

محاضرة جامعية  
صور الأشعة في الجهاز القلبي  
الوعائي في الحيوانات الصغيرة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

صور الأشعة في الجهاز القلبي  
الوعائي في الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/radiology-cardiovascular-system-small-animals](http://www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/radiology-cardiovascular-system-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

تعد القدرة على تفسير صورة القلب بالأشعة السينية بشكل صحيح تحديًا في الممارسة السريرية للأطباء البيطريين ، حيث يمكن أن يؤدي أي خطأ صغير إلى تشخيص خاطئ ، مما يؤدي إلى إطالة أمد مرض الحيوان دون التمكن من تطبيق العلاج المناسب في وقت مبكر. نظرًا لأنه من المعروف في TECH أن التخصص في هذا المجال أمر أساسي ، فقد تم إنشاء هذا البرنامج الأكاديمي ، الذي يحتوي على المعلومات الأكثر صلة في الوقت الحالي ، لتحديث التطورات الرئيسية في هذا المجال.



إن أهمية الأشعة في نظام القلب والأوعية الدموية في مجال الطب البيطري تضع  
هذا الدبلوم كواحد من أهم الدبلومات في عرضنا الأكاديمي "



هذا الدبلوم في صور الأشعة في الجهاز القلبي الوعائي في الحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا البرنامج:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في علم الأشعة البيطرية
- ♦ المحتويات البيانية و التخطيطية و العملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها ، تجمع المعلومات العلمية و العملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ آخر المستجدات حول علم الأشعة البيطرية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في علم الأشعة البيطرية
- ♦ الدروس النظرية ، أسئلة للخبراء ، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

الأشعة القلبية حاضرة للغاية في العيادة اليومية للاستشارات البيطرية. لهذا السبب ، يعد تخصص المهنيين في هذا المجال أمرًا ضروريًا ، مما دفعنا إلى إنشاء هذا الدبلوم المحدد ، والذي يتناول تحديد تشريح القلب في الإسقاطات الإشعاعية ، وهو جزء أساسي من تشخيص القلب والأوعية الدموية.

يغطي هذا القسم التشريح الفسيولوجي والتصوير الشعاعي للقلب والأوعية الرئيسية ، إلى جانب مقدمة عن التفسير الشعاعي وقياسات القلب. كما تمت مناقشة مبادئ وتفسير الاختبارات ، وهي تغطي التقييم الشعاعي لغرف القلب والأوعية الكبيرة وتأثيراتها المرضية من وجهة نظر بسيطة وعملية.

باختصار ، هو برنامج قائم على الأدلة العلمية والممارسة اليومية ، مع جميع الفروق الدقيقة التي يمكن لكل محترف أن يساهم بها ، بحيث يضعها الطالب في الاعتبار ويقارنها بالبيولوجيا ويثريها بالتقييم النقدي الذي يجب أن يتذكره كل محترف .

وبالتالي ، خلال هذا التدريب ، سيخوض الطالب جميع الأساليب الحالية في التحديات المختلفة التي تطرحها مهنته. خطوة رفيعة المستوى ستصبح عملية تحسين ، ليس مهنيًا فحسب ، بل شخصيًا. بالإضافة إلى ذلك، تفترض TECH التزاماً اجتماعياً للمساعدة في تخصص المهنيين المؤهلين تأهيلا عاليا وتطوير مهاراتهم الشخصية والاجتماعية والعملية أثناء تطورها. ولهذا ، لن يتم نقلها فقط من خلال المعرفة النظرية التي يتم تقديمها ، ولكنها ستظهر طريقة أخرى للدراسة والتعلم ، أكثر عضوية ، وأبسط وفعالية. سنعمل على إيقانك متحمساً وخلق شغف للتعلم بداخلك. وسنشجعك على التفكير وتطوير التفكير النقدي.

برنامج تدريبي فريد في السوق ، يمكنك من خلاله تعزيز  
عملك اليومي ”



نضع تحت تصرفك أحدث منهجيات الوسائط المتعددة حتى تتمكن من الدراسة بطريقة أكثر عملية.

برنامج عبر الإنترنت بنسبة 100% يمنحك الفرصة لتنظيم وقت الدراسة بنفسك.

تخصص في الأشعة الخاصة بجهاز القلب والأوعية الدموية ويقدمون اهتمامًا شخصيًا أكثر بالحيوانات التي تأتي إلى مكتبك”



تضم في هيئة التدريس متخصصين يتمتعون إلى مجال الطب البيطري، والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب ، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

محتوى الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية ، سيسمح لمهني التجميل بالتعلم حسب السياق ، مما معناه ، بيئة محاكاة سيوفر تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات ، والذي يجب على الجراح من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذه الدورة الأكاديمية. لهذا ، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام مبتكر من مقاطع الفيديو التفاعلية التي صنعها خبراء معترف بهم في الأشعة البيطرية ، مع خبرة كبيرة.



# الأهداف

الهدف الرئيسي لـ TECH عندما يتعلق الأمر بتقديم تدريب محدد في الفرع البيطري هو أن يتمكن المحترفون من رعاية الحيوانات مع ضمانات كاملة للنجاح. لهذا السبب ، يتم تقديم برنامج معلومات محدثة بالكامل ويمكنهم من خلاله العثور على الممارسات الأكثر ابتكارًا.



أنت تحقق أهدافك التدريبية في *TECH* ، حيث ستجد التدريب  
المحدد الذي تبحث عنه "



الأهداف العامة



- ♦ تحديد ووصف العلامات الإشعاعية التي يتم ملاحظتها بشكل منهجي
- ♦ إنشاء تشخيصات تفاضلية بناءً على ما يتم ملاحظته
- ♦ تحديد التشخيص الأكثر احتمالاً وسببه
- ♦ فحص اختبارات التصوير الأخرى التي يمكن إجراؤها لتحسين التشخيص
- ♦ إعداد تقرير إشعاعي وإصدار حكم تشخيصي

تعلم كامل للغاية من شأنه أن يعزز قدرتك على العمل في مجال الأشعة لنظام القلب والأوعية الدموية في الحيوانات الصغيرة ، مما يمنحك قدرة تنافسية أكبر في سوق العمل ”



### الأهداف المحددة



- ♦ التعرف على الزيادات في غرف القلب المختلفة
- ♦ افحص تشريح الأوعية الكبيرة
- ♦ تحديد حدود الأشعة لتقييم وظيفة القلب
- ♦ تحليل التغيرات المورفولوجية الطبيعية حسب الدورة القلبية
- ♦ ضع قائمة بالإسقاطات اللازمة لتصوير الصورة الظلية للقلب على النحو الأمثل
- ♦ معالجة تقييم شرايين وأوردة الفصوص الرئوية
- ♦ تحديد العلامات الشعاعية للشذوذ القلبي



# هيكل إدارة الدورة التدريبية

سيقدم فريق التدريس، المكون من متخصصين مرجعيين في المجال البيطري ولديهم سنوات من الخبرة في كل من الاستشارات وعلى مستوى التدريس، معلومات مفصلة عن علم الأشعة البيطرية للحيوانات الصغيرة. فرصة فريدة من نوعها من شأنها أن تساعد لتتطور مهنتك.





سيساعدك فريق التدريس لدينا في إجراء دراسة متعمقة لأشعة  
الجهاز القلبي الوعائي ”



دكتورة. Gómez Poveda, Bárbara

- ♦ عيادة باركيه جراندي البيطرية. بيطري عام
- ♦ الطوارئ البيطري لاس روزاس ، مدريد. خدمة الطوارئ والاستشفاء
- ♦ بارفيت - البيطري في المنزل. مدير بيطري متجول. مدريد
- ♦ مستشفى بارلا سور البيطري. خدمة الطوارئ والاستشفاء
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري. جامعة كومبلوتسي في مدريد
- ♦ دراسات عليا في جراحة الحيوانات الصغيرة. مدريد للتحسين الدولية
- ♦ دراسات عليا عبر الإنترنت في عيادة الحيوانات الصغيرة. جامعة برشلونة المستقلة



### هيئة التدريس

#### دكتورة. Lázaro González, María

- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة ألبونسو العاشر (مدريد 2018)
- ♦ GPCert في طب القطط 2020
- ♦ دراسات عليا في التصوير التشخيصي
- ♦ دراسات عليا في طب القطط
- ♦ متدرب في تشريح الحيوان خلال درجة الطب البيطري
- ♦ رئيس قسم الطوارئ والطب الباطني والأشعة والموجات فوق الصوتية في مستشفى جاتوس سنترو كلينيكو فيلين (2018-2020)

#### دكتورة. 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). TCESMD. 2019.
- ♦ الدراسات العليا العامة في التصوير التشخيصي (GpCert- DI) 2016
- ♦ تقديم دورات تدريبية حول التحاليل السريرية والمخبرية للأطباء البيطريين في مستشفى ألبرتو ألكوسر البيطري
- ♦ المدير الطبي ورئيس خدمة التصوير التشخيصي المتقدمة في تَجَمُّع بيناغراندا. 2017-2019
- ♦ رئيس خدمة التصوير التشخيصي بمركز ميغورادا البيطري. 2016-2017
- ♦ مسؤول عن خدمة التشخيص في مستشفى ألبرتو ألكوسر البيطري. 2013-2016



# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تصميم محتويات هذا الدبلوم في صور الأشعة لنظام القلب والأوعية الدموية في الحيوانات الصغيرة من قبل فريق من الخبراء ، مدعومين بسنوات خبرتهم. وبهذه الطريقة، كانوا مسؤولين عن برمجة أجنحة محدثة بالكامل تستهدف مهنيي القرن الحادي والعشرين، الذين يحتاجون إلى تدريب عالي الجودة ومعرفة بالابتكارات الرئيسية في هذا المجال.



لدينا البرنامج الأكاديمي الأكثر اكتمالا في السوق الحالية "

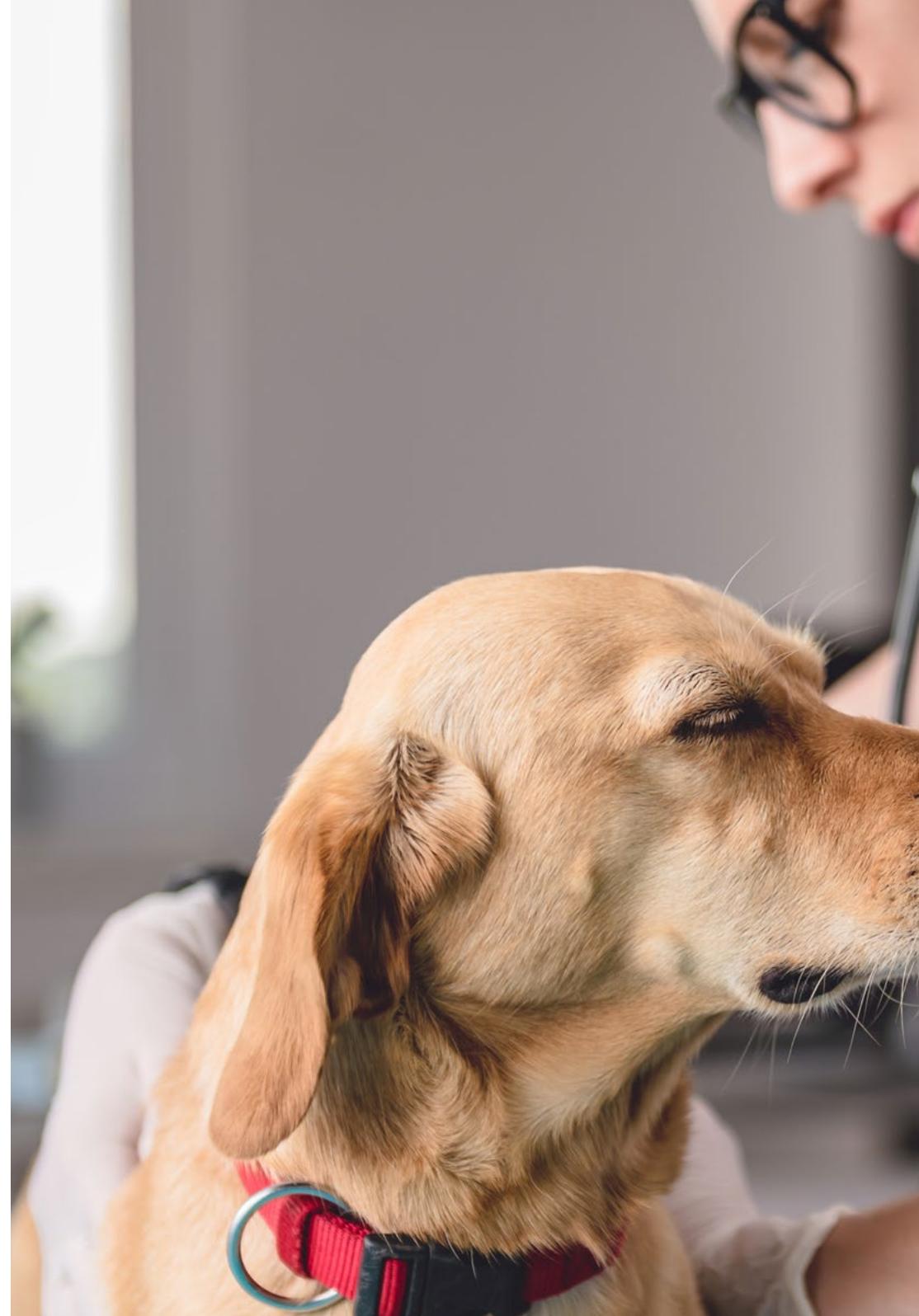


وحدة 1. التشخيص الإشعاعي لنظام القلب والأوعية الدموية

- 1.1 المكانة في التشخيص الإشعاعي للقلب والأوعية الدموية
  - 1.1.1 الإسقاط الجانبي الأيمن
  - 2.1.1 الإسقاط الظهرى المركزي
  - 3.1.1 الاختلافات مع التوقعات الأخرى
- 2.1 صورة إشعاعية فسيولوجية لجهاز القلب والأوعية الدموية
  - 1.2.1 صورة ظليلة القلب
  - 2.2.1 كاميرات القلب
  - 3.2.1 نظارات كبيرة
- 3.1 الصورة الشعاعية المعدلة لنظام القلب والأوعية الدموية
  - 1.3.1 تغيير حجم القلب
  - 2.3.1 تغيير الأوعية الدموية
  - 3.3.1 علامات التصوير الشعاعي لقصور القلب
- 4.1 أمراض القلب المكتسبة
  - 1.4.1 المرض التنكسي المترالي
  - 2.4.1 اعتلال عضلة القلب
  - 3.4.1 أمراض التامور
- 5.1 أمراض القلب المكتسبة II
  - 1.5.1 اعتلال عضلة قلب القطط
  - 2.5.1 داء الخيطاوات
  - 3.5.1 أمراض جهازية ذات تداعيات قلبية
- 6.1 علم الأورام
  - 1.6.1 الأذنين الأيمن أو الأورام الأذنية
  - 2.6.1 ورم قائم على القلب
  - 3.6.1 أمراض القلب الخلقية
- 7.1 القناة الشريانية السالكة
  - 1.7.1 مقدمة
  - 2.7.1 النماذج الموجودة
  - 3.7.1 السمات الإشعاعية
  - 4.7.1 كاب مع تحويلة R-L

- 8.1 تشوهات الحلقات الوعائية
  - 1.8.1 مقدمة
  - 2.8.1 أنواع
  - 3.8.1 السمات الإشعاعية
- 9.1 أمراض خلقية أخرى
  - 1.9.1 تضيق رئوي
  - 2.9.1 عيب الحاجز بين البطينين
  - 3.9.1 رباعية فالو
  - 4.9.1 تضيق الأبهر
  - 5.9.1 عيب الحاجز بين الأذنين
  - 6.9.1 خلل التنسج التاجي
  - 7.9.1 خلل التنسج ثلاثي الشرفات
  - 8.9.1 صغر القلب
- 10.1 التشخيص الإشعاعي لأمراض التأمور
  - 1.10.1 التشخيص الإشعاعي لأمراض التأمور
    - 1.1.10.1 انصباب التامور
      - 2.1.10.1 مقدمة
    - 3.1.10.1 السمات الإشعاعية
  - 2.10.1 فتق التامور البريتوني
    - 1.2.10.1 مقدمة
    - 2.2.10.1 السمات الإشعاعية

فرصة تدريب فريدة يجب ألا تفوتها”

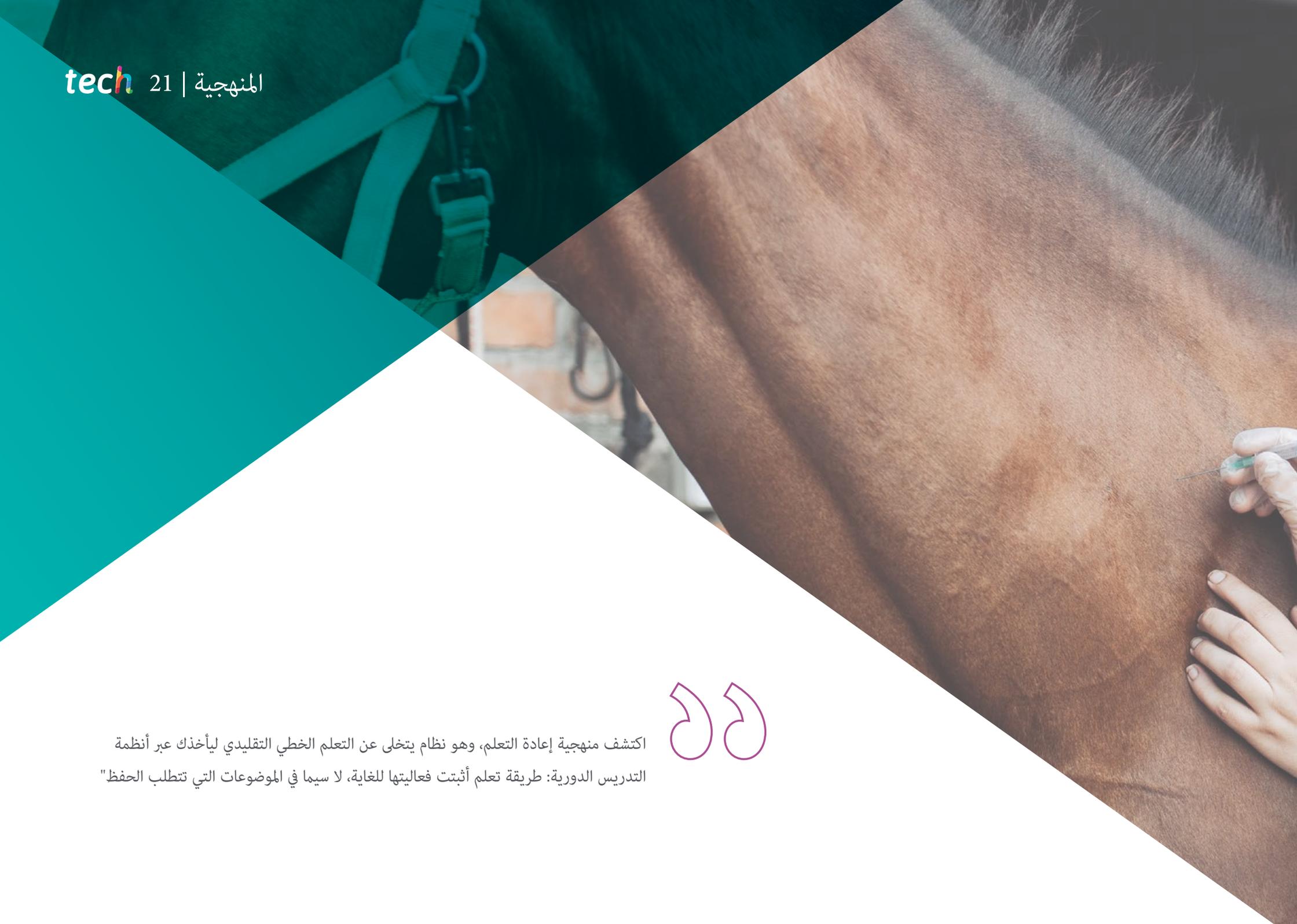
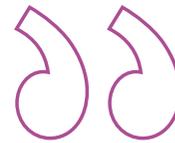


# المنهجية

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.

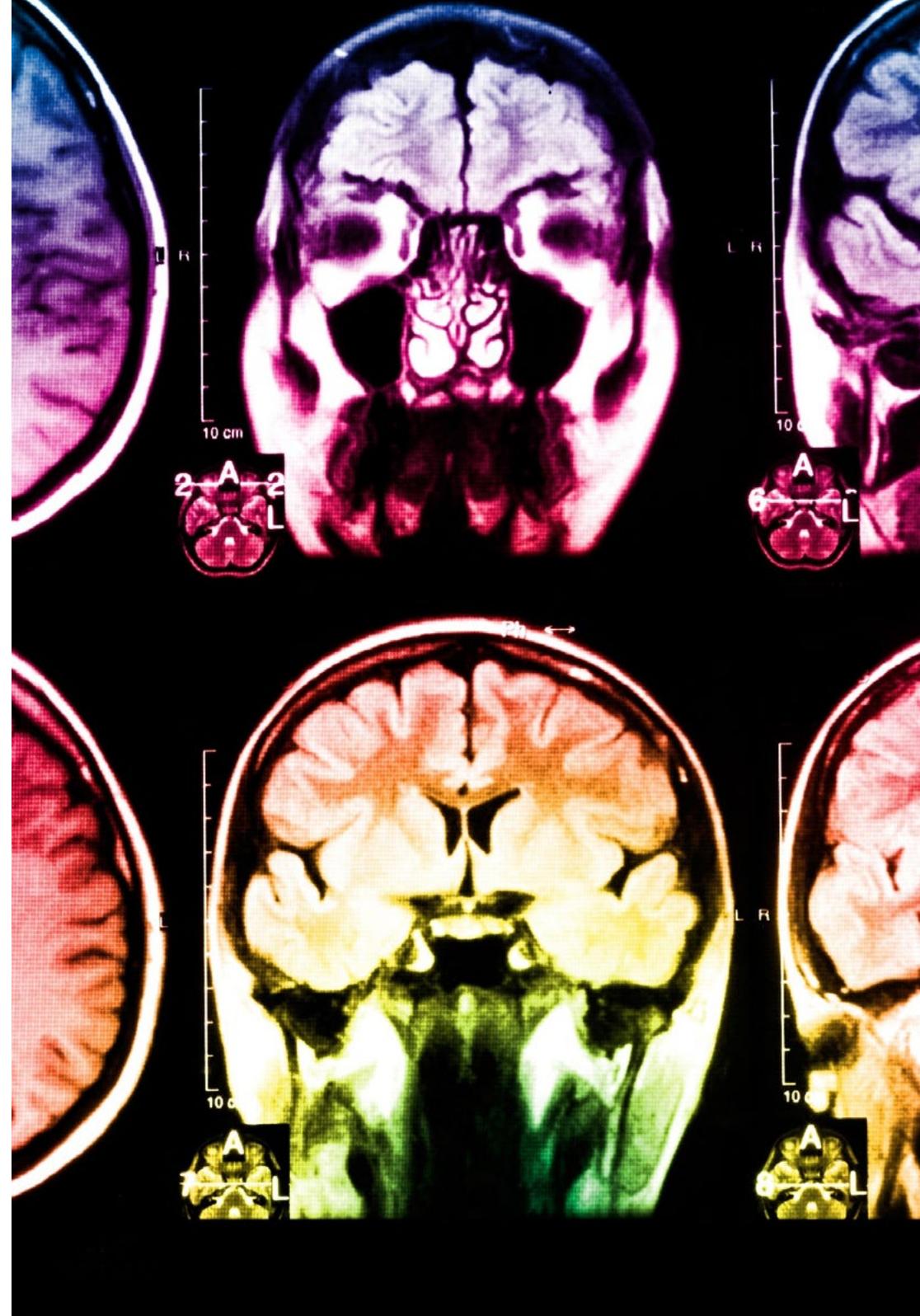
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهبوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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 حقاً.

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

#### تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو



تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكاراً 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 قادراً على رؤيته عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية



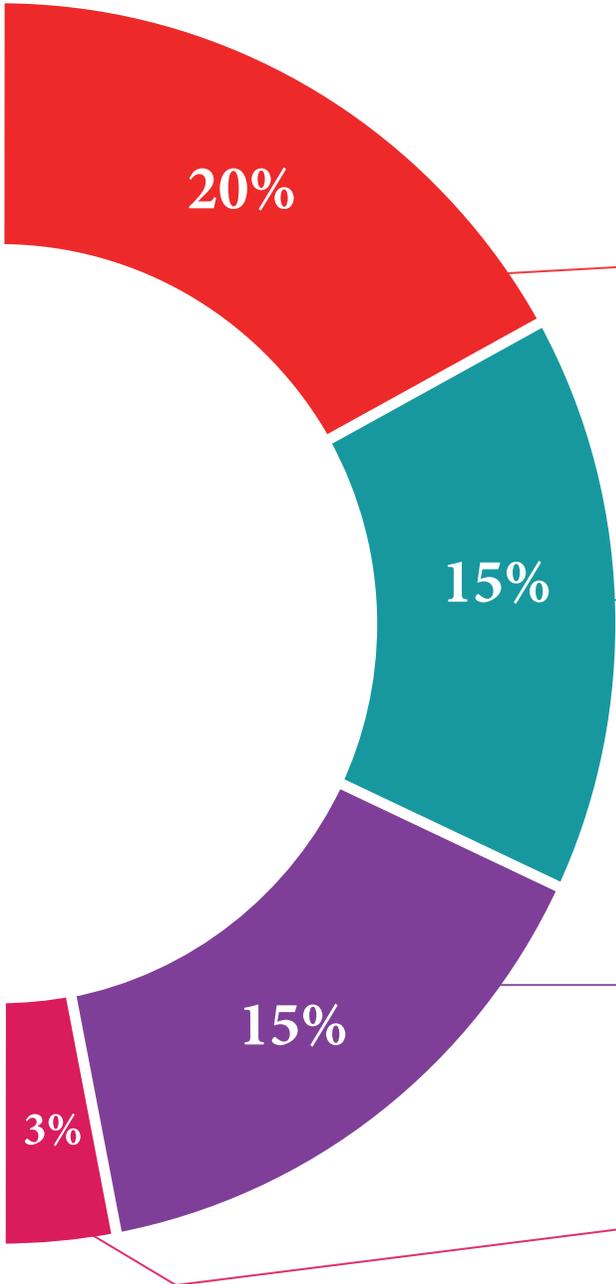
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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.



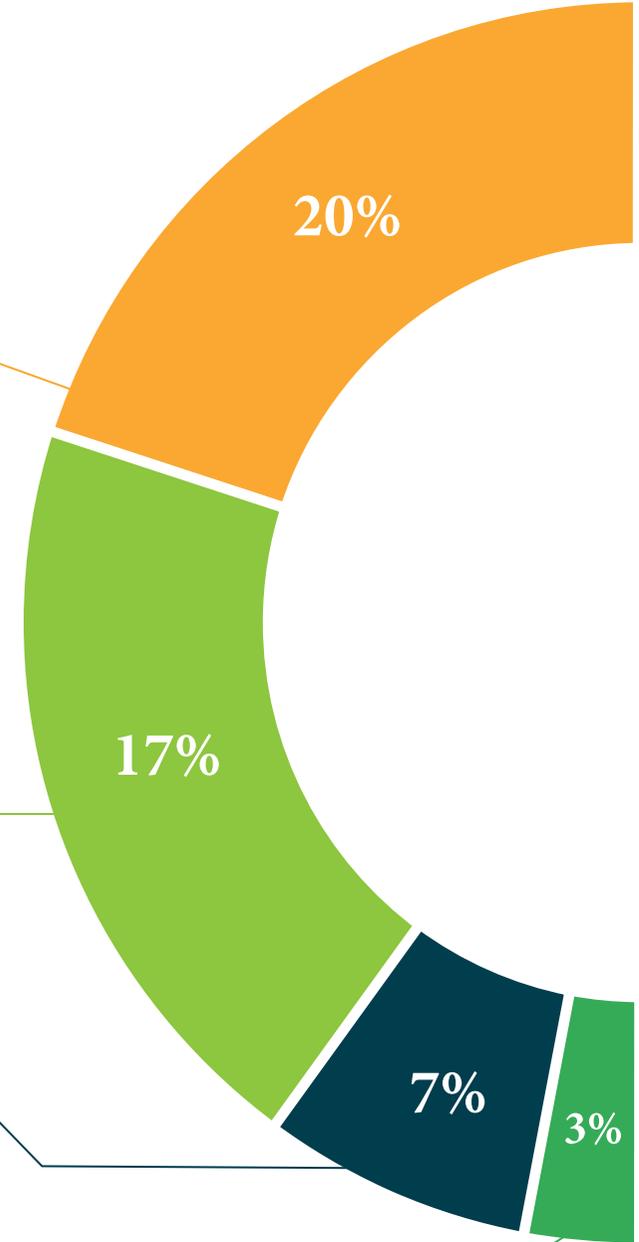
#### فصول الماجستير

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

من خلال تجربة تعليمية مختلفة ومحفزة ، سيكون من الممكن تحقيق المهارات اللازمة لاتخاذ خطوة كبيرة في التعلم. فرصة للتقدم ، بدعم ومراقبة جامعة حديثة ومتخصصة ، سترتقي بك إلى مستوى مهني آخر.



ضمّن في تعلّمك دبلوم في الأشعة في نظام القلب والأوعية الدموية في الحيوانات الصغيرة ، وهي قيمة مضافة مؤهلة تأهيلا عاليا لأي متخصص في هذا المجال "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في صور الأشعة في الجهاز القلبي الوعائي في الحيوانات الصغيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة 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 صور الأشعة في الجهاز القلبي الوعائي في الحيوانات الصغيرة

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

محاضرة جامعية

صور الأشعة في الجهاز القلبي

الوعائي في الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية

صور الأشعة في الجهاز القلبي  
الوعائي في الحيوانات الصغيرة

