

محاضرة جامعية

الفحص العيني والاختبارات التكميلية

في الحيوانات الصغيرة





الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

الفحص العيني والاختبارات التكميلية
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 لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/ophthalmologic-examination-complementary-tests-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

01 المقدمة

أساس الحصول على نتائج طبية وجراحية جيدة هو بروتوكول استكشاف جيد. المعرفة التشريحية ضرورية لتفسير الاختبارات التشخيصية. هاتان القاعدتان هما اللتان يدعمان تطوير هذا التدريب العالي الذي يهدف إلى تطوير قدرة الطلاب على إعطاء استجابة مناسبة لظروف العيون في عيادة الحيوانات الصغيرة. مع ضمان وجوده TECH.





اكتسب القدرة على إجراء فحص طب العيون الذي يوفر البيانات الدقيقة والمعدلة
التي تتطلبها العناية بالأمراض في هذا المجال "



يعمل دبلوم الفحص العيني والاختبارات التكميلية في الحيوانات الصغيرة على تطوير المعرفة المتخصصة حول طرق التشخيص المختلفة ودلالاتها ، بما في ذلك دراسة الأدوات الأساسية اللازمة لفحص طب العيون الكامل.

سيتم توجيه الطلاب لإجراء فحص طب العيون الكامل بدءاً من التاريخ السريري للمريض ، والتاريخ السريري للمريض إلى الإجراءات المختلفة التي يمكننا استخدامها للوصول إلى التشخيص الصحيح ، من خلال استخدام الإجراءات والاختبارات المختلفة ومعظم الأجهزة المتميزة التي تسهل التشخيص الدقيق.

في القسم الأخير من هذا الدبلوم الكامل ، سيتم تعلم الاختبارات التكميلية الأكثر تقدماً في السوق وتطبيقاتها ، وبالتالي إنشاء خلاصة وافية للمعرفة التي ستكون بمثابة أداة للمحترفين البيطريين في مجال طب العيون.

هذا محاضرة جامعية في الفحص العيني والاختبارات التكميلية في الحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في طب العيون البيطرية
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية. علمية وعملية بشكل بارز والتي يتم من خلالها جمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ 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

سيسمح تعلم واتقان بروتوكولات التشخيص المحددة والمتقدمة
للطلاب بتنفيذ نهج آمن وفعال لحالات طب العيون ”



بفضل كفاءة نظام الدراسة الذي تم إنشاؤه للتدريس عبر الإنترنت ، يعد هذا الدبلوم هو الخيار الأفضل لتعزيز موك المهني.

” ستكون قادرًا على توفير نهج تفاضلي لأمراض العين للحيوانات الصغيرة ، بالاعتماد على أحدث المعارف “

دراسة تقدم لك المعرفة من منظور فريد وفعال للغاية.

البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في المجال 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 تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات ، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا الدبلوم. للقيام بذلك ، سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.



02 الأهداف

سيزود هذا الدبلوم الطالب بمعرفة متخصصة حول طب العيون البيطري ، وقد صمم TECH البرنامج الأكاديمي الأكثر اكتمالاً وحداتة في السوق. بهذه الطريقة ، وبعد إكمال 150 ساعة من الدراسة التي يتضمنها الدبلوم ، سيتمكن المحترف من التدرب في مجال العمل المثير هذا بنجاح تام ومن منظور يعتمد على أقصى درجات الدقة العلمية ، أكبر صلة وأقصى قدر من الواقعية في الموضوع.



تقدم لك *TECH* برنامجاً مُمكناً وكاملاً من شأنه أن يضع قدرتك في المقدمة من حيث التدخل في طب العيون



الأهداف العامة



- ♦ التعرف على المواد والأجهزة الجراحية المستخدمة في جراحة العيون
- ♦ تطوير بروتوكول فحص مرتب
- ♦ تحليل تقنيات الاستكشاف المعتادة للحصول على مزيد من المعلومات
- ♦ فحص التقنيات الجديدة لاستكمال فحص طب وجراحة العيون ودواعيها

أحدث التقنيات والعمليات في طب عيون الحيوانات الصغيرة في
دبلومة استثنائية ”



الأهداف المحددة



- ♦ تحسين جمع البيانات من سوابق المريض ، بالإضافة إلى اختبارات الفحص الأساسية
- ♦ قم بتوضيح الاستخدامات والمعلومات التي يوفرها لنا الاستخدام الصحيح لمصباح الشقوق
- ♦ تقييم مزايا وعيوب تنظير العين المباشر وغير المباشر
- ♦ ضع بعض القواعد للاستخدام الصحيح لقياس التوتر العيني و الغونioskوبي
- ♦ تحليل الاحتمالات المختلفة لالتقاط صور للجزء الأمامي والخلفي بهدف المتابعة الموضوعية لأفات مرضانا
- ♦ تحديد أسس التصوير التشخيصي
- ♦ مراجعة الأدوية لإجراءات استكشافية مختارة



هيكل إدارة الدورة التدريبية

تضع TECH المتخصصين في طب العيون البيطري والتدريس عبر الإنترنت تحت تصرفك حتى يكتسب الطالب معرفة قوية في هذا التخصص. لهذا السبب ، فإن هذا الدبلوم لديه فريق مؤهل تأهيلا عاليا مع خبرة واسعة في هذا القطاع ، والذي سيقدم أفضل الأدوات للطلاب في تطوير قدراتهم خلال البرنامج. وبهذه الطريقة ، يتمتع الطبيب البيطري بالضمانات المطلوبة للتخصص دولياً في قطاع مزدهر يقوده إلى النجاح المهني.





ادرس مع محترفين ذوي مسار معترف به واستفد من رؤيتهم القريبة
والمعدلة لواقع هذا القطاع



دکتورهـة. Fernández Más, Uxue

- ♦ طیبب عیون بیطری فی IVO
- ♦ رئیس قسم طب وجراحه العیون فی Vidavet
- ♦ شهاده فی الطب البیطری من جامعه سرقسطه
- ♦ دراسات علیا فی طب العیون البیطری من جامعه برشلونه المستقله
- ♦ مدرس فی الدورات التمهیدیه لطب العیون البیطری لمجموعه Vidavet
- ♦ عضو فی مجموعه SEOVET ومجموعه AVEPA لطب العیون
- ♦ العروض التقدیمیة فی مؤتمرات AVEPA SEOVET و ECVO و GTA
- ♦ مقیم جدید فی Oftalvet الملکسیک



هيئة التدريس

د. Simó Doménech, Francisco José

- ♦ التعاون مع قسم البحث والتطوير في معامل الكون في Masnou
- ♦ التعاون في مركز التجارب في مختبر هارلان
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- ♦ بكالوريوس طب وجراحة العيون البيطرية من جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ معتمد من AVEPA كأخصائي في طب العيون البيطري
- ♦ عضو SEOVET

دكتورة. Martínez Gassent, María

- ♦ طبيب في خدمة طب وجراحة العيون أنيكورا آرس البيطرية ، برشلونة
- ♦ تدريب تخصصي في خدمة طب وجراحة العيون
- ♦ آرس البيطرية ، برشلونة
- ♦ تعمل لحسابها الخاص ، مبتكرة وطبيب بيطري عام في عيادة Nomavet المتنقلة البيطرية ، فالنسيا
- ♦ أستاذ مشارك في قسم طب وجراحة الحيوان ، جامعة كاردينال هيريرا
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة كاردينال هيريرا ، فالنسيا
- ♦ دبلوم دراسات عليا في الجراحة والتخدير للحيوانات الصغيرة من جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ دورة الدراسات العليا في جراحة العيون وعلم الأمراض في جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ دورة العلوم الأساسية في طب العيون البيطري بجامعة نورث كارولينا



هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

لهذا الدبلوم ، تم تصميم الخلاصة الأكثر اكتمالا وابتكارًا للمحتويات في السوق الأكاديمي. وبالتالي ، بعد التسجيل في هذا البرنامج ، سيكون لدى الطالب سلسلة من المواد بتنسيق الوسائط المتعددة وبنهج نظري عملي سيساعدهم على تعلم كل ما يحتاجون إليه لممارسة بنجاح كطبيب عيون بيطري. فرصة أكاديمية فريدة مدعومة بأفضل منهجية تعليمية من شأنها أن ترفع مستوى المحترف إلى أعلى نقطة في حياته المهنية.



مسار تعليمي ذو أهمية قصوى للطبيب البيطري الذي يرغب في
زيادة قدرته على الرعاية وقدرته التنافسية المهنية "



وحدة 1. الفحص العيني والاختبارات التكميلية

- 1.1 فحص العيون
 - 1.1.1 فحص العيون عن بعد
 - 2.1.1 السيرة المرضية
 - 3.1.1 طرق التثبيت
 - 4.1.1 الأدوات الأساسية لفحص العيون
- 2.1 تنظير العين المباشر وغير المباشر
 - 1.2.1 الفحص المباشر
 - 1.1.2.1 منعكس الجفن
 - 2.1.2.1 الاستجابة للتهديد
 - 3.1.2.1 انعكاس الوهج
 - 4.1.2.1 منعكس الحدقة الحركي
 - 5.1.2.1 منعكس القرنية
 - 2.2.1 الفحص المجهرى الحيوى
 - 3.2.1 تنظير العين المباشر
 - 4.2.1 تنظير العين غير المباشر
 - 1.4.2.1 تنظير العين الأحادي غير المباشر
- 3.1 اختبارات الاستكشاف العيني
 - 1.3.1 اختبار شيرمر
 - 2.3.1 اختبار الفلوريسين
 - 1.2.3.1 اختبار الفلوريسين
 - 2.2.3.1 وقت التفريق (بوت)
 - 3.2.3.1 اختبار جونز
 - 4.2.3.1 اختبار سيدل
 - 3.3.1 ورد البنغال
 - 4.3.1 ليسامين أخضر
- 4.1 قياس التوتر العيني
 - 1.4.1 قياس المسافة البادئة
 - 2.4.1 قياس التوتر التطبيقي
 - 3.4.1 قياس توتر الارتداد



- 5.1. الغونئوسكوبي
 - 1.5.1. تنظير الغونئوس المباشر
 - 2.5.1. تنظير الغونئوس الغير مباشر
- 6.1. علم الخلايا و الخزعات
 - 1.6.1. أخذ العينات لعلم الخلايا
 - 1.1.6.1. علم خلايا الملتحمة
 - 2.1.6.1. علم خلايا القرنية
 - 3.1.6.1. علم خلايا السائل المائي
 - 4.1.6.1. علم الخلايا الزجاجي
 - 2.6.1. أخذ العينات للخزعة
- 7.1. الموجات فوق الصوتية للعين
 - 1.7.1. الموجات فوق الصوتية للجزء الأمامي
 - 2.7.1. الموجات فوق الصوتية للجزء الخلفي
 - 3.7.1. الموجات فوق الصوتية للحجاج
- 8.1. التصوير المقطعي للتماسك البصري (OCT)
 - 1.8.1. التصوير المقطعي للقرنية
 - 1.8.2. الزاوية القرنية
 - 1.8.3. التصوير المقطعي لشبكية العين
- 9.1. تخطيط كهربية الشبكية
 - 1.9.1. تخطيط كهربية الشبكية (ERG)
 - 2.9.1. تقنية تخطيط كهربية الشبكية
 - 3.9.1. تطبيقات تخطيط كهربية الشبكية
- 10.1. صور تشخيصية أخرى
 - 1.10.1. الرنين المغناطيسي والتاك
 - 2.10.1. تصوير الأوعية بالفلوريسين
 - 3.10.1. مقياس خثانة القرنية
 - 4.10.1. مبيوغرافيا



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.

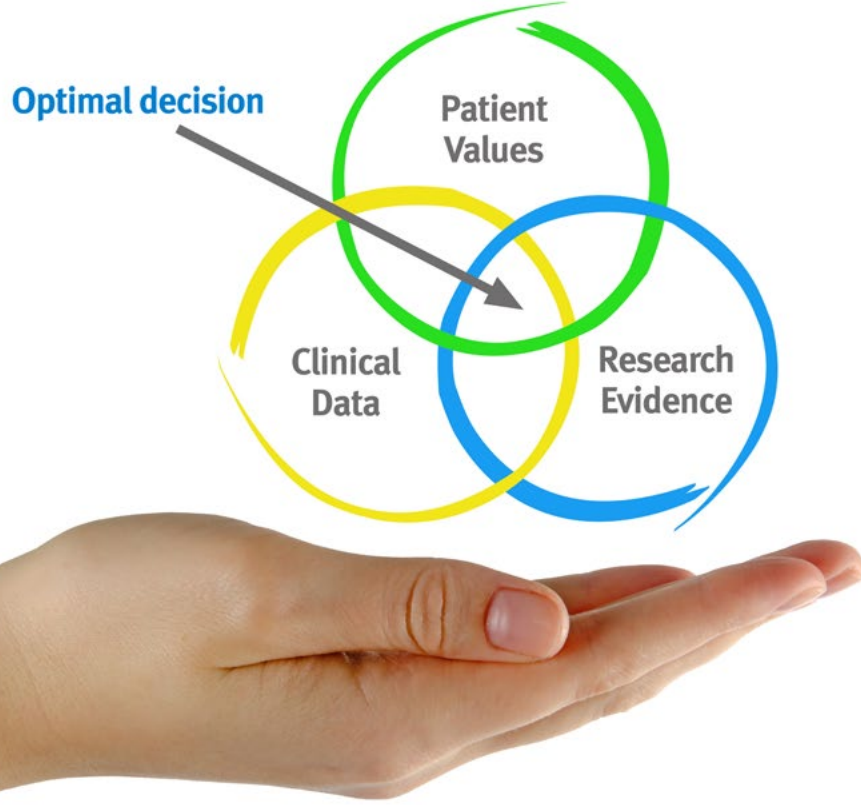


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



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 للتعلم 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 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.

tech 25 | المنهجية

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.

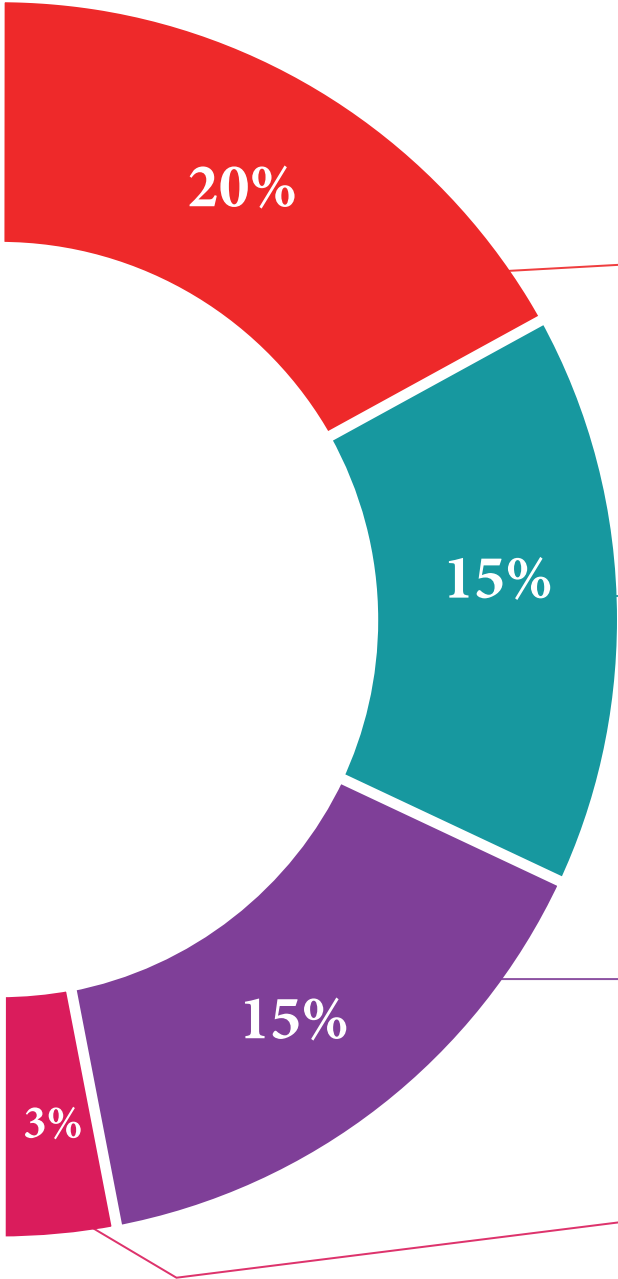
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 نيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



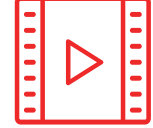
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



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 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.



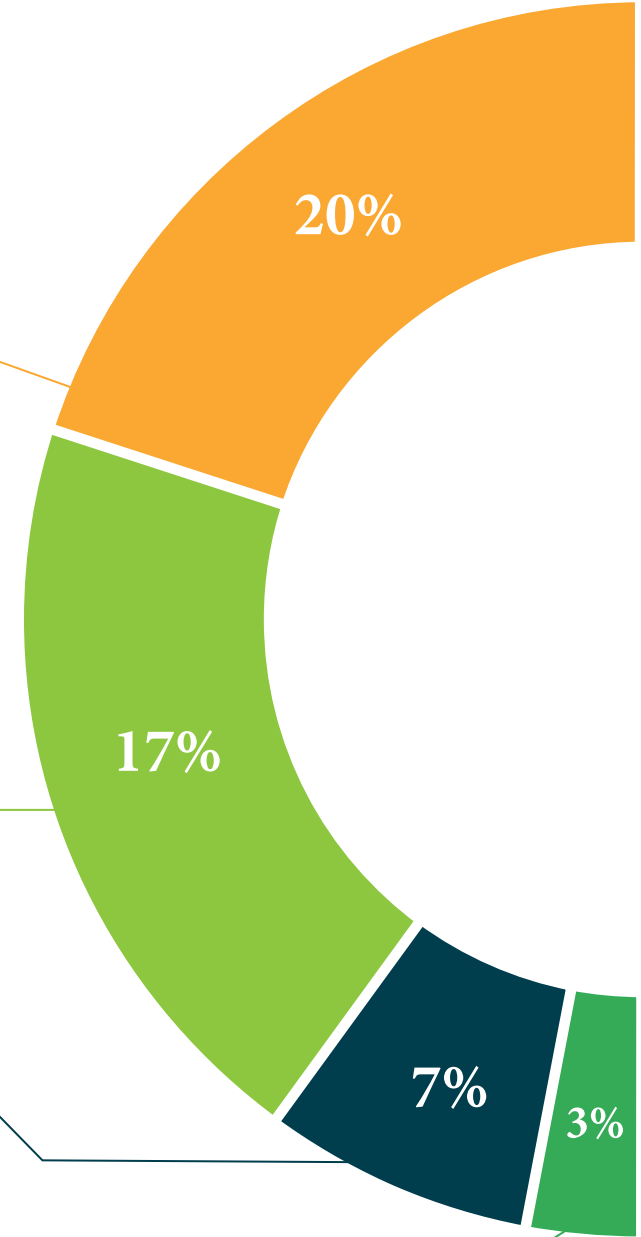
فصول الماجستير

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 الفحص العيني والاختبارات التكميلية في الحيوانات الصغيرة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائثه، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو
الأعمال الورقية المرهقة "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في الفحص العيني والاختبارات التكميلية في الحيوانات الصغيرة 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 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 الفحص العيني والاختبارات التكميلية 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

الرعاية

التقنية

الالتزام

الإبتكار

محاضرة جامعية

الفحص العيني والاختبارات التكميلية

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 لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية

الفحص العيني والاختبارات التكميلية

في الحيوانات الصغيرة