

شهادة الخبرة الجامعية
الاختبارات التكميلية في أمراض القلب
السريية للحيوانات الصغيرة



الجامعة
التكنولوجية **tech**

شهادة الخبرة الجامعية
الاختبارات التكميلية في أمراض القلب
السريرية للحيوانات 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

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 22

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

01 المقدمة

يخضع هذا البرنامج في الاختبارات التكميلية في طب القلب السريري للحيوانات الصغيرة لمعايير الطب العلمي الإحصائي (التي يطلق عليها الطب القائم على الأدلة الأندجلو ساكسون) حيث يتم نقل المعرفة الدقيقة والعلمية المستمدة من البحوث الطبية الحيوية والسريرية والوبائية إلى المرضى على أساس يومي في الممارسة اليومية، مع الأخذ بعين الاعتبار الفوائد وتكاليف الاختبارات التشخيصية وإرشادات العلاج والتشخيص وظروف كل مريض مع الأمراض المصاحبة المحتملة والتفضيلات الشخصية والثقافية للمالك.

يساهم المدرسون بمعرفتهم المتخصصة والمتقدمة على أساس الخبرة والمعايير العلمية الصارمة، جميع الوحدات مصحوبة بأيقونية وفيرة، مع الصور ومقاطع الفيديو من قبل المؤلفين، والتي تهدف إلى توضيح بطريقة عملية للغاية وصارمة ومفيدة، التعامل مع الاختبارات التكميلية المختلفة لتشخيص أمراض القلب والأوعية الدموية عند الحيوانات الصغيرة.



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



طب القلب للحيوانات الصغيرة هو تخصص فرعي من الطب الباطني مع تطور كبير في العقود الماضية. يعد مدرسو شهادة الخبرة الجامعية هذه في طبيعة 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 والمرضى 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. تطور الأمراض وبروتوكولات العمل وأخذ 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 بجداول 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.

تتضمن شهادة الخبرة الجامعية الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثة في السوق. من أهم مميزات البرنامج ما يلي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة المقدمة من قبل خبراء في الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة.
- ♦ توفر المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية التي تم إنشاؤها، معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التطورات الجديدة في الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة.
- ♦ تمارين عملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيز خاص على المنهجيات المبتكرة في الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبراء ومنتديات للنقاش حول المواضيع المثيرة للجدل وتمارين للتفكير الفردي
- ♦ محتوى يمكن الوصول إليه من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



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 لمعرفتك البيطرية في طب القلب”



ستسمح لك شهادة الخبرة الجامعية هذه 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 الموضوعي 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 الاختبارات
التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة.



02 الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية هذه في الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة إلى تسهيل أداء المحترف بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكارًا في هذا القطاع.





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



الأهداف العامة



- ◆ إنشاء الأساس المادي للأشعة بطريقة واضحة ودقيقة وقابلة للتطبيق
- ◆ تحديد تقنية التصوير الشعاعي التي سيتم استخدامها لأداء الصور الشعاعية الصحيحة للصدر
- ◆ تحليل النتائج الشعاعية للتصوير الشعاعي الصدري الطبيعي
- ◆ فحص العلامات الإشعاعية للأمراض الرئيسية التي تصيب التجويف الصدري
- ◆ تحليل العلامات بالموجات فوق الصوتية في الأمراض غير القلبية التي تصيب التجويف الصدري
- ◆ تطوير وتنظيم روتين لاقتناء عالية الجودة لتتبع مخطط كهربية القلب
- ◆ توحيد المعرفة بعزم بخصوص النشأ الكهربي الفيزيولوجي وتحديد تلك الاختلافات الموجودة في نطاق الحالة الطبيعية
- ◆ التعمق في آليات الفيزيولوجيا الكهربية التي تسبب عدم انتظام ضربات القلب
- ◆ تحديد المرضى الذين يحتاجون إلى تدخل علاجي
- ◆ تحليل المبادئ الفيزيائية للموجات فوق الصوتية، والتي هي أساس التصوير في تخطيط صدى القلب
- ◆ إنشاء بروتوكول لأداء تخطيط صدى القلب وتحليل بالتفصيل جميع المعلومات التي يمكن الحصول عليها من خلال تخطيط صدى القلب
- ◆ الفحص العميق للمعلومات التي يوفرها تخطيط صدى القلب في تقييم الدورة الدموية للمرضى
- ◆ تقديم تقنيات تخطيط صدى القلب المتقدمة والتطورات الجديدة في مجال تخطيط صدى القلب

إنه مسار للتدريب والنمو المهني يقودك
نحو قدرة تنافسية أكبر في سوق العمل”



الأهداف المحددة



الوحدة 1. الاختبارات التكميلية التصوير التشخيصي

- ♦ تطوير الأساسيات الفيزيائية للأشعة
- ♦ تحديد تقنية التصوير الشعاعي لتقييم تجويف الصدر
- ♦ تحليل النتائج الإشعاعية الطبيعية للتجويف الصدري للحيوانات الصغيرة
- ♦ تحديد الأخطاء الرئيسية في التقنية الإشعاعية وتأثيرها في التشخيص
- ♦ تحديد النتائج الإشعاعية في أمراض الصدر التي تؤثر على الهياكل خارج الصدر والمنصف والمري والقصبه الهوائية
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة حول نتائج الموجات فوق الصوتية العادية والأمراض غير القلبية في تجويف الصدر

الوحدة 2. الاختبارات التكميلية مخطط كهربية القلب

- ♦ توليد معرفة متخصصة حول أدوات التحديد الواضح لموجات P
- ♦ تطوير طريقة منهجية لفهم النشاط الكهربائي الذي يوضحه تتبع مخطط كهربية القلب
- ♦ تحديد الخصائص التي تسمح بتمييز مسببات عدم انتظام ضربات القلب
- ♦ وضع معايير لتحديد الأصل التشريحي لاضطراب نظم القلب
- ♦ تحديد المعايير التي تحدد الورم الخبيث لاضطراب نظم القلب
- ♦ التحديد الواضح للمرضى الذين يحتاجون إلى دراسة هولتر
- ♦ تطوير تقنيات متقدمة في مجموعة الإمكانيات العلاجية

الوحدة 3. الاختبارات التكميلية تخطيط صدى القلب

- ♦ وضع المبادئ الأساسية لتكوين الصورة في تخطيط صدى القلب
- ♦ تحديد القطع الأثرية الرئيسية التي قد تظهر أثناء تقنية تخطيط صدى القلب
- ♦ تحديد المبادئ التوجيهية لإعداد المريض وتحديد المواقع لتخطيط صدى القلب
- ♦ تحديد شرائح تخطيط صدى القلب الشائعة وتطوير المعلومات التي يمكن الحصول عليها منها في الوضع M والوضع ثنائي الأبعاد
- ♦ مراجعة قياسات دوبلر وتقييمها وتسليط الضوء على أهميتها في تقييم الدورة الدموية
- ♦ تطوير تقييم عميق للديناميكية الدموية من حيث وظيفة الدوبلر الانقباضي والانقباضي والطيفي واللون
- ♦ تحديد استخدام الموجات فوق الصوتية للصدر في الأمراض الأخرى التي قد تكون نتيجة لأمراض القلب
- ♦ تطوير الخبرة في أداء وتقييم تخطيط صدى القلب في الثدييات الصغيرة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في أعضاء هيئة تدريسه خبراء مرجعيين في الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة، الذين يجلبون إلى هذا التدريب خبرة عملهم. إنهم أطباء بيطريون مشهورون عالميًا من دول مختلفة مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.

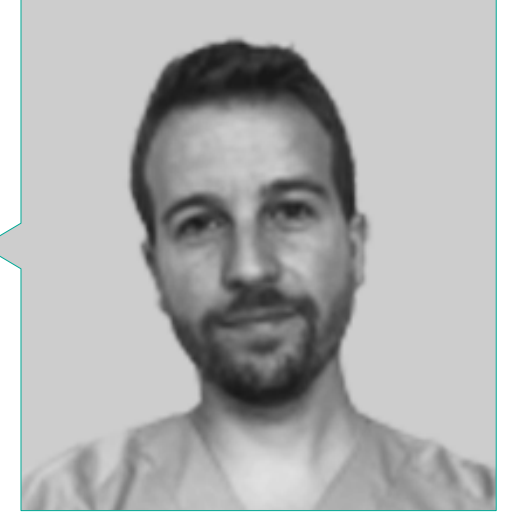


سيساعدك فريق التدريس لدينا، الخبراء في أمراض القلب عند الحيوانات الصغيرة، على تحقيق النجاح في مهنتك"



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) بمدريد (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. Gómez Trujillo, Blanca

- ♦ رئيسة قسم أمراض القلب في مستشفى مدريد إستي البيطري
- ♦ طبيبة بيطرية، عضوة خدمة أمراض القلب وتخطيط صدى القلب في مستشفى VETSIA البيطري.
- ♦ حاصلة على إجازة في الطب البيطري جامعة (Complutense) بمدريد
- ♦ حاصلة على الشهادة العامة في طب الحيوانات الصغيرة. ISVPS
- ♦ شهادة محاضرة جامعية في الطب الباطني للحيوانات الصغيرة، تحسين المستوى الدولي. مدريد
- ♦ محاضرة جامعية في أمراض القلب للحيوانات الصغيرة. FORVET. مدريد
- ♦ محاضرة جامعية في تخطيط صدى القلب في الحيوانات الصغيرة. FORVET. مدريد

د. Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ حاصل على دكتوراه وبكالوريوس في الطب البيطري من جامعة (UCM)
- ♦ حاصل على ماجستير في منهجية البحث في العلوم الصحية من جامعة برشلونة المستقلة (UAB)
- ♦ متخصص في طب الرضوح وجراحة العظام في الحيوانات المرافقة من قبل (UCM). حاصل على إجازة في أمراض القلب للحيوانات الصغيرة من (UCM)
- ♦ عضو اللجنة العلمية والرئيس الحالي لـ (GECIRA) (مجموعة (AVEPA) المتخصصة في جراحة الأنسجة الرخوة)
- ♦ أستاذ مشارك، قسم طب وجراحة الحيوانات، كلية الطب البيطري، جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ رئيس وحدة الحيوانات الصغيرة في مستشفى كومبلوتنسي البيطري

Cortés Sánchez, Pablo M .د

- ♦ تدريب خارجي في أمراض القلب في جامعة جلاسكو ونتيجة لذلك بدأ الماجستير في الطب البيطري (MVM)، وهو ما يدرس حاليًا
- ♦ رئيس خدمة أمراض القلب والمدير المشارك لوحدة العناية المركزة (ICU) في مستشفى إستوريل البيطري، موسستولس، مدريد (2007 إلى 2017)
- ♦ رئيس خدمة أمراض القلب وجزء من فريق العناية المركزة في (Braid Vets)، إدنبرة المملكة المتحدة (يناير 2018 إلى يوليو 2019)
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد (UCM) في عام 2007، بما في ذلك عام من دراسات المنح الدراسية في جامعة جنوب إنديانا (الولايات المتحدة الأمريكية)
- ♦ تدريب داخلي في الطب الباطني (2006) وأمراض القلب في (UCM 2007)
- ♦ حاصل على ماجستير في أمراض القلب للأطباء العامين من ISVPS (المدرسة الدولية للدراسات العليا البيطرية) في 2011
- ♦ ماجستير في الطب البيطري (MVM) في الوقت الحاضر
- ♦ تدريب في أمراض القلب في جامعة ليفربول (2017)، مع الانتهاء من مشروع بحثي في مرض التاجي قيد النشر
- ♦ متحدث في أمراض القلب والأشعة والعناية المركزة والتخدير، برعاية شركات مرموقة، في كل من إسبانيا والمملكة المتحدة
- ♦ عضو في GECAR (مجموعة أخصائيي أمراض القلب والجهاز التنفسي)، ومعتمد في تخطيط صدى القلب من قبل هذه المؤسسة، ويعمل حاليًا على تطوير إرشادات فحص تخطيط صدى القلب الرسمية لأمراض القلب الخلقية
- ♦ عضو مسجل في الكلية الملكية للجراحين البيطريين (RCVS) بالمملكة المتحدة، والتي أقرته كمارس بيطري متقدم



الهيكل والمحتوى

تم تصميم بنية المحتوى من قبل أفضل المهنيين في مجال الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات 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 التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق"



الوحدة 1. الاختبارات التكميلية التصوير التشخيصي

- 1.1 مبادئ الأشعة
 - 1.1.1 الأساسيات الفيزيائية لإنتاج الأشعة السينية
 - 2.1.1 جهاز الفحص بالأشعة السينية
 - 3.1.1 اختيار Am و VK
 - 4.1.1 أنواع الأشعة
- 2.1 تقنية التصوير الشعاعي في أشعة الصدر
 - 1.2.1 تقنية التصوير الشعاعي
 - 2.2.1 التمرکز
- 3.1 التصوير الشعاعي الصدري 1
 - 1.3.1 تقييم التصوير الشعاعي للصدر
 - 2.3.1 أمراض الهياكل خارج الصدر
- 4.1 أشعة الصدر 2
 - 1.4.1 أمراض القصبة الهوائية
 - 2.4.1 أمراض المنصف
- 5.1 أشعة الصدر 3
 - 1.5.1 أمراض غشاء الجنب
 - 2.5.1 أمراض المريء
- 6.1 صورة ظليلة القلب 1
 - 1.6.1 تقييم صورة ظليلة القلب الطبيعية
 - 2.6.1 الحجم
 - 3.6.1 الطوبوغرافيا
- 7.1 صورة ظليلة القلب 2
 - 1.7.1 أمراض تصيب القلب
 - 2.7.1 مستورد
- 8.1 الحمة الرئوية 1
 - 1.8.1 تقييم حمة الرئة الطبيعية
 - 2.8.1 الأعماط الرئوية 1
- 9.1 الحمة الرئوية 2
 - 1.9.1 الأعماط الرئوية 2
 - 2.9.1 النتائج الإشعاعية في أمراض الرئة المتني
- 10.1 اختبارات أخرى
 - 1.10.1 الموجات فوق الصوتية الرئوية
 - 2.10.1 دراسة الفقاعة

الوحدة 2. الاختبارات التكميلية مخطط كهربية القلب

- 1.2. تشريح نظام التوصيل وإمكانات العمل
 - 1.1.2. العقدة الجيبية ومسارات التوصيل فوق البطيني
 - 2.1.2. العقدة الأذنية البطينية ومسارات التوصيل البطيني
 - 3.1.2. إمكانات العمل
 - 1.3.1.2. خلايا منظم ضربات القلب
 - 2.3.1.2. الخلايا المقصصة
 - 2.2. الحصول على تتبع عالي الجودة لتخطيط القلب
 - 1.2.2. نظام الأطراف (DEL)
 - 2.2.2. نظام اتجاه الصدر
 - 2.2.2. تخفيض القطع الأثرية
 - 3.2. إيقاع الجيوب الأنفية
 - 1.3.2. الخصائص النموذجية لتخطيط القلب لإيقاع الجيوب الأنفية
 - 2.3.2. عدم انتظام ضربات القلب في الجهاز التنفسي
 - 3.3.2. عدم انتظام ضربات القلب غير التنفسي
 - 4.3.2. تجول منظم لضربات القلب
 - 5.3.2. تسرع القلب الجيبي
 - 6.3.2. بطء القلب الجيبي
 - 7.3.2. كتل التوصيل داخل البطيني
- 4.2. آليات الفيزيولوجيا الكهربية التي تسبب عدم انتظام ضربات القلب
 - 1.4.2. اضطرابات تكوين المنبهات
 - 1.1.4.2. تغيير الأوتوماتيكية العادية
 - 2.1.4.2. أوتوماتيكية غير طبيعية
 - 3.1.4.2. النشاط المحفز: المؤهلات المتأخرة
 - 4.1.4.2. النشاط المحفز: المؤهلات المبكرة
 - 2.4.2. اضطرابات التوصيل البطني
 - 1.2.4.2. عودة تشريحية
 - 2.2.4.2. إعادة الدخول الوظيفية



الوحدة 3. الاختبارات التكميلية تخطيط صدى القلب

- 1.3. مقدمة بالموجات فوق الصوتية والمعدات
 - 1.1.3. فيزياء الموجات فوق الصوتية
 - 2.1.3. المعدات والمحولات
 - 3.1.3. دوبلر
 - 4.1.3. المصنوعات اليدوية
- 2.3. فحص تخطيط صدى القلب
 - 1.2.3. إعداد المريض وتحديد المواقع
 - 2.2.3. تخطيط صدى القلب ثنائي الأبعاد ثنائي الأبعاد
 - 1.2.2.3. تشرح تخطيط صدى القلب
 - 2.2.2.3. ضوابط الصورة ثنائية الأبعاد
 - 3.2.3. الوضع M
 - 4.2.3. دوبلر طيفي
 - 5.2.3. لون دوبلر
 - 6.2.3. دوبلر الأنسجة
- 3.3. قياسات وتقييم الصور ثنائية الأبعاد وصور الوضع M
 - 1.3.3. الجوانب العامة
 - 2.3.3. البطين الأيسر والصمام التاجي
 - 3.3.3. الردهة اليسرى
 - 4.3.3. الشريان الأورطي
 - 5.3.3. البطين الأيمن والصمام ثلاثي الشرفات
 - 6.3.3. الردهة اليمنى وفينا كافاس
 - 7.3.3. الشرايين والجذع الرئوي
 - 8.3.3. شغاف القلب
- 4.3. قياسات دوبلر وتقييمها
 - 1.4.3. الجوانب العامة
 - 1.1.4.3. التنسيق
 - 2.1.4.3. التدفق الصفحي والمضطرب
 - 3.1.4.3. معلومات الدورة الدموية
 - 2.4.3. دوبلر طيفي: تدفق الشريان الأورطي والرئوي
 - 3.4.3. دوبلر طيفي: التدفق التاجي وثلاثي الشرفات
 - 4.4.3. دوبلر طيفي: تدفق الأوردة الأذينية الرئوية واليسرى
 - 5.4.3. تقييم لون دوبلر
 - 6.4.3. قياس وتقييم دوبلر الأنسجة

- 5.2. عدم انتظام ضربات القلب فوق البطيني 1
 - 1.5.2. المجمعات الأذينية المبكرة
 - 2.5.2. المجمعات الأذينية المبكرة
 - 3.5.2. عدم انتظام دقات القلب الوصلي الأذيني البطيني
 - 4.5.2. طرق التوصيل التبعي
- 6.2. عدم انتظام ضربات القلب فوق البطيني 2: الرجفان الأذيني
 - 1.6.2. الركيزة التشريحية والوظيفية
 - 2.6.2. عواقب الدورة الدموية
 - 3.6.2. علاج التحكم في التردد
 - 4.6.2. علاج للتحكم في ضربات القلب
- 7.2. عدم انتظام ضربات القلب البطيني
 - 1.7.2. المجمعات البطينية المبكرة
 - 2.7.2. تسرع القلب البطيني أحادي الشكل
 - 3.7.2. تسرع القلب البطيني متعدد الأشكال
 - 4.7.2. إيقاف البطينين
- 8.2. بطء ضربات القلب
 - 1.8.2. مرض الجيوب الأنفية المريضة
 - 2.8.2. كتلة الأذينية البطينية
 - 3.8.2. الصمت الأذيني
- 9.2. هولتر
 - 1.9.2. مؤشرات مراقبة هولتر
 - 2.9.2. المعدات
 - 3.9.2. التفسير
- 10.2. تقنيات العلاج المتقدمة
 - 1.10.2. زرع منظم ضربات القلب
 - 2.10.2. الترددات اللاسلكية

- 5.3. تخطيط صدى القلب المتقدم
 - 1.5.3. تقنيات الأنسجة المشتقة من دوبلر
 - 2.5.3. مخطط صدى القلب عبر المريء
 - 3.5.3. تخطيط صدى القلب ثلاثي الأبعاد
- 6.3. تقييم الدورة الدموية 1
 - 1.6.3. وظيفة البطين الأيسر الانقباضي
 - 1.1.6.3. تحليل الوضع M
 - 2.1.6.3. التحليل ثنائي البعد
 - 3.1.6.3. تحليل الدوبلر الطيفي
 - 4.1.6.3. تحليل دوبلر الأنسجة
- 7.3. تقييم الدورة الدموية 2
 - 1.7.3. وظيفة البطين الأيسر الانبساطي
 - 1.1.7.3. أنواع الخلل الانبساطي
 - 2.7.3. ضغوط ملء البطين الأيسر
 - 3.7.3. وظيفة البطين الأيمن
 - 1.3.7.3. وظيفة شعاعي الانقباض
 - 2.3.7.3. الوظيفة الانقباضية الطولية
 - 3.3.7.3. دوبلر الأنسجة
- 8.3. تقييم الدورة الدموية 3
 - 1.8.3. دوبلر طيفي
 - 1.1.8.3. تدرجات الضغط
 - 2.1.8.3. ضغط نصف الوقت
 - 3.1.8.3. حجم وجزء القلس
 - 4.1.8.3. حصة التحويلة
 - 2.8.3. الوضع M
 - 1.2.9.3. الشريان الأورطي
 - 2.2.9.3. تاجي
 - 3.2.9.3. الحاجز
 - 4.2.9.3. جدار البطين الأيسر الحر
- 9.3. تقييم الدورة الدموية 4
 - 1.9.3. لون دوبلر
 - 1.1.9.3. حجم الطائرة
 - 2.1.9.3. ASIP
 - 3.1.9.3. الوريد المتقلص
 - 2.9.3. تقييم الارتجاع التاجي
 - 3.9.3. تقييم ارتجاع الصمام ثلاثي الشرف
 - 4.9.3. تقييم ارتجاع الشريان الأورطي
 - 5.9.3. تقييم الارتجاع الرئوي
 - 10.3. مسح الصدر بالموجات فوق الصوتية
 - 1.1.10.3. مسح الصدر بالموجات فوق الصوتية
 - 1.1.10.3. الانسكابات
 - 2.1.10.3. الكتل
 - 3.1.10.3. الحمة الرئوية
 - 2.10.3. تخطيط صدى القلب عند الحيوانات النادرة
 - 1.2.10.3. الأرناب
 - 2.2.10.3. النموس
 - 3.2.10.3. القوارض
 - 3.10.3. آخرون



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

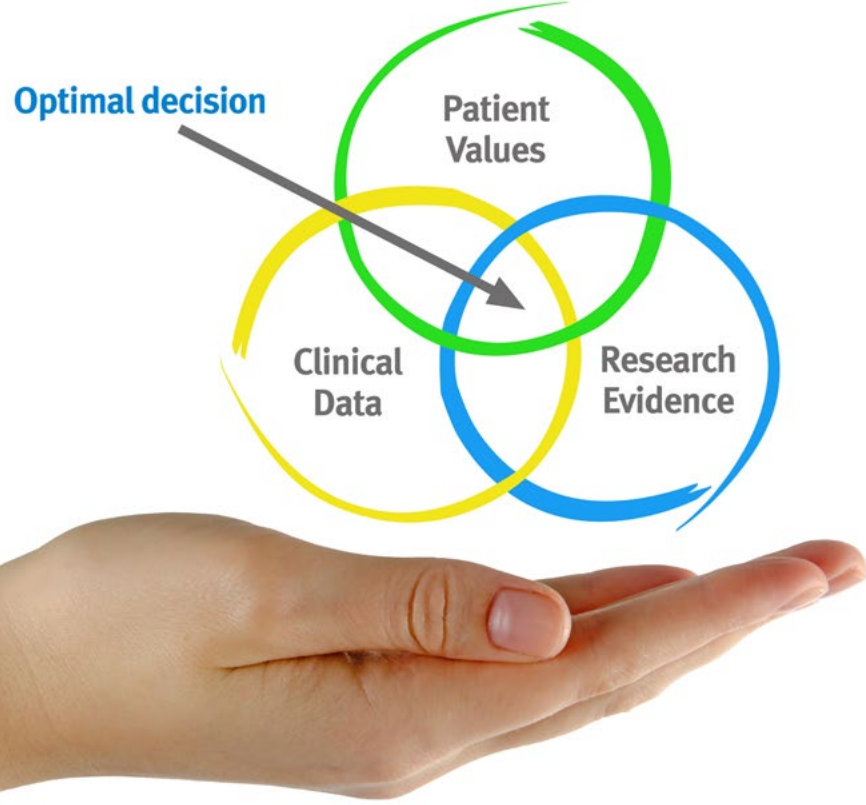
05 المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم. يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة (*New England Journal of Medicine*) مثل مجلة نيو إنجلند الطبية.



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتركة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"





في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتم عليك فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج، حيث يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب ندرتها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن نستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب البيطري.

هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد”

تُبر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطبيب البيطري، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.



سوف يتعلم الطبيب البيطري من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه المحاكاة من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوقة، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم تطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموماً حقًا. ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

أحدث التقنيات والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية وتقنيات الطب البيطري الرائدة في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

ملخصات تفاعلية

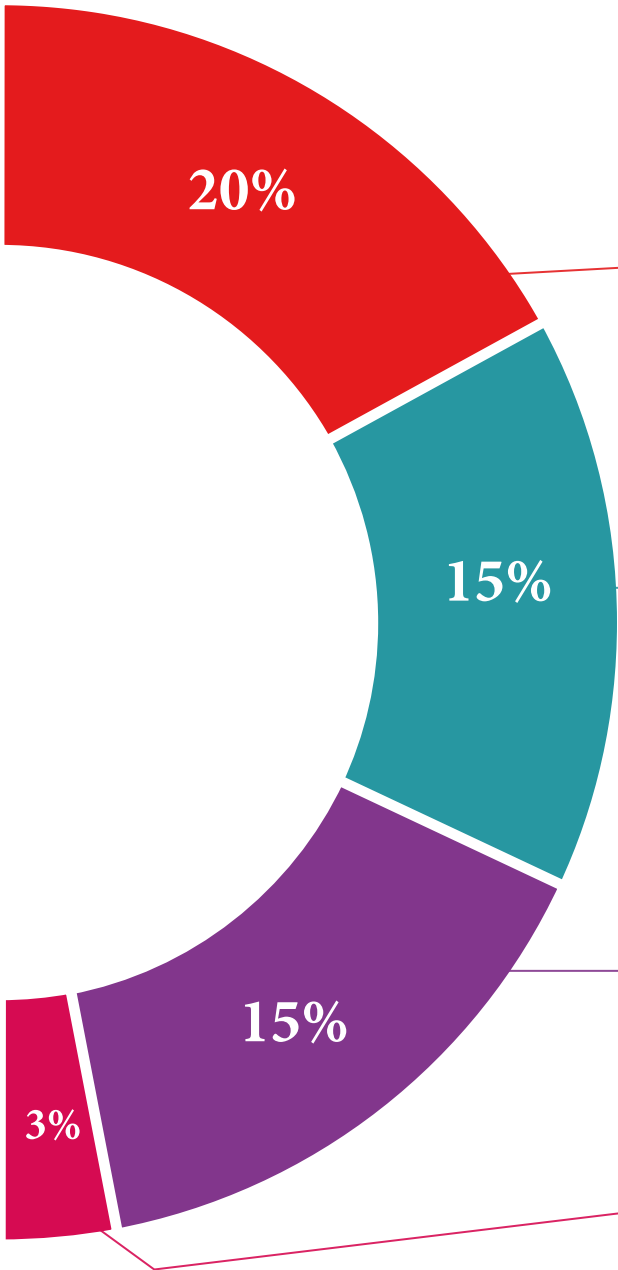


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقياً. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه



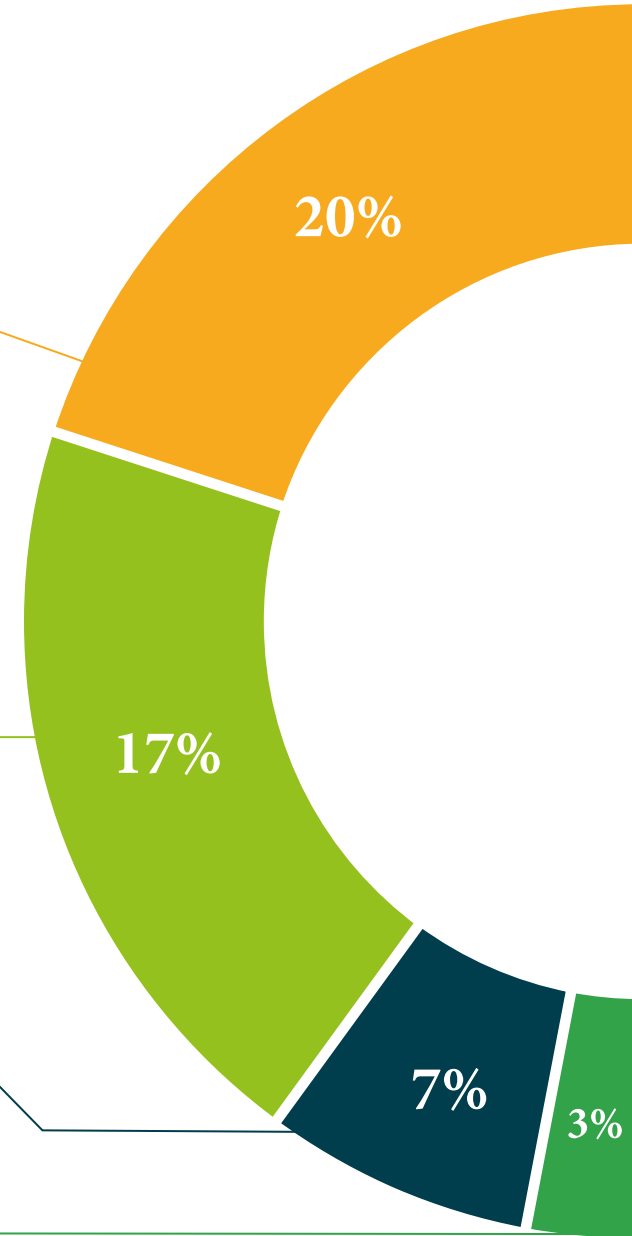
المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم
إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم



المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة، للطلاب بالإضافة إلى التعليم الأكثر دقة وحدائة، 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 الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي * مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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 الاختبارات التكميلية في أمراض القلب السريرية للحيوانات 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

الاختبارات التكميلية في أمراض القلب

السريية للحيوانات 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

شهادة الخبرة الجامعية
الاختبارات التكميلية في أمراض القلب
السريية للحيوانات الصغيرة

