.1 الاستيراد، الإرشاد والتوجيه
 - 2.4.1 تجزئة النموذج العلوي والسفلي
 - 3.4.1 *Setup* إعداد المرفقات وتركيبها
 - 4.4.1 تصدير *Stl*
- 5.1 نماذج الدراسة
 - 1.5.1 أنواع نماذج الدراسة
 - 2.5.1 مزايا وعيوب نماذج الاستوديوهات الرقمية
 - 3.5.1 عملية مسح نماذج الدراسة الفيزيائية
 - 4.5.1 عملية إنشاء نماذج الاستوديو الرقمية
- 6.1 قالب لوضع القوس *brackets*
 - 1.6.1 ما هو قالب القوس؟ *brackets*
 - 2.6.1 التصميم
 - 3.6.1 المواد المستعملة
 - 4.6.1 الإعدادات

- 7.1 أفقعة وأدلة تحديد المواقع للمرفقات
 - 1.7.1 ما هي المرفقات في تقييم الأسنان غير المرئي؟
 - 2.7.1 ما هي الأفقعة وأدلة تحديد المواقع للمرفقات؟
 - 3.7.1 عملية تصميم وتصنيع الأفقعة وأدلة تحديد المواقع للتواييت
 - 4.7.1 المواد المستخدمة في تصنيع الأفقعة وأدلة تحديد المواقع للمرفقات
- 8.1 العلامات التجارية المختلفة للمصفقات غير المرئية
 - 1.8.1 *Invisaline*
 - 2.8.1 *Spark*
 - 3.8.1 *Smilers*
 - 4.8.1 *Clear correct*
- 9.1 *Digital Mockup*
 - 1.9.1 مفهوم النماذج الرقمية وتطبيقها *Digital Mockup* في تقييم الأسنان غير المرئي
 - 2.9.1 سير العمل لإنشاء نموذج رقمي بالحجم الطبيعي *Digital Mockup*
 - 3.9.1 استخدام الأدوات الرقمية لتخطيط الحالة في تقييم الأسنان غير المرئي
 - 4.9.1 تحليل الحالات السريرية وأمثلة على تطبيق النموذج الرقمي بالحجم الطبيعي *Digital Mockup*
- 10.1 المسح الضوئي للفم
 - 1.10.1 الفك العلوي
 - 2.10.1 الفك العلوي
 - 3.10.1 اللدغات
 - 4.10.1 مراجعة النموذج

الوحدة 2. التدفق الرقمي والتخطيط الجمالي. تصميم الابتسامة الرقمية DSD

- 1.2 تصميم الابتسامة الرقمية DSD
 - 1.1.2 النسب D 2
 - 2.1.2 النسب D 3
 - 3.1.2 التخطيط التجميلي
 - 4.1.2 تحميل الملفات المصدرة
- 2.2 *Software*
 - 1.2.2 1DSD
 - 2.2.2 تصميم التصدير
 - 3.2.2 التخطيط التجميلي
 - 4.2.2 تحميل الملفات المصدرة

- 3.2. التصميم
 - 1.3.2. محاكاة العلاج الافتراضي وأهميته في التخطيط الجمالي
 - 2.3.2. تصميم ترميمات الأسنان التجميلية باستخدام التصميم الرقمي
 - 3.3.2. تقنيات تحضير الأسنان لتصميم عمليات ترميم الأسنان التجميلية
 - 4.3.2. تقنيات التدعيم والترابط لترميمات الأسنان التجميلية
- 4.2. النسب
 - 1.4.2. تشريح الأسنان والوجه المطبق على تحليل النسب
 - 2.4.2. النسب المثالية للأسنان والوجه في الابتسامة وعلاقتها بجماليات الوجه
 - 3.4.2. أهمية تحليل النسب في تخطيط علاج زراعة الأسنان في طب الأسنان
 - 4.4.2. دمج تحليل التناسب في التخطيط الجمالي الشامل للمريض
- 5.2. إنتاج النماذج بالحجم الطبيعي *mockup*
 - 1.5.2. استخدام *mockup* النموذج بالحجم الطبيعي في تخطيط العلاج التجميلي
 - 2.5.2. استخدام *mockup* النموذج التجريبي في تخطيط علاج زراعة الأسنان
 - 3.5.2. استخدام *mockup* النموذج لعرض تصميم الابتسامة على المريض والتواصل متعدد التخصصات
 - 4.5.2. تكامل التدفق الرقمي في إنتاج النماذج بالحجم الطبيعي *mockups*
- 6.2. الحصول على الألوان الرقمية
 - 1.6.2. الأدوات
 - 2.6.2. خريطة الألوان
 - 3.6.2. التواصل في المختبر
 - 4.6.2. التواصل مع المريض
- 7.2. Vita
 - 1.7.2. الفريق
 - 2.7.2. مناطق التقاط الألوان
 - 3.7.2. القيود
 - 4.7.2. التوافق مع الأدلة الإرشادية
- 8.2. Rayplicker
 - 1.8.2. أخذ اللون
 - 2.8.2. المزايا
 - 3.8.2. التوافق
 - 4.8.2. الشفافية



5.3	سير العمل الرقمي BSP	9.2	المعدات
1.5.3	تصميم وإنتاج الجبائر الإطباقية باستخدام سير العمل الرقمي BSP	1.9.2	Zirconio
2.5.3	تقويم دقة الجبائر الإطباقية التي يتم إنتاجها باستخدام سير العمل الرقمي BSP	2.9.2	PMMA
3.5.3	دمج سير العمل الرقمي لبرنامج BSP في ممارسة طب الأسنان	3.9.2	Grafeno
4.5.3	استخدام سير العمل الرقمي BSP في تخطيط علاج تقويم الأسنان وتقديمه	4.9.2	Zirconio زائد سيراميك
6.3	وضع الزرع	10.2	الاتصال بالمعمل
1.6.3	التخطيط الافتراضي لوضع زراعة الأسنان باستخدام software برنامج تصميم ثلاثي الأبعاد D3	1.10.2	Software برنامج الاتصال
2.6.3	محاكاة وضع الغرسات على نماذج ثلاثية الأبعاد D3 للمريض	2.10.2	استخدام النماذج الرقمية في تخطيط أعمال طب الأسنان مع مختبر الأسنان
3.6.3	استخدام المرشدين الجراحين وتقنيات الجراحة الموجهة في وضع غرسات الأسنان	3.10.2	تفسير التقارير والنماذج الرقمية الواردة من مختبر الأسنان
4.6.3	تقييم دقة وفعالية وضع الغرسات باستخدام الجراحة الموجهة	4.10.2	التعامل مع الاختلافات بين النماذج الرقمية وأعمال طب الأسنان المنتجة في معمل الأسنان
7.3	تصميم BSB للجبائر المدعومة بالغشاء المخاطي	الوحدة 3. التدفق الرقمي والجراحة الموجهة. التخطيط والبرمجيات software	
1.7.3	وظائف وأدوات برنامج software BSB في الجراحة الغشاء المخاطي المدعوم		
2.7.3	تصميم الجبائر المدعومة بالغشاء المخاطي		
3.7.3	تصنيع الجبائر المدعومة بالغشاء المخاطي		
4.7.3	تركيب الجبائر المدعومة بالغشاء المخاطي ووضعها		
8.3	تصميم BSB للغرسات المفردة		
1.8.3	وظائف وأدوات برنامج software BSB في الزرع الغرسات المفردة		
2.8.3	تصميم الغرسة الواحدة		
3.8.3	تصنيع الغرسات المفردة		
4.8.3	التركيب التركيبي الأحادي للزرع الفورية		
9.3	تصميم الغرسة الفورية BSB	1.3	الجراحة الإرشادية
1.9.3	وظائف وأدوات برنامج software BSB في الزرع الفوري	1.1.3	تقنية التصوير الرقمي واستخدامها في تخطيط الجراحة الموجهة
2.9.3	تصميم الزرع الفوري	2.1.3	التخطيط الافتراضي للغرسات الموجهة ودمجها في الممارسة السريرية
3.9.3	تصنيع الزرع الفوري	3.1.3	تصميم الجبيرة الجراحية وأهميتها في الجراحة الموجهة
4.9.3	التركيب الفوري للزرع الفورية	4.1.3	إجراءات الجراحة الموجهة خطوة بخطوة وتنفيذها السريري
10.3	تصميم BSB للجبائر المدعومة الجراحي	2.3	مجموعات الجراحة الموجهة
1.10.3	وظائف وأدوات برنامج software BSB في الجراحة	1.2.3	تصميم وإنتاج مجموعات الجراحة الموجهة المخصصة لكل حالة على حدة وإنتاجها.
2.10.3	تصميم الجبيرة الجراحية	2.2.3	تنفيذ مجموعات الجراحة الموجهة في سير العمل الرقمي في عيادة طب الأسنان
3.10.3	تصنيع الجبيرة الجراحية	3.2.3	تقييم دقة أدوات الجراحة الموجهة في تخطيط الجراحة الموجهة وتنفيذها
4.10.3	تركيب الجبيرة الجراحية الفورية	4.2.3	تكامل مجموعات الجراحة الموجهة مع برامج software تخطيط الجراحة الموجهة وتأثيرها على الكفاءة السريرية
		3.3	Nemoscan
		1.3.3	استيراد الملفات
		2.3.3	وضع الزرع
		3.3.3	تصميم جبيرة
		4.3.3	تحميل stl التصدير
		4.3	BSB
		1.4.3	استيراد الملفات
		2.4.3	وضع الزرع
		3.4.3	تصميم جبيرة
		4.4.3	تحميل stl التصدير

الوحدة 4. التدفق الرقمي. أدلة الليبية واللثة

1.4. أدلة علاج جذور الأسنان

- 1.1.4. التخطيط الافتراضي لوضع أدلة علاج جذور الأسنان باستخدام software برنامج تصميم ثلاثي الأبعاد D3
- 2.1.4. تقييم دقة وفعالية التدفق الرقمي لوضع الأسلاك الإرشادية لليبية
- 3.1.4. اختيار المواد وتقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد D3 لإنتاج الأدلة لليبية
- 4.1.4. استخدام أدلة الليبية لإعداد قناة الجذر

2.4. استيراد الملف إلى الأدلة الليبية

- 1.2.4. معالجة ملفات الصور ثنائية الأبعاد D2 وثلاثية الأبعاد D3 للتخطيط الافتراضي لوضع الأسلاك التوجيهية لليبية
- 2.2.4. تقييم دقة وفعالية استيراد الملفات في تخطيط أدلة الأسنان
- 3.2.4. اختيار software برامج التصميم ثلاثية الأبعاد وتنسيقات الملفات للاستيراد في تخطيط أدلة الأسنان
- 4.2.4. تصميم مخصص للأدلة الأسنان باستخدام ملفات الصور الطبية المستوردة

3.4. موقع القناة في أدلة الأسنان

- 1.3.4. التصوير الرقمي للتخطيط الافتراضي لموقع القناة الجذرية في أدلة الأسنان
- 2.3.4. تقييم دقة وفعالية موقع القناة الجذرية في تخطيط دليل الأسنان الداخلية.
- 3.3.4. اختيار software برامج التصميم ثلاثية الأبعاد وتنسيقات الملفات لموقع قناة الجذر في تخطيط دليل الأسنان الداخلية
- 4.3.4. تصميم مخصص للأدلة لليبية باستخدام موقع قناة الجذر في التخطيط

4.4. تثبيت الدلائل الليبية للحلقة

- 1.4.4. تقييم الأنواع المختلفة من الحلقات وعلاقتها بدقة دليل الأسنان الداخلية
- 2.4.4. اختيار المواد والتقنيات اللازمة لتثبيت الحلقة في دليل الأسنان الداخلية
- 3.4.4. تقييم دقة وفعالية تثبيت الحلقة في دليل الأسنان الداخلية
- 4.4.4. تصميم مخصص لتثبيت الحلقة في دليل الليبية باستخدام software برنامج تصميم ثلاثي الأبعاد D3

5.4. تشرح الأسنان والتركيبات المحيطة في الأدلة الليبية

- 1.5.4. تحديد الهياكل التشريحية الرئيسية في تخطيط أدلة الأسنان.
- 2.5.4. تشرح الأسنان الأمامية والخلفية وآثارها في تخطيط أدلة الأسنان
- 3.5.4. اعتبارات التشرح والاختلافات في التخطيط الإرشادي الليبي الليبية
- 4.5.4. علم تشرح الأسنان في تخطيط الأدلة الليبية للعلاجات المعقدة

6.4. دلائل اللثة

- 1.6.4. تصميم وإنتاج أدلة اللثة باستخدام software برنامج التخطيط الرقمي
- 2.6.4. استيراد وتسجيل بيانات صور الأشعة المقطعية المقطعية المركزية (CBCT) لتخطيط أدلة اللثة
- 3.6.4. تقنيات تثبيت الأسلاك الإرشادية للثة لضمان الدقة في الجراحة
- 4.6.4. سير العمل الرقمي لتطعيم العظام والأنسجة الرخوة في جراحة اللثة الموجهة

7.4. استيراد الملف إلى أدلة اللثة

- 1.7.4. أنواع الملفات المستخدمة في استيراد أدلة اللثة الرقمية
- 2.7.4. إجراء استيراد ملفات الصور لإنشاء أدلة اللثة الرقمية
- 3.7.4. الاعتبارات الفنية لاستيراد الملفات في تخطيط دليل اللثة الرقمي
- 4.7.4. اختيار software البرنامج المناسب لاستيراد الملفات إلى أدلة اللثة الرقمية

8.4. تصميم دليل إطالة الشريان التاجي في أدلة اللثة

- 1.8.4. تعريف ومفهوم دليل إطالة الشريان التاجي في طب الأسنان
- 2.8.4. مؤشرات وموانع استخدام الأسلاك الإرشادية لتطويل الشريان التاجي في طب الأسنان
- 3.8.4. إجراءات التصميم الرقمي للأسلاك التوجيهية لتطويل الشريان التاجي باستخدام software برنامج مخصص
- 4.8.4. الاعتبارات التشريحية والجمالية لتصميم الأسلاك التوجيهية لإطالة الشريان التاجي في طب الأسنان الرقمي

9.4. تصدير stl في أدلة اللثة

- 1.9.4. تشرح الأسنان وتركيبات اللثة ذات الصلة بتصميم أدلة اللثة والليبية
- 2.9.4. تقنيات الرقمية المستخدمة في تخطيط وتصميم الليبية واللثة، مثل التصوير المقطعي المحوسب والتصوير بالرنين المغناطيسي والتصوير الرقمي.

3.9.4. تصميم دليل اللثة

4.9.4. تصميم دليل الأسنان الداخلية

10.4. تشرح الأسنان وهياكل دواعم السن

- 1.10.4. تشرح الأسنان والدواعم الافتراضية
- 2.10.4. تصميم أدلة دواعم السن المخصصة
- 3.10.4. تقييم صحة اللثة باستخدام الصور الشعاعية الرقمية
- 4.10.4. تقنيات جراحة دواعم السن الموجهة



كل ما تحتاجه هو جهاز متصل بالإنترنت لبدء حياتك المهنية باستخدام أحدث التطورات التكنولوجية في طب الأسنان الرقمي“

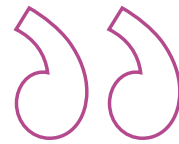
المنهجية

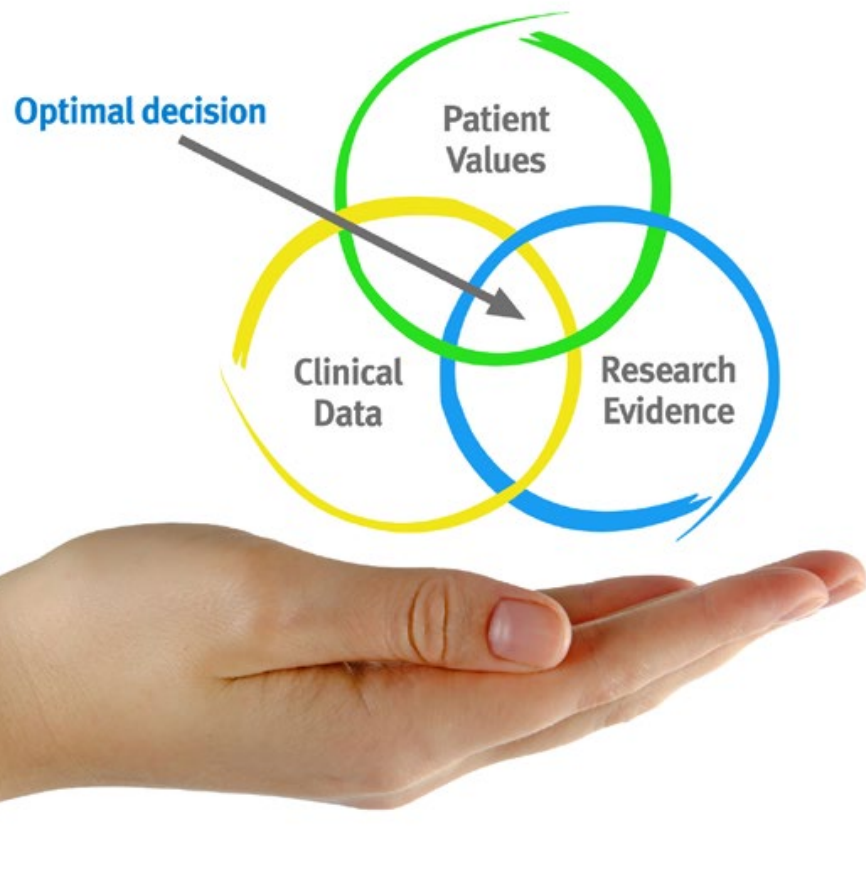
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

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 الحالات السريرية المحاكاة بناءً على مرضى حقيقيين وسيتعين عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية 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 منهج 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 المستمر 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 فننساه 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

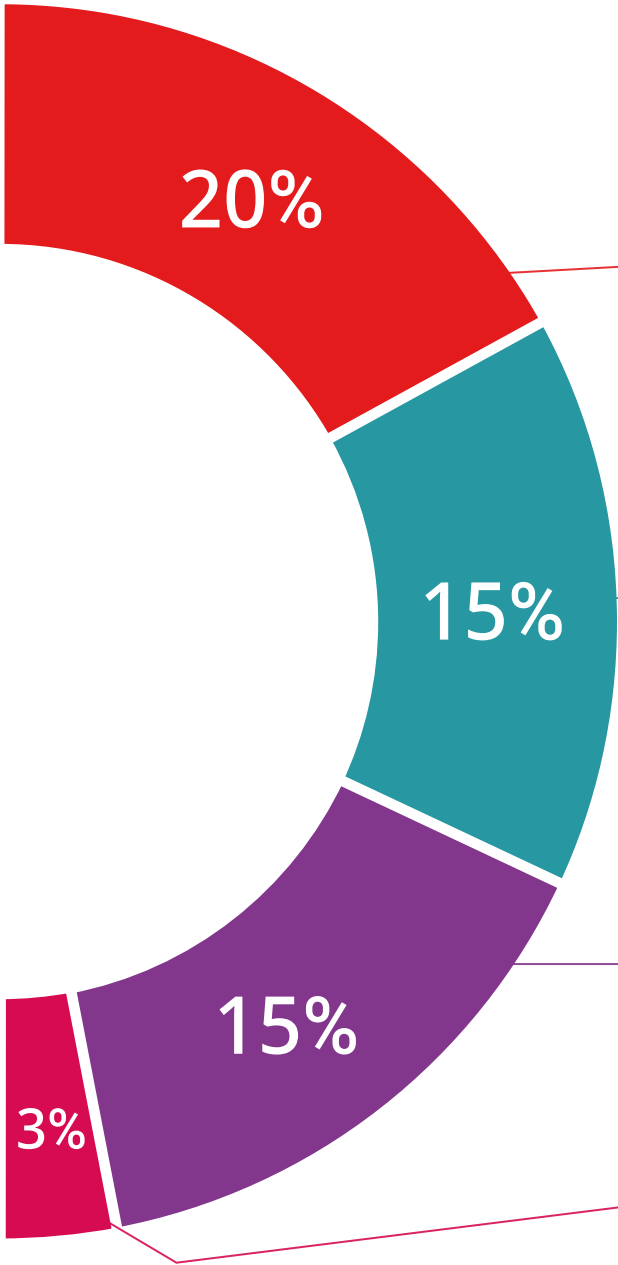


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا نظام التأهيل الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

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.



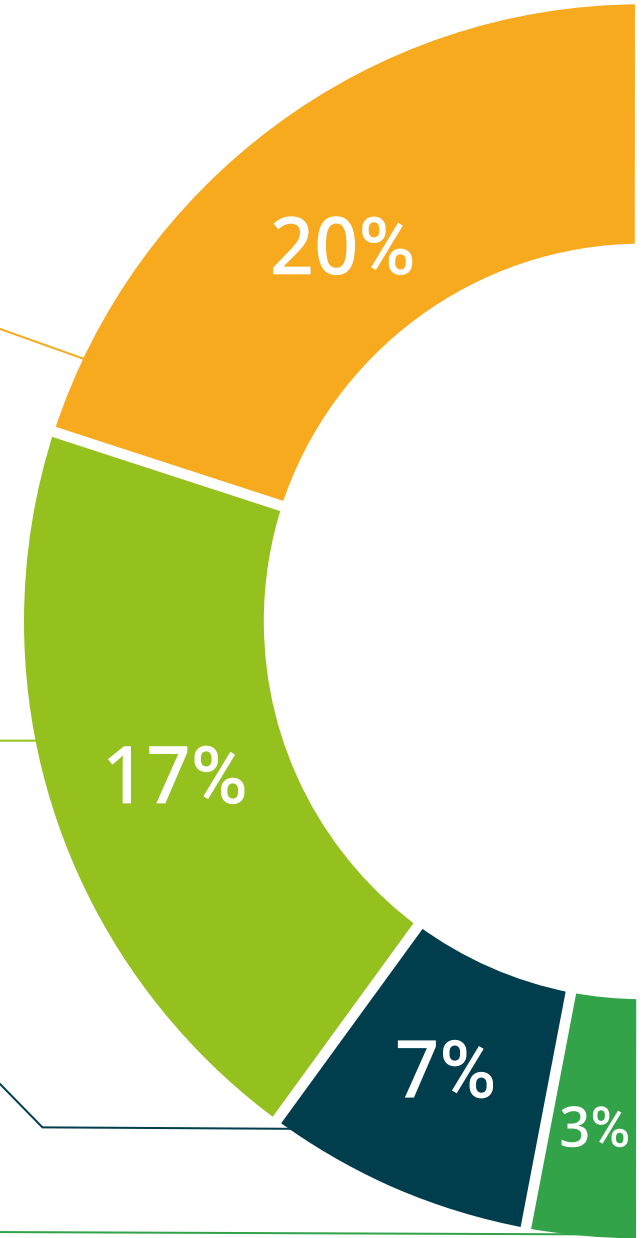
المحاضرات الرئيسية

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

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في الإجراءات السريرية في طب الأسنان الرقمي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى درجة الماجستير الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.





اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهل علمي
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي ال شهادة الخبرة الجامعية في الإجراءات السريرية في طب الأسنان الرقمي على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية الصادرعن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في الإجراءات السريرية في طب الأسنان الرقمي

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أشهر



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية
الإجراءات السريرية
في طب الأسنان الرقمي

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

شهادة الخبرة الجامعية
الإجراءات السريرية
في طب الأسنان الرقمي