

محاضرة جامعية  
اضطرابات القلب والجهاز  
التنفسي في الحيوانات الصغيرة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية  
اضطرابات القلب والجهاز  
التنفي في الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

رابط الدخول للموقع: [www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cardiorespiratory-disorders-small-animals](http://www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cardiorespiratory-disorders-small-animals)

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# المقدمة

غالبًا ما تعاني أنظمة القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي للحيوانات الصغيرة من تغيرات ، إذا تم تشخيصها أو علاجها بشكل خاطئ ، يمكن أن تؤدي إلى مخاطر حيوية على الحيوان. هذا يجعل دراسة وفهم أداء هذه الأنظمة ، وكذلك إدارة الأمراض المختلفة ، تلعب دورًا مهمًا داخل العيادة البيطرية في الحيوانات الصغيرة.





توفر المعرفة المكتسبة في هذا البرنامج للطلاب تدريباً مكثفًا وعمليًا وحديثاً  
في تخصص أساسي في ممارسة المهنة البيطرية "



سيشرح هذا الدبلوم من كيفية تفسير العلامات السريرية للمرضى إلى كيفية إجراء التشخيص بناءً على الأدلة ، وبطريقة منهجية ، مع إعطاء قيمة لكل من الاختبارات التشخيصية ومعرفة الطبيب البيطري فيما يتعلق بتفسيرها وارتباطها بالعلامات السريرية. .

في نظام القلب والأوعية الدموية ، يمكننا أن نجد أنواعًا مختلفة من التعديلات: الهيكلية ، الميكانيكية ، الفيزيولوجية الكهربائية ، إلخ. لذلك ، سيتم شرح الاختبارات المختلفة لتشخيص كل نوع من أنواع التغيير والعلاجات المقابلة لتحقيق الاستقرار للمريض. لهذا السبب ، سوف نتحدث عن علم وظائف الأعضاء والفيزيولوجيا المرضية حتى تتمكن ، لاحقًا ، من بناء جميع إجراءاتنا السريرية بناءً على هذه المعرفة.

أما بالنسبة للجهاز التنفسي ، فسيكون النهج هو نفسه. من خلال معرفة علم وظائف الأعضاء والفيزيولوجيا المرضية لهذا النظام ، سنتناول التعديلات المختلفة التي نجدها ، مع الأخذ في الاعتبار الاختلافات الملحوظة الموجودة في الأقسام المختلفة لهذا النظام.

يتكون أعضاء هيئة التدريس في هذا الدبلوم من محترفين متخصصين في مجالات المعرفة المختلفة التي يشملها الطب الباطني ، مع خبرة واسعة في الممارسة السريرية لهذا التخصص. وبالمثل ، فإن هؤلاء الأساتذة حاصلون على اعتماد كمتخصصين في مجالات مختلفة ، ويعملون معًا في مركز للتخصصات البيطرية. بعضهم ، بالإضافة إلى القيام بعمل سريري عالي الجودة ، يشاركون في مشاريع بحثية مختلفة ، ولهذا ، بالإضافة إلى التدريس والعمل السريري ، يقومون أيضًا بإجراء أنشطة بحثية.

تم اختيار الموضوعات المعروضة في هذه الدورة بهدف تقديم تخصص كامل وحديث وجودة في الطب الباطني ، بحيث يكتسب الطالب المعرفة المناسبة للتعامل مع الحالات بأمان ، وكذلك تكون قادرة على المراقبة والمراقبة والعلاج المناسبين.

هذا الدبلوم في اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة
- ♦ 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
- ♦ أحدث المستجدات عن اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة
- ♦ 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



كل فصل مصحوب بحالات إكلينيكية تهدف إلى تطبيق المعرفة المكتسبة وتتضمن أنشطة تسمح للطالب بتقييم معرفته "

سيسمح إكمال هذا البرنامج للطالب بالحصول على المعرفة الأساسية لنشاطه المهني ، سواء في القطاع السريري أو الأكاديمي أو البحثي.

دبلوم عالي المستوى ستحقق به نجاحًا احترافيًا.

في هذا البرنامج ، سنتناول على وجه التحديد الاضطرابات التنفسية القلبية في الحيوانات الصغيرة ، من خلال منهجية منهجية للتعلم في الفيزيولوجيا المرضية لهذه العمليات ، والبروتوكولات التشخيصية والعلاجية ، فضلاً عن مراقبة هؤلاء المرضى ومكافحتهم ”

تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون 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 ، بما معناه ، بيئة محاكاة سيوفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتخصص 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 فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين في الدورة التدريبية حول اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة ومع خبرة كبيرة.

02

# الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة إلى تسهيل أداء المختصين المتخصصين في الطب البيطري بأحدث التطورات وأحدث العلاجات في هذا القطاع.





تم تنظيم هذا الدبلوم بحيث يكون تعميق المعرفة منطقيًا وبديهيًا ويسمح بتوحيد بروتوكولات التشخيص والعلاج والمتابعة "



الأهداف العامة



- ♦ فهم فسيولوجيا الجهاز التنفسي القلبي
- ♦ التعرف على العلامات السريرية المرتبطة بأمراض القلب والجهاز التنفسي ، وكذلك اتخاذ القرار في اختيار الاختبارات التشخيصية اللازمة
- ♦ معرفة وامتلاك القدرة على اتخاذ القرار في العلاج الدوائي المطبق في هذه الأنظمة العضوية

يعتبر هذا الدبلوم فريداً من نوعه في فئته ، مما سيسمح  
باكتساب المعرفة المتخصصة لتكون قادراً على تقديم خدمة  
عالية الجودة في الطب الباطني للعملاء والمرضى ”



الأهداف المحددة



- ♦ سبب الآليات الفيزيولوجية المرضية للأمراض المختلفة
- ♦ إنشاء الاختبارات التشخيصية المختلفة في متناول أيدينا لهذين النظامين العضويين
- ♦ تكييف العلاج الدوائي مع الوضع المحدد لمريض القلب والجهاز التنفسي
- ♦ التعرف على الأعراض السريرية للأمراض القلبية التنفسية المختلفة
- ♦ التعرف بدقة على أنماط التصوير الشعاعي المختلفة للرئة.
- ♦ تفسير صور تخطيط صدى القلب
- ♦ اقتراح منهجية لعلاج أمراض القلب والجهاز التنفسي المختلفة
- ♦ تحديد إدارة المريض المصاب بقصور القلب أو ضيق التنفس الحاد





# هيكل إدارة الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج في هيئة التدريس على متخصصين يتمتعون بمكانة مرموقة اجتمعوا معاً لتقديم هذا التدريب عالي المستوى.







سيساعدك فريق التدريس لدينا ، الخبراء في التعديلات القلبية  
التنفسية في الحيوانات الصغيرة ، على تحقيق النجاح في مهنتك "



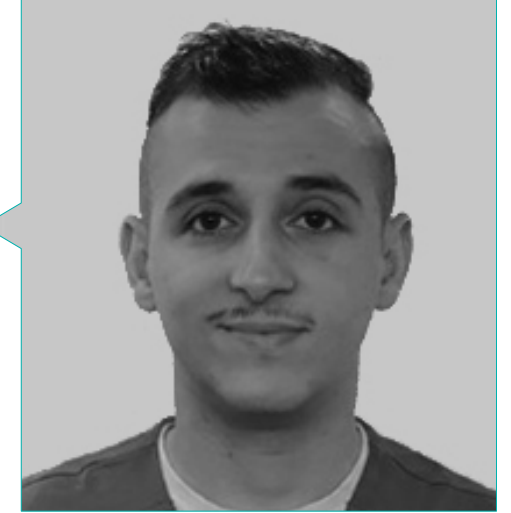
السيدة، Pérez-Aranda Redondo, María

- ♦ رئيس خدمة الأمراض الجلدية في مركز سيميوزيس للتخصصات البيطرية. طبيب بيطري في المركز البيطري الجرافيه نورتي
- ♦ مسؤول عن خدمة الأمراض الجلدية والتشخيص الخلوي. من أغسطس 2017 إلى أكتوبر 2019
- ♦ طبيب بيطري سريري في مركز كانيتاس البيطري في إشبيلية الشرقية. رئيس قسم الأمراض الجلدية والتشخيص الخلوي في جميع مراكز كانيتاس البيطرية. أبريل 2015 - يوليو 2017
- ♦ مقيم في خدمة الأمراض الجلدية في مستشفى كـلينيـك البيطري التابع لجامعة برشلونة المستقلة
- ♦ من 16 إلى 27 مارس 2015 بيطري في "مركز فيلاروبيا البيطري" نوفمبر 2014 إلى أبريل 2015
- ♦ تدريب رسمي في وحدة الحيوانات الصغيرة في المستشفى البيطري السريري بجامعة قرطبة أكتوبر 2013 - أكتوبر 2014
- ♦ متعاون فخري في قسم طب وجراحة الأمراض الجلدية مع د. بيدرو جينيل بيريز. طالب متعاون في قسم طب وجراحة الأمراض الجلدية مع البروفيسور د. بيدرو جينيل بيريز خلال السنوات الأكاديمية 2010-2011 و 2011-
- 2012 و 2013-2012
- ♦ طالب متدرب في المستشفى البيطري السريري بجامعة قرطبة خلال العامين الأكاديميين 2011-2012 و 2012-2013



### Usabiaga Alfaro, Javier

- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة ألفونسو العاشر الحكيم (UAX) ، كونه طالبًا متعاونًا في المستشفى البيطري بجامعة UAX ويدور في جميع خدمات المركز (الطب الباطني ، الجراحة ، التخدير ، التصوير التشخيصي ، الطوارئ والاستشفاء)
- ♦ ماجستير في طب الحيوانات الصغيرة وحالات الطوارئ من AEVA عام 2013
- ♦ درجة الماجستير في طب الحيوانات الصغيرة ودرجة الماجستير في الموجات فوق الصوتية السريرية للحيوانات الصغيرة التي يتم تدريسها من قبل منظمة تحسين دولية ، والتعلم من الأطباء البيطريين ذوي التأثير الكبير والمكانة المعترف بها في جميع أنحاء العالم ، أعضاء الخريجين
- ♦ من الكلية الأمريكية للطب البيطري و / أو الكلية الأوروبية للطب البيطري في عامي 2016 و 2017
- ♦ حصل عام 2018 على لقب شهادة الممارس العام المتخصص في طب الحيوانات الصغيرة (GPCert SAM) الممنوحة من المدرسة الدولية للدراسات العليا البيطرية (ISVPS)
- ♦ الحصول على شهادة أخصائي الموجات فوق الصوتية GPCert من ISVPS في 2020
- ♦ الحصول على لقب الدورة التدريبية الوطنية الثالثة والثلاثين ودورة التنظير الدولية رقم XXX الممنوحة من قبل مركز جراحة الحد الأدنى من التدخل الجراحي جيسوس أوسون دي كاسيريس
- ♦ الدراسات العليا في التصوير التشخيصي تدرس من قبل التحسين الدولية. دبلوم دراسات عليا في جراحة الحيوانات الصغيرة والتخدير من جامعة برشلونة المستقلة (UAB)
- ♦ الدراسات العليا في جراحة الحيوانات الصغيرة من قبل معهد الطب البيطري I-Vet



### هيئة التدريس

#### • Monge Utrilla, Óscar

- ♦ 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

- ♦ أمراض القلب والتصوير التشخيصي والتنظير الداخلي ، مجموعة KITICAN ، مدريد (حاليًا)
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد عام 2017
- ♦ GPCert القلب 2017 ISVPS
- ♦ شهادة خاص "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

# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تصميم بنية المحتوى من قبل أفضل المتخصصين في قطاع اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة، من ذوي الخبرة الواسعة والمكانة المعترف بها في المهنة ، والتي أقرها حجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها ، مع قيادة واسعة للتقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.





لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. نسعى للتميز  
وأن تحققه أنت أيضاً”



وحدة 1. اضطرابات القلب والجهاز التنفسي

- 1.1. فسيولوجيا القلب والجهاز التنفسي
  - 1.1.1. فسيولوجيا الجهاز القلبي الوعائي
  - 1.1.2. فسيولوجية الجهاز التنفسي
  - 1.1.3. الفيزيولوجيا المرضية لتصور القلب
- 1.2. فحص الجهاز التنفسي القلبي
  - 1.2.1. السجل الطبي والفحص البدني
  - 1.2.2. جس النبض الفخذي
  - 1.2.3. أمشاط التنفس
  - 1.2.4. تسمع القلب
  - 1.2.5. تسمع الرئة
- 1.3. الأشعة السينية الصدرية
  - 1.3.1. أساسيات أشعة الصدر
  - 1.3.2. فمط خلالي
  - 1.3.3. النمط السخبي
  - 1.3.4. فمط الشعب الهوائية
  - 1.3.5. فمط الأوعية الدموية والمختلط
  - 1.3.6. تقييم صورة ظلية القلب
  - 1.3.7. VHS و VLAS و قياسات القلب الأخرى على الصدر بالأشعة السينية
- 1.4. مخطط كهربية القلب
  - 1.4.1. مبادئ توجيهية لتفسير تخطيط القلب
  - 1.4.2. عدم انتظام ضربات القلب
  - 1.4.3. اضطراب النظم البطني واضطرابات التوصيل
- 1.5. تخطيط صدى القلب
  - 1.5.1. أساسيات تخطيط صدى القلب
  - 1.5.2. تشريح تخطيط صدى القلب (الوضع B والوضع M)
  - 1.5.3. دوبلر نبضي ، مستمر ، ملون ونسيجي
- 1.6. الاختبارات التشخيصية للجهاز التنفسي
  - 1.6.1. تنظير الأنف والبلعوم
  - 1.6.2. تنظير القصبات
  - 1.6.3. تصوير الرئة



- 1.7. أمراض القلب والأوعية الدموية I
  - 1.7.1. مرض تنكسي مزمن يصيب الصمام التاجي وثلاثي الشرفات
  - 1.7.2. تمدد عضلة القلب للكلاب والقطط
  - 1.7.3. اعتلال عضلة القلب الضخامي القطط والكلاب
  - 1.7.4. اعتلال عضلة القلب المقيد
  - 1.7.5. عدم انتظام ضربات القلب البطين الأيمن عضلة القلب
- 1.8. أمراض القلب والأوعية الدموية II
  - 1.8.1. تضيق رئوي
  - 1.8.2. تضيق تحت الأبهري
  - 1.8.3. القناة الشريانية السالكة
  - 1.8.4. خلل التنسج الصمامي
  - 1.8.5. رباعية فالو
  - 1.8.6. ارتفاع ضغط الدم الجهازى والرئوي
  - 1.8.7. إدارة قصور القلب الاحتقاني
- 1.9. أمراض الجهاز التنفسي I
  - 1.9.1. التهاب الأنف والمتلازمة العضدية الرأسية
  - 1.9.2. تضيق القصبة الهوائية
  - 1.9.3. التهاب الشعب الهوائية المزمن والربو للقطط
  - 1.9.4. التهاب رئوي
  - 1.9.5. التليف الرئوي
  - 1.9.6. الأورام الرئوية
- 1.10. أمراض الجهاز التنفسي II
  - 1.10.1. أمراض غشاء الجنب والفضاء الجنبي
  - 1.10.2. مرض الدودة القلبية والانصمام الخثاري الرئوي
  - 1.10.3. إدارة مريض ضيق التنفس

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية  
بطريقة مريحة ، والجمع بين حياتك الشخصية والعملية ”





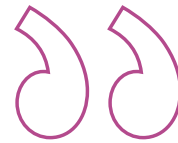
# المنهجية

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.



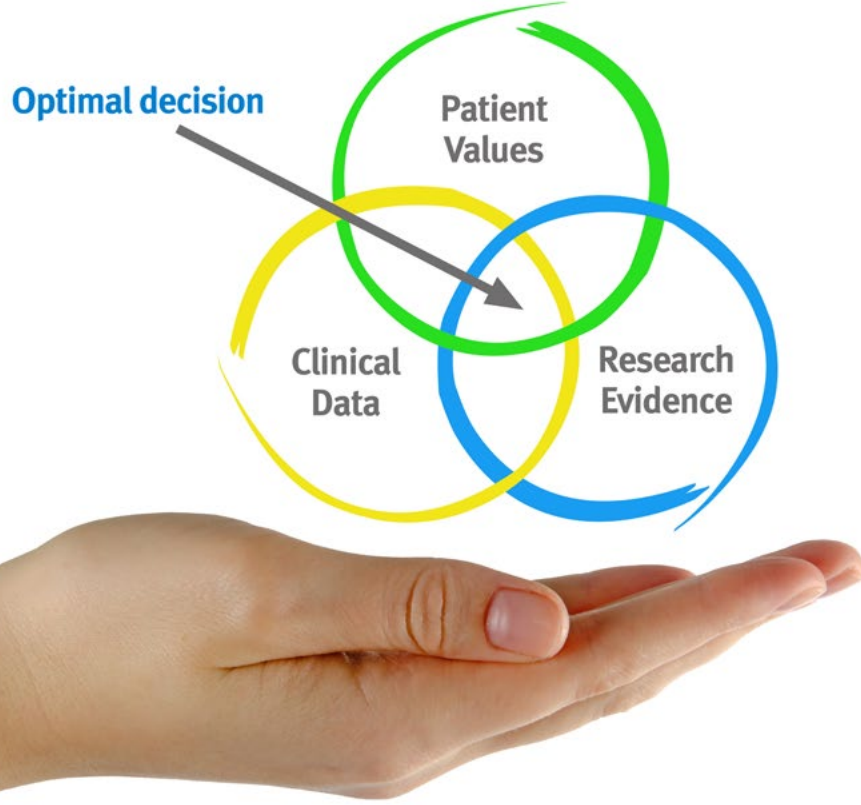


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة  
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



### 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 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 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



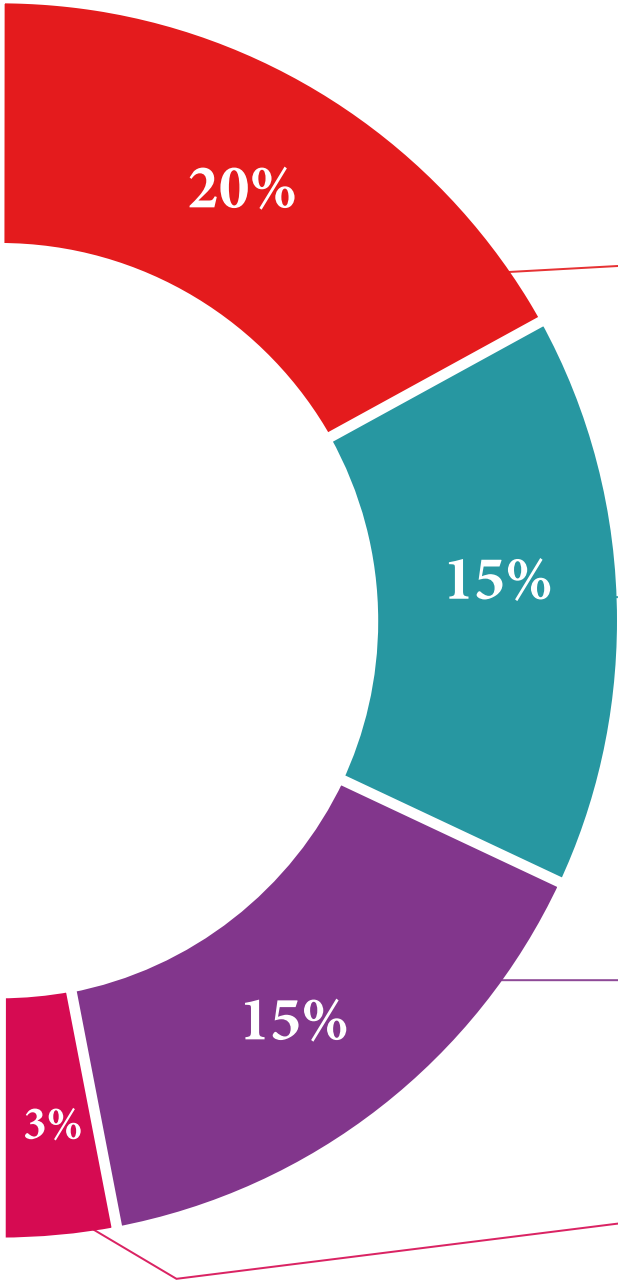
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي 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.



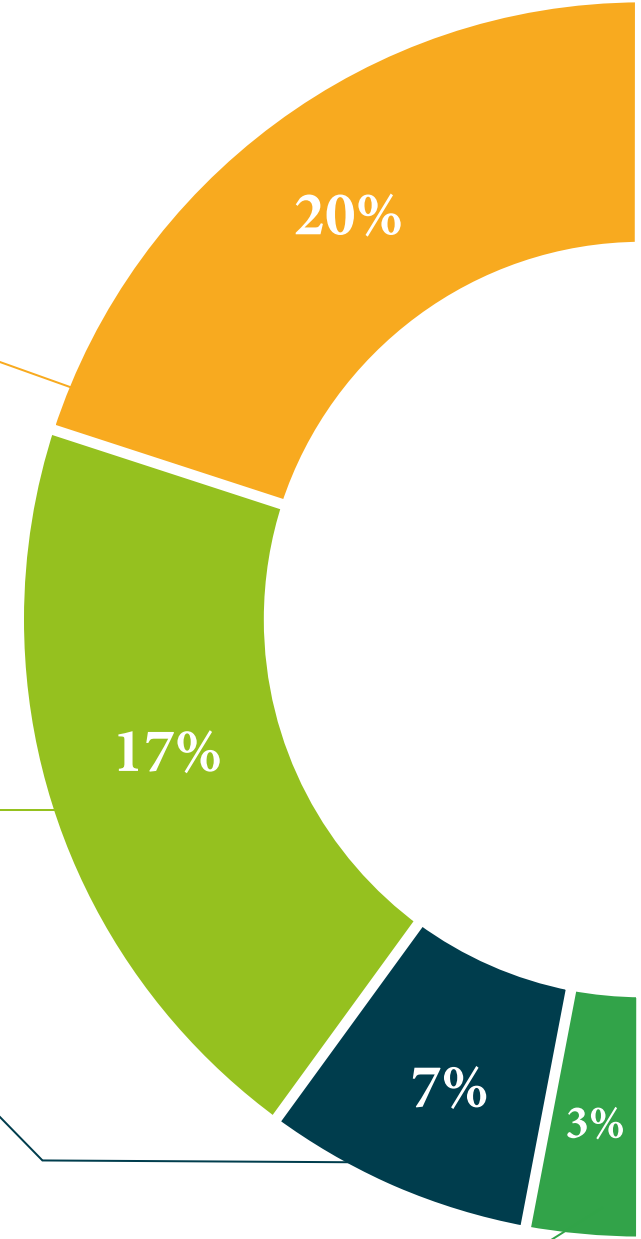
#### فصول الماجستير

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 اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائثه ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.





أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادة جامعية بدون سفر  
أو أوراق مرهقة "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث 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 اضطرابات القلب والجهاز التنفسي في الحيوانات الصغيرة

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.





محاضرة جامعية  
اضطرابات القلب والجهاز  
التنفسي في الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

محاضرة جامعية  
اضطرابات القلب والجهاز  
التنفسي في الحيوانات الصغيرة