

شهادة الخبرة الجامعية
طب القلب البيطري السريري
عند الحيوانات الصغيرة





الجامعة
التكنولوجية **tech**

شهادة الخبرة الجامعية
طب القلب البيطري السريري
عند الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-clinical-veterinary-cardiology-small-animals

الفهرس

01	المقدمة	4 صفحة
02	الأهداف	8 صفحة
03	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	12 صفحة
04	الهيكل والمحتوى	16 صفحة
05	المنهجية	22 صفحة
06	المؤهل العلمي	30 صفحة

المقدمة

شهادة الخبرة الجامعية في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة هو برنامج تم تطويره من قبل متخصصين بيطريين يتمتعون بخبرة واسعة في طب وجراحة أمراض القلب والأوعية الدموية للحيوانات الصغيرة في المجالات السريرية والتعليمية.

تطوير أسس طب القلب والتعمق في أحدث التقنيات الموجودة اليوم، من خلال هذا التدريب عالي المستوى الذي تم تطويره باستخدام أفضل الموارد التعليمية وتدريبه من قبل المتخصصين الممارسين.



هذا التدريب هو أفضل خيار يمكنك أن تجده للتخصص في طب القلب
البيطري وإجراء تشخيصات أكثر دقة "



تتضمن شهادة الخبرة الجامعية في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. من أهم مميزات البرنامج ما يلي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة المقدمة من قبل خبراء في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة
- ♦ توفر المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية التي تم إنشاؤها، معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التطورات الجديدة في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة
- ♦ تمارين عملية حيث يمكن استخدام التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبراء ومنتديات للنقاش حول المواضيع المثيرة للجدل وتمرين للتفكير الفردي
- ♦ محتوى يمكن الوصول إليه من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

طب القلب للحيوانات الصغيرة هو تخصص فرعي من الطب الباطني مع تطور كبير في العقود الماضية. يعد مدرسو شهادة الخبرة الجامعية هذه في طباعة أحدث تقنيات التشخيص وعلاج أمراض القلب والأوعية الدموية عند الحيوانات الصغيرة. بفضل تدريبهم المتخصص، طوروا برنامجًا مفيدًا وعمليًا يتكيف مع الواقع الحالي، وهو واقع يزداد تطلبًا أكثر فأكثر.

يجمع هذا البرنامج الشامل أمراض القلب والأوعية الدموية المختلفة التي تصيب الحيوانات الصغيرة. يبدأ بتطور قوي لأساسيات فيزيولوجيا القلب والأوعية الدموية والفيزيولوجيا المرضية وعلم العقاقير، والتي غالبًا ما يتم نسيانها وهي مهمة جدًا ومفيدة في الممارسة السريرية اليومية، يليها تحسين الفحص السريري والاختبارات التشخيصية، وتنتهي بأحدث البروتوكولات العلاجية والمريض إجراءات المراقبة.

يختص هذا التدريب بالممارس العام في مجال يزداد الطلب عليه، ويرجع ذلك جزئيًا إلى تواتره، ويرجع ذلك جزئيًا إلى الحاجة إلى التخصص الذي يتطلبه هذا المجال.

في جميع الوحدات، تم إنشاء عرض تدريجي للمعرفة على المستوى الفيزيولوجي والفيزيولوجي-المرضي، وتطوير البروتوكولات لمقاربة المرضى الذين يعانون من أمراض القلب والأوعية الدموية من خلال خوارزميات التشخيص، والعلاج وكذلك المراقبة التي ينبغي القيام بها عند هؤلاء المرضى، لأن العديد من هذه الأمراض مزمنة. يجمع تجربة المؤلف، دون نسيان الدقة العلمية وأهم التحديثات المستندة إلى الأدلة. يطور الأمراض وبروتوكولات العمل ويأخذ في الاعتبار النهج المتكامل للمريض، مع الأخذ في الاعتبار المرض، المريض والمالك بما يتماشى مع الطب القائم على الأدلة.

تتضمن جميع الموضوعات العديد من مواد الوسائط المتعددة: الصور ومقاطع الفيديو والرسوم البيانية، وهي مهمة جدًا في تخصص تكون فيه تقنيات التصوير ذات أهمية كبيرة. أخيرًا، نظرًا لأنها شهادة خبرة جامعية عبر الإنترنت فإن الطلاب غير ملزمين بجدول زمنية ثابتة، ولا يحتاجون إلى الانتقال إلى موقع مادي آخر. يمكن الوصول إلى كل المحتوى في أي وقت من اليوم، حتى تتمكن من تحقيق التوازن بين حياتك العملية أو الشخصية وحياتك الأكاديمية.



لا تفوت فرصة دراسة هذا البرنامج مع **TECH** الجامعة التكنولوجية. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية والتميز في صناعة ذات طلب مرتفع للمهنيين"

يأتي هذا التدريب مع أفضل المواد التعليمية، مما يوفر لك نهجًا سياقيًا من شأنه تسهيل تعلمك.

شهادة الخبرة الجامعية هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به عند اختيار برنامج تنشيط لتحديث معرفتك البيطرية في طب القلب”



سيسمح لك هذا البرنامج عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

سيوفر محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية للمهنيين التعلم الموضعي والسياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر برنامجًا تدريبيًا غامرًا للتدريب في مواقف حقيقية.

تم تصميم هذا البرنامج حول التعلم القائم على حل المشاكل، حيث يجب على المهني محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ خلال البرنامج الأكاديمي. لهذا الغرض، سيتم مساعدة المهني من خلال نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم تطويره بواسطة خبراء مشهورين وذوي خبرة في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة.



02 الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية هذه في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة إلى تسهيل أداء المحترف بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكاراً في هذا القطاع.





تعرف على أحدث التطورات في هذا المجال من راحة منزلك، بفضل وضع الاتصال
بالإنترنت الذي يعتمد عليه هذا البرنامج"



الأهداف العامة



- ◆ فحص مراحل التطور الجنيني لنظام القلب والأوعية الدموية
- ◆ تحليل تشريح القلب والأوعية الدموية
- ◆ تطوير الوظيفة الطبيعية لجهاز القلب والأوعية الدموية
- ◆ فحص الآليات الفيزيولوجية المرضية الرئيسية لأمراض القلب عند الحيوانات الصغيرة
- ◆ فحص الفيزيولوجيا المرضية لفشل القلب كنموذج رئيسي لأمراض القلب
- ◆ تقييم الإدارة الصحية والغذائية لأمراض القلب والأوعية الدموية
- ◆ تحليل الجوانب الرئيسية لتواصل المالك حول أمراض القلب والأوعية الدموية في الحيوانات الصغيرة
- ◆ تحديد الأدوية المتاحة لعلاج أمراض القلب والأوعية الدموية في الحيوانات الصغيرة
- ◆ تحديد أداء التاريخ الصحيح الذي يركز على القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي
- ◆ تحليل بالتفصيل الأساسيات والتقنية والمعلومات المقدمة من قبل التسمع القلبي التنفسي
- ◆ تطوير الصور السريرية الرئيسية لأمراض القلب والجهاز التنفسي عند الحيوانات الصغيرة
- ◆ تحليل الاختبارات التشخيصية المتعلقة بتشخيص وتقييم نظام القلب والأوعية الدموية مثل الاختبارات المخبرية، وعلامات القلب وقياس ضغط الدم



الوحدة 1. علم الأجنة القلبية، التشريح، علم وظائف الأعضاء والفيزيولوجيا المرضية

- تجميع التسلسل الزمني للتطور المضغي والجنيني لنظام القلب والأوعية الدموية عند الحيوانات الصغيرة
- فحص مورفولوجيا القلب الكلية والجزئية وتشكل الأوعية الدموية الكلية والهيكليّة المجهرية
- تطوير المبادئ الأساسية للدورة الدموية التي تقوم عليها فيزيولوجيا القلب
- تحديد وظائف وتصميم نظام القلب والأوعية الدموية
- فحص وظيفة انقباض القلب
- تحديد أجزاء الدورة القلبية
- تحليل العوامل التي يعتمد عليها الناتج القلبي والآليات الرئيسية لتنظيم القلب والأوعية الدموية
- تقييم الآليات الفيزيولوجية المرضية الرئيسية المشاركة في أمراض الشغاف وعضلة القلب والتامور
- توليد المعرفة المتخصصة حول الودمة الرئوية القلبية

الوحدة 2. السكتة القلبية علم الأدوية القلبية

- تحليل الآليات المرضية الفيزيولوجية لشغل القلب وانعكاساته على باقي الأنظمة والأجهزة
- تجميع الأدلة الموجودة حول الإدارة الغذائية لأمراض القلب والأوعية الدموية في الحيوانات الصغيرة
- وضع إرشادات لتوفير المعلومات الصحيحة للمالك حول مرض القلب والأوعية الدموية لدى الحيوان الأليف
- تحديد آلية العمل والمؤشرات والآثار الضارة وموانع الأدوية الرئيسية المستخدمة في علاج قصور القلب مثل مثبطات الإنزيم المحول، للأنجيوتنسين (Angiotensin)، مدرات البول والبيموبيندان (Pimobendan)
- فحص آلية العمل، المؤشرات، التوضع، الآثار السلبية وموانع الأدوية الرئيسية المستخدمة في علاج عدم انتظام ضربات القلب
- تحديد آلية العمل، المؤشرات، التوضع، الآثار السلبية وموانع استخدام الأدوية المضادة للتخثر

الوحدة 3. فحص سوابق المريض وفحص القلب والأوعية الدموية

- تحديد الأسئلة الرئيسية وارتباطاتها الوبائية والفيزيولوجية المرضية بسجلات الذاكرة القلبية التنفسية عند الحيوانات الصغيرة
- تطوير أساسيات التسمع القلبي الرئوي وآثاره في العيادة
- فحص تقنية التسمع القلبي والرئوي
- تحليل المعلومات التي يمكن أن يوفرها التسمع القلبي والرئوي في التشخيص التفريقي
- تحديد الجوانب الرئيسية لتشخيص الصورة السريرية للسعال وضيق التنفس
- تحديد الجوانب الرئيسية لتشخيص الصورة السريرية للزرقة والصورة السريرية للإغماء
- تحديد التقنية المناسبة لقياس ضغط الدم والمعلومات التي توفرها في أمراض القلب والأوعية الدموية
- فحص التقنية المناسبة لقياس الضغط الوريدي المركزي والمعلومات التي توفرها للمرضى في وحدات العناية المركزة
- تحليل تعداد الدم الأساسي ومعايير الكيمياء الحيوية التي قد تتغير في أمراض القلب والأوعية الدموية
- تجميع المعرفة المتخصصة لتفسير المعلومات المقدمة من خلال تقييم المؤشرات القلبية في أمراض القلب والجهاز التنفسي



إنها تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور المهني

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في أعضاء هيئة تدريسه خبراء مرجعين في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة، الذين يجلبون إلى هذا التدريب خبرة عملهم. إنهم أطباء بيطريون مشهورون عالميًا من دول مختلفة مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.



سيساعدك فريق التدريس لدينا، الخبراء في أمراض القلب عند الحيوانات الصغيرة، على تحقيق النجاح في مهنتك"



د. Martínez Delgado, Rubén

- ♦ منذ عام 2017، ترأس قسم أمراض القلب في مستشفى إستوريل (Estoril) البيطري، موستولس (Móstoles)
- ♦ يتعاون مع المستشفى البيطري في (UCM) لتطوير جزء من أمراض القلب التداخلية طفيفة التوغل
- ♦ من عام 2010 إلى الآن يعمل كطبيب قلب متنقل في العديد من المراكز في مدريد والمناطق المحيطة بها
- ♦ تخرج في الطب البيطري عام 2008 من جامعة (Complutense) مدريد (UCM)
- ♦ التدريب في الجراحة (2006) وفي أمراض القلب (2007-2008) في (UCM)
- ♦ 2008 مشروع تعاوني في أمراض القلب التداخلية طفيفة التوغل في خدمة طب القلب في (UCM).
- ♦ من عام 2009 إلى 2010 أكمل فترة التدريب الرسمي للكلية الأوروبية للطب الباطني (ECVIM) في عيادة (Gran Sasso) البيطرية في ميلانو (مركز مرجعي في أمراض القلب والتشخيص بالموجات فوق الصوتية ومركز متخصص في أمراض القلب التداخلية)
- ♦ عضو في (AVEPA) و (GECAR) وحضور منتظم في المؤتمرات في تخصص أمراض القلب والتصوير التشخيصي. كما ألقى العديد من المحاضرات في تخطيط كهربية القلب وتخطيط صدى القلب



الأستاذة

د. Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ أستاذ مشارك، قسم طب وجراحة الحيوانات، كلية الطب البيطري، جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ رئيس وحدة الحيوانات الصغيرة في مستشفى كومبلوتنسي البيطري
- ♦ رئيس قسم جراحة الأنسجة الرخوة والعمليات طفيفة التوغل في مستشفى التخصصات البيطرية 4 أكتوبر (أرتيكسو، لاكورونيا إسبانيا)
- ♦ حاصل على دكتوراه وبكالوريوس في الطب البيطري من جامعة (UCM)
- ♦ جراحة الأنسجة الرخوة المعتمدة من (AVEPA)
- ♦ عضو اللجنة العلمية والرئيس الحالي لـ (GECIRA) (مجموعة (AVEPA) المتخصصة في جراحة الأنسجة الرخوة)
- ♦ حاصل على ماجستير في منهجية البحث في العلوم الصحية من جامعة برشلونة المستقلة (UAB)
- ♦ محاضرة جامعية في كفاءات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمدرسين من (UNED)
- ♦ متخصص في طب الرضوح وجراحة العظام في الحيوانات المرافقة من قبل (UCM). حاصل على إجازة في أمراض القلب للحيوانات الصغيرة من (UCM)
- ♦ محاضرات جامعية في الجراحة التنظيرية وجراحة التنظير الصدري في مركز الجراحة طفيفة التوغل (Jesús Usón). معتمدة في الوظائف B و C و D و E لحيوانات التجارب من قبل مجتمع مدريد
- ♦ حاصل على إجازة في الذكاء العاطفي من قبل (UR). أنهى تدريبه في علم نفس (Gestalt)

د. Mateos Pañero, María

- ♦ أستاذة مشاركة منذ عام 2021 في جامعة ليفربول (المملكة المتحدة) في قسم أمراض القلب
- ♦ حاصلة على إجازة في الطب البيطري من جامعة (2005) (Extremadura)
- ♦ مختصة عامة معتمدة في أمراض القلب
- ♦ تدريب تناوبي في معهد نوفارا (Novara) البيطري
- ♦ القطاعات المتداخلة في أمراض القلب في المعهد البيطري في نوفارا (Novara)

سيوفر لك فريق التدريس لدينا كل معارفهم حتى تكون على اطلاع بأحدث المعلومات حول هذا الموضوع"



الهيكل والمحتوى

تم تصميم بنية المحتوى من قبل أفضل المهنيين في مجال طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، ومع معرفة واسعة بالتقنيات الجديدة المطبقة في الطب البيطري.



تتضمن شهادة الخبرة الجامعية هذه، البرنامج
العلمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق"



الوحدة 1. علم الأجنة القلبية، التشريح، علم وظائف الأعضاء والفيزيولوجيا المرضية

الوحدة 2. السكنة القلبية علم الأدوية القلبية

- 1.1 علم القلب والأوعية الدموية عند الأجنة
 - 1.1.1 علم القلب عند الأجنة
 - 2.1.1 علم الأجنة الوعائي
 - 2.1 تشريح وأنسجة القلب والأوعية الدموية
 - 1.2.1 تشريح القلب
 - 2.2.1 تشريح الأوعية الدموية
 - 3.2.1 أنسجة القلب
 - 4.2.1 أنسجة الأوعية الدموية
 - 3.1 فيزيولوجيا القلب والأوعية الدموية الطبيعي
 - 1.3.1 المهام
 - 2.3.1 تصميم الدورة الدموية
 - 3.3.1 الانقباض
 - 4.1 فيزيولوجيا القلب والأوعية الدموية الطبيعي
 - 1.4.1 الدورة القلبية
 - 5.1 فيزيولوجيا القلب والأوعية الدموية الطبيعي
 - 1.5.1 فيزيولوجيا الأوعية الدموية
 - 2.5.1 الدورة الدموية الجهازية والرئوية
 - 6.1 الفيزيولوجيا المرضية للقلب
 - 1.6.1 تنظيم القلب والأوعية الدموية
 - 7.1 الفيزيولوجيا المرضية للقلب
 - 1.7.1 مفاهيم الدورة الدموية
 - 2.7.1 النتائج القلبية على ماذا يعتمد؟
 - 8.1 الفيزيولوجيا المرضية للقلب
 - 1.8.1 اعتلال الصمامات
 - 9.1 الفيزيولوجيا المرضية للقلب
 - 1.9.1 شغاف القلب
 - 2.9.1 اعتلال عضلة القلب
 - 3.9.1 الفيزيولوجيا المرضية الوعائية
 - 10.1 الفيزيولوجيا المرضية للقلب
 - 1.10.1 الودمة الرئوية
- 1.2 فشل القلب الاحتقاني
 - 1.1.2 التعريف
 - 2.1.2 الآليات الفيزيولوجية المرضية
 - 3.1.2 العواقب المرضية الفيزيولوجية
 - 2.2 إدارة النفاثة الغذائية. التواصل مع المالك
 - 1.2.2 التواصل مع المالك
 - 2.2.2 التغذية عند مريض القلب
 - 3.2 مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين (ACE Inhibitors)
 - 1.3.2 آلية العمل
 - 2.3.2 الأنواع
 - 3.3.2 المؤشرات
 - 4.3.2 جرعات الدواء
 - 5.3.2 الآثار الجانبية
 - 6.3.2 الموانع
 - 4.2 Pimobendan) وموثرات التقلص العضلي الأخرى
 - 1.4.2 (Pimobendan)
 - 1.1.4.2 آلية العمل
 - 2.1.4.2 المؤشرات
 - 3.1.4.2 جرعات الدواء
 - 4.1.4.2 الآثار الجانبية
 - 5.1.4.2 الموانع
 - 2.4.2 محاكي الودي
 - 1.2.4.2 آلية العمل
 - 2.2.4.2 المؤشرات
 - 3.2.4.2 جرعات الدواء
 - 4.2.4.2 الآثار الجانبية
 - 5.2.4.2 الموانع
 - 3.4.2 آخرون

- 10.2. الأدوية الأخرى المستخدمة في علاج أمراض القلب والأوعية الدموية
- 1.10.2. مضادات مستقبلات الأنجيوتنسين (Angiotensin) 2
- 2.10.2. (Spironolactone) (دراسة التليف والنمذجة المضادة)
- 3.10.2. (Carvedilol)
- 4.10.2. المؤثرات الإيجابية على الميتوكوندريا
- 5.10.2. الأتروپين (Atropine) (اختبار الأتروپين)
- 6.10.2. التورين في (CMD)
- 7.10.2. الأتينولول (Atenolol) في التضيق
- 8.10.2. الأتينولول (Atenolol) أو الديلتيازيم (Diltiazem) في HCM الانسدادي

الوحدة 3. فحص سوابق المريض وفحص القلب والأوعية الدموية

- 1.3. سوابق المريض في أمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي
- 1.1.3. وبائيات أمراض القلب
- 2.1.3. التاريخ الطبي
- 1.1.2.1.3. الأعراض العامة
- 2.2.1.3. الأعراض المحددة
- 2.3. فحص القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي
- 1.2.3. مُط الجهاز التنفسي
- 2.2.3. استكشاف الرأس
- 3.2.3. استكشاف الرقبة
- 4.2.3. فحص الصدر
- 5.2.3. فحص البطن
- 6.2.3. استكشافات أخرى

- 5.2. مدرات البول
- 1.5.2. آلية العمل
- 2.5.2. الأنواع
- 3.5.2. المؤشرات
- 4.5.2. جرعات الدواء
- 5.5.2. الآثار الجانبية
- 6.5.2. الموانع
- 6.2. مضاد لاضطراب النظم 1
- 1.6.2. الاعتبارات الأولية
- 2.6.2. تصنيف مضادات ضربات القلب
- 3.6.2. مضاد لاضطراب النظم من الصنف الأول
- 7.2. مضاد لاضطراب النظم 2
- 1.7.2. مضاد لاضطراب النظم من الصنف الثاني
- 2.7.2. مضاد لاضطراب النظم من الصنف الثالث
- 3.7.2. مضاد لاضطراب النظم من الصنف الرابع
- 8.2. الأدوية الخافضة لضغط الدم
- 1.8.2. الأوردة
- 2.8.2. الشرايين
- 3.8.2. مختلط
- 4.8.2. رئوي
- 9.2. مضادات التخثر
- 1.9.2. الهيبارين (Heparins)
- 2.9.2. كلويدوجريل (Clopidogrel)
- 3.9.2. (IAAS)
- 4.9.2. آخرون



3.3	السمع 1
1.3.3	المبادئ الفيزيائية
2.3.3	المنظار الصوتي
3.3.3	التقنية
4.3.3	أصوات القلب
4.3	السمع 2
1.4.3	الهمهمة
2.4.3	السمع الرئوي
5.3	السعال
1.5.3	التعريف وآليات الفيزيولوجيا المرضية
2.5.3	التشخيصات التفاضلية وخوارزمية التشخيص للسعال
6.3	الضيق في التنفس
1.6.3	التعريف وآليات الفيزيولوجيا المرضية
2.6.3	التشخيصات التفاضلية وخوارزمية التشخيص للضيق في التنفس
7.3	الإغماء
1.7.3	التعريف وآليات الفيزيولوجيا المرضية
2.7.3	التشخيصات التفاضلية وخوارزمية التشخيص للإغماء
8.3	الزرقعة
1.8.3	التعريف وآليات الفيزيولوجيا المرضية
2.8.3	التشخيصات التفاضلية وخوارزمية التشخيص للإغماء
9.3	الضغط الوريدي والضغط الشرياني والمركزي
1.9.3	الضغط الشرياني
2.9.3	الضغط الوريدي المركزي
10.3	الاختبارات المعملية وعلامات القلب
1.10.3	الاختبارات المعملية في أمراض القلب
2.10.3	المؤشرات الحيوية القلبية
3.10.3	الاختبارات الجينية

حقق نجاحًا مهنيًا من خلال هذا التدريب عالي المستوى الذي يقدمه متخصصون مرموقون يتمتعون بخبرة واسعة في هذا القطاع“

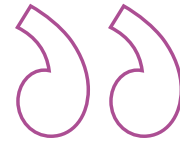


المنهجية

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.

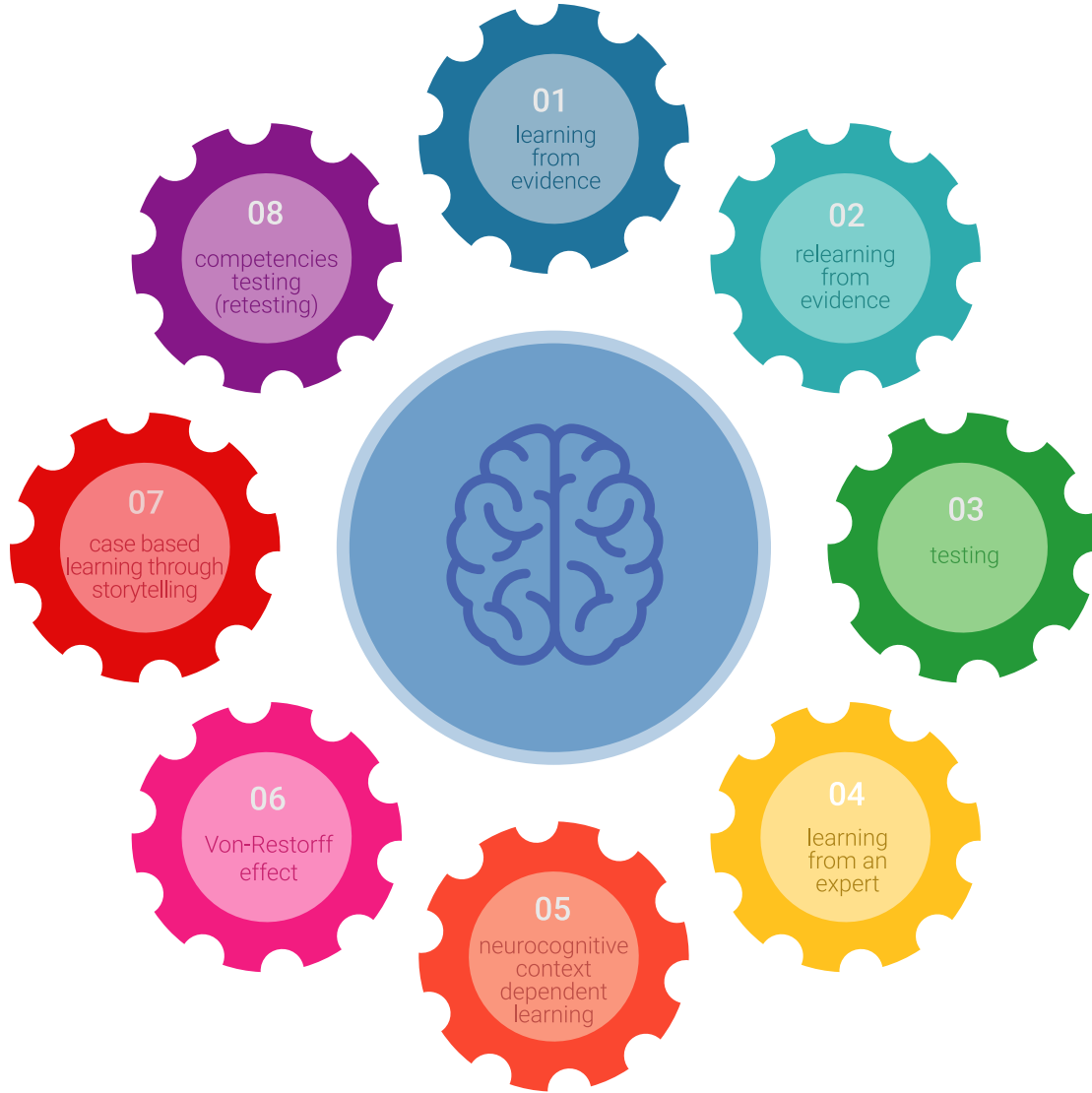
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

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 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.

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 ، موضحًا ومفصلًا للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.

ملخصات تفاعلية



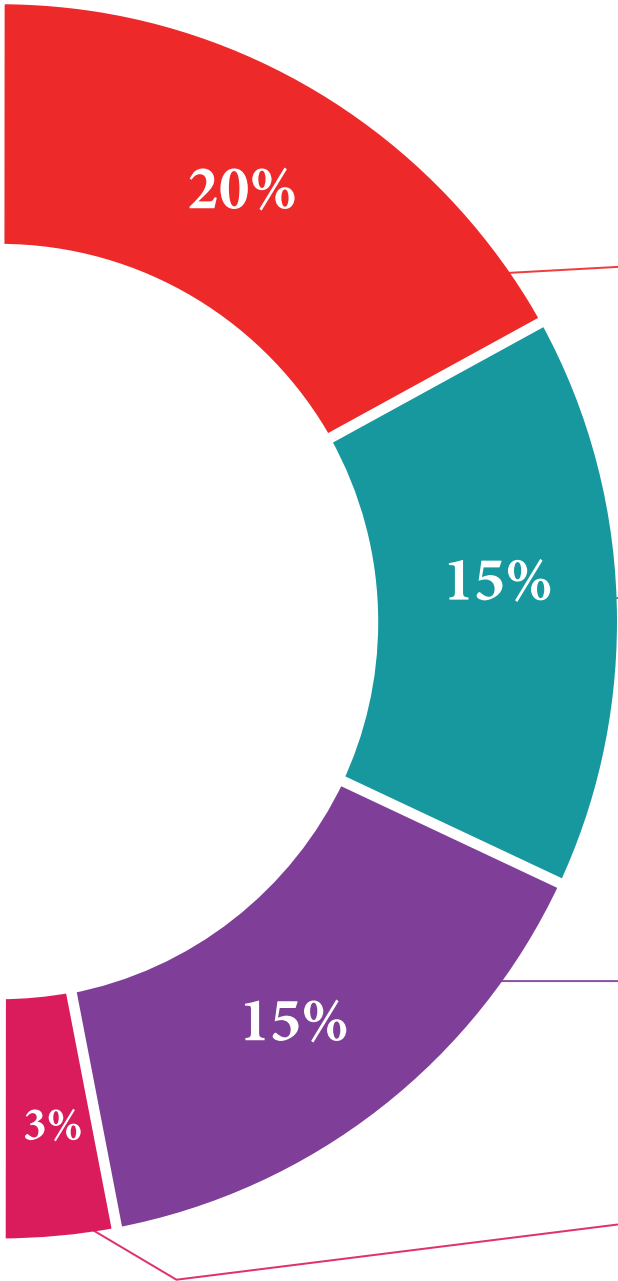
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 وإجماع 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.



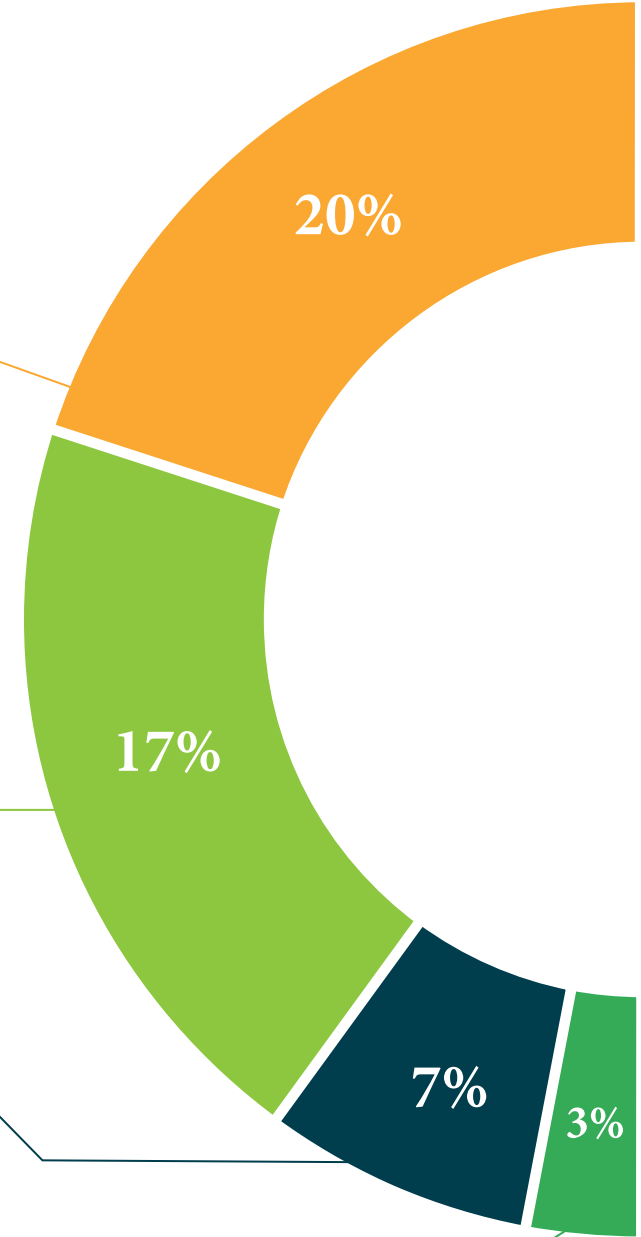
فصول الماجستير

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

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة، للطلاب بالإضافة إلى التعليم الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على شهادة الخبرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.





أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلك الجامعي دون الحاجة إلى السفر أو
ملء الأوراق الشاقة "



تتضمن شهادة الخبرة الجامعية في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سيحصل على شهادة الخبرة الجامعية التي تصدرها TECH الجامعة التكنولوجية عبر التسليم المتبج*.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في شهادة الخبرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي.

المؤهل: شهادة الخبرة الجامعية في طب القلب البيطري السريري عند الحيوانات الصغيرة

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 450 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

الجامعة
التكنولوجية
tech

الرعاية

الإبتكار

الإبتكار

شهادة الخبرة الجامعية

طب القلب البيطري السريري

عند الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين



شهادة الخبرة الجامعية
طب القلب البيطري السريري
عند الحيوانات الصغيرة