

محاضرة جامعية  
الموجات فوق الصوتية للبطن  
في الحيوانات الصغيرة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

الموجات فوق الصوتية للبطن  
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/abdominal-ultrasound-small-animals](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/abdominal-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

01

# المقدمة

تعد الموجات فوق الصوتية للبطن حاليًا واحدة من أكثر الطرق طلبًا في الممارسة البيطرية. يسمح التصوير التشخيصي للمهني بتحديد موقع المرض المحتمل وإجراء العلاج وفقًا لحالتك.



افتح مسارات جديدة لتقدمك المهني مع برنامج التخصص  
الفعال هذا



هذا الدبلوم في الموجات فوق الصوتية للبطن في الحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا 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 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

أصبحت الموجات فوق الصوتية للبطن ، جنبًا إلى جنب مع التصوير الشعاعي ، طريقة تشخيص تصوير أساسية اليوم ويتم إجراؤها وطلبها بشكل متزايد في الممارسة السريرية اليومية ، مما يزيدنا بمعلومات وثيقة الصلة وأحيانًا قاطعة للوصول إلى التشخيص لمرضانا.

إنها تقنية تعتمد على المشغل ، لذلك من أجل إجراء فحص كافٍ بالموجات فوق الصوتية والحصول على أقصى أداء ، من الضروري أن تكون دقيقًا وأن تتبع البروتوكولات. لهذا السبب ، من الضروري إتقان المعايير الأساسية قبل إجراء الفحص بالموجات فوق الصوتية ، مثل: التشريح العام للمنطقة المراد استكشافها ، والتشريح المحدد لكل أحشاء ، لتحديد موقع كل بنية بشكل صحيح والتعرف على صورتهما الفسيولوجية بالموجات فوق الصوتية ، مما سيسمح لنا بتحديد الصورة المرضية ؛ وعلم وظائف الأعضاء المحدد ، لربط نتائج الموجات فوق الصوتية بالعلامات السريرية ، وللتمكن من إنشاء تشخيصات تفاضلية (وفي حالات معينة نهائية) مع المعنى والمعايير السريرية.

تم تقسيم هذا التدريب المكثف في الموجات فوق الصوتية للبطن إلى وحدتين ، نظرًا لطولها ، بحيث يتم في الوحدة الأولى معالجة تقنية الاستكشاف الصحيحة لتجويف البطن وكل من هياكله. سيتم تعميق تحديد الصورة الفسيولوجية والأمراض الرئيسية للمثانة والحالب والإحليل والكلى وتجويف خلف الصفاق والجهاز التناسلي الأنثوي والحمل والجهاز التناسلي الذكري والغدد الكظرية.

في الوحدة الثانية ، ستستمر معالجة تقنية الاستكشاف الصحيحة لتجويف البطن وكل من هياكله ، وسيتم تحديد الصورة الفسيولوجية والأمراض الرئيسية لتجويف البريتوني والمعدة والأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة والطحال. عميقة ، الكبد ، المرارة ، البنكرياس ، الغدد الليمفاوية البطنية والكتل البطنية. من خلال هذا التدريب ، سيطور الطالب 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 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.



بفضل طريقة الدراسة على الإنترنت ، يمكنك التدريب أينما ومتى تريد ، لتكون قادرًا على الجمع بين تدريبك الأكاديمي وحياتك المهنية والشخصية "

واجه التحديات اليومية التي قد تنشأ في الموجات فوق الصوتية للبطن في الحيوانات الصغيرة باستخدام هذا البرنامج عالي المستوى المصمم من قبل الأطباء البيطريين ومن أجلهم.

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



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

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 للبطن 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.



# الأهداف

الهدف العام من هذا البرنامج هو جعل المحترف يقوم بتحديث إجراءات الموجات فوق الصوتية في الممارسة اليومية. لهذا ، سيتم توفير التعلم النظري للموضوع ، مع المحتويات الأكثر حداثة وإثارة للاهتمام في هذا القطاع.



الموارد الأكثر فاعلية في التدريس عبر الإنترنت ، في خدمة التعلم العملي  
والمرح وعاالي التأثير ”



### الأهداف العامة



- ♦ إجراء الموجات فوق الصوتية الصحيحة في استكشاف تجويف البطن
- ♦ استيعاب وتقوية موقع وموضع الأحشاء التي تتضمنها هذه الوحدة
- ♦ التعرف على تقنية الاستكشاف الصحيحة لكل عضو محدد
- ♦ ربط تشريح الأحشاء بالصورة الفسيولوجية بالموجات فوق الصوتية

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



### الأهداف المحددة



- ♦ إتقان تحديد الصورة الفسيولوجية
- ♦ إنشاء علاقة بين نتائج الموجات فوق الصوتية والعلامات السريرية
- ♦ صياغة التشخيصات التفاضلية الأكثر شيوعاً
- ♦ اقتراح الاختبارات التكميلية المناسبة
- ♦ تحديد والتعرف على نتائج الموجات فوق الصوتية
- ♦ تعرف على الأمراض الرئيسية التي تصيب الأعضاء المذكورة سابقاً
- ♦ التفريق بين النتائج العرضية والنتائج ذات الصلة
- ♦ صياغة أنواع مختلفة من التشخيصات التفريقي
- ♦ قدم الاختبارات التكميلية المناسبة



# 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

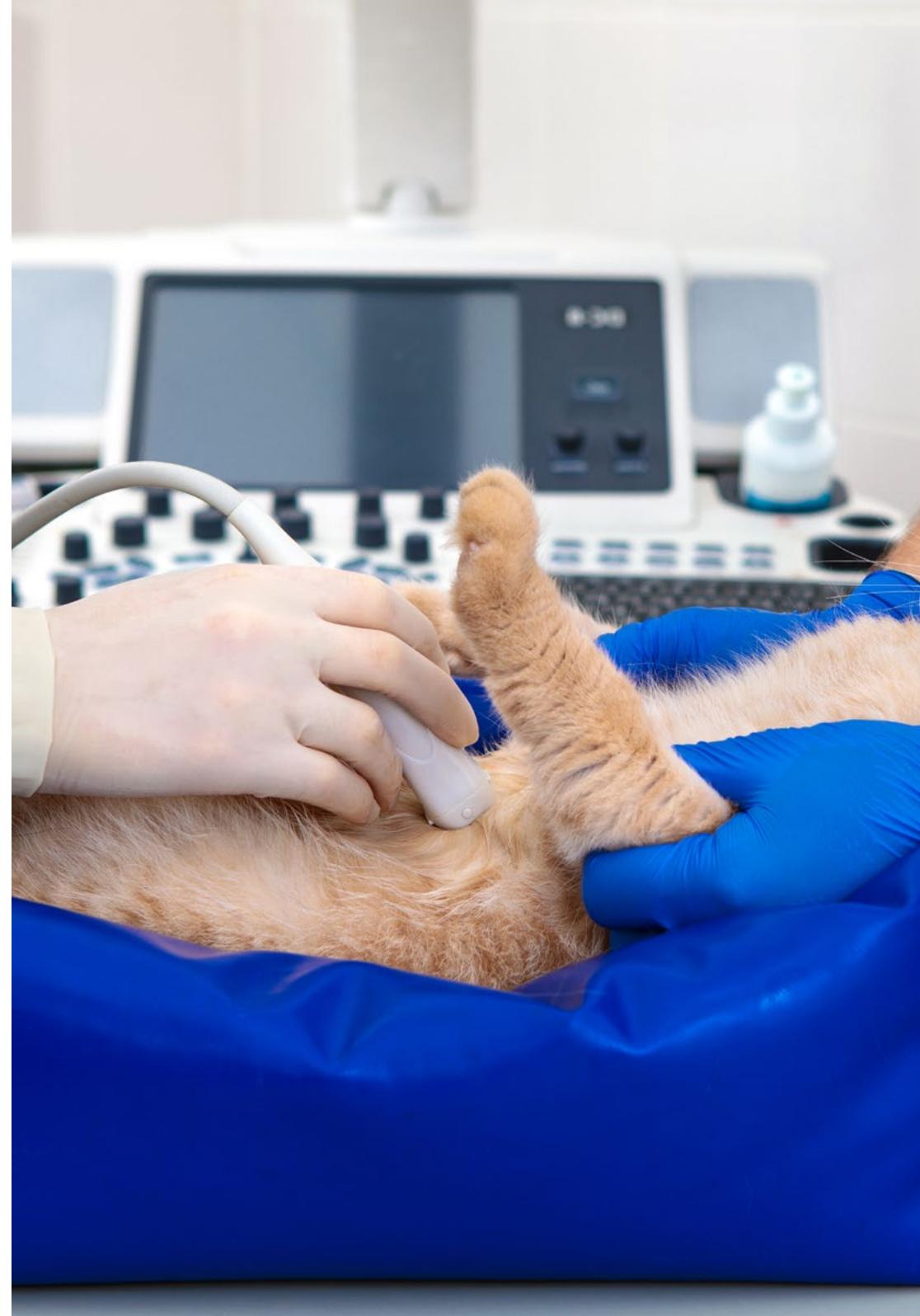
- ♦ رئيس قسم التصوير التشخيصي وأمراض القلب في مستشفى الكوور البيطري. حالياً
- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا عام 2012 بدرجة أوروبية معتمدة
- ♦ الدراسات العليا المتقدمة في التصوير التشخيصي (التصوير المقطعي المحوسب). 2019. TCESMD
- ♦ شهادة ممارس عام للدراسات العليا في التصوير التشخيصي (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. Pérez López, Luis Alejandro

- ♦ طبيب بيطري في Davies Veterinary Specialists ، المملكة المتحدة ، منذ يناير 2020 ، ينتمي إلى فريق التصوير التشخيصي (الأشعة الرقمية ، والموجات فوق الصوتية ، والتصوير المقطعي المحوسب ، والتصوير بالرنين المغناطيسي ، والتنظير الفلوري)
- ♦ إجازة الطب البيطري من جامعة قرطبة عام 2009
- ♦ معتمد من AVEPA في التصوير التشخيصي (2020)
- ♦ عضو في مجموعة AVEPA للتصوير التشخيصي
- ♦ المستشفى البيطري Alhaurín El Grande VETSUM (مالقة) ، من أغسطس 2010 إلى ديسمبر 2019 ، كونه مسؤولاً عن خدمة التصوير التشخيصي منذ عام 2014 ، حيث يقدم خدمات الأشعة الرقمية والموجات فوق الصوتية والتصوير المقطعي المحوسب
- ♦ التشخيص الإشعاعي والموجات فوق الصوتية لانسداد الأمعاء بواسطة جسم غريب في الأمعاء الدقيقة للكلب. ESVPS NEWS, N.º6. أكتوبر 2017
- ♦ متحدث في دورات وطنية في إسبانيا والمملكة المتحدة



# 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 ممارستك اليومية.





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



وحدة 1. الموجات فوق الصوتية للبطن I

- 1.1 تقنية المسح
  - 1.1.1 مقدمة
  - 1.1.2 المنهجية
  - 1.1.3 التنظيم
- 1.2 تجويف خلف الصفاق
  - 1.2.1 مقدمة
  - 1.2.2 القيود
  - 1.2.3 نهج الموجات فوق الصوتية
  - 1.2.4 أمراض التجويف خلف الصفاق
- 1.3 المثانة البولية
  - 1.3.1 مقدمة
  - 1.3.2 علم التشريح
  - 1.3.3 نهج الموجات فوق الصوتية
  - 1.3.4 أمراض المثانة البولية
- 1.4 الكلى
  - 1.4.1 مقدمة
  - 1.4.2 علم التشريح
  - 1.4.3 نهج الموجات فوق الصوتية
  - 1.4.4 أمراض الكلى
- 1.5 الحالب
  - 1.5.1 مقدمة
  - 1.5.2 نهج الموجات فوق الصوتية
  - 1.5.3 أمراض الحالب
- 1.6 الإحليل
  - 1.6.1 مقدمة
  - 1.6.2 علم التشريح
  - 1.6.3 نهج الموجات فوق الصوتية
  - 1.6.4 أمراض الإحليل
- 1.7 الجهاز التناسلي الأنثوي
  - 1.7.1 مقدمة
  - 1.7.2 علم التشريح
  - 1.7.3 نهج الموجات فوق الصوتية
  - 1.7.4 أمراض الجهاز التناسلي الأنثوي



2.5	طحال
2.5.1	مقدمة
2.5.2	علم التشريح
2.5.3	نهج الموجات فوق الصوتية
2.5.4	أمراض الطحال
2.6	الكبد
2.6.1	مقدمة
2.6.2	علم التشريح
2.6.3	نهج الموجات فوق الصوتية
2.6.4	أمراض الكبد
2.7	المرارة
2.7.1	مقدمة
2.7.2	علم التشريح
2.7.3	نهج الموجات فوق الصوتية
2.7.4	أمراض المرارة
2.8	البنكرياس
2.8.1	مقدمة
2.8.2	علم التشريح
2.8.3	نهج الموجات فوق الصوتية
2.8.4	أمراض البنكرياس
2.9	الغدد الليمفاوية البطنية
2.9.1	مقدمة
2.9.2	علم التشريح
2.9.3	نهج الموجات فوق الصوتية
2.9.4	أمراض الغدد الليمفاوية في البطن
2.10	كتل في البطن
2.10.1	نهج الموجات فوق الصوتية
2.10.2	موقع
2.10.3	الأسباب المحتملة / أصول كتل البطن

1.8	الحمل والنفاس
1.8.1	مقدمة
1.8.2	تشخيص الحمل وتقدير زمن الحمل
1.8.3	علم الأمراض
1.9	الجهاز التناسلي الذكري
1.9.1	مقدمة
1.9.2	علم التشريح
1.9.3	نهج الموجات فوق الصوتية
1.9.4	أمراض الجهاز التناسلي الذكري
1.10	الغدد الكظرية
1.10.1	مقدمة
1.10.2	علم التشريح
1.10.3	نهج الموجات فوق الصوتية
1.10.4	أمراض الغدد الكظرية

## وحدة 2. الموجات فوق الصوتية للبطن II

2.1	التجويف البريتوني
2.1.1	مقدمة
2.1.2	المنهجية
2.1.3	أمراض التجويف البريتوني
2.2	المعدة
2.2.1	مقدمة
2.2.2	علم التشريح
2.2.3	نهج الموجات فوق الصوتية
2.2.4	أمراض المعدة
2.3	الأمعاء الدقيقة
2.3.1	مقدمة
2.3.2	علم التشريح
2.3.3	نهج الموجات فوق الصوتية
2.3.4	أمراض الأمعاء الدقيقة
2.4	الأمعاء الغليظة
2.4.1	مقدمة
2.4.2	علم التشريح
2.4.3	نهج الموجات فوق الصوتية
2.4.4	أمراض الأمعاء الغليظة

# 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 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 للتعلم 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 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.

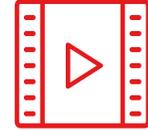
في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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



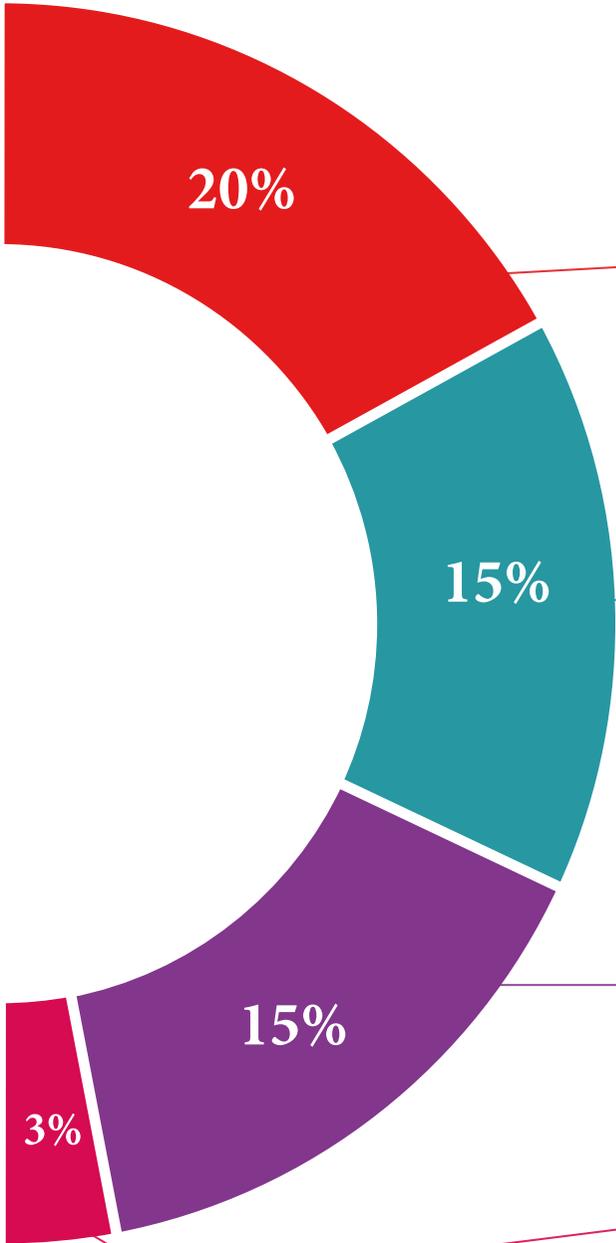
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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.



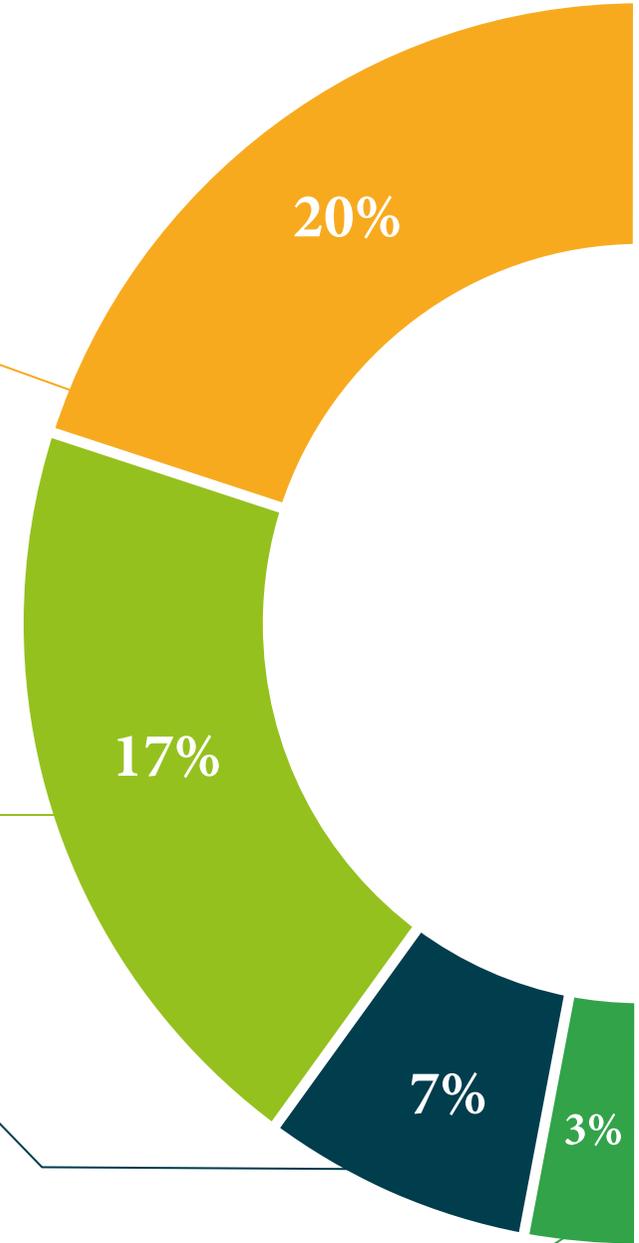
#### فصول الماجستير

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 للبطن 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 للبطن 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 يفي المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في الموجات فوق الصوتية للبطن في الحيوانات الصغيرة

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 300 ساعة.





محاضرة جامعية

الموجات فوق الصوتية للبطن

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 للبطن  
في الحيوانات الصغيرة