

محاضرة جامعية
فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا
المرضية في الأنواع الكبيرة



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا

المرضية في الأنواع الكبيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« 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-certificate/cardiac-physiology-pathophysiology-large-animals

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

إن التطور الجيني للقلب معقد للغاية ويتطلب دراسة عميقة ومفصلة. جميع الثدييات لها نفس علم الأجنة وعلم التشريح ، وتختلف في أوقات التكوين النهائي للقلب الناضج ، اعتماداً على وقت الحمل.

تعتبر أمراض القلب في الأنواع الكبيرة مهمة جداً ، لذلك من الضروري أن يكون لديك معرفة متخصصة في اضطرابات القلب ومعرفة متقدمة في فسيولوجيا القلب والأوعية الدموية.

يطور هذا البرنامج بالتفصيل فسيولوجيا القلب والفسيولوجيا المرضية. إن فهم كيفية عمل القلب والأداء الكهربائي والعضلي والهرموني هو أساس النهج الصحيح للأمراض وفهم أفضل لعلاجها.



يجب أن يواصل الأطباء البيطريون تدريبهم للتكيف مع
التطورات الجديدة في هذا المجال"



هذا محاضرة جامعية في فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا التدريب:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة
- ♦ 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 فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة
- ♦ 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

تعتبر التغيرات القلبية الوعائية في الحيوانات ذات أهمية كبيرة لأنها يمكن أن تؤثر على جودتها ومتوسط العمر المتوقع. تعد المعرفة المتقدمة بأمراض القلب مجالاً أساسياً للمعرفة بالنسبة للطبيب البيطري في الأنواع الكبيرة: المجترات (الأبقار والأغنام والماعز) والإبل (الألبكة والإبل واللاما) والخنزريات (الخنائير والخنائير البرية) والخيول (الحمير والبغال).

كان طب القلب في المجترات والخنائير محدوداً ، لفترة طويلة ، بسبب البليوغرافيا المحدودة والقيود التشخيصية ، خاصة في الإجراءات العلاجية المتقدمة.

فيما يتعلق بالخيول ، فإن عددًا كبيرًا من الخيول لها عرض رياضي وتحد أمراض القلب من قدرتها بل وتجبر الحيوان على الانسحاب من المنافسة. يتضح هذا بشكل أكبر كلما زاد الطلب الرياضي ومجهود القلب والأوعية الدموية لدى الحصان. تختلف الإدارة في أنواع الغذاء ، ولكنها تؤثر أيضاً على قدرتها الإنتاجية.

في السنوات الأخيرة ، حدث انفجار في تطوير تقنيات تشخيصية وعلاجية جديدة ، مثل تخطيط القلب الكهربائي داخل القلب ، ورسم الخرائط الفيزيولوجية الكهربائية في حالات عدم انتظام ضربات القلب ، وزرع منظم ضربات القلب ، زرع أجهزة تنظيم ضربات القلب وغيرها من الأجهزة داخل القلب التي يمكن تنفيذها في الأنواع الكبيرة. هذه التطورات ، والتي تعتبر ضرورية لنهج سريري مناسب ، غير متوفرة في الكتب.

لهذا السبب ، يقدم هذا الدبلوم جدول أعمال كامل ومتطور يعالج قضايا أمراض القلب المتقدمة ، ويقدم وصفاً تفصيلياً للإجراءات المختلفة التي يتم إجراؤها اعتماداً على الأنواع ، بالإضافة إلى دليل لاتخاذ القرارات السريرية واختيار المريض.

يطور البرنامج أساس أمراض القلب ويتعمق في أحدث التقنيات وأكثرها تقدماً من الموجودة اليوم ، ويقدم محتوى شاملاً ومتعمقاً.

يجمع الدبلوم في فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة بين جميع المعلومات التفصيلية للمجالات المختلفة التي يشملها طب القلب على مستوى عالي ومتقدم من التخصص ويتم تدريسه من قبل أساتذة مشهورين في مجال الطب الباطني وأمراض القلب والجراحة طفيفة التوغل في طب بيطري.



لا تفوت فرصة تنفيذ هذا الدبلوم معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية والتميز في قطاع يتزايد فيه الطلب على المحترفين "

يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية ، والتي ستتيح لك دراسة سياقية تسهل التعلم.

ستسمح لك شهادة الدبلوم عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

هذا الدبلوم هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتحديث معرفتك في فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة”

محتوى الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية ، سيسمح لمهني التجميل بالتعلم حسب السياق ، بما 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 فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة، مع خبرة عالية.



02

الأهداف

شهادة الدبلوم في فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة تهدف إلى تسهيل أداء المهنيين المتخصصين في الطب البيطري بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكاراً في هذا القطاع.

تعرف على أحدث التطورات في هذا المجال بأريحية من منزلك ، بفضل
طريقة الإنترنت التي يعتمد عليها هذا البرنامج ”



الأهداف العامة



- ♦ تحليل التطور الجنيني لهياكل القلب المختلفة
- ♦ تنمية الدورة الدموية الجنينية بعمق وتطورها إلى الحيوان البالغ
- ♦ فحص بعمق تشريح القلب وتضاريسه في التجويف الصدري
- ♦ وضع المبادئ الأساسية لعمل القلب والأوعية الدموية
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة في فسيولوجيا القلب
- ♦ التعرف على الآليات المشاركة في نشأة عدم انتظام ضربات القلب
- ♦ التعرف على أسس الفيزيولوجيا المرضية للقلب للإغماء وفشل القلب
- ♦ اشرح بالتفصيل آليات العمل والتأثيرات الضارة وموانع الأدوية المستخدمة في منطقة القلب والأوعية الدموية

لا تفوت فرصة تنفيذ هذا الدبلوم معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية والتميز في قطاع يتزايد فيه الطلب على المحترفين ”



الأهداف المحددة



- ♦ إرساء أسس التطور الجيني
- ♦ وضع أسس التشوهات القلبية المحتملة
- ♦ افحص بعمق بنية القلب
- ♦ تحليل السمات المجهرية للقلب
- ♦ تنمية مفاهيم النشاط الكهربائي للقلب
- ♦ افحص خصائص خلايا عضلة القلب
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة حول القنوات الأيونية وإمكانات العمل
- ♦ تحليل قواعد عدم انتظام ضربات القلب وتصنيفها على أساس الآلية المسببة
- ♦ التعرف على الآليات الرئيسية الكامنة وراء الإغماء
- ♦ التفريق بين الآليات التي تؤدي إلى ظهور قصور القلب
- ♦ حدد المسارات المختلفة التي يتم تنشيطها في حالة قصور القلب
- ♦ تفصيل السيطرة على أعضاء الجسد في قصور القلب
- ♦ الدوائية مع العمل على نظام القلب والأوعية الدموية
- ♦ حدد مؤشرات عدم انتظام ضربات القلب وآلية عملها وأثارها الضارة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في هيئة التدريس خبراء مرجعيين في طب وجراحة الحيوانات الغريبة الذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. محترفون ذوو المكانة المرموقة الذين اجتمعوا ليقدموا لك هذا التخصص عالي المستوى.



سيساعدك فريق التدريس لدينا ، الخبير في فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا
المرضية في الأنواع الكبيرة، على تحقيق النجاح في مهنتك ”



المدير الدولي المُستضاف

الدكتور Brian Scansen أستاذ ورئيس قسم أمراض القلب وجراحة القلب البيطرية في جامعة ولاية كولورادو. وهو أيضًا عضو في هيئة تحرير مجلة أمراض القلب البيطرية ويعقد مؤتمرات دولية حول أمراض القلب لدى الحيوانات. تركز اهتماماته السريرية والبحثية على أمراض القلب الخلقية، والتصوير القلبي المتقدم، والعلاجات طفيفة التوغل.

قاد مؤخرًا عدة جلسات حول أمراض القلب في الكلاب والقطط في المؤتمرات البيطرية. في هذه الجلسات، عالج Scansen مرض الصمام التاجي في الكلاب وقدم علاجات جديدة وتطوير استراتيجيات لعلاج أمراض القلب وفشل القلب لدى الكلاب. شارك معلومات حول تطور المرض وسلط الضوء على أهمية تحديد الكلاب المعرضة لخطر الإصابة بـ قصور القلب.

أما بالنسبة لمسيرته الأكاديمية، فقد تخرج Scansen من كلية الطب البيطري في جامعة ولاية ميشيغان، حيث تخرج بدرجة دكتوراه في الطب البيطري وماجستير في العلوم. ثم أكمل الزمالة في الأشعة التداخلية والتنظير في جامعة بنسلفانيا والمركز Animal Medical Center، نيويورك.

نشر أكثر من 200 مقالة أصلية في المجلات وفصول الكتب والوقائع والمُلخصات العلمية المتعلقة بأمراض القلب لدى الحيوانات. وهو أيضًا عضو في لجنة التحرير في مجلة أمراض القلب البيطرية وعضو مؤسس في جمعية الأشعة البيطرية والتنظير الداخلي التداخلي.



د. Brian Scansen

- ♦ رئيس قسم أمراض القلب وجراحة القلب في جامعة ولاية كولورادو
- ♦ عضو هيئة تحرير مجلة أمراض القلب البيطرية
- ♦ دكتوراه في الطب، جامعة ولاية ميشيغان
- ♦ ماجستير علوم من جامعة ولاية ميشيغان
- ♦ مؤلف أكثر من 200 مقال أصلي في المجلات وفصول الكتب والوقائع والملخصات العلمية المتعلقة بأمراض القلب لدى الحيوانات

بفضل *TECH* ستتمكن من التعلم مع
أفضل المحترفين في العالم



هيكـل الإدارة

د. María Villalba Orero

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ أطروحة الدكتوراه في التخدير للخيل 2014
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد



الأستاذة

أ. María Mateos Pañero

- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة إكستريمادورا
- ♦ عضو في الجمعية البيطرية البريطانية للحيوانات الصغيرة ، وعضو جمعية القلب والأوعية الدموية البيطرية

د. Tiago Sanchez Afonso

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة جورجيا (الولايات المتحدة الأمريكية)
- ♦ أطروحة دكتوراه موضوع بحث في أمراض القلب للخيل من جامعة جورجيا (الولايات المتحدة الأمريكية)
- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة لشبونة (البرتغال)



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في قطاع طب وجراحة الحيوانات الغريبة ، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة ، معتمدة من حجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها ، مع قيادة واسعة من التقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.



هذا الدبلوم يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر
اكتمالاً و حداثةً في السوق "



الوحدة 1. علم الأجنة، علم التشريح وعلم الأعضاء الوظيفية القلبية في الأنواع الكبيرة: الخيول ، المجترات والخنزير

- 1.1 علم الأجنة I. تشكيل الأنايب والحلقة القلبية
 - 1.1.1 تشكيل أنابيب القلب
 - 2.1.1 تشكيل الحلقة القلبية
- 2.1 علم الأجنة II. تشكيل الحاجز القلبي والأوعية الدموية الرئيسية والدورة الدموية للجنين والانتقالية
 - 1.2.1 تشكيل الحاجز القلبي
 - 2.2.1 تكوين الأوعية الدموية الرئيسية
- 3.1 علم الأجنة III. الدورة الدموية الجنينية والانتقالية
 - 1.3.1 الدورة الدموية الجنينية والانتقالية
- 4.1 تشريح القلب I. الجوانب الرئيسية
 - 1.4.1 البيانات العامة
 - 2.4.1 الاتجاه في التجويف الصدري.
 - 3.4.1 تامور
- 5.1 تشريح القلب II. الأوعية الدموية للقلب والشرايين التاجية، الأذنين والبطينين ونظام التوصيل
 - 1.5.1 الأوعية الدموية للقلب والشرايين التاجية
 - 2.5.1 الأذنين والبطينين
 - 3.5.1 نظام القيادة
- 6.1 فسيولوجيا القلب I. الدورة القلبية ، التمثيل الغذائي للقلب ، عضلة القلب
 - 1.6.1 الدورة القلبية
 - 2.6.1 التمثيل الغذائي القلبي
 - 3.6.1 البنية التحتية لعضلة القلب
- 7.1 فسيولوجيا القلب II. وظيفة القلب الانقباضي I
 - 1.7.1 التحميل المسبق
 - 2.7.1 بعد التحميل
- 8.1 فسيولوجيا القلب III. وظيفة القلب الانقباضي II
 - 1.8.1 الانقباض
 - 2.8.1 تضخم الخلايا
 - 3.8.1 منحنيات إجهاد الجدار
- 9.1 فسيولوجيا القلب IV. التندقات والتحكم الهرموني العصبي في الدورة الدموية
 - 1.9.1 تدفق الدم.
 - 2.9.1 تدفق الشريان التاجي.
 - 3.9.1 السيطرة على الهرمونات العصبية للدورة الدموية
- 10.1 فسيولوجيا القلب مقابل. القنوات الأيونية وإمكانات العمل
 - 1.10.1 القنوات الأيونية
 - 2.10.1 إمكانات العمل

الوحدة 2. علم الأعضاء الوظيفية القلبية وعلم عقاير القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة: الخيول ، المجترات والخنزير

- 1.2 الفيزيولوجيا المرضية لعدم انتظام ضربات القلب
 - 1.1.2 آليات عدم انتظام ضربات القلب
- 2.2 الفيزيولوجيا المرضية للإغماء
 - 1.2.2 الانهيار والإغماء
 - 2.2.2 آليات المشاركة في الإغماء
 - 3.2.2 أنواع الإغماء حسب الآلية المعنية
- 3.2 الفيزيولوجيا المرضية لقصور القلب
 - 1.3.2 تعريف
 - 2.3.2 آليات المشاركة
 - 4.2 أنواع قصور القلب
 - 1.4.2 الانقباضي والانساضي
 - 2.4.2 الأيسر والأيمن
 - 3.4.2 الحاد والمزمن
- 5.2 آليات التعويض في قصور القلب
 - 1.5.2 إستجابة عاطفية
 - 2.5.2 استجابة الغدد الصماء
 - 3.5.2 استجابة عصبية
- 6.2 علم الأدوية القلبية الوعائية I. مدرات البول وموسعات الأوعية
 - 1.6.2 مدرات البول
 - 2.6.2 موسعات الأوعية
- 7.2 علم الأدوية القلبية الوعائية II. حاصرات الكالسيوم والديجيتالية
 - 1.7.2 حاصرات الكالسيوم
 - 2.7.2 الديجيتالية
- 8.2 علم الأدوية القلبية الوعائية III. ناهضات مستقبلات الأدرينالية والدوبامين
 - 1.8.2 الأدرينالية
 - 2.8.2 الدوبامين
- 9.2 مضادات عدم انتظام ضربات القلب I
 - 1.9.2 الفئة I
 - 2.9.2 الفئة II
- 10.2 مضادات عدم انتظام ضربات القلب II
 - 1.10.2 الفئة III
 - 2.10.2 أخرى

حقق نجاحًا مهنيًا من خلال هذا التدريب عالي المستوى الذي يقدمه متخصصون مرموقون ، مع خبرة واسعة في هذا القطاع“



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. 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 هارفرد“

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 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.

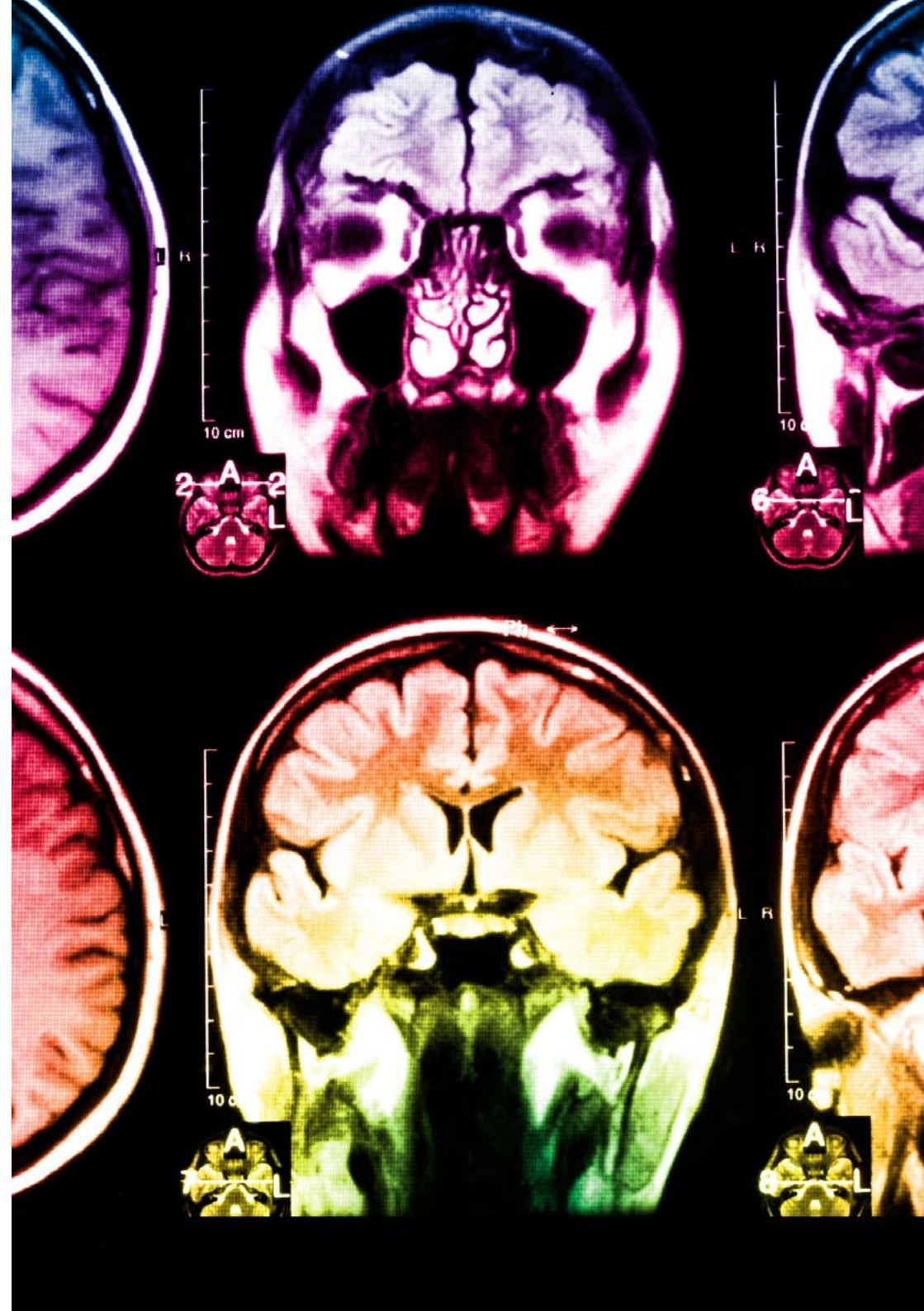
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء 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.

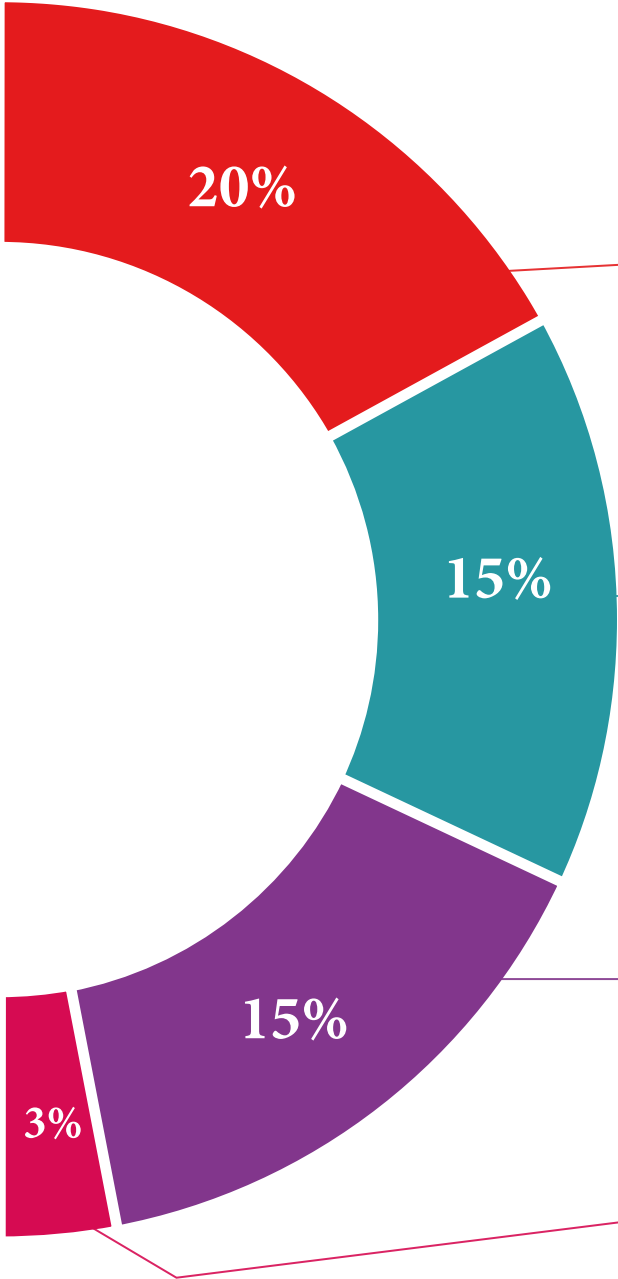
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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.



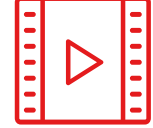
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



المواد الدراسية

تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا 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 ، 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 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

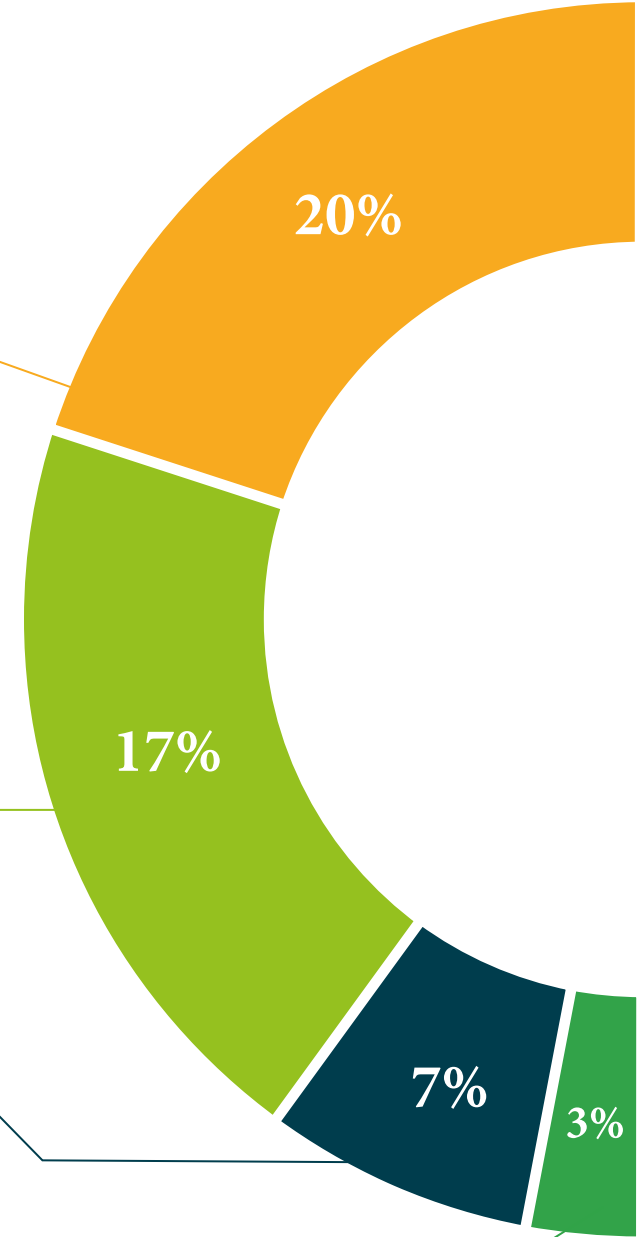
هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.

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 فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائثه ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



ضمّن في تدرييك درجة الماجستير الخاص في طب القلب البيطري في الأنواع الكبيرة:
قيمة مضافة عالية الكفاءة لأي متخصص في هذا المجال "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة 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 الجامعة التكنولوجية TECH.

المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في درجة المحاضرة الجامعية، وسوف يفى المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا المرضية في الأنواع الكبيرة
عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 300 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

التقنية

الالتزام

الإبتكار

محاضرة جامعية

فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا

المرضية في الأنواع الكبيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية

فسيولوجيا القلب و الفسيولوجيا

المرضية في الأنواع الكبيرة

