



محاضرة جامعية

الموجات فوق الصوتية التداخلية
في الحيوانات الصغيرة



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

الموجات فوق الصوتية التداخلية
في الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 2 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

رابط الدخول للموقع: www.techtute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/interventional-ultrasound-small-animals

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 16

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

06

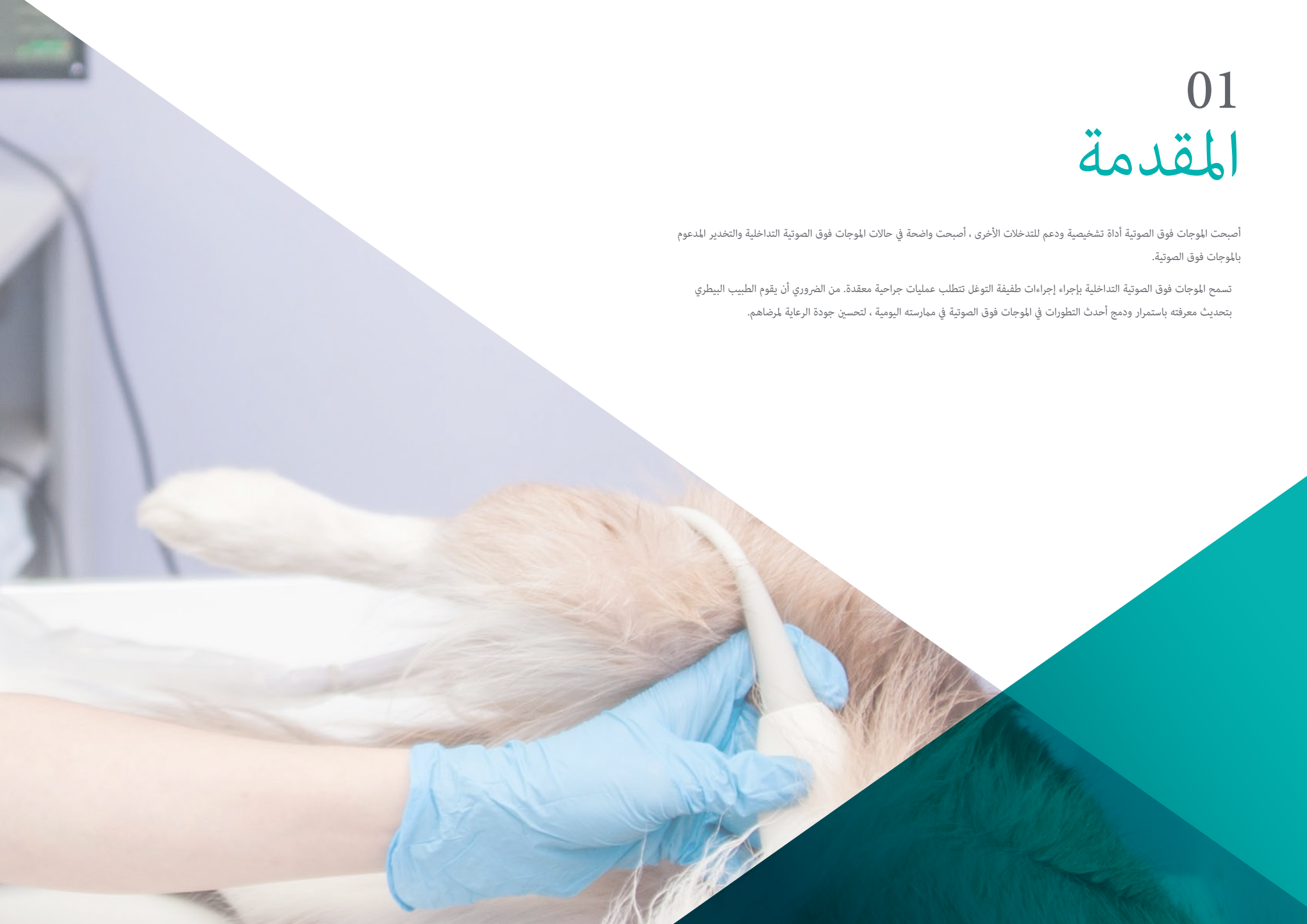
المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

أصبحت الموجات فوق الصوتية أداة تشخيصية ودعم للتدخلات الأخرى ، أصبحت واضحة في حالات الموجات فوق الصوتية التداخلية والتخدير المدعوم بالموجات فوق الصوتية.

تسمح الموجات فوق الصوتية التداخلية بإجراء إجراءات طفيفة التوغل تتطلب عمليات جراحية معقدة. من الضروري أن يقوم الطبيب البيطري بتحديث معرفته باستمرار ودمج أحدث التطورات في الموجات فوق الصوتية في ممارسته اليومية ، لتحسين جودة الرعاية لمرضاهم.



الموارد الأكثر فاعلية في التدريس عبر الإنترنت ، في خدمة التعلم
العملي والمريح وعالي التأثير ”



تطورت تقنيات الموجات فوق الصوتية الحالية بطريقة تسمح باستكشاف مناطق أخرى من جسم مرضانا خارج المناطق التقليدية. من الضروري معرفة هذه التطبيقات الجديدة لتقديمها لمرضانا والاستفادة منها لإكمال تشخيص الأمراض المختلفة.

من المهم للغاية معرفة مدى تنوع الاستخدامات التي تنتجها الموجات فوق الصوتية في مناطق وأنواع مختلفة من المرضى ، للحصول على أكبر ميزة لهذه التقنية ولتكون قادرًا على تقديم خدمات كاملة.

من خلال هذا التدريب ، ستعمل على تطوير الثقة والأمان ومعرفة أكبر بالأمراض والتشخيصات التفاضلية عند تقديم المعلومات ذات الصلة والضرورية في ممارسة الموجات فوق الصوتية اليومية.

نظرًا لأنه دبلوم عبر الإنترنت ، فأنت لست مشروطًا بجداول زمنية محددة ، ولا تحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر. يمكنك الوصول إلى كل المحتوى في أي وقت من اليوم ، بحيث يمكن القيام بذلك عن طريق التوفيق بين العمل أو الحياة الشخصية والحياة الأكاديمية.

هذا الدبلوم في الموجات فوق الصوتية التداخلية في الحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالًا وحدائث في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ◆ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أون لاين
- ◆ نظام تعليم مرئي مكثف ، مدعوم بمحتوى رسومي وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- ◆ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل الخبراء النشطين
- ◆ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ◆ تدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ◆ أنظمة تحديث وإعادة تدوير دائمة
- ◆ التعلم الذاتي التنظيم: توافق تام مع المهين الأخرى
- ◆ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ◆ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبير ومنتديات المناقشة والمعرفة
- ◆ التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي
- ◆ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت
- ◆ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد البرنامج



ستتمتع بخبرة المحترفين الخبراء الذين سيساهمون بمعرفتهم حول جهاز الموجات فوق الصوتية في البرنامج ، مما يجعل هذا التدريب فرصة فريدة للنمو المهني ”

تعمق في هذا التدريب ذي الجودة التعليمية الأعلى ، والذي سيسمح لك بمواجهة التحديات المستقبلية التي قد تنشأ أثناء الممارسة اليومية في الموجات فوق الصوتية في البطن.

بفضل أسلوبه عبر الإنترنت ، يمكنك التدريب أينما ومتى تريد ، لتكون قادرًا على الجمع بين حياتك الشخصية والعملية.

يقدم هذا التدريب الأساسيات والأدوات بحيث يمكنك أن تصبح خبيرًا في الموجات فوق الصوتية التداخلية على أيدي محترفين معترف بهم يتمتعون بخبرة واسعة في هذا القطاع”

يتكون طاقم التدريس من محترفين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة ، تضمن TECH أنها تقدم هدف التحديث التعليمي المطلوب. فريق متعدد التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة ، الذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ولكن قبل كل شيء ، سيضعون في خدمة البرنامج المعرفة العملية المستمدة من تجاربهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التخصص.

يتم استكمال هذا التمكن من هذا الموضوع من خلال فعالية التصميم المنهجي لهذا الدبلوم في الموجات فوق الصوتية التداخلية في الحيوانات الصغيرة. تم إعدادها من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني وهي تدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة ، سيتمكن الطالب من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المرحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحه الوظائف التي يحتاجها في تدريبه.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم باعتباره عملية عملية بارزة. لتحقيق ذلك عن بُعد ، سنستخدم التدريب عن بُعد بمساعدة نظام فيديو تفاعلي جديد التعلم من خبير الطالب سيتمكن من اكتساب المعرفة كما لو كان يواجه الدورة التدريبية التي يتعلمها في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودمومة.



02 الأهداف

الهدف هو تدريب المهنيين المؤهلين تأهيلا عاليا للحصول على الخبرة العملية. هدف سيحققه الطالب في غضون أسابيع قليلة ويسمح له بتحقيق التميز المهني.





سيزودك هذا التدريب بالمهارات الشخصية والمهنية اللازمة
للتعامل الصحيح مع جهاز الموجات فوق الصوتية "



الأهداف العامة



- ◆ تعرف على التطبيقات المفيدة المختلفة بخلاف أوضاع الاستكشاف التقليدية
- ◆ معرفة كيفية اختيار الهياكل التي يمكن استكشافها باستخدام الموجات فوق الصوتية بشكل صحيح
- ◆ فحص البروتوكول الذي يجب اتباعه في حالة إجراء تدخل موجه بالموجات فوق الصوتية
- ◆ التعرف على الكتل الرئيسية الموجهة بالموجات فوق الصوتية

إذا كان هدفك هو إعادة توجيه قدرتك نحو مسارات جديدة للنجاح والتطوير ، فهذا هو برنامجك: تدريب يطمح إلى التميز ”



الأهداف المحددة



- ♦ تحديد كيفية إجراء فحص منظم وموجز للهيكل الصدري والعنق
- ♦ إجراء متابعة متسلسلة ومنظمة في الموجات فوق الصوتية في حالات الطوارئ
- ♦ حدد كيفية إجراء تقنية صحيحة لاستخدام التخدير المدعوم بالموجات فوق الصوتية
- ♦ القيام باستكشاف جيد ومتابعة حالات الحمل
- ♦ تفسير النتائج التي قد تظهر في أطفال وكبار السن من الحيوانات



هيكل إدارة الدورة التدريبية

سيكون المحترفون من مختلف المجالات والمهارات ، مع خبرة واسعة في الموجات فوق الصوتية للحيوانات ، أساتذتك طوال هذا التدريب. طاقم عمل كامل متعدد التخصصات يتميز بمسيرته المهنية اللمعة وخبرته في التدريس.



نضع تحت تصرفك أفضل فريق تعليمي لمساعدتك على التخصص في هذا المجال
الذي يتزايد الطلب عليه "



السيدة. Conde Torrente, María Isabel

- ♦ رئيس قسم التصوير التشخيصي وأمراض القلب في مستشفى ألكور البيطري. حالياً
- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا عام 2012 بدرجة أوروبية معتمدة
- ♦ الدراسات العليا المتقدمة في التصوير التشخيصي (التصوير المقطعي المحوسب). 2019. TCESMD
- ♦ شهادة ممارس عام للدراسات العليا في التصوير التشخيصي (2016 GpCert- DI)
- ♦ أستاذ في تدريب الممارسة البيطرية عام 2015 كمدرس للحصول على المؤهل الرسمي لمساعد فني بيطري
- ♦ تقديم دورات تدريبية حول التحاليل السريرية والمخبرية للأطباء البيطريين في مستشفى ألبرتو ألكوسر البيطري
- ♦ المدير الطبي ورئيس خدمة التصوير التشخيصي المتقدمة في تَجْمَع بيناغراندي. إدارة حصرية لتخفيضات 2017. 2019-TC General Electrics TriAc Revolution 16
- ♦ رئيس خدمة التصوير التشخيصي بمركز ميغورادا البيطري. 2016-2017
- ♦ مسؤول عن خدمة التشخيص في مستشفى ألبرتو ألكوسر البيطري. 2013-2016
- ♦ جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا. قسم علم أمراض الحيوان. التعاون مع مجموعة البحث حول تراكم المعادن الثقيلة في الأبقار بالتعاون مع جامعة كورنيل ، نيويورك ؛ نشرت في مجلة علم الحيوان



هيئة التدريس

دكتورة. Millán Varela, Lorena

- ♦ مدير خدمة أمراض القلب والتصوير التشخيصي في عيادة سان بيدرو البيطرية
- ♦ مساعدة فنية متخصصة في الطب الباطني والتصوير التشخيصي للحيوانات الصغيرة مع جامعة ليون
- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة ليون
- ♦ اخصائي التصوير التشخيصي المعتمد من AVEPA



هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

برنامج كامل للغاية ومنظم جيداً ، صممه متخصصون مرموقون في هذا القطاع ، والذي سيقود الطالب نحو أعلى معايير الجودة والنجاح مع الموجات فوق الصوتية في ممارستهم اليومية.





لدينا أفضل محتوى في الوقت الحالي ، مُعد وفقاً لمعايير جودة التدريس
المطبقة حالياً”



وحدة 1. التطبيقات الأخرى للموجات فوق الصوتية

- 1.1 الموجات فوق الصوتية للصدر غير القلبية
 - 1.1.1 الموجات فوق الصوتية على الصدر
 - 1.1.2 فحص الصدر بالموجات فوق الصوتية
 - 1.1.3 النتائج والأمراض الرئيسية
 - 1.1.4 TFAST
- 1.2 الموجات فوق الصوتية للعنق
 - 1.2.1 الموجات فوق الصوتية للعنق
 - 1.2.2 الفحص بالموجات فوق الصوتية لمنطقة العنق
 - 1.2.3 الغدة الدرقية والجارات الدرقية
 - 1.2.4 الغدد الليمفاوية والغدد اللعابية
 - 1.2.5 القصبة الهوائية والمريء
- 1.3 الموجات فوق الصوتية للعين
 - 1.3.1 الموجات فوق الصوتية للعين
 - 1.3.2 الفحص بالموجات فوق الصوتية للعين وملحقاتها
 - 1.3.3 النتائج والأمراض الرئيسية
- 1.4 الموجات فوق الصوتية للحمل عبر الدماغ
 - 1.4.1 الموجات فوق الصوتية للحمل
 - 1.4.2 بروتوكول استكشاف الحمل
 - 1.4.3 الموجات فوق الصوتية عبر المخ
- 1.5 الموجات فوق الصوتية التداخلية
 - 1.5.1 قواعد الموجات فوق الصوتية التداخلية
 - 1.5.2 المعدات وتجهيز المريض
 - 1.5.3 أنواع الثقوب والخزعات
 - 1.5.4 تقنية محددة لكل حالة؟
- 1.6 الموجات فوق الصوتية للعضلات الهيكلية
 - 1.6.1 الفحص العضلي الهيكلية
 - 1.6.2 مسح وأمط العضلات الهيكلية
 - 1.6.3 أمراض العضلات والهيكل العظمي
- 1.7 الموجات فوق الصوتية للأنسجة السطحية
 - 1.7.1 أسس استكشاف الهياكل السطحية
 - 1.7.2 التعرف على الهياكل السطحية
 - 1.7.3 أمراض وتشوهات في الأنسجة السطحية



- 1.8. كتل موجهة بالموجات فوق الصوتية
 - 1.8.1. مواد وأسس التخدير الموجه بالموجات فوق الصوتية
 - 1.8.2. كتل الثلث الخلفي
 - 1.8.3. كتل الثلث الأمامي
 - 1.8.4. كتل أخرى
- 1.9. الموجات فوق الصوتية في الأطفال وكبار السن من الحيوانات
 - 1.9.1. خصوصيات الموجات فوق الصوتية في طب الأطفال وكبار السن
 - 1.9.2. بروتوكول الفحص بالموجات فوق الصوتية العمل والنتائج
 - 1.9.3. أمراض الأطفال التي يمكن اكتشافها وأهمها الموجات فوق الصوتية الخاصة بهم
- 1.10. الموجات فوق الصوتية في حالات الطوارئ
 - 1.10.1. استخدام الموجات فوق الصوتية في حالات الطوارئ
 - 1.10.2. الموجات فوق الصوتية للبطن في حالات الطوارئ
 - 1.10.3. الموجات فوق الصوتية للصدر في حالات الطوارئ

سيأخذك هذا الدبلوم في الموجات فوق الصوتية التداخلية في الحيوانات الصغيرة من خلال مناهج تعليمية مختلفة للسماح لك باستيعاب المحتويات بطريقة أسرع وأكثر كفاءة”



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 مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.

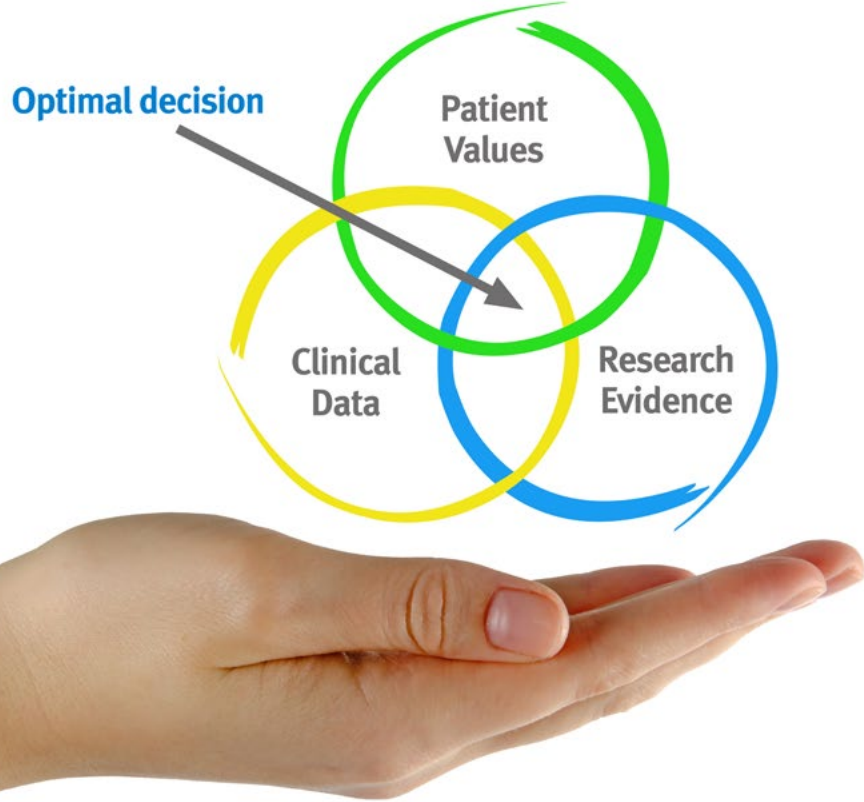


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



في تيك نستخدم طريقة الحالة

في حالة معينة ، ما الذي يجب أن يفعله المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكاة ، 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 مرور الوقت.



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

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب ندرته أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة البيطرية المهنية.



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. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضاً قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطلاب اندماجاً 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 المستمر حافزاً مهمًا للغاية للطبيب البيطري ، 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% استناداً 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 الطبيب البيطري 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 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العيب 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 نيك 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 وملموماً 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 للطلاب.

تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو



تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي / علم الحركة 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



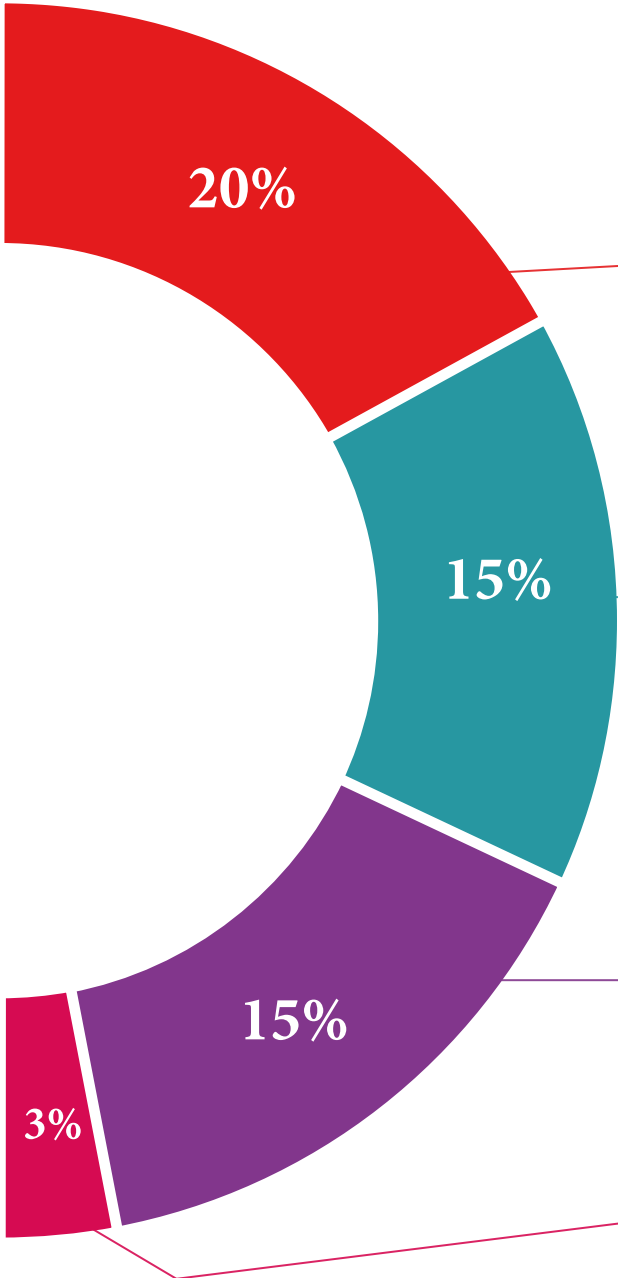
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 وضعها الخبراء واسترشدوا بها

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقياً. 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 والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



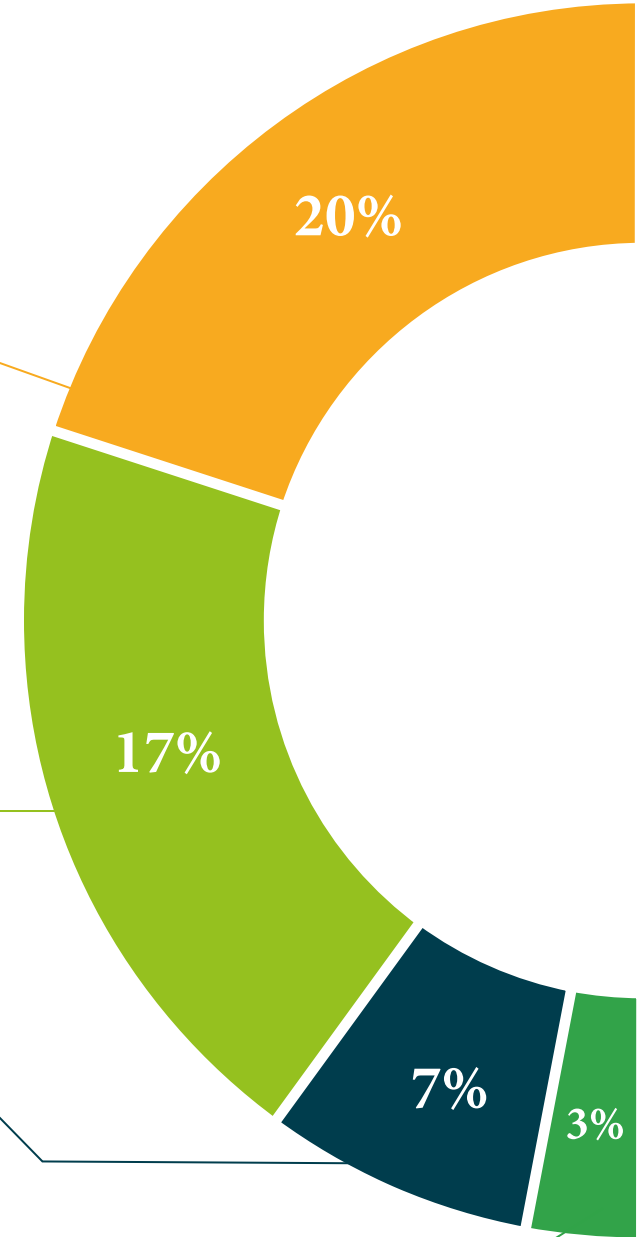
فصول الماجستير

هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.
ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



أدلة العمل السريع

تقدم تيك المحتوى الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل بطاقات أو أدلة إجراءات سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



المؤهل العلمي

يضمن دبلوم الموجات فوق الصوتية التداخلية في الحيوانات الصغيرة ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وتحديثاً ، الحصول على لقب دبلوم صادر عن جامعة التكنولوجيا التكنولوجية.



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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في الموجات فوق الصوتية التداخلية في الحيوانات الصغيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثا في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مع إيصال استلام مؤهل درجة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في درجة المحاضرة الجامعية، وسوف يفي المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في الموجات فوق الصوتية التداخلية في الحيوانات الصغيرة
عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.





محاضرة جامعية

الموجات فوق الصوتية التداخلية

في الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 2 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

محاضرة جامعية

الموجات فوق الصوتية التداخلية
في الحيوانات الصغيرة