

محاضرة جامعية
الموجات فوق الصوتية للقلب
في الحيوانات الصغيرة



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية
الموجات فوق الصوتية للقلب
في الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 2 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 300 ساعة

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

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 16

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

01 المقدمة

يعد تخطيط صدى القلب أداة قوية جدًا لتشخيص حالات القلب ومراقبتها ، سواء كانت مكتسبة أو خلقية ، لذا فإن وضع بروتوكول فحص صحيح ودقيق له أهمية حيوية لتفسير النتائج.

لهذا السبب ، من الضروري أن يتم تحديث الطبيب البيطري باستمرار لتقديم خدمة عالية الجودة للمريض.





واجه التحديات اليومية التي قد تنشأ في الموجات فوق الصوتية للقلب للحيوانات الصغيرة باستخدام هذا البرنامج عالي المستوى المصمم من قبل الأطباء البيطريين ومن أجلهم"



تعتمد دراسة تخطيط صدى القلب بشكل كبير على المراقب ، لذلك ستوفر الوحدة المفاتيح لتقليل مثل هذه المواقف قدر الإمكان

من خلال هذا البرنامج ، سيتم تطوير أمهات التصوير المختلفة المستخدمة في تخطيط صدى القلب ، والتي من خلالها نحصل على القياسات اللازمة لتشخيص أمراض القلب.

بمجرد دراسة أساسيات تخطيط صدى القلب ، سيتم التركيز على كيفية تقييم وتشخيص حالات القلب الرئيسية التي يعد تخطيط صدى القلب أحد الأدوات الرئيسية لتشخيص وتقييم ومراقبة المرضى.

خلال هذه الأسابيع ، سيتم معالجة أمراض القلب الأكثر شيوعاً التي يمكن وصفها باستخدام تخطيط صدى القلب في كل من الكلاب والقطط. التركيز بشكل خاص على تلك المعايير التي تميز مرضاً عن آخر.

بالإضافة إلى ذلك ، تم وضع الأسس النظرية لاثنتين من اختبارات التصوير المتقدمة المتعلقة بتخطيط صدى القلب: الموجات فوق الصوتية القلبية ثلاثية الأبعاد وتخطيط صدى القلب عبر المريء.

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.

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 الموجات فوق الصوتية للقلب في الحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق. ومن أبرز مميزات:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أون لاين
- ♦ نظام تعليم مرئي مكثف ، مدعوم بمحتوى رسومي وتخطيطي يسهل استيعابها وفهماها
- ♦ 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 للخير 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



بفضل طريقة الدراسة على الإنترنت ، يمكنك التدريب أينما ومتى تريد ، لتكون قادراً على الجمع بين تخصصك الأكاديمي وحياتك المهنية والشخصية ”

تخصص في الموجات فوق الصوتية للقلب في الحيوانات الصغيرة من قبل محترفين مرموقين. قطاع مزدهر بسبب الطلب المتزايد على الحيوانات الأليفة الغريبة.

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

سيكون لديك موارد التدريس الأكثر تقدمًا والمعرفة الأكثر ابتكارًا في برنامج يتميز بجودة محتواه وطاقم التدريس المتميز فيه ”

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 الموجات فوق الصوتية للقلب 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 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

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



افتح مسارات جديدة لتقدمك المهني مع برنامج التخصص
الفعال هذا



الأهداف العامة



- ♦ تطوير بروتوكول شامل لفحص تخطيط صدى القلب
- ♦ توليد الثقة في أداء التخفيضات المختلفة لتخطيط صدى القلب
- ♦ تحسين الصورة للحصول على فحص صحيح ودقيق
- ♦ تحديد قياسات تخطيط صدى القلب المختلفة التي يتم تطبيقها في أمراض القلب البيطرية
- ♦ القدرة على تفسير صور تخطيط صدى القلب لأكثر الأمراض شيوعاً
- ♦ تقييم كل مرض بشكل فعال ، والقدرة على الوصول إلى مرحلته
- ♦ التفريق بين الأمراض المختلفة التي يمكن اكتشافها بواسطة تخطيط صدى القلب

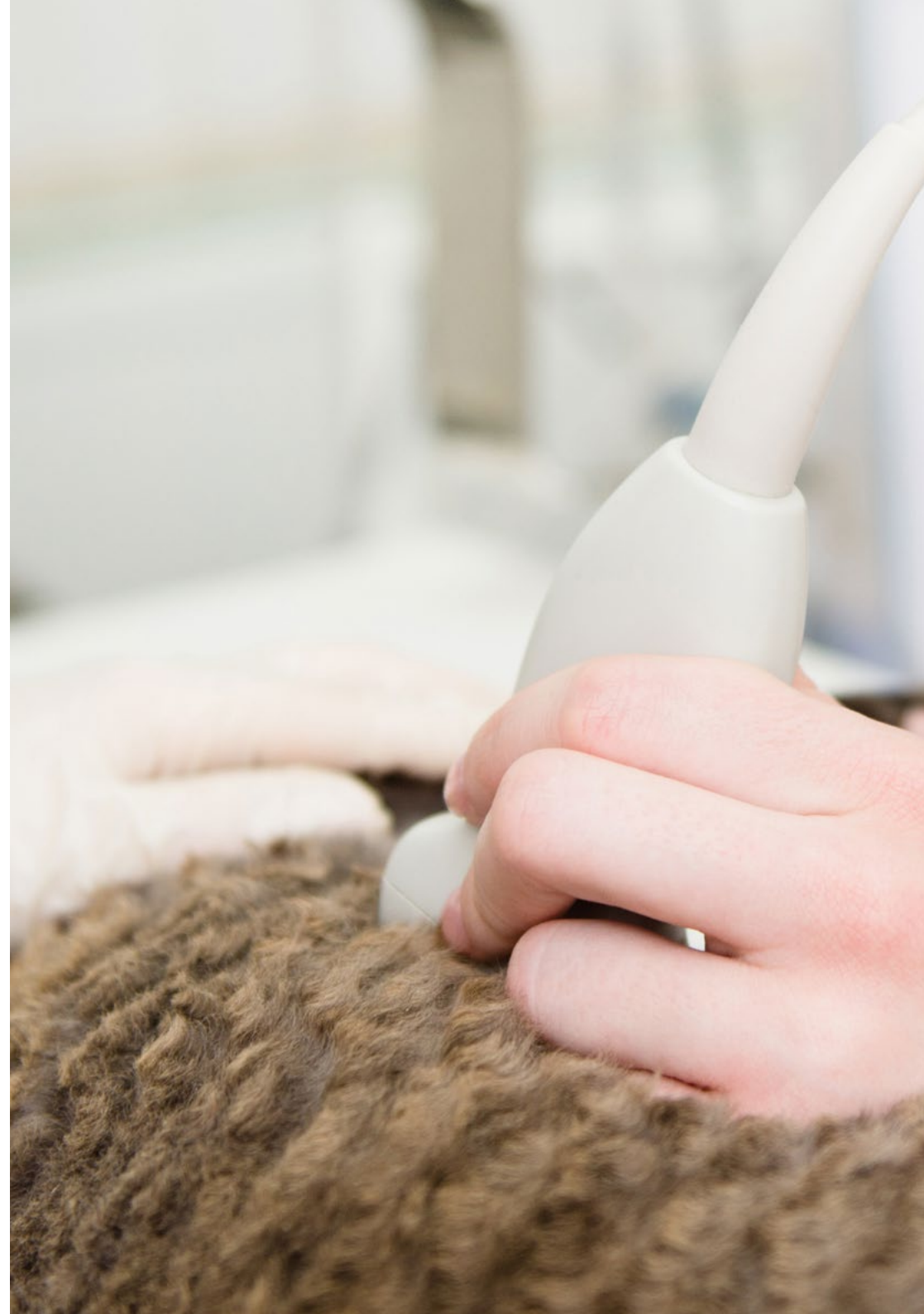
سيوفر لك هذا التحديث المهارات الشخصية والمهنية اللازمة
للإدارة الصحيحة لجهاز الموجات فوق الصوتية ”



الأهداف المحددة



- ♦ تحديد متطلبات جهاز الموجات فوق الصوتية لدراسة تخطيط صدى القلب
- ♦ حدد المبادئ الفيزيائية المختلفة التي تولد الصور في تخطيط صدى القلب
- ♦ تطوير الأنواع المختلفة من الصور المستخدمة في تخطيط صدى القلب
- ♦ قدم مفاتيح لتطبيق وضع دوبلر في تخطيط صدى القلب
- ♦ تقييم حجم غرف القلب من خلال تخطيط صدى القلب
- ♦ تقييم الوظيفة الانقباضية والانساطية من خلال تخطيط صدى القلب
- ♦ تقييم ودراسة أمراض صمامات القلب
- ♦ تحديد علامات تخطيط صدى القلب للكشف عن ارتفاع ضغط الدم الرئوي
- ♦ التفريق بين أمراض عضلة القلب في الكلاب والقطط وإملاك القدرة على التشخيص
- ♦ تقييم تجويف التامور وكذلك الطبقات التي تشكل التامور
- ♦ كشف الأورام المختلفة التي سنجدها على مستوى القلب
- ♦ وضع الأسس النظرية ليزل التامور
- ♦ فحص الحالات الخلقية المختلفة التي يمكن أن نجدها في الحيوانات الصغيرة
- ♦ تقييم لوجود طفيليات القلب
- ♦ تطوير تقنيات تخطيط صدى القلب المتقدمة



هيكل إدارة الدورة التدريبية

تضع TECH تحت تصرفك فريقًا تعليميًا متميزًا مكونًا من خبراء يتمتعون بخبرة واسعة في هذا القطاع. محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملًا متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتدريب مع الأفضل.



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 ألكوور 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 تَجَمُّع بيناغراندا. 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

د. Monge Utrilla, Óscar

- ♦ أمراض القلب والتصوير التشخيصي والتنظير الداخلي ، مجموعة KITICAN ، مدريد (حاليًا)
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد عام 2017
- ♦ GPcert القلب 2017 IVSPS
- ♦ شهادة خاصة "خبير في العيادة البيطرية بالمستشفى" ، جامعة ليون ، 2018
- ♦ ماجستير "التخدير البيطري" الجامعة التكنولوجية 2021 ، TECH.
- ♦ تدريب داخلي في أمراض القلب وطب الجهاز التنفسي لمجموعة Kitican
- ♦ طبيب بيطري داخلي / مقيم في المستشفى البيطري بكلية الطب البيطري بجامعة ليون 2018
- ♦ طبيب بيطري من خدمة الطوارئ في عيادة سورباتان البيطرية 2018
- ♦ طبيب بيطري لخدمة الطوارئ ومدير قسم القلب بمستشفى ريتيرو البيطري 2018
- ♦ طبيب بيطري لخدمة الطوارئ والقلب بمستشفى ماجاداهوندا البيطري 2019
- ♦ أمراض القلب ، التنظير بالموجات فوق الصوتية والمنتقلة للتصوير التشخيصي 2020 Sinergia ، Coromoto

د. García Guerrero, Francisco

- ♦ طبيب بيطري في Ecopet (خدمة الموجات فوق الصوتية / أمراض القلب المنتقلة) (2013 إلى الوقت الحاضر)
- ♦ إجازة الطب البيطري من جامعة قرطبة عام 2003
- ♦ مقيم في خدمة التصوير التشخيصي وأمراض القلب في جامعة مورسيا ، (مارس 2012 - يونيو 2012)
- ♦ مقيم في خدمة التصوير التشخيصي والطب الباطني في مستشفى كلينيكو أوب ، (مايو 2014 - أغسطس 2014)
- ♦ دورة الموجات فوق الصوتية على البطن من تراوفيت مايو 2018
- ♦ العديد من مراكز التدريب الخاصة / المستشفيات البيطرية
- ♦ طبيب بيطري في عيادة غارسيا فاليجو البيطرية (إشبيلية) (2003-2016)



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.





برنامج مكتمل بشكل ممتاز يسمح لك بالتخصص في وقت قصير "



وحدة 1، تخطيط صدى القلب I. فحص تخطيط صدى القلب. طرق الاختبار. تطبيق على أمراض القلب

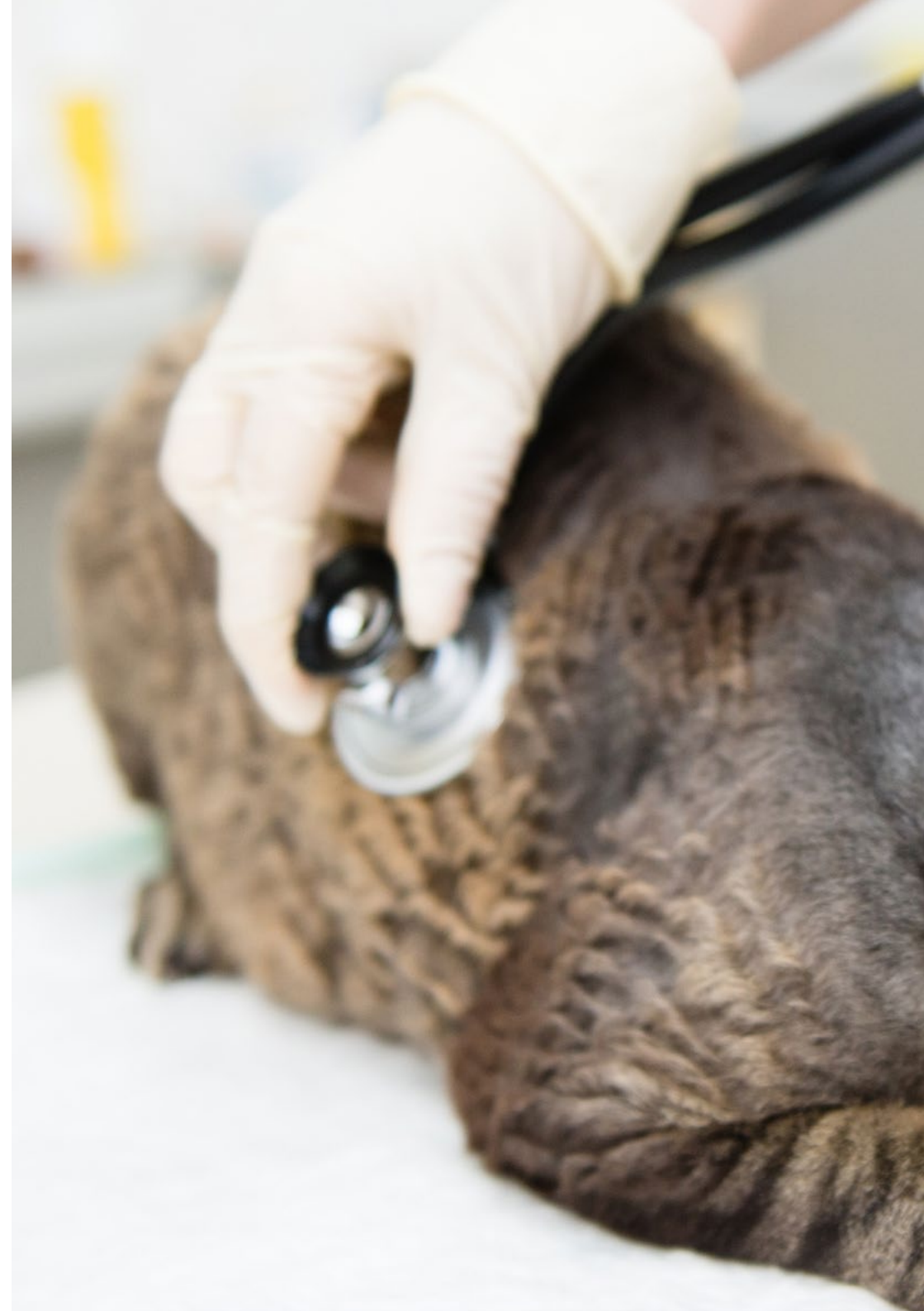
- 1.1 تخطيط صدى القلب
 - 1.1.1 المعدات والمجسات
 - 1.1.2 تموضع المريض
 - 1.1.3 طرق فحص تخطيط صدى القلب
- 1.2 مفاتيح للحصول على دراسة تخطيط صدى القلب الأمثل
 - 1.2.1 كيف أحسن أداء جهاز الموجات فوق الصوتية؟
 - 1.2.2 العوامل المؤثرة في جودة دراسة تخطيط صدى القلب
 - 1.2.3 أدوات تخطيط صدى القلب
- 1.3 الجروح في تخطيط صدى القلب
 - 1.3.1 الجروح القصية في الجانب الأيمن
 - 1.3.2 الجروح القصية في الجانب الأيسر
 - 1.3.3 جروح تحت الضلع
- 1.4 فحص تخطيط صدى القلب M-الوضع
 - 1.4.1 كيفية تحسين الصورة في الوضع M؟
 - 1.4.2 تطبيق الوضع M على البطن الأيسر
 - 1.4.3 تطبيق الوضع M على الصمام التاجي
 - 1.4.4 تطبيق الوضع M على الصمام الأبهري
- 1.5 فحص تخطيط صدى القلب اللوني والطيفي
 - 1.5.1 المبادئ الفيزيائية دوبلر اللوني
 - 1.5.2 المبادئ الفيزيائية الدوبلرية الطيفية
 - 1.5.3 تصوير دوبلر ملون
 - 1.5.4 الحصول على صور دوبلر نابض. أهمية الدوبلر المستمر في تخطيط صدى القلب
 - 1.5.5 دوبلر الأنسجة
- 1.6 فحص تخطيط صدى القلب على مستوى الصمام الأبهري والرئوي
 - 1.6.1 وضع لون دوبلر على مستوى الصمام الأبهري
 - 1.6.2 وضع لون دوبلر على مستوى الصمام الرئوي
 - 1.6.3 وضع دوبلر الطيفي على مستوى الصمام الأبهري
 - 1.6.4 وضع دوبلر الطيفي على مستوى الصمام الرئوي



- 1.7 فحص تخطيط صدى القلب على مستوى الصمام التاجي / ثلاثي الشرفات والأوردة الرئوية
 - 1.7.1 وضع دوبلر اللوني على مستوى الصمامات التاجية وثلاثي الشرف
 - 1.7.2 وضع دوبلر الطيفي على مستوى الصمامات التاجية والصمامات ثلاثية الشرفات
 - 1.7.3 وضع دوبلر الطيفي على مستوى الأوردة الرئوية
- 1.8 تقييم الوظيفة الانقباضية من خلال تخطيط صدى القلب
 - 1.8.1 تحديد الوظيفة الانقباضية في الوضع ثنائي الأبعاد
 - 1.8.2 تحديد الوظيفة الانقباضية في الوضع M
 - 1.8.3 تحديد الوظيفة الانقباضية في وضع دوبلر الطيفي
- 1.9 تقييم الوظيفة الانبساطية من خلال تخطيط صدى القلب
 - 1.9.1 تحديد الوظيفة الانبساطية في الوضع ثنائي الأبعاد
 - 1.9.2 تحديد الوظيفة الانبساطية في الوضع M
 - 1.9.3 تحديد الوظيفة الانبساطية في وضع دوبلر الطيفي
- 1.10 فحص تخطيط صدى القلب لتقييم ديناميكا الدم. التطبيق في أمراض القلب
 - 1.10.1 تدرجات الضغط
 - 1.10.2 الضغوط الانقباضية
 - 1.10.2 الضغوط الانبساطية

وحدة 2. تخطيط صدى القلب II. تقييم أمراض القلب الرئيسية

- 2.1 أمراض الأوعية الدموية
 - 2.1.1 تنكس الصمام التاجي المزمن
 - 2.1.2 تنكس الصمام ثلاثي الشرفات المزمن
 - 2.1.3 تضيق الصمام الأذيني البطيني
 - 2.1.4 التغييرات في الصمامات الهلالية
- 2.2 ارتفاع ضغط الشريان الرئوي
 - 2.2.1 علامات تخطيط صدى القلب لارتفاع ضغط الدم الرئوي: الوضع ب
 - 2.2.2 علامات تخطيط صدى القلب لارتفاع ضغط الدم الرئوي: الوضع M
 - 2.2.3 علامات تخطيط صدى القلب لارتفاع ضغط الدم الرئوي: دوبلر
 - 2.2.4 أسباب وتمايز أنواع ارتفاع ضغط الدم الرئوي
- 2.3 أمراض عضلة القلب
 - 2.3.1 اعتلال عضلة القلب التوسعي
 - 2.3.2 عدم انتظام ضربات القلب البطين الأيمن عضلة القلب
 - 2.3.3 التهاب عضل القلب





- .2.4 اعتلال عضلة القلب القطط
 - .2.4.1 عضلة القلب الضخامي
 - .2.4.2 اعتلال عضلة القلب المقيد
 - .2.4.3 تمدد عضلة القلب في القطط
 - .2.4.4 اعتلال عضلة القلب الناتج عن عدم انتظام ضربات القلب
 - .2.4.5 اعتلالات عضلة القلب غير المصنفة
- .2.5 بزل التامور
 - .2.5.1 التهاب التامور مجهول السبب
 - .2.5.2 التهاب التامور التضيقي
 - .2.5.3 أمراض التامور الأخرى
 - .2.5.4 بزل التامور
 - .2.5.5 استئصال التامور
- .2.6 الأورام القلبية
 - .2.6.1 ساركوما وعائية
 - .2.6.2 أورام قاعدة القلب
 - .2.6.3 الأورام اللمفاوية
 - .2.6.4 ورم الظهارة المتوسطة
 - .2.6.5 أخرى
- .2.7 أمراض القلب الخلقية I
 - .2.7.1 القناة الشريانية السالكة
 - .2.7.2 تضيق رئوي
 - .2.7.3 تضيق تحت الأبهري
 - .2.7.4 عيوب بين البطينين وبين الأذنين
 - .2.7.5 خلل التنسج الصمامي
- .2.8 أمراض القلب الخلقية II
 - .2.8.1 عيوب بين البطينين وبين الأذنين
 - .2.8.2 خلل التنسج الصمامي
 - .2.8.3 رباعية فالو
 - .2.8.4 أخرى

- 2.9. داء الخيطاوات والديدان القلبية الرئوية الأخرى
 - 2.9.1. داء الخيطاوات في الكلاب والقطط
 - 2.9.2. داء الأوعية الدموية في الكلاب
 - 2.9.3. الاختبارات التكميلية
- 2.10. تخطيط صدى القلب عبر المريء وتخطيط صدى القلب ثلاثي الأبعاد
 - 2.10.1. تخطيط صدى القلب عبر المريء: الأساسيات
 - 2.10.2. تخطيط صدى القلب عبر المريء: مؤشرات
 - 2.10.3. تخطيط صدى القلب ثلاثي الأبعاد: الأساسيات
 - 2.10.4. تخطيط صدى القلب ثلاثي الأبعاد: المؤشرات

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



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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.

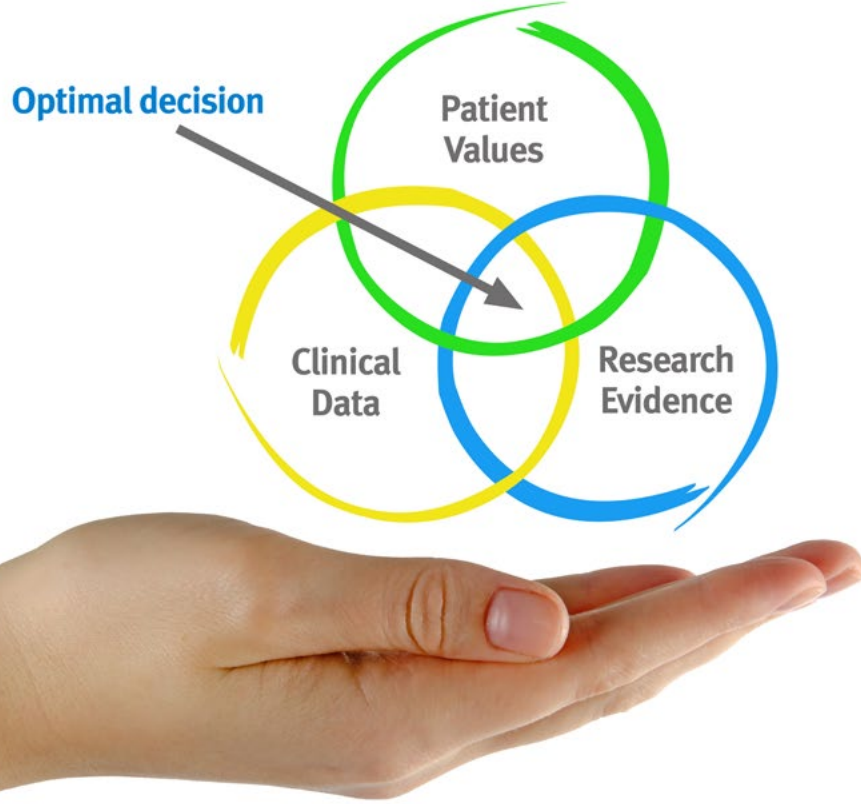


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



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 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.

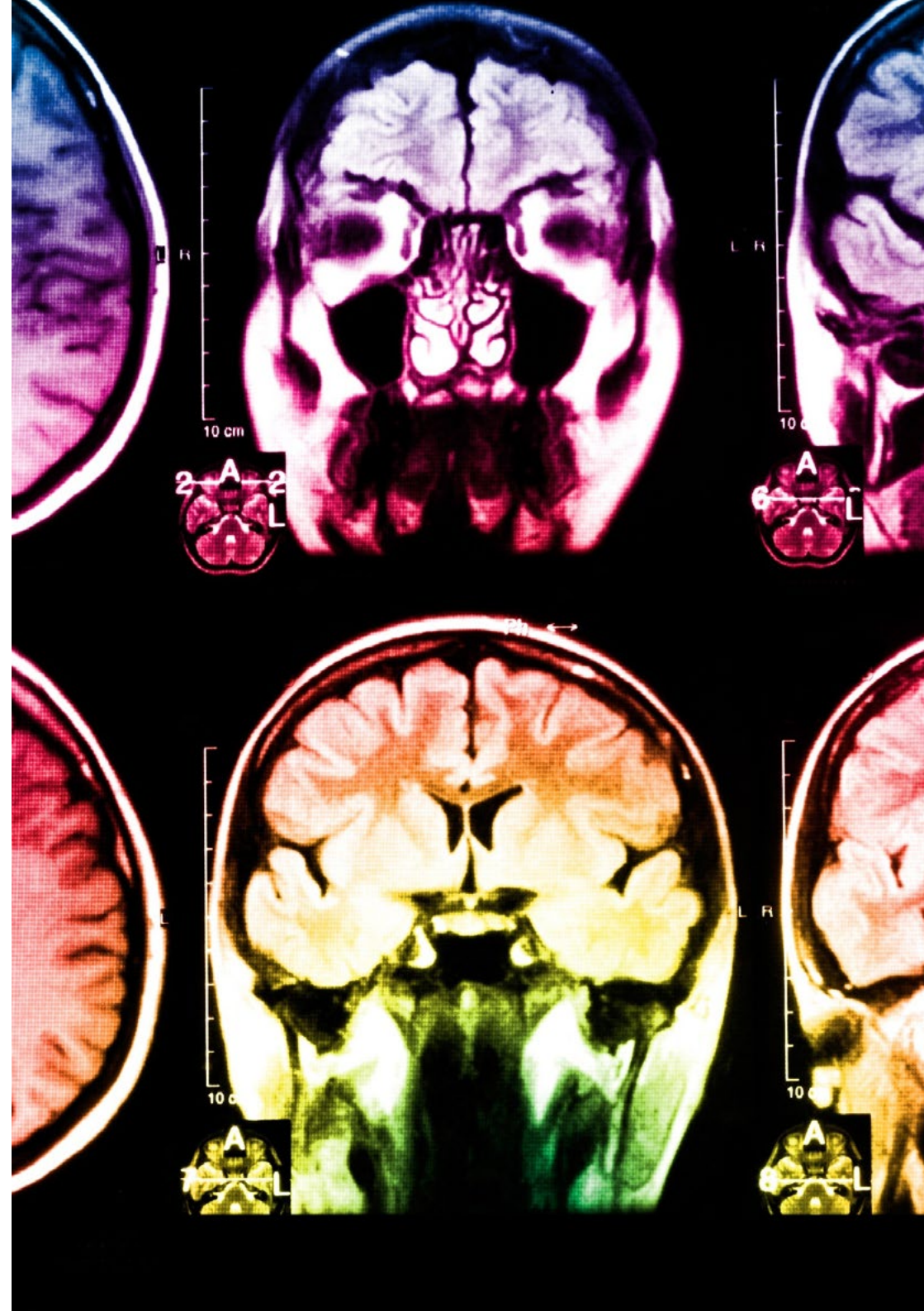
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهبوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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.

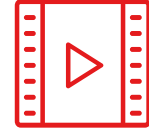
في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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



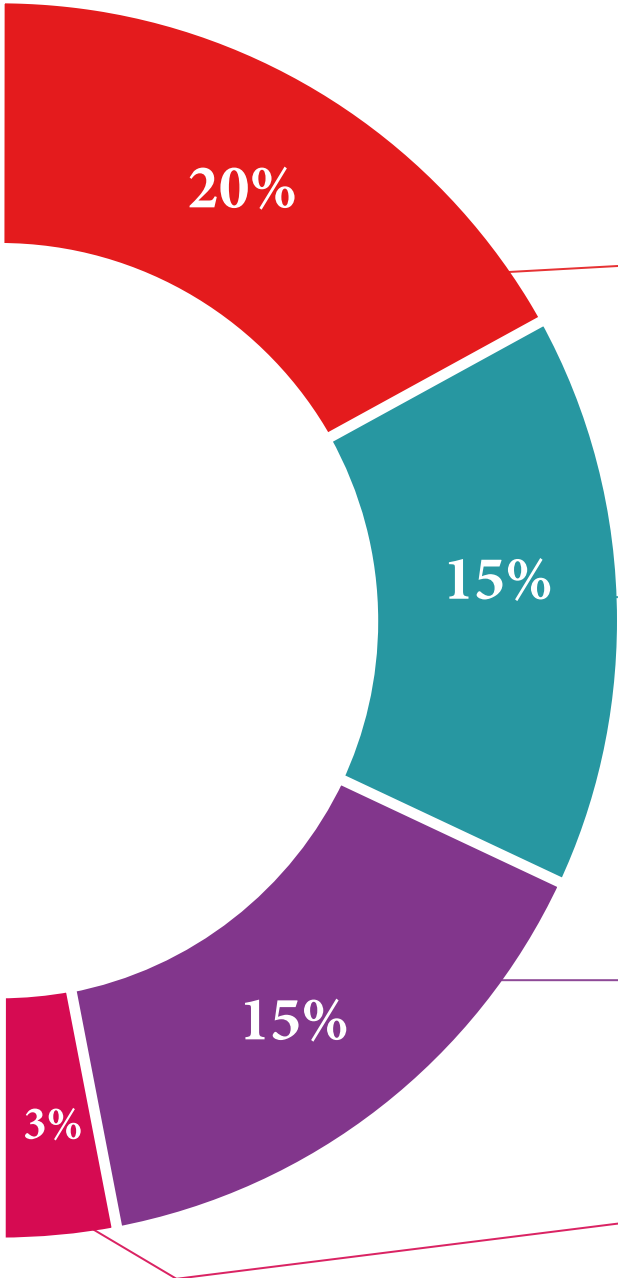
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحضري 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.



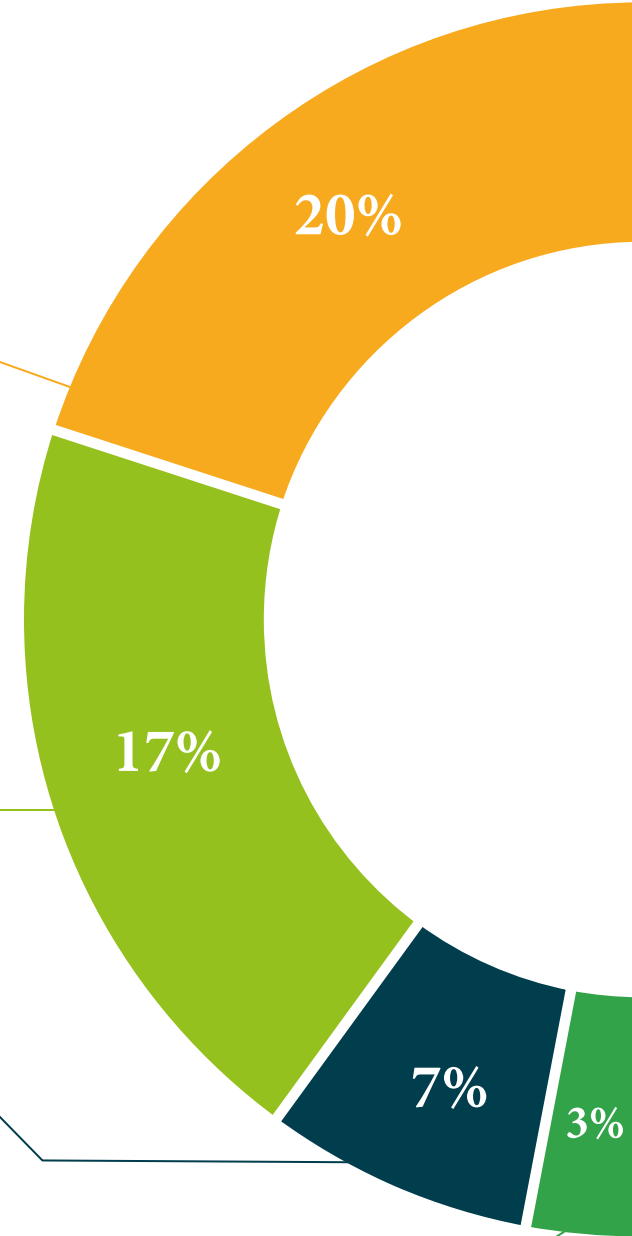
فصول الماجستير

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 للقلب 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 للقلب 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 للقلب في الحيوانات الصغيرة

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 300 ساعة.



tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

الموجات فوق الصوتية للقلب

في الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 2 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 300 ساعة

محاضرة جامعية
الموجات فوق الصوتية للقلب
في الحيوانات الصغيرة