

محاضرة جامعية
التشخيص بالموجات فوق الصوتية في
الحيوانات الصغيرة





الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية
التشخيص بالموجات فوق الصوتية في
الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

رابط الدخول للموقع: www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/ultrasound-diagnosis-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

الموجات فوق الصوتية هي واحدة من أكثر تقنيات التصوير استخدامًا في الممارسة البيطرية. إنها طريقة غير ضارة وبسيطة ومفيدة في تشخيص العديد من الأمراض ، سواء في الطب الباطني أو الجراحة.

مع هذا التحديث الكامل ، سوف تتخصص في التشخيص بالموجات فوق الصوتية على أيدي متخصصين في القطاع يتمتعون بخبرة واسعة في هذا المجال.



فرصة فريدة للتخصص في قطاع يتزايد فيه الطلب على
المحترفين ويبرز بشكل احترافي "



تتميز الموجات فوق الصوتية بالعديد من المزايا مقارنة بالأشعة ، مع التأكيد على أن الموجات فوق الصوتية ليست بأي حال من الأحوال بديلاً عن الأشعة. باستخدامه يمكننا تقييم الحمة وسماك الجدار ومحتوى العديد من الأعضاء المحدودة في تقنيات التصوير الأخرى.

يتعمق هذا التدريب في كيفية عمل آلة الموجات فوق الصوتية ، والفهم من قاعدة الفيزياء ، والمبادئ المختلفة والتحف التي يتم إنتاجها ، لفهم ما نتخيله في صورة وكيف يمكننا الحصول عليها. بالإضافة إلى ذلك ، سيتم دراسة الأنواع المختلفة من المجسات ووظائفها والأوضاع التي يمكننا استخدامها في جهاز الموجات فوق الصوتية. ستسمح لنا تقنية دوبلر بفهم دراسة تدفقات الدم وسرعتها واتجاهها. أخيراً ، سيتم شرح كيفية استخدام بعض طرق التشخيص باستخدام الموجات فوق الصوتية المتباينة.

وبالمثل ، سيتم توضيح كيفية وضع المريض بحيث يمكن تصور الصورة بشكل أفضل باستخدام التقنيات المختلفة بحيث يشعر الحيوان بالهدوء ويمكن الوصول إلى التشخيص بأبسط الطرق وأكثرها فعالية.

سيسمح لنا الفهم الأفضل للتقنية بتحديد وقت إجراء الموجات فوق الصوتية لمساعدة المتخصص في تشخيص المريض ومتابعته ، ومن ناحية أخرى ، تقليل الحاجة إلى الموجات فوق الصوتية في الحالات غير الضرورية.

من خلال هذا التخصص ، ستعمل على تطوير الثقة والأمان ومعرفة أكبر بالأمراض والتشخيصات التفاضلية عندما يتعلق الأمر بتوفير المعلومات ذات الصلة والضرورية في ممارسة الموجات فوق الصوتية اليومية.

نظراً لأنه دبلوم عبر الإنترنت ، فأنت لست مشروطاً بجدول 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 التشخيص بالموجات فوق الصوتية في الحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً 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 المهن الأخرى
- ◆ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ◆ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبر 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



سيسمح لك هذا التخصص ذي الجودة التعليمية الأعلى بمواجهة التحديات اليومية التي قد تنشأ في التشخيص بالموجات فوق الصوتية في الحيوانات الصغيرة ”

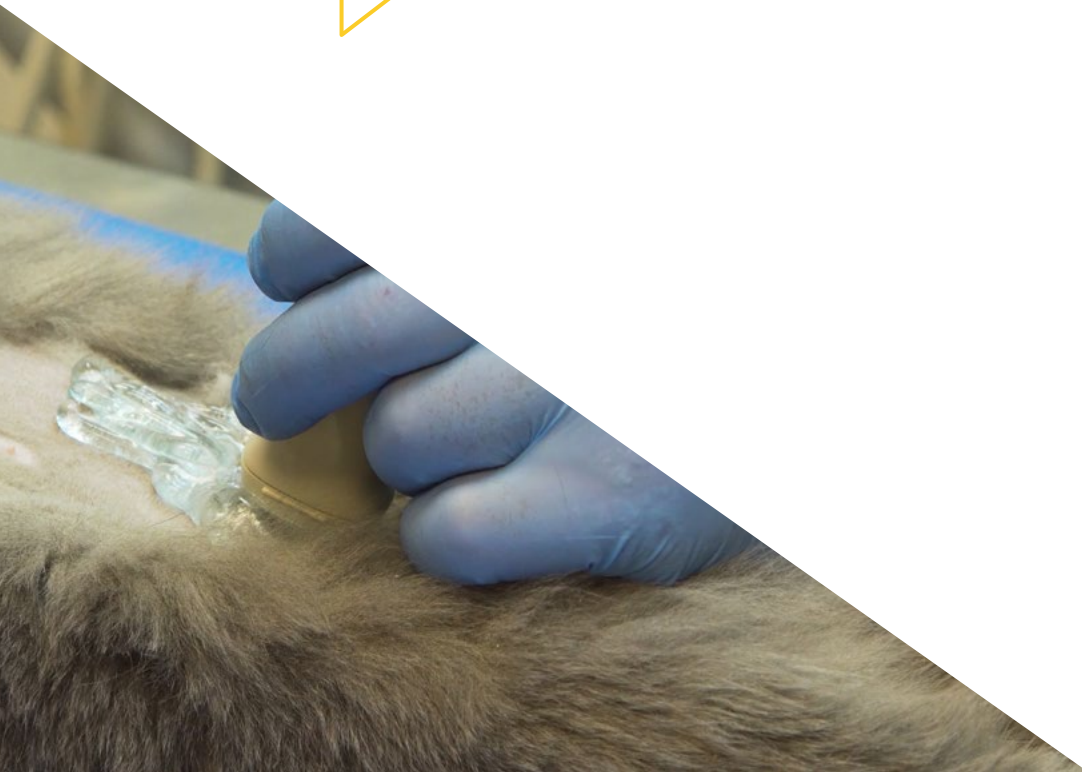
اكتسب القواعد والأدوات اللازمة للتشخيص الصحيح بالموجات فوق الصوتية وتبرز كمحترف ناجح في قطاع مزدهر.

تدريب فريد يتميز بجودة محتوياته وهيئة التدريس الممتازة المكونة من نخبة من المجال البيطري.

سيكون لديك مواد تعليمية وحالات حقيقية للخبراء ، مما سيتيح لك تطبيق أحدث التقنيات والمعرفة للتشخيص بالموجات فوق الصوتية ”

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.

ويكتمل هذا التمكن من هذا الموضوع من خلال فعالية التصميم المنهجي لهذا الدبلوم في التشخيص بالموجات فوق الصوتية في الحيوانات الصغيرة. تم إعداده 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 المريحة 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 وديمومة.



02 الأهداف

يهدف هذا البرنامج المكثف إلى تسهيل أداء المحترفين في ممارستهم اليومية باستخدام التشخيص بالموجات فوق الصوتية والموجات فوق الصوتية. فرصة فريدة للتقدم في حياتك المهنية وتحقيق النجاح المهني.



هذا البرنامج موجه بحيث يمكنك تحديث معرفتك في التشخيص بالموجات فوق الصوتية ، باستخدام أحدث التقنيات التعليمية ، للمساهمة بالجودة والسلامة في اتخاذ القرار في هذا المجال الجديد ”



الأهداف العامة



- ♦ عرض المبادئ الفيزيائية التي تحدث في جهاز الموجات فوق الصوتية ، بالإضافة إلى تشغيله الأساسي لفهم ما نتخيله في صورة الموجات فوق الصوتية وكيفية الحصول عليها
- ♦ تحليل الأنواع المختلفة للمسبار والتصنيف والمنفعة
- ♦ تحديد الطرق المختلفة التي يمكننا من خلالها استخدام جهاز الموجات فوق الصوتية
- ♦ اقتراح وضعية مناسبة للمريض لإجراء فحص بالموجات فوق الصوتية

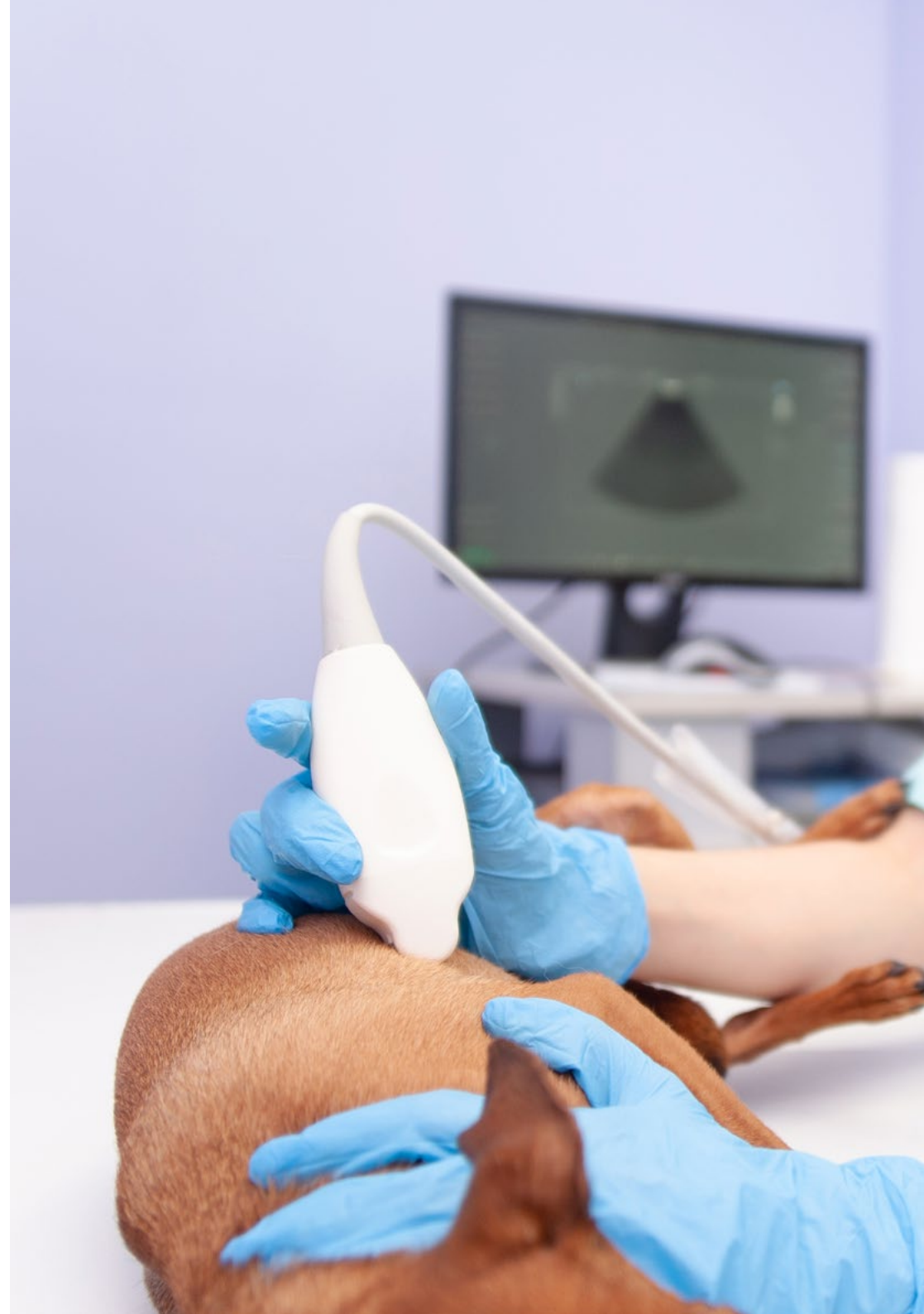
سيسمح لك هذا البرنامج باكتساب المهارات اللازمة
لتكون أكثر فعالية في عملك اليومي ”



الأهداف المحددة



- ♦ تأسيس أساسيات فيزياء الموجات فوق الصوتية وكيفية إجرائها مع تكوين الصورة
- ♦ تحديد الأعمال المختلفة بالموجات فوق الصوتية لتجنب سوء التفسير
- ♦ تحديد النظام الأساسي لتشغيل جهاز الموجات فوق الصوتية من أجل الحصول على أكبر فائدة منه
- ♦ حدد الأنواع المختلفة من المجسات ووظائفها
- ♦ جمع الاستخدامات المختلفة التي يمكننا تطبيقها على جهاز الموجات فوق الصوتية
- ♦ اقتراح نظام لتحضير المريض للفحص بالموجات فوق الصوتية



هيكل إدارة الدورة التدريبية

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





لدينا كادر من المعلمين على مستوى أكاديمي عالٍ
بحيث يمكنك التخصص مع الأفضل "



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





هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تطوير محتويات هذا البرنامج من قبل مختلف المتخصصين في هذا الدبلوم ، بهدف واضح: ضمان حصول الطلاب على كل واحدة من المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال.

برنامج كامل للغاية ومنظم جيدًا يقود الطالب نحو أعلى معايير الجودة والنجاح.





برنامج مكتمل بشكل ممتاز يسمح لك بالتخصص في وقت قصير "



وحدة 1. التشخيص بالموجات فوق الصوتية

- 1.1 آلة الموجات فوق الصوتية
 - 1.1.1 التكرار
 - 1.1.2 العمق
 - 1.1.3 مقاومة صوتية
 - 1.1.4 الظواهر الفيزيائية
 - 1.1.4.1 التفكير
 - 1.1.4.2 الانكسار
 - 1.1.4.3 امتصاص
 - 1.1.4.4 التشتت
 - 1.1.4.5 التوهين
 - 1.1.5 التوصيل والمحول
- 1.2 تشغيل جهاز الموجات فوق الصوتية
 - 1.2.1 اختيار المريض وإدخال البيانات
 - 1.2.2 أنواع الاختبارات (Presets)
 - 1.2.3 موضع المحول
 - 1.2.4 تجميد الصورة أو حفظها أو إيقافها مؤقتًا
 - 1.2.5 حلقة السينما
 - 1.2.6 اختيار أوضاع الصورة
 - 1.2.7 العمق
 - 1.2.8 التكبير
 - 1.2.9 الضوء
 - 1.2.10 الريح
 - 1.2.11 التكرار
 - 1.2.12 حجم القطاع
- 1.3 أنواع المجسات
 - 1.3.1 قطاعي
 - 1.3.2 خطي
 - 1.3.3 محدب صغير
- 1.4 أنماط الموجات الصوتية
 - 1.4.1 نمط M
 - 1.4.2 وضع ثنائي الأبعاد
 - 1.4.3 تخطيط صدى القلب عبر المريء

- 1.5 الموجات فوق الصوتية دوبلر
 - 1.5.1 أسس مادية
 - 1.5.2 الاستطابات
 - 1.5.3 أنواع
 - 1.5.3.1 دوبلر طيفي
 - 1.5.3.2 دوبلر نابض
 - 1.5.3.3 دوبلر مستمر
- 1.6 الموجات فوق الصوتية المتناسقة والمتباينة
 - 1.6.1 الموجات فوق الصوتية التوافقية
 - 1.6.2 الموجات فوق الصوتية المتباينة
 - 1.6.3 الفوائد
- 1.7 تحضير المريض
 - 1.7.1 التحضير المسبق
 - 1.7.2 التوضع
 - 1.7.3 التخدير؟
- 1.8 الموجات فوق الصوتية في المريض
 - 1.8.1 كيف يتصرف الصدى عند المرور عبر الأنسجة؟
 - 1.8.2 ماذا نرى في الصورة؟
 - 1.8.3 صدى الصوت
- 1.9 اتجاه الصورة والتعبير عنها
 - 1.9.1 التوجيهات
 - 1.9.2 المصطلحات
 - 1.9.3 أمثلة
- 1.10 الآثار
 - 1.10.1 الارتدادات
 - 1.10.2 الظل الصوتي
 - 1.10.3 الظل الجانبي
 - 1.10.4 تعزيزات صوتية خلفية
 - 1.10.5 تأثير الهامش
 - 1.10.6 صورة معكوسة أو براقعة
 - 1.10.7 أداة التآلؤ
 - 1.10.8 التشويش



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 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 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 أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

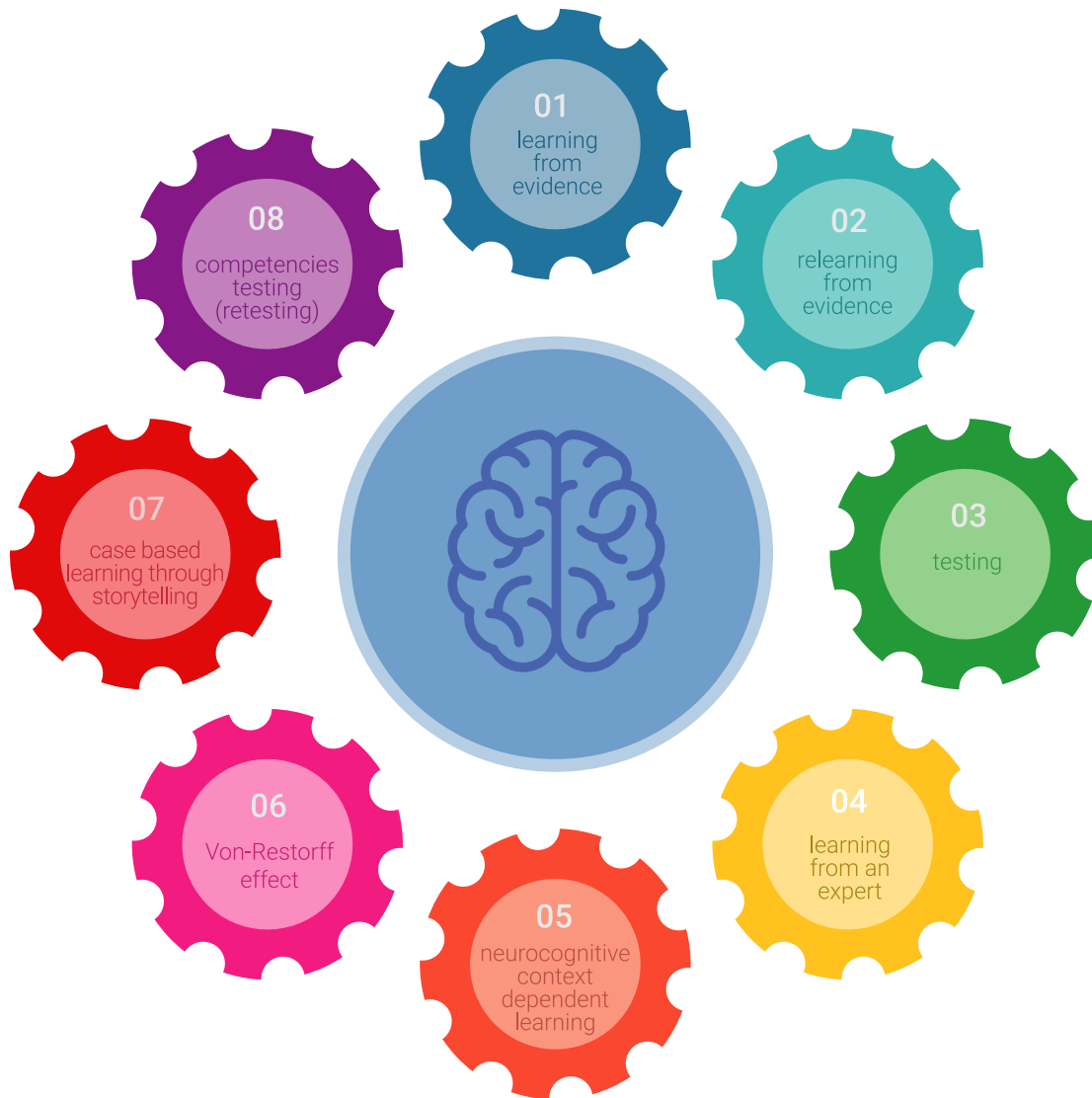
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

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

منهجية إعادة التعلم

تجمع نيك 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.

tech 25 | المنهجية

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.

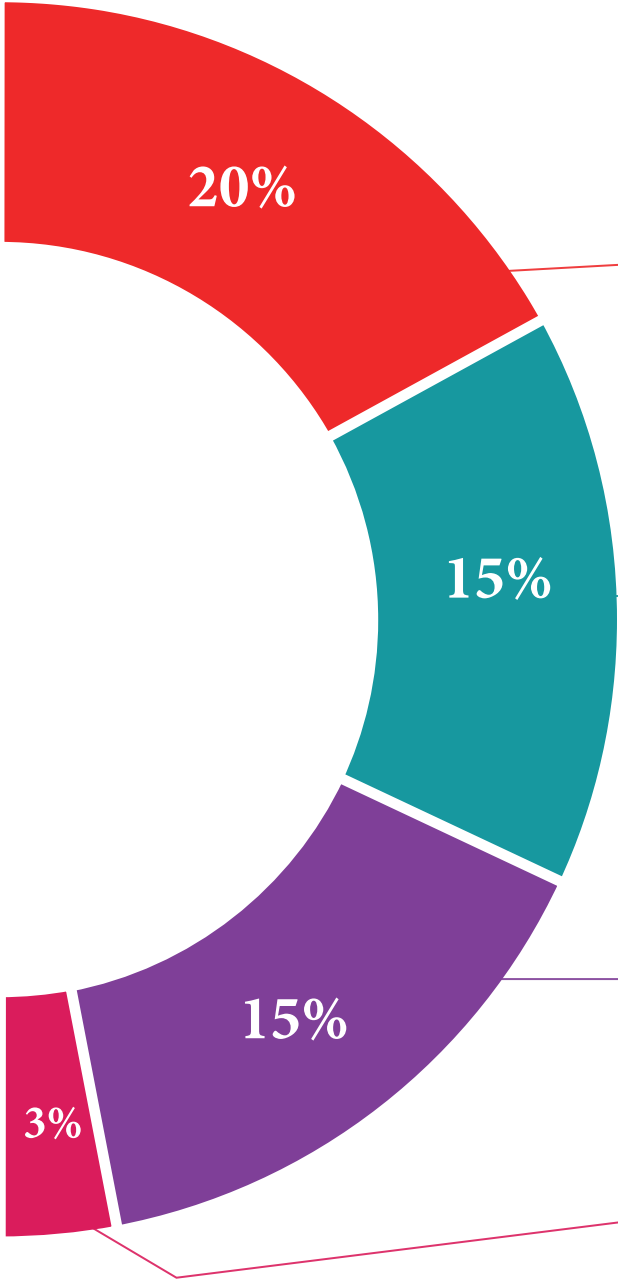
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



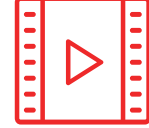
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



المواد الدراسية

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



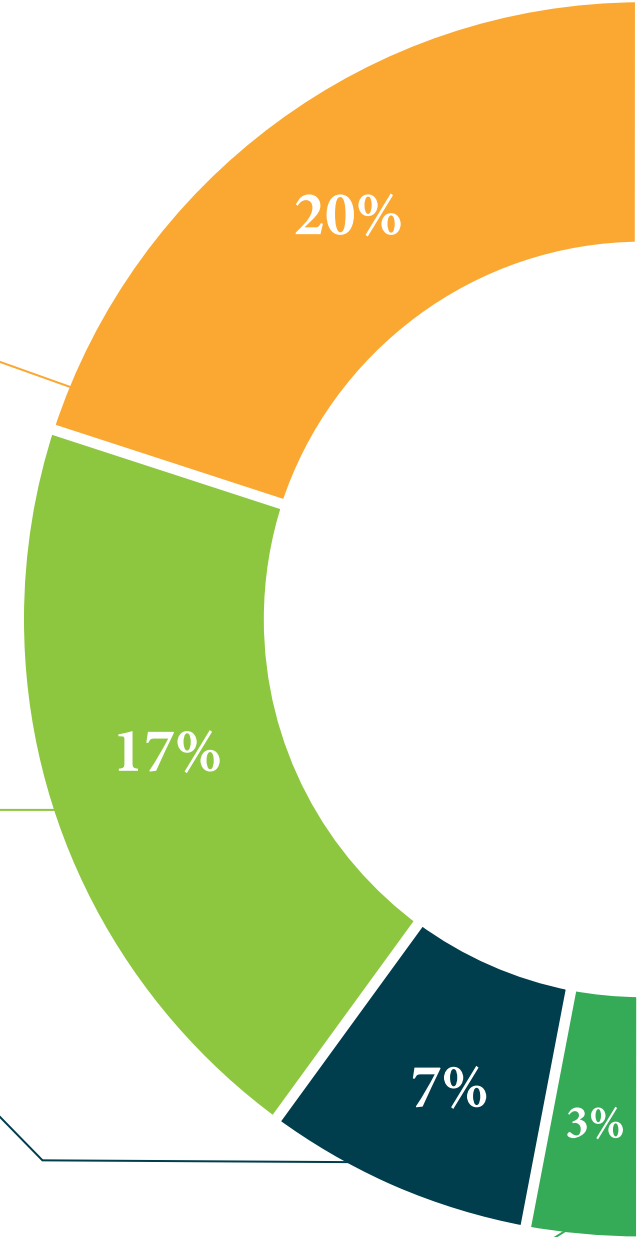
فصول الماجستير

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 التشخيص بالموجات فوق الصوتية في الحيوانات الصغيرة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائث ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في التشخيص بالموجات فوق الصوتية في الحيوانات الصغيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة 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 يفى المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في التشخيص بالموجات فوق الصوتية في الحيوانات الصغيرة

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.





محاضرة جامعية

التشخيص بالموجات فوق الصوتية في

الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

محاضرة جامعية

التشخيص بالموجات فوق الصوتية في

الحيوانات الصغيرة