ماجستير خاص

الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية

ماجستير خاص

الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **12 شهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- عدد الساعات المخصصة للدراسة: **16 ساعات أسبوعيًا**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: **www.techtitute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-clinical-ultrasound-primary-care**

الفهرس

01 المقدمة — صفحة. 4

02 الأهداف — صفحة. 8

03 الكفاءات — صفحة. 12

04 عنوان الدورة — صفحة. 16

05 الهيكل و المحتوى — صفحة. 24

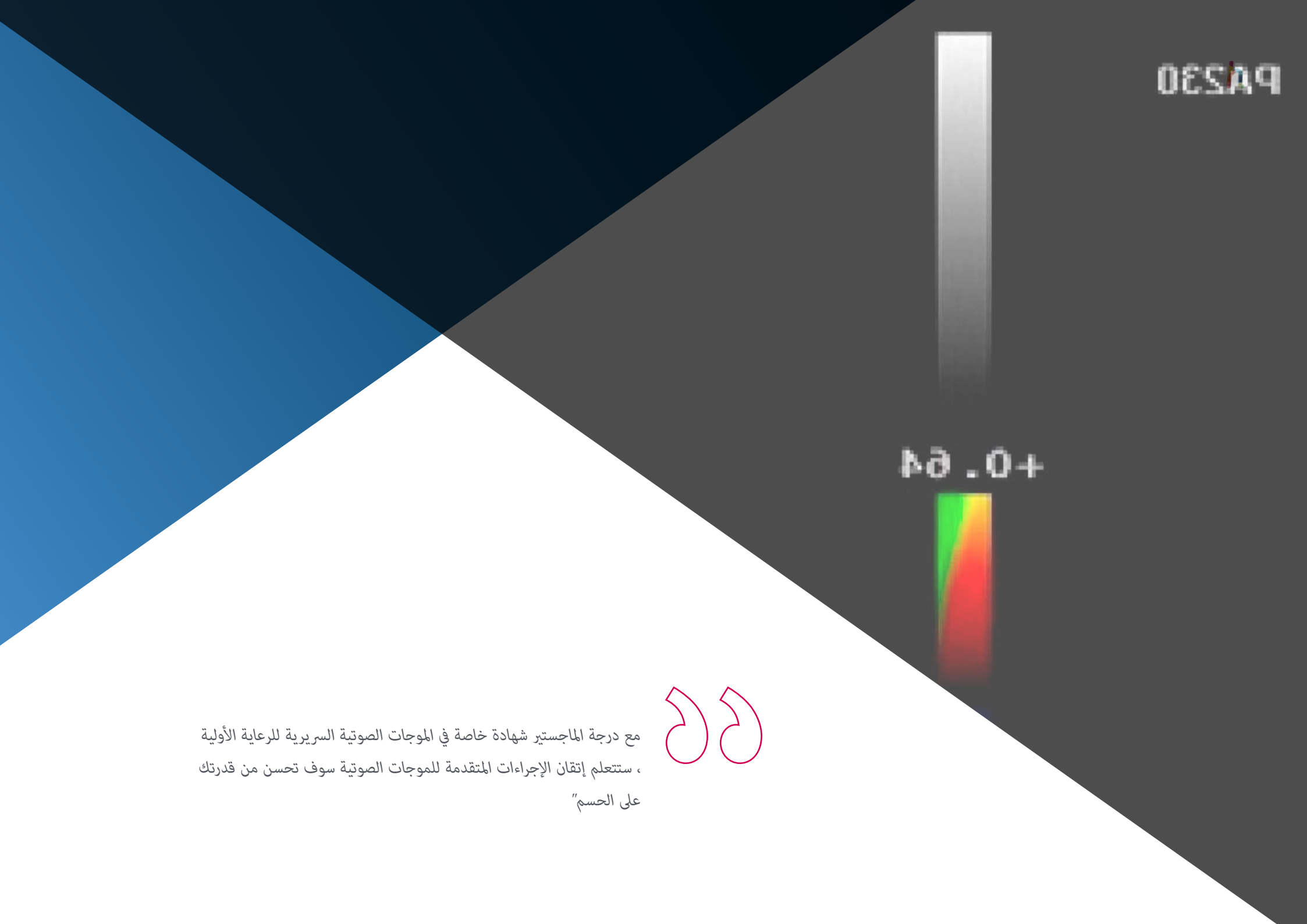
06 المنهجية — صفحة. 32

07 المؤهل العلمي — صفحة. 40

01
المقدمة

في الخمسين عاماً الماضية ، كانت الموجات الصوتية ذات أهمية كبيرة للتقدم في الرعاية الطبية ، وأصبحت أداة أساسية للمهنيين الصحيين في الفحص البدني للمريض. لقد تطور هذا التخصص في العقود الأخيرة ، حيث تحول من كونه مقيد الاستخدام في خدمات التشخيص الإشعاعي إلى تضمينه في جميع أماكن الرعاية.

في هذا السياق ، تنشأ درجة الماجستير شهادة خاصة في الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية من الحاجة إلى تحديث المعرفة بهذا التخصص ، المستخدمة في العديد من المواقف السريرية للممارسة الروتينية. لذلك ، من الضروري أن يدمج الأطباء أحدث التقنيات في التمرين اليومي لمهاراتهم.



مع درجة الماجستير شهادة خاصة في الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية ، ستتعلم إتقان الإجراءات المتقدمة للموجات الصوتية سوف تحسن من قدرتك على الحسم"

الموجات الصوتية السريرية أو "تخطيط الصدى في نقطة الرعاية" ، باللغة الإنجليزية point-of-care ultrasonography o POCUS، ، هي تقنية مسح الجسم باستخدام الموجات فوق الصوتية التي تُستخدم للتمرين العملي للطب ، فيما يتعلق بالمراقبة المباشرة للمريض وعلاجه. هذا، يزيد من القدرة على تشخيص وعلاج المرضى. لذلك ، فقد أصبحت أداة شائعة وقيمة لتوجيه التدخلات التشخيصية والعلاجية.

أتاحت التطورات التكنولوجية تقليل حجم المعدات ، مع توفير انخفاض تكلفتها وإمكانية نقلها. بالإضافة إلى ذلك ، فقد ساعدوا في زيادة قدرات الموجات الصوتية السريرية ، وتحقيق زيادة ملحوظة في تطبيقاتها.

الرعاية الأولية هي بلا شك أحد مجالات الاستخدام المفضل للموجات الصوتية السريرية. يمكن لطبيب الأسرة الاستفادة من الموجات الصوتية السريرية ليكون له تأثير إيجابي على كل مجال من المجالات الأساسية الستة للمفهوم الحالي لجودة الرعاية: سلامة المريض والفعالية والكفاءة والإنصاف والفرص وإضفاء الطابع الإنساني.

- سلامة المرضى ، من خلال تقليل فترات الانتظار للتشخيص ، وأخطاء التشخيص ، والفترات الزمنية بين التشخيص والعلاج ، والأخطاء في الإجراءات العلاجية
- الفعالية والكفاءة ، من خلال تعديل النجاح في المحاولة الأولى للإجراءات بشكل إيجابي للغاية ، مع نسبة تكلفة / فائدة يصعب التغلب عليها بواسطة أي تقنية صحية أخرى
- الإنصاف ، لأنه يمكن تطبيقه بشكل عادل في فترة زمنية قصيرة على جميع المرضى الذين يحتاجون إليه
- فرصة ، لقدرتها على تقديم الإجابات الصحيحة "هنا والآن" للأسئلة الضرورية لتحسين رعاية المرضى
- إضفاء الطابع الإنساني ، من خلال تسهيل العلاقة بين الطبيب والمريض مع الإجراء المباشر الذي تنطوي عليه الموجات فوق الصوتية السريرية ، دون السفر إلى أماكن بعيدة وغير معروفة للمريض أو دون تدخل متخصصين آخرين خارج رعايتهم المعتادة

هذا **الماجستير شهادة خاصة في الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية** يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. ومن أبرز الميزات:

- تطوير أكثر من 75 حالة سريرية قدمها خبراء في الموجات الصوتية السريرية
- محتوياتها البيانية و التخطيطية و العملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها ، تجمع المعلومات العلمية و المساعدة حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- المستجدات التشخيصية-العلاجية في التقييم والتشخيص والتدخل في المشاكل أو الإضطرابات التي يمكن معالجتها بالموجات الصوتية
- اتحتوي على تدريبات عملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- نظام تعلم تفاعلي قائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن الحالات السريرية المثارة
- مع التركيز بشكل خاص على الطب القائم على الأدلة ومنهجيات البحث في في عمليات الموجات فوق الصوتية
- كل هذا سيتم استكماله من قبل الدروس النظرية ، أسئلة للخبراء ، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

> سوف تتعلم أحدث التطورات في مجال الموجات الصوتية السريرية من يد خبراء بارزين في هذا المجال "

قد يكون هذا الماجستير شهادة خاصة أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديثي لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية ، ستحصل على شهادة من *TECH* الجامعة التكنولوجية "

قم بزيادة ظهورك وتميزك وتطويرك المهني من خلال تحديث معرفتك من خلال درجة الماجستير شهادة خاصة هذه.

لا تفوت الفرصة واحصل على أحدث التطورات في التشخيص من خلال جهاز الموجات فوق الصوتية ، لدمجها في ممارستك الطبية اليومية

يتكون طاقمها التدريسي من محترفين كوبيين مرموقين ومشهورين ، ذوي تاريخ طويل في الرعاية والتعليم والبحث في مختلف البلدان ، مساهمين في خبرتهم المهنية والتدريسية الواسعة في درجة الماجستير هذه شهادة خاصة.

في التصميم المنهجي لهذا الماجستير شهادة خاصة الذي أعده فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني، ، تم دمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم لإنشاء العديد من أدوات الوسائط المتعددة ، والتي تسمح للمهنيين بمواجهة حل المواقف الحقيقية في ممارساتهم اليومية. سيسهل ذلك عليك التقدم في اكتساب المعرفة وتطوير مهارات جديدة في عملك المهني المستقبلي.

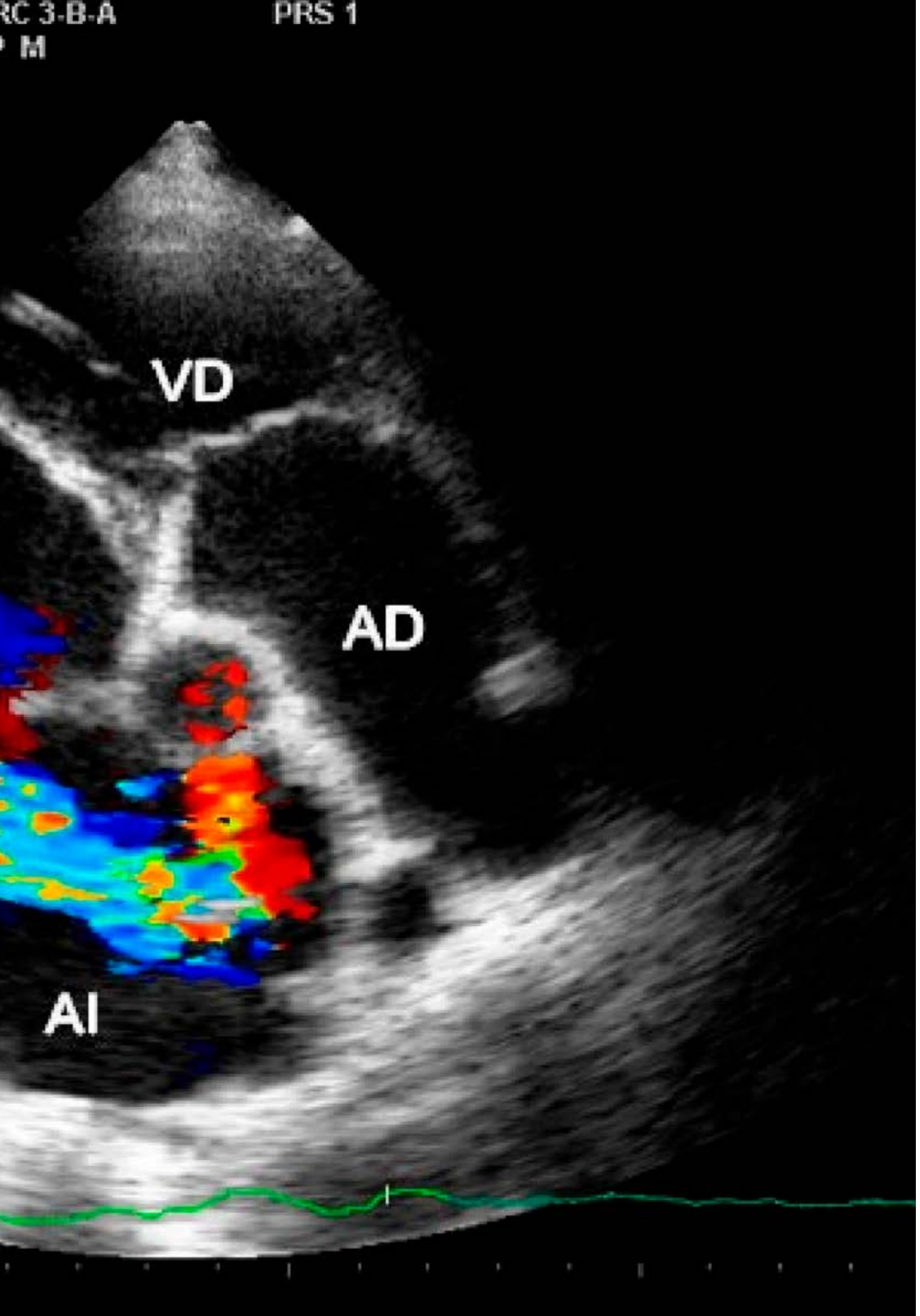
تمت مراجعة المحتوى الذي تم إنشاؤه لدرجة الماجستير شهادة خاصة هذه، بالإضافة إلى مقاطع الفيديو والامتحانات الذاتية والحالات السريرية والامتحانات المعيارية ، بدقة وتحديثها ودمجها من قبل المعلمين وفريق الخبراء الذين يشكلون مجموعة العمل ، لتسهيل ، بطريقة تصاعدية وفق الطرائق التعليمية ، عملية تعلم تتيح الوصول إلى أهداف البرنامج التدريسي.

02

الأهداف

الهدف الرئيسي لبرنامج الماجستير شهادة خاصة هو اكتساب المعرفة العلمية الأكثر حداثة وابتكاراً في مجال التشخيص بالموجات فوق الصوتية ، والتي تتيح لك تطوير المهارات التي تحول ممارستك السريرية اليومية إلى حصن من أفضل المعايير والأدلة العلمية المتاحة ، بحس نقدي ومبتكر ومتعدد التخصصات ومتكامل.

عند الانتهاء من دراسة درجة الماجستير شهادة خاصة هذه ، ستحصل على المهارات العلمية اللازمة للقيام بعمل متخصص في الموجات الصوتية السريرية "



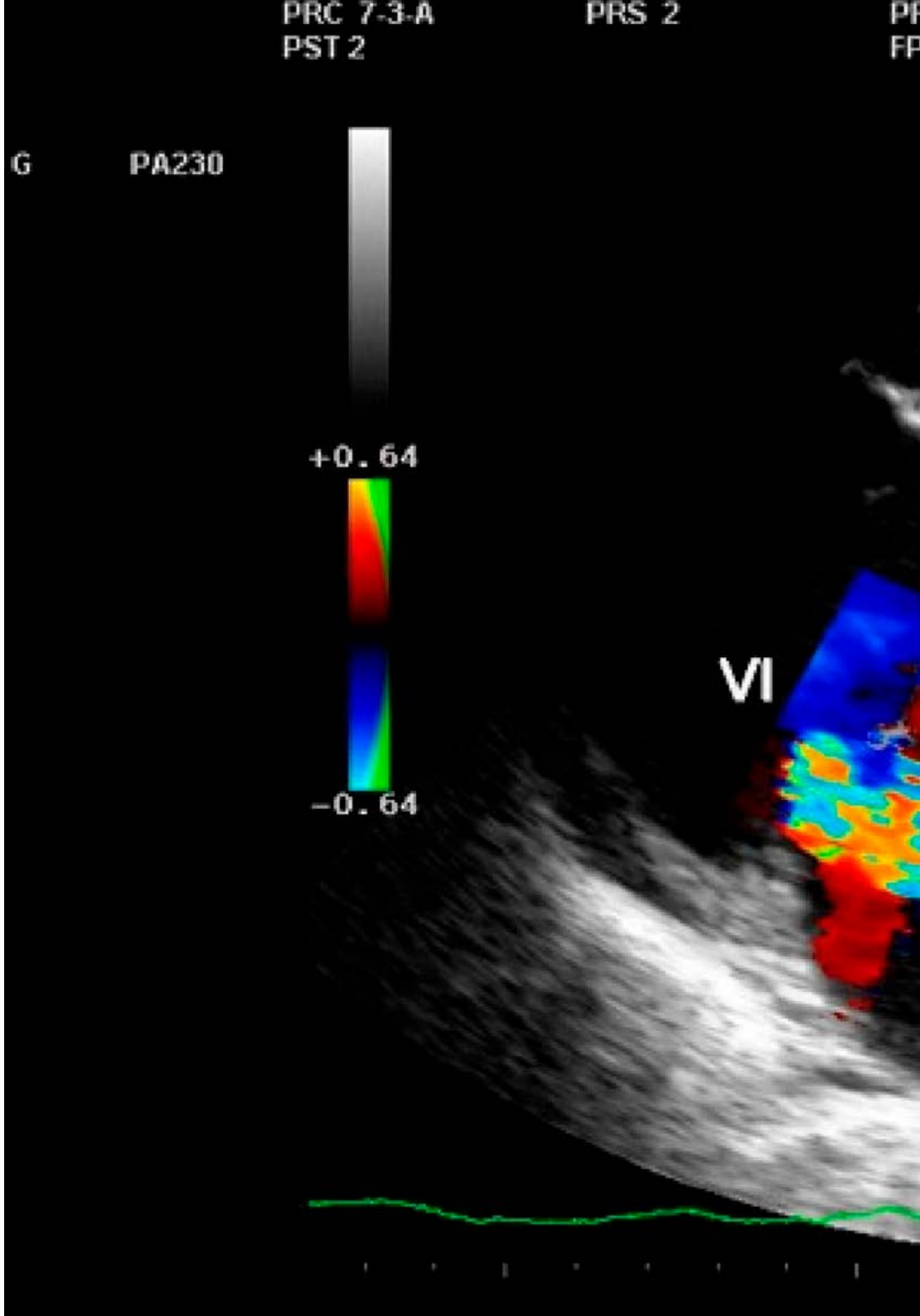
الأهداف العامة

- اكتساب المعرفة اللازمة في استخدام الموجات فوق الصوتية ، لإدارة المواقف المعتادة لممارسات الرعاية الصحية الخاصة بهم
- تطبيق المهارات المكتسبة في أداء وظائف أخصائي الموجات الصوتية
- استخدام أحدث التطورات السريرية في العمل اليومي للمهني الطبي

اغتنم هذه الفرصة واتخذ الخطوة لتطلع نفسك على آخر التطورات في مجال الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية"

الأهداف الخاصة

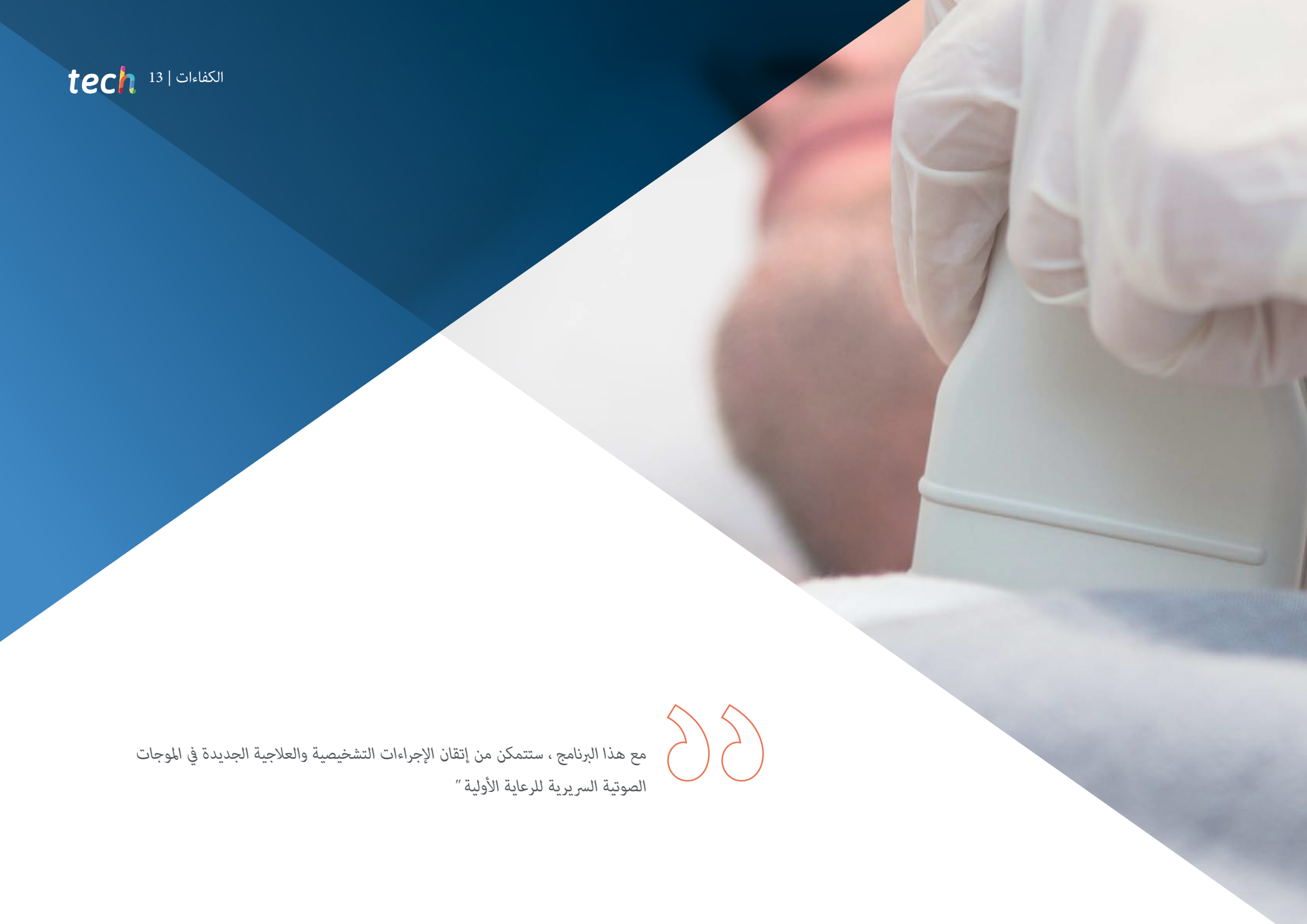
- تحسين صورة الموجات فوق الصوتية من خلال فهم متعمق للمبادئ الفيزيائية للموجات فوق الصوتية وعناصر التحكم وتشغيل أجهزة الموجات فوق الصوتية
- تحسين صورة الموجات فوق الصوتية من خلال فهم متعمق للمبادئ الفيزيائية للموجات فوق الصوتية وعناصر التحكم وتشغيل أجهزة الموجات فوق الصوتية
- تحسين صورة الموجات الصوتية من خلال فهم متعمق للمبادئ الفيزيائية للموجات الصوتية وعناصر التحكم وتشغيل أجهزة الموجات فوق الصوتية
- التفوق في الاتجاه المكاني أو "الملاحة الاقتصادية"
- تعرف على مؤشرات وقيود الموجات الصوتية السريرية ، وتطبيقها في الحالات السريرية الأكثر شيوعاً
- التوقع عن طريق الموجات الصوتية، بدون تدخل جراحي، نتائج الإجراءات التشخيصية الجراحية ، وصولاً إلى القدرة على استبدالها
- توجيه الإجراءات العلاجية الجراحية لتقليل مخاطرها
- معرفة كيفية توسيع مفهوم الموجات الصوتية السريرية ليشمل المجالات الأكاديمية والرعاية والبحث



03

الكفاءات

بمجرد دراسة جميع المحتويات وتحقيق أهداف درجة الماجستير شهادة خاصة في الموجات الصوتية السريرية في الرعاية الأولية ، سيتمكن أخصائي الصحة من الحصول على كفاءة وأداء فائقين في هذا المجال. دمج استخدام جهاز الموجات فوق الصوتية في استشارة الرعاية الأولية ، سيسمح لك بالتطور في ممارستك الطبية اليومية.



مع هذا البرنامج ، ستتمكن من إتقان الإجراءات التشخيصية والعلاجية الجديدة في الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية"

المهارات العامة

- تطبيق المحتويات التي تم تعلمها في حل المشاكل الصحية الرئيسية في مجال الموجات الصوتية السريرية
- تطوير التعلم للتعلم كواحد من أهم المعارف لأي مهني اليوم ملزم بالتدريب والتحسين المهني المستمر بسبب عملية إنتاج المعرفة العلمية الدؤوبة والمتسارعة
- زيادة القدرات التشخيصية من خلال استخدام الموجات فوق الصوتية للرعاية الصحية لمرضاك
- تطوير مهارات تحسين الذات ، بالإضافة إلى القدرة على منح أنشطة التدريب والتطوير المهني مستوى عالي من الإعداد العلمي والمهني المكتسب مع هذا البرنامج

المهارات الخاصة

- استخدام صورة الموجات الصوتية ذات السعة الكافية لدمج عمليات التشخيص الروتينية في استشارة الرعاية الأولية
- التعامل بحكمة مع أدوات التحكم ووظائف أجهزة الموجات الصوتية
- التعرف على الإجراءات الأساسية والمتقدمة للموجات فوق الصوتية ، سواء على المستوى التشخيصي أو العلاجي
- إتقان جميع أنماط الموجات فوق الصوتية بالطريقة الأكثر أمناً للمريض
- تتحديد مؤشرات وقيود الموجات الصوتية السريرية ، وتطبيقها في الحالات السريرية الأكثر شيوعاً
- الاستبدال عن طريق الموجات الصوتية، بدون تدخل جراحي، نتائج الإجراءات التشخيصية الجراحية
- توجيه الإجراءات العلاجية الجراحية لتقليل مخاطرها
- توسيع مفهوم الموجات الصوتية السريرية ليشمل المجالات الأكاديمية والرعاية والبحث

04
عنوان الدورة

يتضمن البرنامج في هيئته التدريسية متخصصين مرجعيين في الموجات الصوتية السريرية وغيرها من المجالات ذات الصلة ، الذين يصبون خبرتهم العملية في هذا التدريب. بالإضافة إلى ذلك ، يشارك متخصصون مشهورون آخرون في تصميمه وإعداده ، واستكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.

تعلم من متخصصين مرجعيين ، الذين سيضعون كل خبراتهم في خدمة درجة الماجستير شهادة خاصة العالية الجودة"

المدير الدولي المُستضاف

الدكتورة Lauren Ann J. Selame هي محترفة معروفة في مجال الطب، متخصصة في **التصوير بالموجات فوق الصوتية السريرية**. تتركز خبرتها على تطبيق التصوير بالموجات فوق الصوتية في الطوارئ الطبية، وتشخيص الحالات من خلال الصور، والمحاكاة، والصحة العامة. وباهتمام عميق في الكفاءة الإجرائية وتطوير تقنيات متقدمة للكشف عن اضطرابات متنوعة، ساهمت بشكل كبير في استخدام التصوير التشريحي بالموجات فوق الصوتية لتحسين أوقات الاستجابة والدقة في العلاجات الطارئة.

خلال مسيرتها المهنية، شغلت أدوارًا رئيسية في مؤسسات ذات سمعة واسعة. في مستشفى **Brigham Women's**، الذي تم تصنيفه كأحد أفضل المستشفيات في العالم من قبل مجلة Newsweek، كانت مديرة التعليم في مجال التصوير بالموجات فوق الصوتية في طب الطوارئ، إلى جانب عملها كطبيبة طوارئ. كما تشمل خبرتها العمل في مستشفى Massachusetts General كأخصائية في التصوير بالموجات فوق الصوتية للطوارئ، وأيضًا في مستشفى Thomas Jefferson حيث كانت مقيمة في طب الطوارئ، بعد أن أتمت تدريبها في كلية الطب Sidney Kimmel بجامعة Thomas Jefferson.

على الصعيد الدولي، تبرز الدكتورة Lauren Ann J. Selame بفضل إسهاماتها الكبيرة، خاصة في مجال طب الطوارئ. وقد عملت في بعض من أكثر المراكز الصحية شهرة في الولايات المتحدة، مما ساعدها على تحسين مهاراتها وتقديم إسهامات بارزة للمجتمع الطبي. بفضل خبرتها في التشخيص باستخدام الموجات فوق الصوتية، تُعتبر مرجعًا في استخدام هذه التكنولوجيا في الحالات الطارئة.

بصفتها باحثة مرتبطة بمؤسسات جامعية، كتبت العديد من المقالات العلمية التي تركز على تطبيق الموجات فوق الصوتية في الحالات الحرجة والتقدم في التشخيص الطبي. تُعتبر منشوراتها مرجعًا مهمًا للمهنيين في جميع أنحاء العالم، مما يرسخ دورها كواحدة من أبرز الأصوات المؤثرة في مجال التصوير بالموجات فوق الصوتية السريرية.

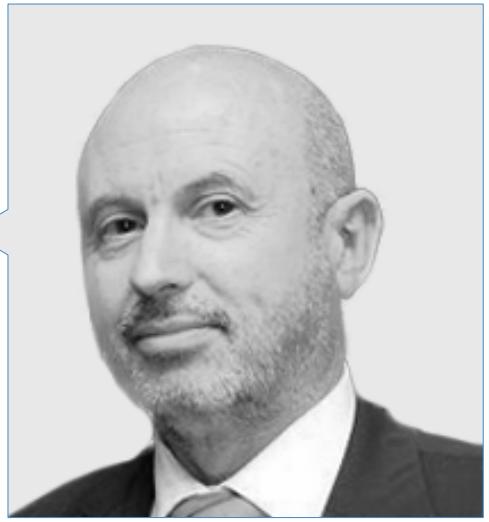
د. Selame, Lauren Ann J

- **المناصب:**

- مديرة التصوير بالموجات فوق الصوتية في طب الطوارئ في مستشفى Brigham Women's، بوسطن، الولايات المتحدة
- طبيبة أخصائية في طب الطوارئ في مستشفى Brigham Women's
- طبيبة أخصائية في التصوير بالموجات فوق الصوتية للطوارئ في مستشفى Massachusetts General
- طبيبة مقيمة في طب الطوارئ في مستشفى جامعة Thomas Jefferson
- مساعدة باحثة في كلية الطب Perelman بجامعة بنسلفانيا
- حاصلة على درجة الدكتوراه في الطب من جامعة Thomas Jefferson
- حاصلة على درجة البكالوريوس في الطب من كلية الطب Sidney Kimmel بجامعة Thomas Jefferson

"بفضل *TECH*، يمكنك التعلم من أفضل المحترفين في العالم"

الإدارة



دكتور فومادو كيرال ، جوزيب

- طبيب أسرة في مركز إلس مونتيلز للرعاية الأولية (أمبوستا ، تاراغونا)
- خريج الموجات الصوتية السريرية وفي تدريب المدربين ، جامعة مونبلييه نيم (فرنسا)
- أستاذ في جمعية البحر الأبيض المتوسط للطب العام
- أستاذ في المدرسة الإسبانية للموجات الصوتية التابعة للجمعية الإسبانية للأطباء العامين وأطباء الأسرة (SEMG)
- عضو فخري في الجمعية الكنارية للموجات الصوتية (SOCANECO) وأستاذ لندوتها السنوية
- أستاذ ماجستير الموجات الصوتية السريرية لحالات الطوارئ والعناية المركزة بجامعة كاردينال هيريرا

د. بيريز موراليس ، لويس ميغيل

- طبيب أسرة في مركزأروكاس للرعاية الأولية (كناريا ، جزر الكناري)
- دبلوم دورة الموجات الصوتية في الرعاية الأولية. جامعة. روفيرا وفيرجيلي. المعهد الكتالوني للصحة
- خبير في الموجات الصوتية للصدر. جامعة برشلونة
- خبير في الموجات الصوتية السريرية للبطن والعضلات الهيكلية لحالات الطوارئ والرعاية الحرجة ، جامعة كاردينال هيريرا
- رئيس وأستاذ في الجمعية الكنارية للموجات الصوتية (SOCANECO) وأستاذ لندوتها السنوية
- أستاذ ماجستير الموجات الصوتية السريرية لحالات الطوارئ والعناية المركزة بجامعة كاردينال هيريرا

اللجنة العلمية

د. ألفاريز فرناندیز ، خيسوس أندريس

- متخصص في طب العناية المركزة
- قسم طب العناية المركزة والحروق الكبرى ، مستشفى خيتافي الجامعي. خيتافي ، مدريد
- مدير ماجستير الموجات الصوتية السريرية لحالات الطوارئ والعناية المركزة بجامعة كاردينال هيريرا
- مدير ماجستير الصورة السريرية في حالات الطوارئ والإسعاف والرعاية الحرجة بجامعة كاردينال هيريرا
- أستاذ خبير في الموجات الصوتية للصدر ، جامعة برشلونة

الدكتور هيريرا كارسيدو ، كارميلو

- طبيب أسرة ورئيس وحدة الموجات فوق الصوتية في مركز بريفيسكا الصحي (بورغوس)
- مدرس في وحدة تدريس طب الأسرة والمجتمع في بورغوس
- أستاذ في المدرسة الإسبانية للموجات الصوتية التابعة للجمعية الإسبانية للأطباء العامين وأطباء الأسرة (SEMG)
- عضو في الجمعية الإسبانية للموجات الصوتية (SEECO) والجمعية الإسبانية لتشخيص ما قبل الولادة (AEDP)

د. خيمينيز دياز ، فرناندو

- متخصص في الطب الرياضي
- أستاذ بكلية علوم الرياضة بجامعة كاستيلا لامانشا. توليدو
- مدير هيئة التدريس الدولية للموجات الصوتية للعضلات الهيكلية ، الجامعة الكاثوليكية في مورسيا
- أستاذ ماجستير الصورة السريرية في حالات الطوارئ والإسعاف والرعاية الحرجة بجامعة كاردينال هيريرا

الدكتور سانشيز ، خوسيه كارلوس

- متخصص في التشخيص الإشعاعي
- مدير المجال المتكامل لإدارة التشخيص عبر لتصوير والمنسق بين المستشفيات لبرنامج الكشف المبكر عن سرطان الثدي ، مستشفى دي بونينت. إل إخيدو، ألميريًا
- أستاذ الخبير في الموجات الصوتية السريرية لأطباء الأسرة ، جامعة برشلونة

الأساتذة

الدكتور أرانسيبيا زملمان ، جيرمان

- أخصائي خدمة الأشعة في عيادة ميدس. سانتياغو دي تشيلي (تشيلي)

دكتورة. أرغيسو جارسيا ، مونيكا

- خدمة طب العناية المركزة. مجمع الأمومة لجزيرة جران كناريا. لاس بالماس دي جران كناريا (جزر الكناري)

الدكتور بارسيلو جاليندیز ، خوان بابلو

- متخصص في الطب المهني وطبيب الموجات الصوتية من موتواليا. بيلباو

د. كابريرا غونزاليس ، أنطونيو خوسيه

- طبيب أسرة. مركز تماراسيتي الصحي. لاس بالماس دي جران كناريا (جزر الكناري)

دكتور كوركول ريكساتش ، جوزيب

- طبيب أسرة. مركز ترامونتانا الصحي (مايوركا ، جزر البليار)

د. دي فارونا فرولوف ، سيرجي

- أخصائي علم الأوعية اوجراحتها. مستشفى جامعة غران كناريا العامة الدكتور نيغرين. لاس بالماس دي جران كناريا (جزر الكناري)

دكتور دونير هوياس ، دانيال

- اخصائي جراحة العظام وطب الرضوح. مستشفى بونيبينتي. إل إخيدو، ألميريًا

فابيان فيرموزو ، أنطونيو

- غلوبال كلينكال إينسايتس ليدر بوينت أوف كير. جنرال إلكتريك للرعاية الصحية. مدريد

جالفيز غوميز ، فرانسيسكو خافيير

- أولتراساوند بورتوفوليو سولوشينس ماناجير للرعاية الصحية SIEMENS . مدريد

الدكتور غارسيا غارسيا ، نيكاسيو

- طبيب أسرة (مركز شامان الصحي)

دكتورة. هيريرو هيرناندیز ، راكيل

- متخصص في قسم طب العناية المركزة والحروق الكبرى ، مستشفى خيتافي الجامعي. مدريد

الدكتور إيجينو كانو ، خوسيه كارلوس

- رئيس قسم الطوارئ والعناية المركزة ، مستشفى سان خوان دي ديوس. قرطبة

دكتورة. ليون ليديسما ، راكيل

- متخصص في الجراحة العامة وجراحة الجهاز الهضمي وأمراض النساء والتوليد ، مستشفى خيتافي الجامعي. مدريد

دكتورة. لوبيز كوينكا ، سونيا

- طبيب أسرة وملحق بقسم طب العناية المركزة والحروق الكبرى ، مستشفى خيتافي الجامعي (مدريد)

دكتورة. لوبيز رودريغيز ، لوسيا

- متخصص في قسم طب العناية المركزة والحروق الكبرى ، مستشفى خيتافي الجامعي. مدريد

دكتور مارتن ديل روزاريو ، فرانسيسكو مانويل

- أخصائي إعادة تأهيل. مجمع مستشفيات الجزيرة الجامعي للأم والطفل. لاس بالماس غران كناريا

مورينو فالديس ، خافيير

- مدير أعمال الموجات فوق الصوتية. كانون (توشيبا) للأنظمة الطبية. مدريد

الدكتور نونيز ريز ، أنطونيو

- أخصائي قسم طب العناية المركزة، المستشفى السريري الجامع سان كارلوس. مدريد

الدكتور سانتوس سانشيز ، خوسيه أنجل

- أخصائي خدمة الأشعة، مشفى سالامانكا الجامعي. سالامانكا

د. سيجورا بلازكيز ، خوسيه ماريا

- طبيب أسرة. مركز كانالجاس الصحي. لاس بالماس دي جران كناريا (جزر الكناري)

الدكتور وانجوميرت بيريز ، أوريليو

- متخصص في أمراض الرئة. مستشفى سان خوان دي ديوس. سانتا كروز دي تينيريفي (جزر الكناري)

05

الهيكل و المحتوى

تم تصميم هيكل المحتوى من قبل فريق من المتخصصين من أفضل المستشفيات ، والذي أخذ في الاعتبار تحديث المحتوى الذي سيتم تدريسه ، وكذلك استخدام التدريس الجيد من خلال تقنيات تعليمية جديدة.

سيساعدك هذا البرنامج على الوقاية واكتشاف والتدخل في تلك الأمراض التي يمكن تشخيصها من خلال الموجات فوق الصوتية"

الوحدة النمطية 1. صورة الموجات الصوتية

1.1. المبادئ الفيزيائية
1.1.1. الموجات الصوتية والفوق الصوتية
1.1.2. طبيعة الأصوات
1.1.3. تفاعل الأصوات مع المادة
1.1.4. مفهوم الموجات الصوتية
1.1.5. سلامة الموجات الصوتية
1.2. تسلسل الموجات الصوتية
1.2.1. انبعاث الموجات الصوتية
1.2.2. التفاعل مع الأنسجة
1.2.3. تشكيل الصدى
1.2.4. استقبال الموجات الصوتية
1.2.5. توليد صورة الموجات الصوتية
1.3. أنماط الموجات الصوتية
1.3.1. أنماط A&M
1.3.2. نمط B
1.3.3. أنماط دوبلر (اللوني ،الوعائي والطيفي)
1.3.4. أنماط مختلطة
1.4. أجهزة الموجات الصوتية
1.4.1. المكونات المشتركة
1.4.2. التصنيف
1.4.3. محولات الطاقة
1.5. خطط الموجات فوق الصوتية والملاحة بالصدى
1.5.1. استعداد خاص
1.5.2. مخطط الموجات الصوتية
1.5.3. حركات محول الطاقة
1.5.4. نصائح عملية
1.6. الاتجاهات في الموجات الصوتية
1.6.1. الموجات الصوتية الثلاثية الأبعاد / الرباعية الأبعاد
1.6.2. تخطيط الصدى
1.6.3. تمكين الصدى
1.6.4. طرائق وتقنيات أخرى

الوحدة النمطية 2. الموجات الصوتية السريرية للرأس والرقبة

2.1. تذكار تشريحي
2.1.1. الجمجمة والوجه
2.1.2. الهياكل الأنبوبية
2.1.3. الهياكل الغدية
2.1.4. هياكل الأوعية
2.2. الموجات الصوتية للعين
2.2.1. تشريح الموجات الصوتية للعين
2.2.2. تقنية الموجات الصوتية للعين
2.2.3. مؤشرات وموانع الموجات الصوتية للعين
2.2.4. تقرير الموجات الصوتية
2.3. الموجات الصوتية للغدد اللعابية
2.3.1. تشريح سونو الإقليمي
2.3.2. الجوانب الفنية
2.3.3. أكثر أمراض الأورام وغير الأورام شيوعاً
2.4. الموجات الصوتية للغدة الدرقية
2.4.1. تقنية الموجات الصوتية
2.4.2. الاستطبابات
2.4.3. الغدة الدرقية الطبيعية والمرضية
2.4.4. الدُّرَاق الجُحُوظِيّ
2.5. دراسة الموجات الصوتية لتضخم العقد اللمفية
2.5.1. الغدد الليمفاوية التفاعلية
2.5.2. أمراض التهابية غير محددة
2.5.3. التهاب العقد اللمفية المحدد (السل)
2.5.4. الأمراض الأولية التي تصيب الغدد الليمفاوية (الساركويد ، ورم الغدد الليمفاوية هودجكين ، وسرطان الغدد الليمفاوية اللاهودجكين)
2.5.5. نقائل العقدة الليمفاوية
2.6. الموجات الصوتية للجذوع فوق الأبهر
2.6.1. سونوانيتيومي
2.6.2. بروتوكول الفحص
2.6.3. علم أمراض الشريان السباتي خارج الجمجمة
2.6.4. أمراض العمود الفقري ومتلازمة سرقة الشريان تحت الترقوة

الوحدة النمطية 3. الموجات الصوتية للصدر

3.1. أساسيات تصوير الصدر بالموجات الصوتية
3.1.1. تذكار تشريحي
3.1.2. الموجات الصوتية وعملها في الصدر
3.1.3. متطلبات تقنية
3.1.4. منهجية الفحص
3.2. الموجات الصوتية لجدار الصدر والمنصف والحجاب الحاجز
3.2.1. الأنسجة الرخوة
3.2.2. القفص الصدري العظمي
3.2.3. المنصف
3.2.4. الحجاب الحاجز
3.3. الموجات الصوتية للغشاء الجنبي
3.3.1. الغشاء الجنبي الطبيعي
3.3.2. الانصباب الجنبي
3.3.3. الاستواح الصدري
3.3.4. علم أمراض الغشاء الجنبي الصلب
3.4. الموجات الصوتية للرئة
3.4.1. الالتهاب الرئوي وانخماص الرئة
3.4.2. الأورام الرئوية
3.4.3. علم أمراض الرئة المنتشرة
3.4.4. الاحتشاء الرئوي
3.5. الموجات الصوتية للقلب وديناميكا الدم الأساسية
3.5.1. سونوانيتيوم القلب والدورة الدموية الطبيعية
3.5.2. تقنية الامتحان
3.5.3. الاضطرابات الهيكلية
3.5.4. اضطرابات الدورة الدموية
3.6. الاتجاهات في الموجات الصوتية للصدر
3.6.1. تخطيط الصدى الرئوي
3.6.2. الموجات الصوتية للصدر الثلاثية الأبعاد / الرباعية الأبعاد
3.6.3. طرائق وتقنيات أخرى

الوحدة النمطية 4. الموجات الصوتية السريرية للجهاز الهضمي والأوعية الكبيرة

4.1. الموجات الصوتية للكبد
4.1.1. علم التشريح
4.1.2. الآفات السائلة البؤرية
4.1.3. الآفات الصلبة البؤرية
4.1.4. مرض الكبد المنتشر
4.1.5. مرض الكبد المزمن
4.2. الموجات الصوتية للمرارة والقنوات الصفراوية
4.2.1. علم التشريح
4.2.2. تحص الصفراوي والحمأة الصفراوية
4.2.3. الاورام الحميدة في المرارة
4.2.4. التهاب المرارة
4.2.5. تمدد القناة الصفراوية
4.2.6. تشوهات القناة الصفراوية
4.3. الموجات الصوتية للبنكرياس
4.3.1. علم التشريح
4.3.2. التهاب البنكرياس الحاد
4.3.3. التهاب البنكرياس المزمن
4.4. الموجات الصوتية للأوعية الكبيرة
4.4.1. علم أمراض الأبهر البطني
4.4.2. علم أمراض الوريد الأجوف
4.4.3. أمراض الجذع البطني والشريان الكبدي والشريان الطحالي
4.4.4. علم أمراض المشبك الأبهر المساريقي
4.5. الموجات فوق الصوتية للطحال وخلف الصفاق
4.5.1. تشريح الطحال
4.5.2. الآفات البؤرية الطحالية
4.5.3. دراسة تضخم الطحال
4.5.4. تشريح الغدد الكظرية
4.5.5. أمراض الغدة الكظرية
4.5.6. آفات خلف الصفاق
4.6. القناة الهضمية
4.6.1. الفحص بالموجات الصوتية لحجرة المعدة
4.6.2. الفحص بالموجات الصوتية للأمعاء الدقيقة
4.6.3. الفحص بالموجات الصوتية للقولون

الوحدة النمطية 5. الموجات الصوتية السريرية للجهاز البولي التناسلي

5.1. الكلى والمسالك البولية
5.1.1. تذكار تشريحي
5.1.2. الاضطرابات الهيكلية
5.1.3. موه الكلية. توسع الحالب
5.1.4. التكيسات الكلوية والحصى والأورام
5.1.5. القصور الكلوي
5.2. المثانة البولية
5.2.1. تذكار تشريحي
5.2.2. خصائص الموجات الصوتية
5.2.3. أمراض المثانة الحميدة
5.2.4. أمراض المثانة الغير حميدة
5.3. البروستات والحويصلات المنوية
5.3.1. تذكار تشريحي
5.3.2. خصائص الموجات الصوتية
5.3.3. أمراض البروستات الحميدة
5.3.4. أمراض البروستات الغير حميدة
5.3.5. الأمراض المنوية الحميدة
5.3.6. الأمراض المنوية الغير حميدة
5.4. كيس الصفن
5.4.1. تذكار تشريحي
5.4.2. خصائص الموجات الصوتية
5.4.3. أمراض كيس الصفن الحميدة
5.4.4. أمراض كيس الصفن الغير حميدة
5.5. الرحم
5.5.1. تذكار تشريحي
5.5.2. خصائص الموجات الصوتية
5.5.3. أمراض الرحم الحميدة
5.5.4. أمراض الرحم الغير حميدة
5.6. المبايض
5.6.1. تذكار تشريحي
5.6.2. سمات الموجات الصوتية للمبايض
5.6.3. أمراض المبايض الحميدة
5.6.4. أمراض المبايض الغير حميدة

الوحدة النمطية 6. الموجات الصوتية السريرية للجهاز العضلي الهيكلي

6.1. تذكار تشريحي
6.1.1. تشريح الكتف
6.1.2. تشريح الكوع
6.1.3. تشريح الرسغ واليد
6.1.4. تشريح الورك والفخذ
6.1.5. تشريح الركبة
6.1.6. تشريح الكاحل والقدم والساق
6.2. متطلبات تقنية
6.2.1. مقدمة
6.2.2. معدات الموجات الصوتية للجهاز العضلي الهيكلي
6.2.3. منهجية الأداء صورة الموجات الصوتية
6.2.4. المصادقة والموثوقية والتوحيد القياسي
6.2.5. إجراءات الموجات الصوتية الموجهة
6.3. تقنية الامتحان
6.3.1. مفاهيم أساسية في الموجات الصوتية
6.3.2. قواعد الفحص الصحيح
6.3.3. تقنية الفحص في دراسة الموجات الصوتية للكتف
6.3.4. تقنية الفحص في دراسة الموجات الصوتية للكوع
6.3.5. تقنية الفحص في دراسة الموجات الصوتية للمعصم واليد
6.3.6. تقنية الفحص في دراسة الموجات الصوتية للورك
6.3.7. تقنية الفحص في دراسة الموجات الصوتية للعضل
6.3.8. تقنية الفحص في دراسة الموجات الصوتية للركبة
6.3.9. تقنية الفحص في دراسة الموجات الصوتية للساق والكاحل
6.4. سونوانيتيومي للجهاز العضلي الهيكلي: I. الأطراف العلوية
6.4.1. مقدمة
6.4.2. تشريح الموجات الصوتية للكتف
6.4.3. تشريح الموجات الصوتية للكوع
6.4.4. تشريح الموجات الصوتية للرسغ واليد
6.5. سونوانيتيومي للجهاز العضلي الهيكلي: II. الأطراف السفلية
6.5.1. مقدمة
6.5.2. تشريح الورك بالموجات الصوتية
6.5.3. تشريح العضلة بالموجات الصوتية
6.5.4. تشريح الركبة بالموجات الصوتية
6.5.5. تشريح الساق والكاحل بالموجات الصوتية
6.6. الموجات الصوتية في الإصابات الحادة الأكثر شيوعاً للجهاز العضلي الهيكلي
6.6.1. مقدمة
6.6.2. الإصابات العضلية
6.6.3. إصابات الأوتار
6.6.4. إصابات الأربطة
6.6.5. إصابات الأنسجة تحت الجلد
6.6.6. إصابات العظام وإصابات المفاصل
6.6.7. إصابات الجهاز العصبي المحيطي

الوحدة النمطية 7. الموجات الصوتية السريرية للأوعية الدموية

7.1. تصوير الأوعية الدموية بالموجات فوق الصوتية
7.1.1. الوصف والتطبيقات
7.1.2. متطلبات تقنية
7.1.3. المعالجة
7.1.4. تفسير النتائج. - المخاطر والفوائد
7.1.5. القيود
7.2. الدوبلر
7.2.1. الأساسيات
7.2.2. التطبيقات
7.2.3. أنواع موجات دوبلر
7.2.4. دوبلر اللوني
7.2.5. دوبلر باور
7.2.6. دوبلر ديناميكي
7.3. الموجات فوق الصوتية العادية للجهاز الوريدي
7.3.1. تذكار تشريحي: الجهاز الوريدي للأطراف العلوية
7.3.2. تذكار تشريحي: الجهاز الوريدي للأطراف السفلية
7.3.3. فسيولوجيا طبيعية
7.3.4. مناطق الاهتمام
7.3.5. الاختبارات الوظيفية
7.3.6. تقرير. مفردات

7.4. مرض وريدي مزمن في الأطراف السفلية
7.4.1. تعريف
7.4.2. تصنيف CEAP
7.4.3. المعايير المورفولوجية
7.4.4. تقنية الامتحان
7.4.5. أعمال تشخيصية
7.4.6. تقرير نوع
7.5. الختار الوريدي الحاد / تحت الحاد في الأطراف العلوية
7.5.1. تذكار تشريحي
7.5.2. مظاهر الختار الوريدي في الأطراف العلوية
7.5.3. خصائص الموجات الصوتية
7.5.4. تقنية الامتحان
7.5.5. أعمال تشخيصية
7.5.6. قيود تقنية
7.6. الختار الوريدي الحاد / تحت الحاد في الأطراف السفلية
7.6.1. الوصف
7.6.2. مظاهر الختار الوريدي في الأطراف السفلية
7.6.3. خصائص الموجات الصوتية
7.6.4. تقنية الامتحان
7.6.5. التشخيص التفريقي
7.6.6. تقرير الأوعية

الوحدة النمطية 8. الموجات الصوتية السريرية في الطوارئ والحالات الإسعافية

8.1. الموجات الصوتية في فشل الجهاز التنفسي
8.1.1. الاسترواح الصدري التلقائي
8.1.2. تشنج القصبات
8.1.3. ذات الرئة
8.1.4. الانصباب الجنبي
8.1.5. قصور القلب
8.2. الموجات الصوتية في حالة الصدمة والسكتة القلبية
8.2.1. صدمة نقص حجم الدم
8.2.2. الصدمة الانسداديّة
8.2.3. صدمة قلبية المنشأ
8.2.4. صدمة التوزيع
8.2.5. توقف القلب
8.3. الموجات الصوتية في الصدمات المتعددة: إيكو-فاست
8.3.1. انصباب التامور
8.3.2. تدَمّي الصدر و الاسترواح الصدري
8.3.3. الانصباب الكبدي أو حول الكبد
8.3.4. الانصباب الكلوي الطحالي أو حول الطحالي
8.3.5. انصباب حول المثانة
8.3.6. تسلخ الشريان الأبهر بعد الصدمة
8.3.7. إصابات العضلات والهيكل العظمي
8.4. حالات طوارئ الجهاز البولي التناسلي
8.4.1. اعتلال المسالك البولية الانسدادي
8.4.2. حالات الطوارئ الرحمية
8.4.3. حالات طوارئ المبيض
8.4.4. حالات طوارئ المثانة
8.4.5. حالات طوارئ البروستات. - حالات طوارئ كيس الصفن
8.5. البطن الحاد
8.5.1. التهاب المرارة
8.5.2. التهاب البنكرياس
8.5.3. نقص التروية المساريقية
8.5.4. التهاب الزائدة الدودية
8.5.5. ثقب الأحشاء المجوف
8.6. الموجات فوق الصوتية في الإنتان
8.6.1. تشخيص ديناميكا الدم
8.6.2. كشف البؤرة
8.6.3. معالجة السوائل

الوحدة النمطية 9. إجراءات الموجات الصوتية الموجهة

9.1. PAAF إيكو موجه
9.1.1. مؤشرات / موانع
9.1.2. مادة

9.1.3. الموافقة المستنيرة
9.1.4. المعالجة
9.1.5. النتائج
9.1.6. مضاعفات
9.1.7. التحكم بالجودة
9.2. خزعة عن طريق الجلد موجهة بالموجات الصوتية
9.2.1. الموافقة المستنيرة
9.2.2. مواد الخزعة (أنواع إبر الخزعة)
9.2.3. المعالجة
9.2.4. مضاعفات
9.2.5. العنايات
9.2.6. التحكم بالجودة
9.3. تصريف الخراجات والمجموعات
9.3.1. مؤشرات وموانع
9.3.2. الموافقة المستنيرة
9.3.3. المتطلبات والمواد
9.3.4. تقنية وطريق العلاج: البزل المباشر (مبزل) مقابل. خطوة بخطوة (سيلدينجر)
9.3.5. إدارة القسطرة ورعاية المرضى
9.3.6. الآثار الجانبية والمضاعفات
9.3.7. التحكم بالجودة
9.4. بزل الصدر ، بزل التامور والبزل الموجه بالموجات الصوتية
9.4.1. المؤشرات والمزايا على التقنية من خلال المراجع التشريحية
9.4.2. الأساسيات: المواصفات والتشريح بالموجات الصوتية
9.4.3. مواصفات الموجات الصوتية وتقنية تصريف التامور
9.4.4. مواصفات الموجات الصوتية وتقنية الصرف الصدري
9.4.5. مواصفات الموجات فوق الصوتية وتقنية تصريف البطن
9.4.6. المشاكل الشائعة والمضاعفات والنصائح العملية
9.5. استقناء الأوعية بالموجات الصوتية
9.5.1. المؤشرات والمزايا على التقنية من خلال المراجع التشريحية
9.5.2. الأدلة الحالية على استقناء الأوعية بالموجات الصوتية
9.5.3. الأساسيات: المواصفات ، الموجات الصوتية و التشريح بالموجات الصوتية
9.5.4. تقنيات استقناء وريدي مركزي بالموجات الصوتية
9.5.5. تقنيات استقناء القسطرة المحيطية البسيطة والقسطرة المركزية المُدرجة طرفيًا (PICC)
9.5.6. تقنيات الاستقناء الشرياني
9.6. تسربات إيكو الموجهة وعلاج الآلام المزمنة
9.6.1. التسربات والألم
9.6.2. المفاصل الكبيرة: داخل المفصل والعضلات
9.6.3. المفاصل الصغيرة: داخل المفصل والعضلات
9.6.4. العمود الفقري

الوحدة النمطية 10. منافع أخرى للموجات الصوتية السريرية

10.1. الموجات الصوتية الشعاعية للثدي
10.1.1. تذكار تشريحي
10.1.2. متطلبات تقنية
10.1.3. شرائح الموجات الصوتية
10.1.4. خصائص الموجات الصوتية. - أمراض الثدي
10.1.5. إلاستوغرافيا الثدي
10.2. الموجات الصوتية الجلدية
10.2.1. إيكو تشريح الجلد والزوائد
10.2.2. الموجات الصوتية لأورام الجلد
10.2.3. الموجات الصوتية لأمراض الجلد الالتهابية
10.2.4. الموجات الصوتية في الأمراض الجلدية ومضاعفاتها
10.3. الموجات الصوتية في مرض السكري
10.3.1. تصلب الشرايين الأبهري / السباتي في مرضى السكر
10.3.2. إيكو بارينكيماتوسا في مرضى السكر
10.3.3. حصوات المرارة لدى مرضى السكر
10.3.4. المثانة العصبية عند مرضى السكر
10.3.5. اعتلال عضلة القلب في مريض السكري
10.4. تقرير الموجات الصوتية
10.4.1. الملاحظة في الموجات الصوتية
10.4.2. الإحالة بالموجات الصوتية
10.4.3. تقرير الموجات الصوتية في AP
10.5. الأمان في الموجات فوق الصوتية في أوقات COVID-19

05
المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم.

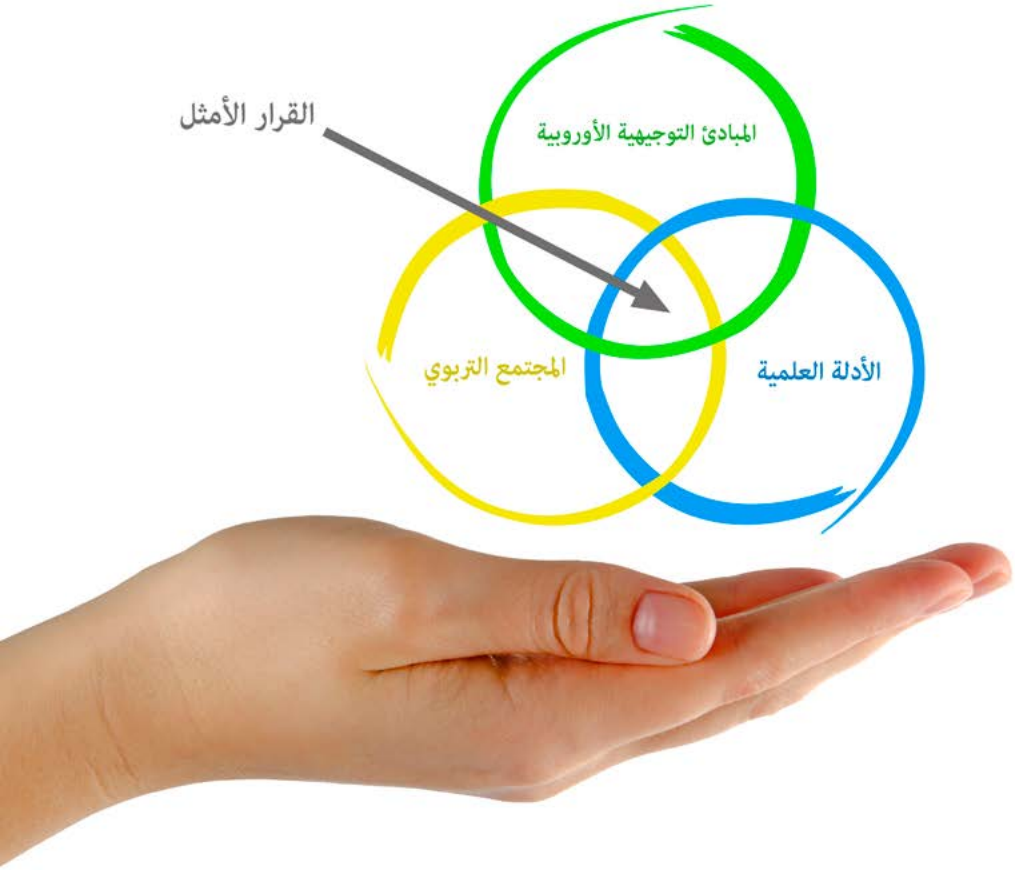
يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثلمجلة نيو إنجلاند الطبية.

اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"

في تيك نستخدم طريقة الحالة

في موقف محدد ، ما الذي يجب أن يفعله المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكية ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة بمرور الوقت.

مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم



وفقًا للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثالًا أو نموذجًا يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكييف الحقيقية في ممارسة العلاج الطبيعي المهني.

هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام *1912* في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام *1924* تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد"

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1.الطلبة الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2.يتخذ التعلم شكلاً قويًا في المهارات العملية التي تتيح للطالب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

3.يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4.يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزًا مهمًا للغاية للطلبة ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

منهجية إعادة التعلم

تجمع تيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100٪ استنادًا إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100٪:عبر الإنترنت إعادة التعلم.

سيتعلم المهني من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر

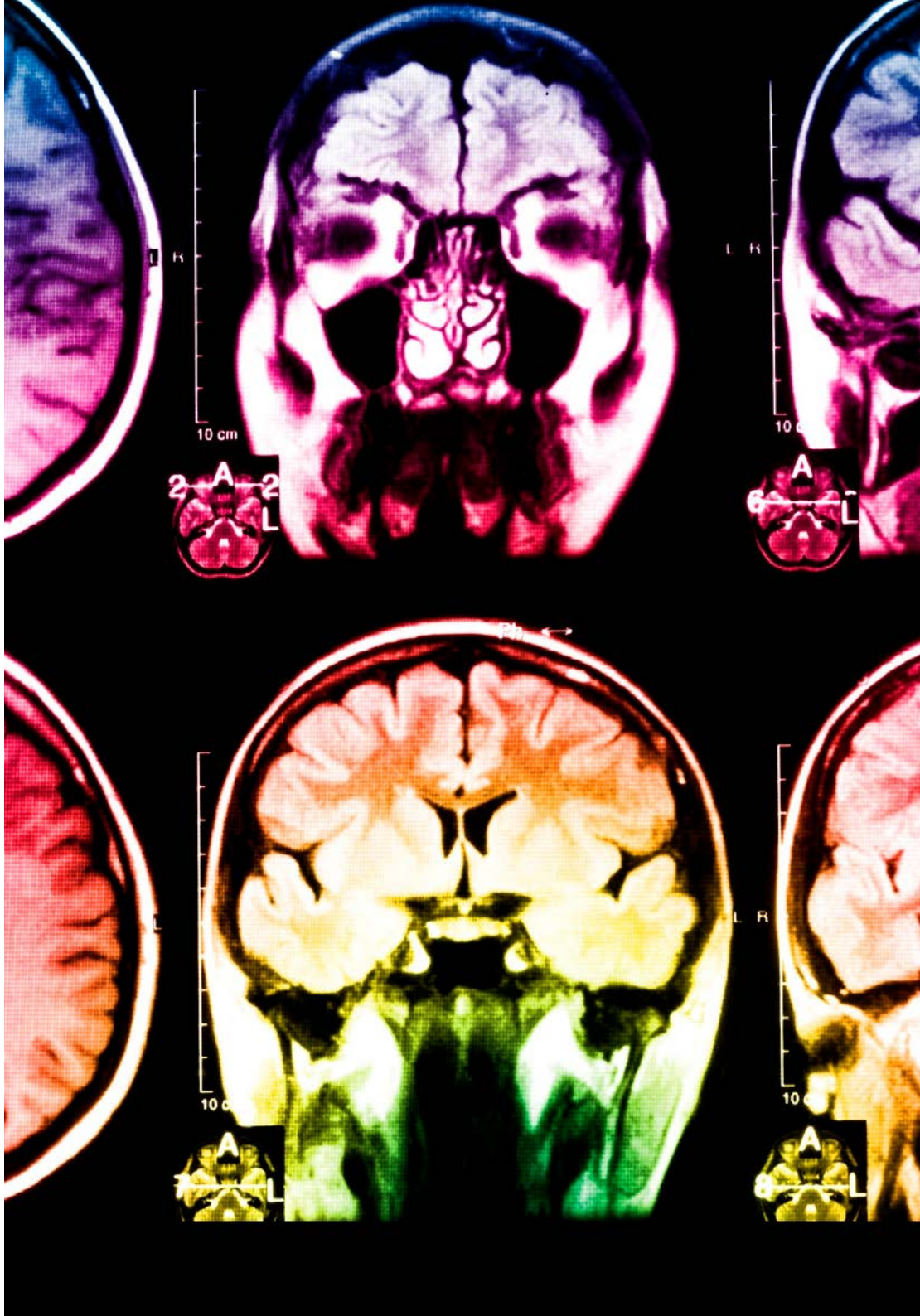
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة)جامعة كولومبيا.(

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا

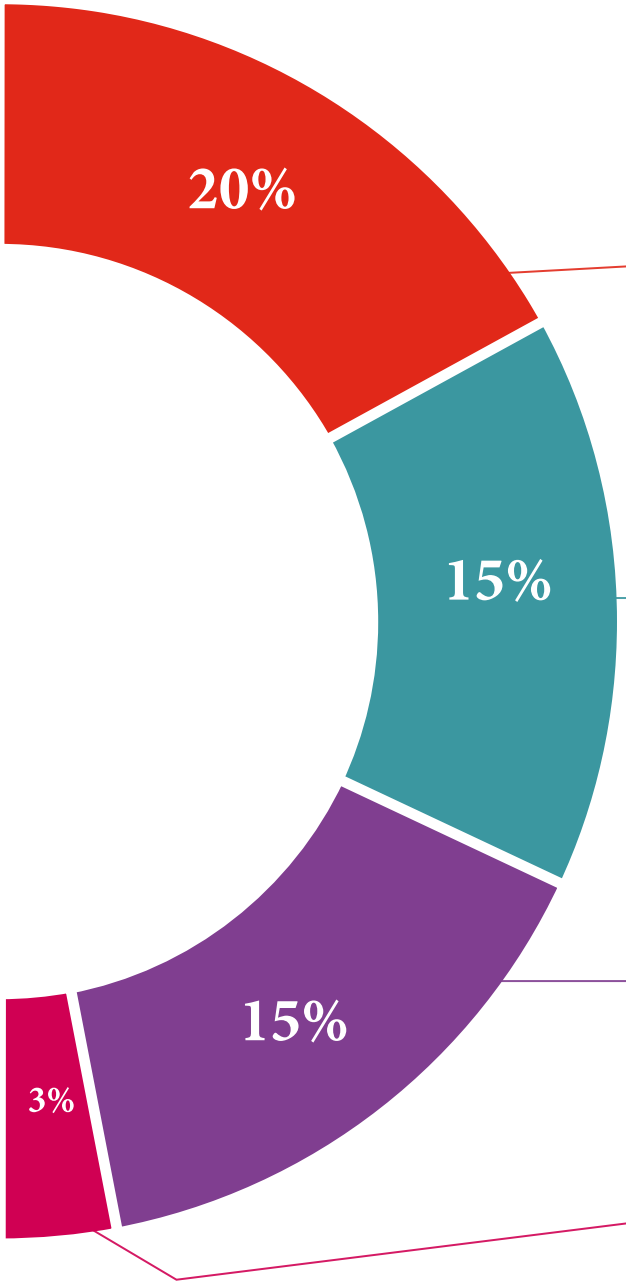
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة)تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم(. لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



المواد الدراسية

تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا حقًا.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكارًا التي تقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.

الاساليب والاجراءات الجراحية بالفيديو

تعمل تيك على تقريب الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات الطبية الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.

ملخصات تفاعلية

يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".

قراءات تكميلية

مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.

تحليل الحالات التي تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقيًا. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم

الاختبار وإعادة الاختبار

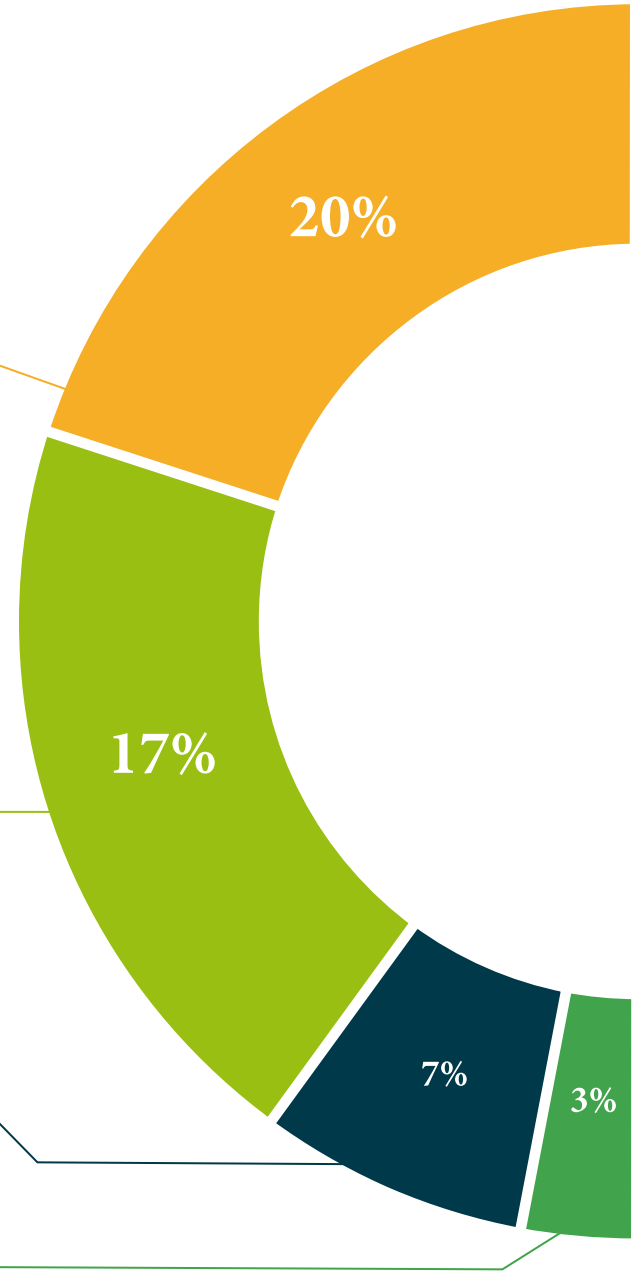
يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقويم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه

فصول الماجستير

هناك دليل علمي على فائدة ملاحظة خبراء الطرف الثالث ، وما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل

مبادئ توجيهية سريعة للعمل

تقدم تيك محتوى الدورة الأكثر صلة في شكل صحائف وقائع أو أدلة عمل سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم



07

المؤهل العلمي

درجة الماجستير شهادة خاصة في الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية ، تضمن بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة ، الحصول على درجة الماجستير الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.

أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو الأعمال الورقية المرهقة"

تحتوي **درجة الماجستير الخاص في الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي *، مع إقرار الاستلام، علىدرجة **الماجستير الخاص** الصادرةعن **TECH الجامعة التكنولوجية.**

سيعبر المؤهل الصادر عن **جامعة TECH التكنولوجية** عن الدرجات التي تم الحصول عليها في درجة الماجستير الخاص، وسيستوفي المتطلبات التي تطلبها عادةً مكاتب التوظيف ولجان الإمتحانات وتقييم الوظائف المهنية.

المؤهل العلمي: **درجة الماجستير الخاص في الأمراض الجلدية السريرية**

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: **1.500 ساعة**

tech الجامعة التكنولوجية

يمنح هذا

الدبلوم

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....
لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

الماجستير

في

الموجات الصوتية السريرية

للرعاية الأولية

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1.500
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

بروفيسور/ تيري جيفارا نافارّو
رئيس الجامعة

ا- الماجيستير في الأداء الرياضي العالي

التوزيع العام للخطة الدراسية

نوع المادة	عدد الساعات
(OB) إجباري	1.500
(OP) إختياري	0
(PR) الممارسات الخارجية	0
(TFM) مشروع تخرج الماجيستير	0
الإجمالي	1.500

التوزيع العام للخطة الدراسية

الدورة	المادة	الطريقة	عدد الساعات
١٠	الوحدة التمطية 1. صورة الموجات الصوتية	إجباري	150
١٠	الوحدة التمطية 2. الموجات الصوتية السريرية للرأس والرقبة	إجباري	150
١٠	الوحدة التمطية 3. الموجات الصوتية للصدر	إجباري	150
١٠	الوحدة التمطية 4. الموجات الصوتية السريرية للجهاز الهضمي والأوعية الكبيرة	إجباري	150
١٠	الوحدة التمطية 5. الموجات الصوتية السريرية للجهاز البولي التناسلي	إجباري	150
١٠	الوحدة التمطية 6. الموجات الصوتية السريرية للجهاز العضلي الهيكلي	إجباري	150
١٠	الوحدة التمطية 7. الموجات الصوتية السريرية للأوعية الدموية	إجباري	150
١٠	الوحدة التمطية 8. الموجات الصوتية السريرية في الطوارئ والحالات الإسعافية	إجباري	150
١٠	الوحدة التمطية 9. إجراءات الموجات الصوتية الموجهة	إجباري	150
١٠	الوحدة التمطية 10. مناطق أخرى للموجات الصوتية السريرية	إجباري	150

tech الجامعة التكنولوجية

بروفيسور/ تيري جيفارا نافارّو
رئيس الجامعة

*مصادقة لاهاي. في حالة قيام الطالب بطلب الحصول على درجته العلمية الورقية اوالحصول على تصديق لاهاي ، سوف تتخذ TECH EDUCATION الخطوات اللازمة للحصول عليها بتكلفة إضافية.

الجامعة التيكنولوجية

ماجستير خاص

الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **12 شهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- عدد الساعات المخصصة للدراسة: **16 ساعات أسبوعيًا**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

ماجستير خاص

الموجات الصوتية السريرية للرعاية الأولية

tech الجامعة التيكنولوجية