ماجستير خاص
طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية

ماجستير خاص

طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **12 شهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- عدد الساعات المخصصة للدراسة: **16 ساعات أسبوعيًا**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: **www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-veterinary-ophthalmology-small-animals**

الفِهرِس

01 المقدمة — صفحة 4

02 الأهداف — صفحة 8

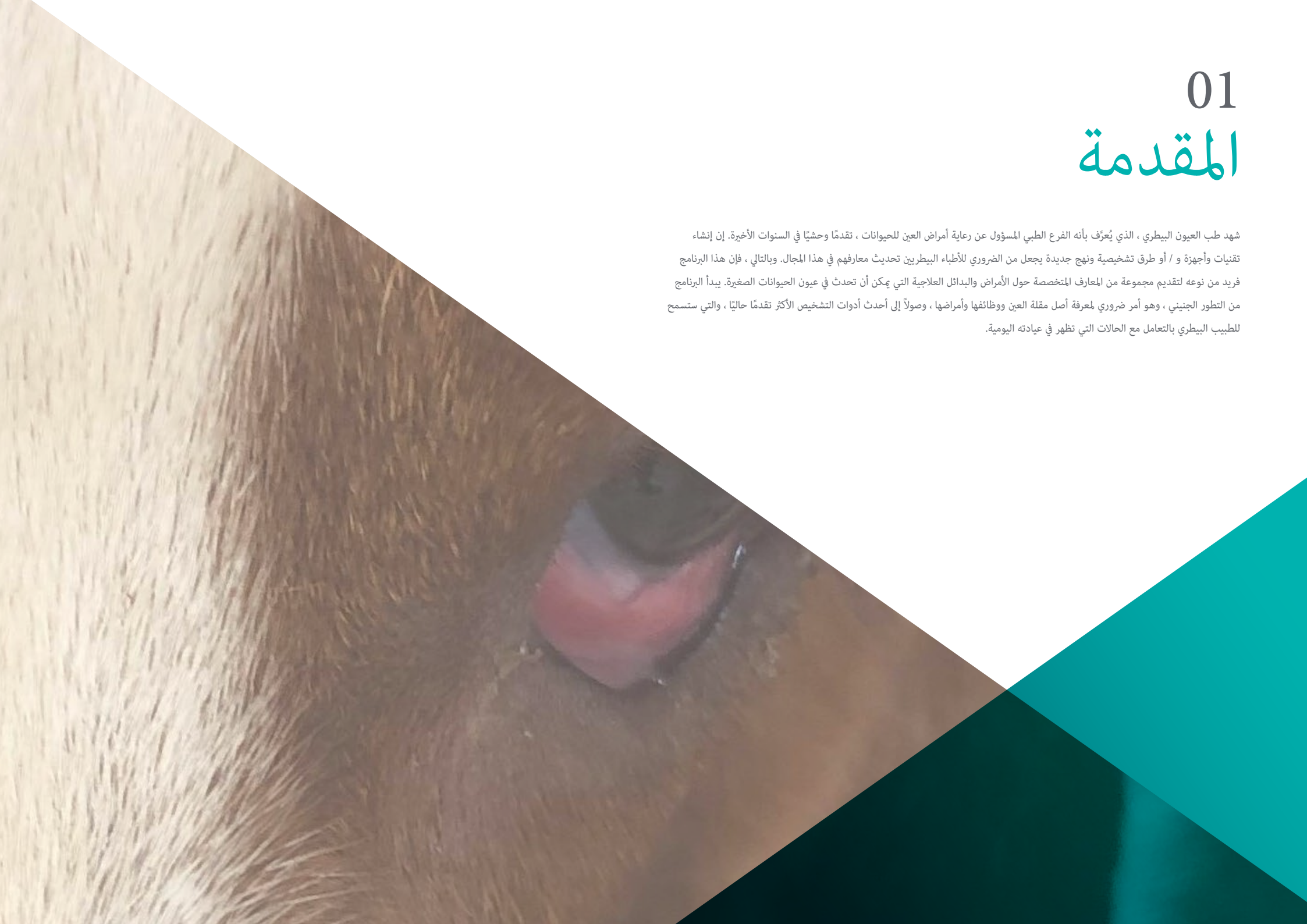
03 الكفاءات — صفحة 12

04 هيكل إدارة الدورة التدريبية — صفحة 16

05 هيكل ومحتوى الدورة التدريبية — صفحة 20

06 المنهجية — صفحة 36

07 المؤهل العلمي — صفحة 44



01
المقدمة

شهد طب العيون البيطري ، الذي يُعرَّف بأنه الفرع الطبي المسؤول عن رعاية أمراض العين للحيوانات ، تقدمًا وحشيًا في السنوات الأخيرة. إن إنشاء تقنيات وأجهزة و / أو طرق تشخيصية ونهج جديدة يجعل من الضروري للأطباء البيطريين تحديث معارفهم في هذا المجال. وبالتالي ، فإن هذا البرنامج فريد من نوعه لتقديم مجموعة من المعارف المتخصصة حول الأمراض والبدائل العلاجية التي يمكن أن تحدث في عيون الحيوانات الصغيرة. يبدأ البرنامج من التطور الجنيني ، وهو أمر ضروري لمعرفة أصل مقلة العين ووظائفها وأمراضها ، وصولاً إلى أحدث أدوات التشخيص الأكثر تقدمًا حاليًا ، والتي ستسمح للطبيب البيطري بالتعامل مع الحالات التي تظهر في عيادته اليومية.

خلال درجة الماجستير الخاص ، ستتم دراسة الأمراض الرئيسية التي يمكن أن تحدث في عين الحيوان ، بالإضافة إلى أنسب طرق التشخيص والعلاج والنهج في كل حالة "

لقد تقدم طب العيون البيطري بشكل مثير للدوار في العقود الماضية مما أتاح حل أو تخفيف مشاكل الرؤية التي تؤثر سلبًا على جودة حياة الحيوانات.

تشمل درجة الماجستير شهادة خاصة في طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة جميع التطورات في المعرفة بأمراض العيون وعلاجها. يقوم بتجميعها وتطويرها بحيث يكون لدى المحترف البيطري رؤية واضحة وعميقة ومحدثة لطب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة ويمكنه تطبيق المعرفة المكتسبة.

تم اختيار الموضوعات المقدمة في درجة الماجستير الخاص هذه بهدف تقديم تدريب كامل ومتخصص ومتقدم في طب العيون ، بحيث يطور المتخصص البيطري معرفة متعمقة لمعالجة اضطرابات العين في الحيوانات الصغيرة ، في هذه الحالة ، الكلاب والقطط.

على الرغم من أن الموضوع الرئيسي لدرجة الماجستير الخاص هذا هو طب العيون للكلاب والقطط ، حيث إنها الأنواع الأكثر شيوعًا في العيادة البيطرية ، تحتل طب العيون البيطري في الحيوانات الغريبة مكانًا مهمًا فيها.

أخيرًا ، سيتم أيضًا دراسة التغيرات المرضية وغير المرضية ، مع التركيز على العلاجات الطبية والجراحية الأكثر ملاءمة لكل حالة. سيوفر هذا للطالب معرفة عامة حول التخصص الذي سيسمح له بممارسة الرياضة بنجاح أكبر في ممارسته اليومية.

بالإضافة إلى ذلك ، فإن إحدى المشكلات التي تحدد التدريب المستمر للمهنيين هي توافقهم مع العمل والحياة الشخصية. تجعل المتطلبات المهنية الحالية من الصعب تلقي تعليم وجهاً لوجه ومتخصص وعالي الجودة ، لذا سيسمح التنسيق عبر الإنترنت للطلاب بدمج برنامج التحديث هذا مع ممارستهم المهنية اليومية.

هذا **الماجستير الخاص في طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة** يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة 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

> إن التعميق والتخصص في حالات طب العيون ، وتعلم بروتوكولات التشخيص المحددة والمتقدمة وتحسينها ، سيسمح للطالب بتأسيس العلاج الطبي و / أو الجراحي الأنسب لكل حالة "

بفضل هذا البرنامج الأكاديمي الكامل ، ستتمكن من توفير نهج تفاضلي لأمراض العين في الحيوانات الصغيرة"

كجانب مميز ، لا تركز درجة الماجستير الخاص هذه فقط على أمراض عيون الكلاب والقطط ، ولكنها تتناول أيضًا أمراض الحيوانات الغريبة.

المعرفة التشريحية ضرورية للتفسير الصحيح للأمراض. توفر لك درجة الماجستير الخاص هذه كل هذه 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 تُطرَح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك ، سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.

02

الأهداف

بهدف أساسي هو تزويد الأطباء البيطريين بالمعرفة المتخصصة في طب العيون البيطري ، صممت TECH البرنامج الأكاديمي الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق. بهذه الطريقة ، وبعد الانتهاء من 1500 ساعة من الدراسة التي تشملها درجة الماجستير الخاص ، سيكون المحترف قادرًا على التدرب في هذا المجال المثير من العمل بنجاح تام ومن منظور يعتمد على أقصى درجات الدقة العلمية ، وأكبر صلة بالموضوع والأهمية. الأكثر حداثة في هذا الشأن.

لدى *TECH* اقتناع صادق بأخذ الأطباء البيطريين إلى أعلى مستوى في مهنتهم.
إذا كنت تريد أيضًا أن تكون جزءًا من هذا الطريق إلى النجاح ، فلا تتردد في
التسجيل في درجة الماجستير الخاص هذه"

الأهداف العامة

- تطوير أساس متين لتشريح العين
- إنشاء التسلسل الزمني الصحيح لعلم الأجنة العيني
- تحليل فسيولوجيا الرؤية واختلافها بين الأنواع
- حدد أنواع الأدوية وطرق إدارتها لتحسين تأثيرها
- التعرف على المواد والأجهزة الجراحية المستخدمة في جراحة العيون
- تطوير بروتوكول فحص مرتب
- تحليل تقنيات الاستكشاف المعتادة للحصول على مزيد من المعلومات
- فحص التشريح الطبيعي ووظيفة الأنسجة المدارية ومحيط العين
- توليد المعرفة المتخصصة حول التقنيات الجراحية المختلفة
- تطوير المعرفة المتخصصة في التشخيص والعلاج الطبي الجراحي للملتحمة والجهاز الدمعي
- دمج المستجدات في تشخيص وعلاج أمراض العدسة البلورية.
- فحص الفيزيولوجيا المرضية
- تطوير المعرفة المتخصصة في الأمراض الخلقية والمكتسبة.
- إجراء الفحص الصحيح للقزحية الأمامية
- فحص تصنيف الأمراض وفقًا للعلامات السريرية
- تطوير المعرفة المتخصصة حول الجلوكوما
- تعميق معرفة وكفاية النظام الطبي حسب المسببات
- فحص العيون كجزء من الفحص البدني العام
- ربط علامات العين مع المظاهر الجهازية
- تعميق طرق التشخيص التي تدمج العلامات العينية والجهازية

الأهداف المحددة

وحدة 1. علم الأجنة، علم التشريح، علم وظائف أعضاء الرؤية وعلم العقاقير

- وضع أساس متين لتشريح العين
- تطوير نقاط مختلفة من علم الأجنة وبالتالي تحديد الأمراض الخلقية
- تحديد الاختلافات في فسيولوجيا الرؤية في الأنواع المختلفة
- فحص عملية تكوين الصور وخصائص الأنظمة البصرية لمقلة العين
- تقييم الخيارات العلاجية المختلفة وفقًا لعلم الأدوية العيني وتحديد المسار الصحيح للإعطاء
- تجميع الأدوية المخدرة لاستخدامات طب العيون ومعرفة كيفية استخدامها حسب الاختبار التشخيصي أو الجراحة المراد إجراؤها

وحدة 2. الفحص العيني والاختبارات التكميلية

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

وحدة 3. أمراض وجراحة الجفون والجهاز الأنفي الدمعي

- تحديد طرق الاستكشاف المختلفة وإنشاء بروتوكولات التشخيص
- التعرف على التطورات في مقاربة جراحة الحجاج والجفن
- دمج المستجدات في التشخيص والعلاج
- فحص الفيزيولوجيا المرضية
- تطوير المعرفة المتخصصة في الأمراض الخلقية والمكتسبة
- توليد المهارات الخاصة بالطريقة الجراحية للحجاج والجفون

وحدة 4. أمراض وجراحة الملتحمة والغشاء المدار والمحجر

- افحص التشريح الطبيعي ووظيفة الملتحمة والجهاز الدمعي
- تحديد العلامات السريرية الأكثر شيوعًا
- تحليل طرق التشخيص المختلفة ووضع البروتوكولات
- توليد المعرفة التشخيصية لفحص الفيلم الدمعي
- تطوير الأمراض المختلفة المتعلقة بالتغييرات في الفيلم الدمعي
- تقديم أحدث التقنيات الجراحية لحل الأمراض التي تصيب الغشاء النقطي
- توليد المعرفة المتخصصة في العلاجات الطبية والجراحية المختلفة للجهاز الدمعي

وحدة 5. أمراض وجراحة القرنية

- تحليل آليات الإصلاح الفسيولوجية للقرنية
- التعرف بدقة على التغيرات في اللون ، والحدود ، وخاصية "الملمس" المرئية لكل استجابة مرضية للقرنية
- تصنيف قرح القرنية
- تطوير مبادئ العلاج العامة والخاصة لكل نوع من أنواع قرحة القرنية
- وصف التقنيات الجراحية المختلفة للقرنية وتقييم مزاياها وعيوبها
- تجميع وتطوير أكثر أمراض القرنية غير التقرحية شيوعًا في الكلاب والقطط
- التعرف على مظاهر القرنية المختلفة للأمراض الجهازية
- عرض الأورام المختلفة الموجودة في القرنية
- تطوير الأمراض التي يمكن أن تؤثر على الصلبة وعلاجها

وحدة 6. أمراض وجراحة العدسة

- تحديد التطورات في نهج جراحة الساد
- تجميع القواعد لتكوين غرفة عمليات للجراحة المجهرية
- التعرف على استخدام الأدوية المختلفة لجراحة العين
- قدِّم "نصائح" للسيطرة على المضاعفات التي تحدث داخل جراحة العدسة قبل الجراحة وبعدها

وحدة 7. أمراض وجراحة العنبية وشبكية العين

- تحديد الهياكل المشاركة في التهاب العنبية
- تحليل تورط الأمراض الجهازية ومشاركة العنبية
- وضع خطة تشخيصية على أساس التغيرات العنبية التي لوحظت في المريض
- فحص احتبار العيون لتشخيص التهاب العنبية الأمامي
- تأسيس كيفية تحديد الشرط الأساسي لتعديل العنبية
- تحديد ما إذا كان المرض عينيًا أم جهازيًا
- تحديد التشخيص التفريقي وفقًا للعلامات السريرية الجهازية والعينية
- اقتراح الاختبارات التكميلية الممكنة بناءً على التشخيص التفريقي المحدد
- تقديم ووضع خطة علاجية للتعامل مع مرض العنبية لدى مريضنا
- إنشاء بروتوكول محتمل لآفات الشبكية الثانوية للظروف الجهازية. أمام عمى عيني، تمييز ما إذا كانت المشكلة شبكية أم عصبية

وحدة 8. طب عيون الحيوانات الغريبة

- التعمق في الخصائص التشريحية للعين للأنواع الغريبة المختلفة
- تحليل أنسب الطرق الاستكشافية لكل نوع
- إنشاء قاعدة من الخصائص التشريحية للعين لتكون قادرة على تمييز حتى أكثر الأعراض دقة التي تسبب علم الأمراض
- اعرض الطرق العلاجية المختلفة لتتمكن من اقتراح أفضل الطرق التي تناسب الأنواع
- توليد الكفاءات للنهج الجراحي للأنواع المختلفة

وحدة 9. الجلوكوما

- فحص الأنواع المختلفة من الجلوكوما ، وكذلك ديناميكيات السوائل داخل العين
- تحسين استخدام أدوات التشخيص مثل قياس التوتر وتنظير الغوني للحصول على البيانات الأساسية للعلاج اللاحق
- تحليل تأثير ضغط العين المرتفع على الهياكل المختلفة داخل العين

وحدة 10. الأمراض الجهازية

- التعرف على علامات العين المتعلقة بالأمراض الجهازية
- وصف الأمراض الجهازية الشائعة في الأنواع الصغيرة
- وضع خطة تشخيصية

03
الكفاءات

بعد الانتهاء من التدريبات والممارسات والاختبارات المدرجة في درجة الماجستير ، سيكتسب الطالب سلسلة من المهارات والأدوات والمعرفة التي ستمكنه من التدرب في أعلى المجالات المهنية لطب العيون البيطري. وبالتالي ، يصبح هذا البرنامج فرصة فريدة ، فقط في متناول أولئك الذين يريدون أن يكونوا في طليعة التخصص ، مما يوفر للمرضى نهجًا تفاضليًا ومبتكرًا لأمراض العين.

ستساعدك الأدوات التي تضعها *TECH* في خدمتك على عرض المهارات المهنية الأكثر طلبًا من قبل القطاع"

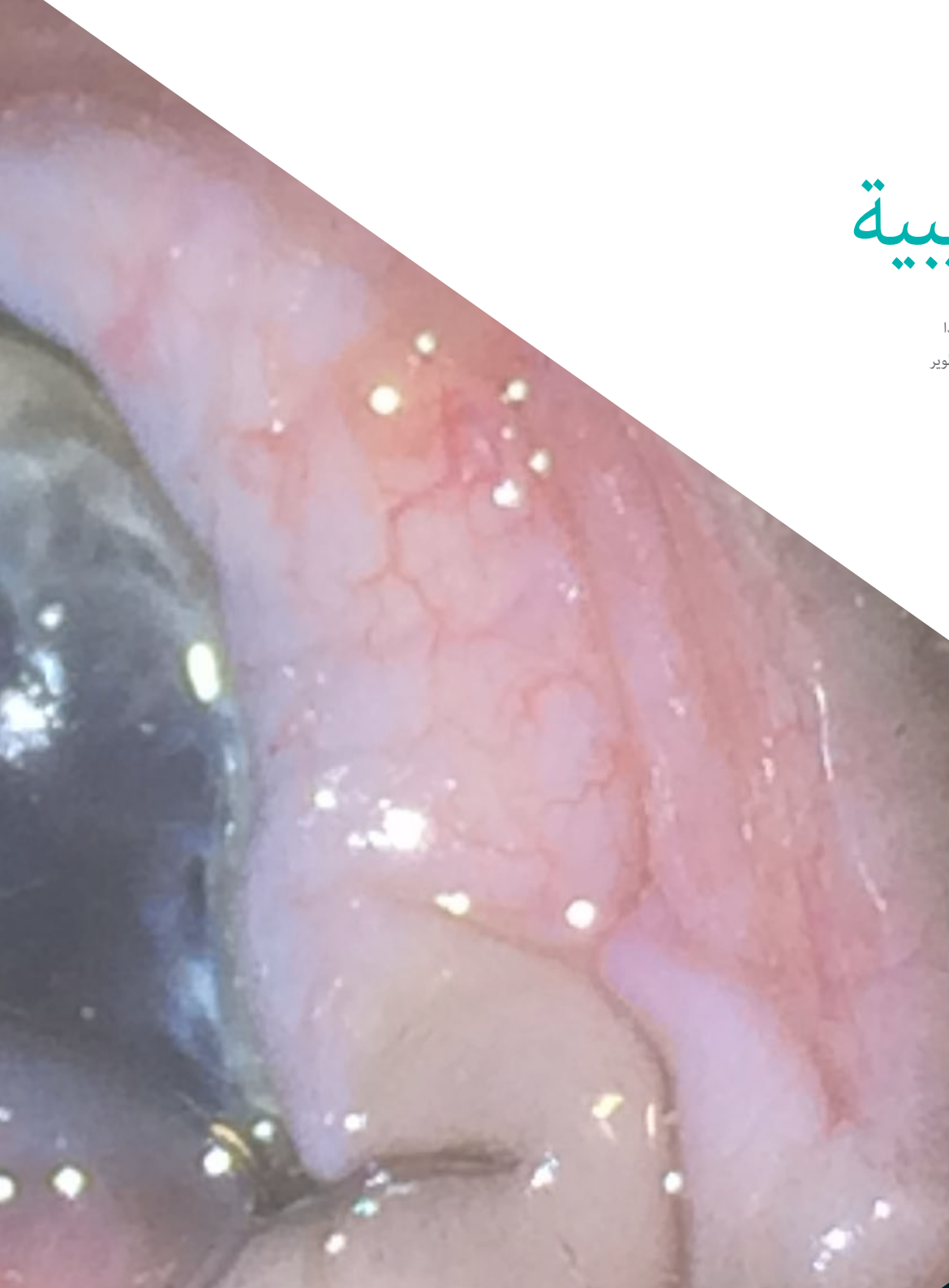
الكفاءات العامة

- تزويد الطبيب البيطري بالمعرفة المتخصصة في الأمراض والبدائل العلاجية الأكثر ابتكارًا في مجال طب العيون في الحيوانات الصغيرة
- تعرف بعمق عملية التطور الجنيني ومشاركته في أصل مقلة العين
- التعمق في حالات طب العيون ، والتعلم واتقان بروتوكولات التشخيص المحددة والمتقدمة ، سيسمح للطالب بتأسيس العلاج الطبي و / أو الجراحي الأنسب في ممارستهم اليومية

> دون أن تدرك ذلك ، بعد *1500* ساعة من التعلم ، ستكون قد اكتسبت معايير عمل جديدة ستضعك كخبير في هذا المجال "

الكفاءات المحددة

- تزويد الطالب بأساس متين في علم التشريح الحيواني
- تعرف على أدوية التخدير المختلفة واستخداماتها في طب العيون
- تعرف على كيفية تقييم مزايا وعيوب تنظير العين المباشر وغير المباشر
- تعرف على أساسيات التصوير التشخيصي
- تطوير المعرفة المتخصصة في الأمراض الخلقية والمكتسبة
- تعرف على التطورات في مقاربة جراحة الحجاج والجفن
- اكتساب المعرفة المتخصصة في التشخيص والعلاج الطبي الجراحي للملتحمة والجهاز الدمعي
- تعرف على كيفية تصنيف قرح القرنية
- تعرف على الأورام المختلفة الموجودة في القرنية
- تعرف على كيفية تطبيق فحص تسلسلي ومنهجي لقاع العين
- تعرف على كيفية التمييز بين أنسب الطرق الاستكشافية لكل نوع
- القدرة على تحسين استخدام أدوات التشخيص مثل قياس التوتر العيني و الغونيوسكوبي للحصول على البيانات الأساسية للعلاج اللاحق
- القدرة على تطوير خطة تشخيصية
- تعرف على الأمراض الجهازية الشائعة في الأنواع الصغيرة



04

هيكل إدارة الدورة التدريبية

في مبدأ تقديم تعليم النخبة للجميع ، تعتمد TECH على محترفين مشهورين حتى يكتسب الطالب معرفة قوية في تخصص طب العيون البيطري. لهذا السبب ، فإن درجة الماجستير الخاص هذه لديها فريق مؤهل تأهيلا عاليا مع خبرة واسعة في هذا القطاع ، والذي سيقدم أفضل الأدوات للطالب في تطوير قدراتهم خلال الدورة. وبهذه الطريقة ، يتمتع الطبيب البيطري بالضمانات المطلوبة للتخصص دوليًا في قطاع مزدهر يقوده إلى النجاح المهني.

خلال فترة التدريب المهني الخاصة بك ، سوف تكون مصحوبًا بمهنيين ذوي أهمية وطنية ودولية "

هيكل الإدارة

دكتورة. Fernández Más, Uxue

- طبيب عيون بيطري في IVO
- رئيس قسم طب وجراحة العيون في Vidavet
- شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- دراسات عليا في طب العيون البيطري من جامعة برشلونة المستقلة
- مدرس في الدورات التمهيدية لطب العيون البيطري لمجموعة Vidavet
- عضو في مجموعة SEOVET ومجموعة AVEPA لطب العيون
- العروض التقديمية في مؤتمرات AVEPA SEOVET و ECVO و GTA
- مقيم جديد في Oftalvet المكسيك

هيئة التدريس

دكتورة. Torres Caballero, María Dolores

- رئيس قسم طب وجراحة العيون في العديد من المستشفيات البيطرية في برشلونة
- رئيس خدمة طب وجراحة العيون بمستشفى آرس البيطري
- إجازة في الطب البيطري من جامعة قرطبة
- دبلوم جامعي في الجراحة المجهرية التجريبية باريس السابع
- دورة الدراسات العليا في طب العيون البيطري ، تولوز ، فرنسا
- التدريس في دورات التخصص في طب العيون البيطري
- تقديم دورات تدريبية للأطباء البيطريين العامين في مواقع مختلفة في شبه الجزيرة الأيبيرية

دكتورة. Gómez Guajardo, Magda Berenice

- طبيب بيطري محترف في عيادة العيون بالمستشفى البيطري
- شهادة في الطب البيطري في الطب البيطري من جامعة نويفو ليون المستقلة
- دبلوم من كلية أمريكا اللاتينية لطب العيون البيطري
- التقنيات والأدوات المتقدمة في جراحة القرنية ، الاجتماع العلمي السنوي ال 43 للكلية الأمريكية لطب العيون البيطري
- دورة تحديث في طب وجراحة العيون. الجلوكوما، التحديات والتفرد

دكتورة. Ojeda Porcar, Ana Belén

- استشارات الطبيب البيطري العام وجراحة العيون في المركز البيطري لا فال
- تخرج في الطب البيطري من جامعة كاردينال هيريرا فالنسيا
- دراسات عليا في طب العيون في الحيوانات الصغيرة. جامعة كاردينال هيررا فالنسيا
- دورة أساسية في جراحة الأنسجة الرخوة في الحيوانات الصغيرة دكتورة. Simó Vesperinas, María
- طبيب بيطري الطوارئ في مستشفى الطوارئ VetsNow ، مانشستر
- طبيب بيطري في الطب العام في المستشفى البيطري جيرونا كانيس
- تخرج في الطب البيطري من جامعة برشلونة المستقلة
- دورة عملية للجراحة المجهرية في أمراض القرنية ، معهد جراحة العيون المجهرية
- مؤتمر طب العيون البيطري: "المظاهر العينية للأمراض الجهازية" ، الذي عقد في معهد جراحة العيون المجهرية (IMO)
- مقيم في المستشفى البيطري بجامعة تكساس إيه آند إم
- دراسة درجة الدراسات العليا في طب العيون البيطري من قبل B.S.A.V.A.

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 في SEOVET الجراحة طفيفة التوغل في دورات الحيوانات الصغيرة والتخدير للحيوانات الصغيرة ، وشارك في مشاريع بحثية مختلفة
- خلال مسيرته المهنية ، أقام في مستشفيات في أوروبا وأمريكا الشمالية ، بالإضافة إلى المشاركة في العديد من المنشورات والاتصالات في المؤتمرات

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

دكتورة. Iaquinandi Murtagh, Agustina

- مركز طب وجراحة العيون البيطري ياكويناندي ،
  أولافاريا 142 ، كيلمس ، بوينس آيرس ، الأرجنتين
- مختبر الكيمياء العصبية الشبكية وطب العيون التجريبي ، قسم الكيمياء الحيوية البشرية ، كلية الطب. CEFyBO, U.B.A/CONICET. باراغواي
- تخرج من كلية العلوم. البيطرية، UNLP. طبيب بيطري
- دورة في طب عيون الحيوانات الخيلية والأليفة
- دورة دراسات عليا في طب وجراحة العيون البيطرية ، ينظمها قسم طب وجراحة الحيوان. جامعة برشلونة المستقلة. بيلاتيرا (سيردانيولا ديل فاليس)
- دورة التحسين النظري العملي في الموجات فوق الصوتية للعين. الجمعية الأرجنتينية لطب العيون. (SAO)

دكتورة. Sánchez López, Susana

- تخرج في الطب البيطري من جامعة مورسيا
- دراسات عليا في طب عيون الحيوانات الصغيرة من جامعة كاردينال هيريرا
- دراسات عليا في الطب الباطني للحيوانات الصغيرة ، تحسين المستوى الدولي
- شهادة ممارس عام في الطب الصغير- تحسين دولي
- أكمل البرنامج التدريبي في الجراحة المجهرية للعيون في معهد جراحة العيون المجهرية في برشلونة الذي تدرسه Ophtaltraining. من بينها دورات جراحة
  الجفن والقرنية والعدسات
- لقد أقام في مراكز مرجعية في إسبانيا
- عضو Seovet ، مشاركة نشطة مع تقديم الأعمال إلى المؤتمر

05

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

بالنسبة لدرجة الماجستير الخاص هذه ، قامت مجموعة من المتخصصين البيطريين رفيعي المستوى بتصميم خلاصة وافية أكثر شمولاً وتعمقًا للمحتوى 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.

ادرس بناءً على منهجية تدريس مثبتة وتعرّف على كيفية تعزيز حياتك المهنية وتخطي خطوة أخرى"

وحدة 1. علم الأجنة، علم التشريح، علم وظائف أعضاء الرؤية وعلم العقاقير

1.1. علم الأجنة. تطور العين

1.1.1. تطوير كرة العين وملحقاتها

1.1.1.1. الجفون والجهاز الأنفي الدمعي

2.1.1.1. الملتحمة والغشاء المضاد

3.1.1.1. عضلات خارج العين

2.1.1. تطوير الجزء الأمامي

1.2.1.1. القرنية

2.2.1.1. الزاوية القزحية القرنية

3.2.1.1. قزحية

4.2.1.1. العدسة

3.1.1. تطوير الجزء الخلفي

1.3.1.1. الصلبة العينية

2.3.1.1. المشيمية

3.3.1.1. زجاجي

4.3.1.1. شبكية العين

5.3.1.1. العصب البصري

6.3.1.1. تابيتوم

2.1. تشوهات نمو العين

1.2.1. تشوهات نمو العين

1.1.2.1. سيكلوبيا و سينوفثالميا

2.1.2.1. صغر العين وانحراف العين

3.1.2.1. اضطرابات الجفنية

4.1.2.1. ديمويد

5.1.2.1. خلل تكوين الجزء الأمامي

6.1.2.1. اضطرابات القزحية والمشيمية والصلبة

7.1.2.1. الساد الخلقي

8.1.2.1. الجلوكوما الخلقي

9.1.2.1. ثبات الجسم الزجاجي الأولي المفرط التنسج. استمرار تونيك الأوعية الدموية في العدسة المفرطة التصنع

10.1.2.1. خلل تنسج الشبكية

11.1.2.1. اضطرابات العصب البصري

3.1. تشريح العين
1.3.1. الحَجاج
2.3.1. عضلات العين ودهون الحجاج
3.3.1. كرة العين
4.1. تشريح الأوعية الدموية
1.4.1. تشريح الأوعية الدموية
2.4.1. علم التشريح العصبي
5.1. فسيولوجية
1.5.1. الفيلم الدمعي
2.5.1. فسيولوجيا السائل المائي
3.5.1. حاجز الدم المائي
4.5.1. الضغط داخل العين
6.1. فسيولوجيا الرؤية
1.6.1. حساسية الضوء
2.6.1. حساسية الحركة
3.6.1. المجال البصري
4.6.1. حدة البصر
5.6.1. رؤية الألوان
7.1. إدارة أدوية العيون
1.7.1. طرق إدارة أدوية العيون
2.7.1. تعزيز العلاج الدوائي
3.7.1. الحقن الدوائية
8.1. الأدوية المضادة للالتهابات والميكروبات وعقاقير التحكم في بيو
1.8.1. الأدوية المضادة للالتهابات
1.1.8.1. القشرانيات السكرية
2.1.8.1. الأدوية غير الستيرويدية المضادة للالتهابات (المسكنات)
3.1.8.1. عوامل أخرى مثبطة للمناعة
2.8.1. العوامل المضادة للجراثيم
1.2.8.1. مضادات حيوية
2.2.8.1. مضادات الفطريات
3.2.8.1. مضادات الفيروسات
4.2.8.1. المطهرات

3.8.1. أدوية التحكم بيو

1.3.8.1. مثبطات الأنهيدراز الكربونية

2.3.8.1. البروستاجلاندين

3.3.8.1. مُقَبِّضُ الحَدَقَة. كوليني

4.3.8.1. الأدوية الأدرينالية

9.1. الأدوية الكولينية ، وأدوية الحدقة والتخدير

1.9.1. الأدوية الكولينية

2.9.1. أدوية ميدرياتيك

3.9.1. أدوية التخدير

10.1. الدموع الاصطناعية والمواد اللاصقة للأنسجة وعوامل مفرطة التكاثر

1.10.1. الدموع الاصطناعية

2.10.1. المواد اللاصقة الأنسجة

3.10.1. عوامل مفرطة التكاثر

وحدة 2. الفحص العيني والاختبارات التكميلية

1.2. فحص العيون

1.1.2. فحص العيون عن بعد

2.1.2. السيرة المرضية

3.1.2. طرق التثبيت

4.1.2. الأدوات الأساسية لفحص العيون

2.2. تنظير العين المباشر وغير المباشر

1.2.2. الفحص المباشر

1.1.2.2. منعكس الجفن

2.1.2.2. الاستجابة للتهديد

3.1.2.2. انعكاس الوهج

4.1.2.2. منعكس الحدقة الحركي

5.1.2.2. منعكس القرنية

2.2.2. الفحص المجهري الحيوي

3.2.2. تنظير العين المباشر

4.2.2. تنظير العين غير المباشر

1.4.2.2. تنظير العين الأحادي غير المباشر

2.4.2.2. تنظير العين غير المباشر ثنائي العينين

3.2. اختبارات الاستكشاف العيني

1.3.2. اختبار شيرمر

2.3.2. اختبار الفلوريسين

1.2.3.2. اختبار الفلوريسين

2.2.3.2. وقت التفريق (بوت)

3.2.3.2. اختبار جونز

4.2.3.2. اختبار سيدل

3.3.2. ورد البنغال

4.3.2. ليسامين أخضر

4.2. قياس التوتر العيني

1.4.2. قياس المسافة البادئة

2.4.2. قياس التوتر التطبيقي

3.4.2. قياس توتر الارتداد

5.2. الغونيوسكوبي

1.5.2. تنظير الغونيوس المباشر

2.5.2. تنظير الغونيوس الغير مباشر

6.2. علم الخلايا و الخزعات

1.6.2. أخذ العينات لعلم الخلايا

1.1.6.2. علم خلايا الملتحمة

2.1.6.2. علم خلايا القرنية

3.1.6.2. علم خلايا السائل المائي

4.1.6.2. علم الخلايا الزجاجي

2.6.2. أخذ العينات للخزعة

7.2. الموجات فوق الصوتية للعين

1.7.2. الموجات فوق الصوتية للجزء الأمامي

2.7.2. الموجات فوق الصوتية للجزء الخلفي

3.7.2. الموجات فوق الصوتية للحجاج

8.2. التصوير المقطعي للتماسك البصري (OCT)

1.8.2. التصوير المقطعي للقرنية

2.8.2. الزاوية القزحية القرنية

3.8.2. التصوير المقطعي لشبكية العين

9.2. تخطيط كهربية الشبكية
1.9.2. تخطيط كهربية الشبكية (ERG)
2.9.2. تقنية تخطيط كهربية الشبكية
3.9.2. تطبيقات تخطيط كهربية الشبكية
10.2. صور تشخيصية أخرى
1.10.2. الرنين المغناطيسي والتاك
2.10.2. تصوير الأوعية بالفلوريسين
3.10.2. مقياس ثخانة القرنية
4.10.2. ميبوغرافيا

وحدة 3. أمراض وجراحة الجفون والجهاز الأنفي الدمعي

1.3. التركيب والوظيفة
1.1.3. جراحة الجفن
2.1.3. بروتوكول التخدير
3.1.3. التحضير وتحديد المواقع
4.1.3. الأجهزة ومواد الخياطة
2.3. التشوهات الخلقية والنمائية
1.2.3. الديدان الخطافية الفسيولوجية والمرضية
2.2.3. كولوبوما
3.2.3. دهويد
4.2.3. داء الأهداب والأهداب المنتبذة
5.2.3. الشتر الداخلي
6.2.3. الشتر الخارجي
7.2.3. ماكروبلبارون
3.3. تقنيات جراحية
1.3.3. الشتر الداخلي
2.3.3. الشتر الخارجي
3.3.3. يوريبل فارون، العين الماسية
4.3.3. صدمة
4.3. التهاب الجفن
1.4.3. جرثومية
2.4.3. الفطرية
3.4.3. طفيلية
4.4.3. الليشمانيا
5.4.3. المناعة القياسية
6.4.3. التهاب الميبوميان
5.3. الأورام
1.5.3. الأورام في الكلاب
2.5.3. الأورام في القطط
6.3. الجراحة الترميمية
1.6.3. غشاء تغطية الجروح المتقدم
2.6.3. السدائل الجلدية
3.6.3. السديلة الطحنية الملتحمة
7.3. الجهاز الأنفي الدمعي
1.7.3. علم الأجنة
2.7.3. علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء
3.7.3. العلامات السريرية لمرض الجهاز الأنفي الدمعي
4.7.3. طرق التشخيص
1.4.7.3. اختبار شيرمر
2.4.7.3. علم الخلايا والزرع الميكروبيولوجي
3.4.7.3. اختبار جونز وغسل الدمع الأنفي
4.4.7.3. علم التصوير
1.4.4.7.3. التصوير المقطعي المحوري
2.4.4.7.3. التصوير بالرنين المغناطيسي
3.4.4.7.3. الموجات فوق الصوتية
8.3. علم أمراض الجهاز الدمعي
1.8.3. تمزق
2.8.3. التهاب كيس الدمع
3.8.3. أورام القناة الأنفية الدمعية

9.3. الجهاز الإفرازي الدمعي

1.9.3. تشكيل ومكونات الدمعي

2.9.3. أمراض فيلم ما قبل القرنية

3.9.3. التمايز الكمي للدموع

4.9.3. التمايز الكمي للدموع

5.9.3. تشخيص الدمع كماً ونوعاً

6.9.3. علاج التمايز الكمي والنوعي للدموع

10.3. علاجات جديدة في التمايز الكمي والنوعي للدموع

1.10.3. علاجات جديدة في نوبيل التمايز الكمي للدموع

2.10.3. علاجات جديدة في نوبيل التمايز النوعي للدموع

وحدة 4. أمراض وجراحة الملتحمة والغشاء المدار والمحجر

1.4. فسيولوجيا الملتحمة

1.1.4. تشريح وفسيولوجيا الملتحمة

2.1.4. استجابة المرض

3.1.4. التهاب الملتحمة المعدي

1.3.1.4. التهاب الملتحمة البكتيري

2.3.1.4. التهاب الملتحمة الفيروسي

3.3.1.4. التهاب الملتحمة الفطري

4.3.1.4. التهاب الملتحمة الريكتسي

5.3.1.4. التهاب الملتحمة الطفيلي

2.4. تصنيف التهاب الملتحمة

1.2.4. التهاب الملتحمة غير المعدي

1.1.2.4. التهاب الملتحمة التحسسي

2.1.2.4. التهاب الملتحمة المسامي

3.1.2.4. التهاب الملتحمة الخشبي

4.1.2.4. التهاب الملتحمة الشحمي الحبيبي

5.1.2.4. التهاب الملتحمة المرتبط بالعجز الدمعي

6.1.2.4. التهاب الملتحمة المرتبط بالتغيرات التشريحية

2.2.4. اورام الملتحمة

3.4. التهاب الملتحمة الورمي غير السرطاني

1.3.4. التهاب الملتحمة اغير السرطاني

1.1.3.4. التهابي

2.1.3.4. دهموید

3.1.3.4. طفيلية

4.1.3.4. هبوط الدهون

5.1.3.4. خراجات

4.4. جراحة الملتحمة

1.4.4. الأدوات

2.4.4. تمزق

3.4.4. سديلة الملتحمة

4.4.4. سمبلفارون

5.4.4. كتل الملتحمة

5.4. الغِشاءُ الرَّافّ. الاختلافات التشريحية

1.5.4. علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء

2.5.4. الفحص

3.5.4. الاختلافات التشريحية

1.3.5.4. اختلافات التصبغ

2.3.5.4. إركيكلينج

6.4. الغِشاءُ الرَّافّ. الأمراض المكتسبة

1.6.4. تشوهات خلقية أو تطورية

1.1.6.4. انقلاب الغضروف

2.1.6.4. هبوط غدة الغِشاءُ الرَّافّ

2.6.4. الأمراض المكتسبة

1.2.6.4. تمزق

2.2.6.4. أجسام غريبة

3.2.6.4. الأمراض الالتهابية

4.2.6.4. نتوء الغشاء

5.2.6.4. الأورام

7.4. استئصال الغشاء الرَّافّ
1.7.4. انقلاب الغضروف
2.7.4. هبوط الغدة
3.7.4. رفرف الجفن الثالث
8.4. الحَجاج. أمراض الحجاج
1.8.4. علم التشريح
2.8.4. الآليات المرضية
3.8.4. أمراض الحجاج
1.3.8.4. السيلوليت الحجاجي. خراج خلف المقعدة
2.3.8.4. آفات حجاجية كيسية
3.3.8.4. تشوهات الأوعية الدموية
4.3.8.4. التهاب عضلي
5.3.8.4. الأورام
6.3.8.4. صدمة
1.6.3.8.4. الكسور
2.6.3.8.4. النفاخ الرئوي
3.6.3.8.4. جحوظ العين
7.3.8.4. هبوط الدهون
9.4. جراحة مقلة العين والحجر
1.9.4. تحضير
2.9.4. تخدير
3.9.4. استئصال
4.9.4. النفخ
10.4. استئصال الحجاج و استئصال النعي
1.10.4. طرف اصطناعي حجاجي
2.10.4. نزع الأحشاء والأطراف الاصطناعية داخل الصلبة
3.10.4. استئصال المدار واستئصال الحجاج

وحدة 5. أمراض وجراحة القرنية

1.5. فسيولوجيا القرنية
1.1.5. الوضوح. شفافية القرنية
2.1.5. شفاء القرنية
1.2.1.5. البروتياز ومثبطات الأنزيم البروتيني في عملية التئام القرنية
2.2.1.5. البروتينات
3.1.5. تصبغ ظهاري للقرنية
4.1.5. وذمة القرنية والأوعية الدموية القرنية
2.5. الأمراض الخلقية والنمائية
1.2.5. القرنية الصغيرة. القرنية الضخمة
2.2.5. الخراجات الجلدانية
3.2.5. عتامات خلقية. أغشية الحدقة المستمرة
4.2.5. كولوبوما. الورم العنقودي
3.5. اعتلالات القرنية الالتهابية
1.3.5. التهاب القرنية التقرحي
2.3.5. التهاب القرنية الجرثومي
3.3.5. التهاب القرنية الفيروسي
4.3.5. التهاب القرنية الفطري
4.5. تقرحات القرنية
1.4.5. التعرف على عمق القرحة
2.4.5. العيوب الظهارية العفوية المزمنة (SCCED)
5.5. جراحة القرنية
1.5.5. مواد لاصقة للقرنية
2.5.5. سديلة الملتحمة
3.5.5. استخدام الأغشية البيولوجية
4.5.5. رأب القرنية
6.5. التهاب القرنية غير التقرحي
1.6.5. التهاب القرنية الصبغي
2.6.5. التهاب القرنية السطحي المزمن
3.6.5. التهاب القرنية النقطي
4.6.5. التهاب القرنية الهامشي
5.6.5. التهاب القرنية النقطي
6.6.5. التهاب القرنية العصبي
7.5. اعتلالات القرنية غير الالتهابية
1.7.5. حثل القرنية
2.7.5. اعتلال القرنية الدهني
3.7.5. تنكس القرنية
4.7.5. الحثل البطاني
5.7.5. فلوريدا علاج القرنية
6.7.5. جراحة اعتلال القرنية
8.5. أورام القرنية
1.8.5. الأورام في الكلاب
2.8.5. الأورام في القطط
9.5. الصلبة العينية
1.9.5. التركيب والوظيفة
2.9.5. الأمراض الالتهابية
1.2.9.5. التهاب القرنية
1.1.2.9.5. ورم حبيبي عقدي
3.9.5. التهاب الصلبة
1.3.9.5. عدم التنخر
2.3.9.5. التنخر
4.9.5. صدمة. تمزق
10.5. عبر الربط. العلاج بالتبريد
1.10.5. عبر الربط والعلاج بالتبريد
2.10.5. علاج اعتلال القرنية بالربط المتبادل
3.10.5. علاج اعتلال القرنية بالتبريد

وحدة 6. أمراض وجراحة العدسة

1.6. علم الأجنة وعلم التشريح
1.1.6. علم الأجنة
2.1.6. علم التشريح
2.6. فحص العدسة
1.2.6. فحص العدسة
2.2.6. اختبار متقدم
3.6. التشوهات الخلقية
1.3.6. انعدام العدسة
2.3.6. كولوبوما
3.3.6. انعدام العدسة الدقيق
4.3.6. مخروط العدسة
5.3.6. PHPV/TVL
6.3.6. الماء الأبيض
4.6. الاضطرابات المكتسبة
1.4.6. الساد والتصنيف
2.4.6. التوصيف والموقع
3.4.6. العمر
1.3.4.6. خلقية
2.3.4.6. وراثي
3.3.4.6. العمر ذو الصلة
4.4.6. الأولي مقابل. الثانوي
5.6. الساد الأيضي والجهازي
1.5.6. الأيونات
2.5.6. مرض السكري
3.5.6. الجالاكتوز في الدم
4.5.6. أمراض معدية
6.6. علاج الساد الأيضي والجهازي
1.6.6. الطبي
2.6.6. الجراحي
7.6. الاضطرابات البصرية وعقابيل الساد غير المعالجة
1.7.6. اضطرابات بصرية
2.7.6. عقابيل الساد غير المعالجة
1.2.7.6. فرط تصبغ القزحية
2.2.7.6. عقابيل أخرى
8.6. الخلع
1.8.6. الخلع الأولي
2.8.6. الخلع الثانوي
9.6. جراحة الساد
1.9.6. اختيار المريض
2.9.6. الاختبارات التكميلية
1.2.9.6. الموجات الصوتية
2.2.9.6. الغونيوسكوبي
3.2.9.6. ERG
3.9.6. مضاعفات
1.3.9.6. قبل الجراحة
2.3.9.6. أثناء العملية
3.3.9.6. بعد الجراحة
4.9.6. تحضير المريض
5.9.6. معدات
6.9.6. الجراحة
10.6. جراحة خلع العدسة
1.10.6. اختيار المريض
2.10.1. تحضير المريض
3.10.6. مضاعفات أثناء الجراحة
4.10.6. التقنيات

وحدة 7. أمراض وجراحة العنبية وشبكية العين

1.7. علم الأجنة وتشريح العنبية
   1.1.7. علم الأجنة
   2.1.7. علم التشريح
2.7. التشوهات الخلقية
   1.2.7. تغاير اللون
   2.2.7. كولوبوما
   3.2.7. استمرار الأغشية الحدقة
   4.2.7. ديسكوريا
3.7. التعديلات التنكسية
   1.3.7. ضمور القزحية
   2.3.7. كيسات القزحية
4.7. التهاب العنبية
   1.4.7. أسباب داخل العين
   2.4.7. أسباب جهازية
5.7. التشخيص والعروض السريرية
   1.5.7. فحص العيون
   2.5.7. طب العيون العصبيI
6.7. تغييرات اللون
   1.6.7. حميدة
   2.6.7. الأورام
      1.2.6.7. الأولي
      2.2.6.7. خبيثة
7.7. علاجات محددة حسب السبب
   1.7.7. العلاجات الموضعية
   2.7.7. العلاج الجهازي المساعد
   3.7.7. علاج محدد حسب المسببات
   4.7.7. التحكم بالعقابيل
8.7. الاختلافات عن وضعها الطبيعي في قاع العين
   1.8.7. العمر
   2.8.7. المهق

9.7. اضطرابات في الشبكية
1.9.7. تطوري
2.9.7. وراثي
3.9.7. تخزين
4.9.7. التهابات (أسباب)
5.9.7. متنوع
1.5.9.7. SARDs
2.5.9.7. CAR
3.5.9.7. التهاب الشبكية المناعي القياسي
4.5.9.7. متلازمة الجلد فوق البنفسجية
5.5.9.7. الغذائية
6.5.9.7. الأورام
10.7. الإدارة الطبية مقابل. جراحة إصابات الشبكية
1.10.7. أنواع انفصال الشبكية
2.10.7. الاضطرابات الجينية

وحدة 8. طب عيون الحيوانات الغريبة

1.8. طب عيون الحيوانات الغريبة
1.1.8. بيئة
2.1.8. تقييم الرؤية
3.1.8. التشريح المقارن لشبكية العين
4.1.8. قيود
5.1.8. ردود الفعل البصرية
6.1.8. العلاج الطبي في الحيوانات الغريبة
7.1.8. الإجراءات الجراحية على الحيوانات الغريبة
2.8. الأرنب
1.2.8. علم التشريح
2.2.8. الفحص
3.2.8. أمراض الحجاج
4.2.8. أمراض الجفن
5.2.8. أمراض الملتحمة
6.2.8. أمراض الجهاز الأنفي الدمعي
7.2.8. أمراض القرنية
8.2.8. الماء الأبيض
9.2.8. الجلوكوما
3.8. خنزير غينيا
1.3.8. علم التشريح
2.3.8. أمراض الجفن
3.3.8. أمراض الملتحمة
4.3.8. أمراض القرنية
5.3.8. الماء الأبيض
6.3.8. عظم غير متجانس
4.8. الجرذ والفأر
1.4.8. علم التشريح
2.4.8. الفحص
3.4.8. أمراض الملتحمة والجهاز الأنفي الدمعي
4.4.8. أمراض القرنية
5.4.8. الماء الأبيض
6.4.8. أمراض العنبية
7.4.8. تشوهات الجزء الخلفي
5.8. الحيوانات البرية
1.5.8. الخصائص العامة
2.5.8. الفحص (النهاري مقابل الليلي)
3.5.8. الاختبارات التكميلية
4.5.8. القيود الطبية والجراحية
5.5.8. طرق الإدارة
6.5.8. الإجراءات الجراحية (الاختلافات بين الأنواع)
7.5.8. رعاية ما بعد الجراحة

6.8. النمس
1.6.8. علم التشريح
2.6.8. الفحص
3.6.8. أمراض الحجاج
4.6.8. أمراض الملتحمة
5.6.8. أمراض القرنية
6.6.8. الماء الأبيض
7.6.8. أمراض العنبية
8.6.8. الجلوكوما
7.8. الثدييات الغريبة الأخرى
1.7.8. الهامستر
2.7.8. شنشيلة
3.7.8. الجربوع
4.7.8. ديغوس
5.7.8. القنفذ
8.8. طيور
1.8.8. علم التشريح
2.8.8. الفحص
3.8.8. صدمة
4.8.8. أمراض الجفن
5.8.8. أمراض الملتحمة
6.8.8. أمراض القرنية
7.8.8. أمراض العنبية
8.8.8. الماء الأبيض
9.8.8. متلازمة هورنر
10.8.8. استئصال
9.8. الزواحف. علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء
1.9.8. علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء
2.9.8. المنظار وعلم الأمراض
3.9.8. صغر العين وانحراف العين
4.9.8. الضخامة

10.8. الزواحف. علم الأمراض
1.10.8. نقص فيتامين أ في السلاحف
2.10.8. أمراض الجفن والتهاب كيس الدمع
3.10.8. أمراض الملتحمة
4.10.8. أمراض القرنية
5.10.8. أمراض العنبية
6.10.8. الماء الأبيض
7.10.8. تشوهات الجزء الخلفي
11.8. الأسماك والبرمائيات
1.11.8. أسماك
1.1.11.8. علم التشريح
2.1.11.8. الفحص
3.1.11.8. أمراض العين
2.11.8. البرمائيات
1.2.11.8. علم التشريح
2.2.11.8. الفحص
3.2.11.8. أمراض العين

وحدة 9. الجلوكوما

1.9. علم التشريح وعلم الأجنة
1.1.9. التطور الجنيني زاوية القرنية القزحية
2.1.9. التطور الجنيني شبكة التربيق
3.1.9. التغيرات التشريحية المرتبطة بارتفاع ضغط الدم داخل العين
2.9. تصنيف الجلوكوما
1.2.9. التصنيف حسب المسببات
1.1.2.9. الأولي
2.1.2.9. الثانوي
3.9. التشخيص
1.3.9. فحص طب العيون
1.1.3.9. تنظير قاع العين
2.1.3.9. طب العيون العصبي
2.3.9. قياس التوتر العيني
3.3.9. الغونيوسكوبي

4.3.9. تقنيات التصوير التكميلي
UBM .1.4.3.9
2.4.3.9. الموجات فوق الصوتية عالية الدقة
OCT .3.4.3.9
4.9. علامات طبيه
1.4.9. ارتفاع ضغط الدم داخل العين
2.4.9. الجلوكوما الأولية الحادة
3.4.9. الجلوكوما الثانوية
1.3.4.9. الحادة
2.3.4.9. المزمنة
5.9. الجلوكوما الأولي للكلاب (حسب السلالات)
1.5.9. قابلية التوريث
2.5.9. الاختبارات الجينية
3.5.9. خلل التنسج في الرباط البكتيني
4.5.9. العلاقة الجنس والعمر
5.5.9. الجلوكوما مفتوح الزاوية
1.5.5.9. بيجل
2.5.5.9. الزويجية الخوند
3.5.5.9. بيتي باسيت غريفون
6.5.9. الجلوكوما مغلقة الزاوية
1.6.5.9. أميريكان كوكر سبانييل
2.6.5.9. باسيت هوند
3.6.5.9. تشاو تشاو
4.6.5.9. ساموييد
5.6.5.9. سلالات أخرى
6.9. الجلوكوما الثانوية
1.6.9. الأسباب
1.1.6.9. خلع العدسة الأولي
2.1.6.9. التهاب العنبية
3.1.6.9. فاكومورفيك
4.1.6.9. مرتبط بجراحة العدسة
5.1.6.9. الجلوكوما الخبيثة
6.1.6.9. بسبب صدمة
7.1.6.9. الجلوكوما الصبغي
8.1.6.9. اضطرابات في الشبكية
9.1.6.9. الأورام
7.9. جلوكوما القطط (الأولية والثانوية)
1.7.9. الأسباب
1.1.7.9. خلقية
2.1.7.9. الأولي
3.1.7.9. الثانوي
2.7.9. علامات طبيه
3.7.9. العلاج الطبي
1.3.7.9. الخصائص المحددة لأنواع القطط
4.7.9. العلاج الجراحي
8.9. العلاج الطبي
1.8.9. انخفاض إنتاج الخلط المائي
2.8.9. زيادة التصريف الثانوي
3.8.9. حماية الأعصاب
9.9. العلاج الجراحي
1.9.9. اختيار المريض
2.9.9. العلاج قبل وخلال الجراحة للمريض
3.9.9. وضع صمامات
1.3.9.9. تقنيات جراحية
2.3.9.9. إدارة ما بعد الجراحة
3.3.9.9. نتائج جراحية
4.9.9. دورة التدمير
1.4.9.9. التخثير الضوئي
2.4.9.9. الكيميائي
3.4.9.9. الحراري
10.9. التغيرات العينية في الجلوكوما المزمنة
1.10.9. القرنية
2.10.9. الصلبة العينية
3.10.9. العدسة

4.10.9. العنبية

5.10.9. شبكية العين

6.10.9. العصب البصري

وحدة 10. الأمراض الجهازية

1.10. أمراض خلقية

1.1.10. المهق والشروط المتعلقة بلون طبقة الشعر

2.1.10. خلل التنسج. خلل التنسج الغضروفي العظمي

3.1.10. استسقاء الرأس

4.1.10. الوهن العضلي الوبيل

2.10. أمراض النمو

1.2.10. أمراض التمثيل الغذائي

2.2.10. تخزين الليزوزومات

3.2.10. داء الليبوفوسينيس

4.2.10. داء العقد

5.2.10. داء عديد السكاريد المخاطية

3.10. الأمراض المكتسبة

1.3.10. ارتفاع ضغط الدم

2.3.10. التغيرات الدموية

3.3.10. حوادث الأوعية الدموية

4.10. الأمراض مجهولة السبب

1.4.10. التهاب السحايا الحبيبي

2.4.10. عسر التلقائية

3.4.10. متلازمة سارسز العمى المكتسبة الحادة

5.10. أمراض المناعة القياسية

1.5.10. سيلوليت الشباب

2.5.10. التهاب الشبكية المناعي القياسي

3.5.10. التهاب القرنية والملتحمة الجاف

4.5.10. التهاب عضلي

1.4.5.10. عضلات المضغ

2.4.5.10. عضلات خارج العين

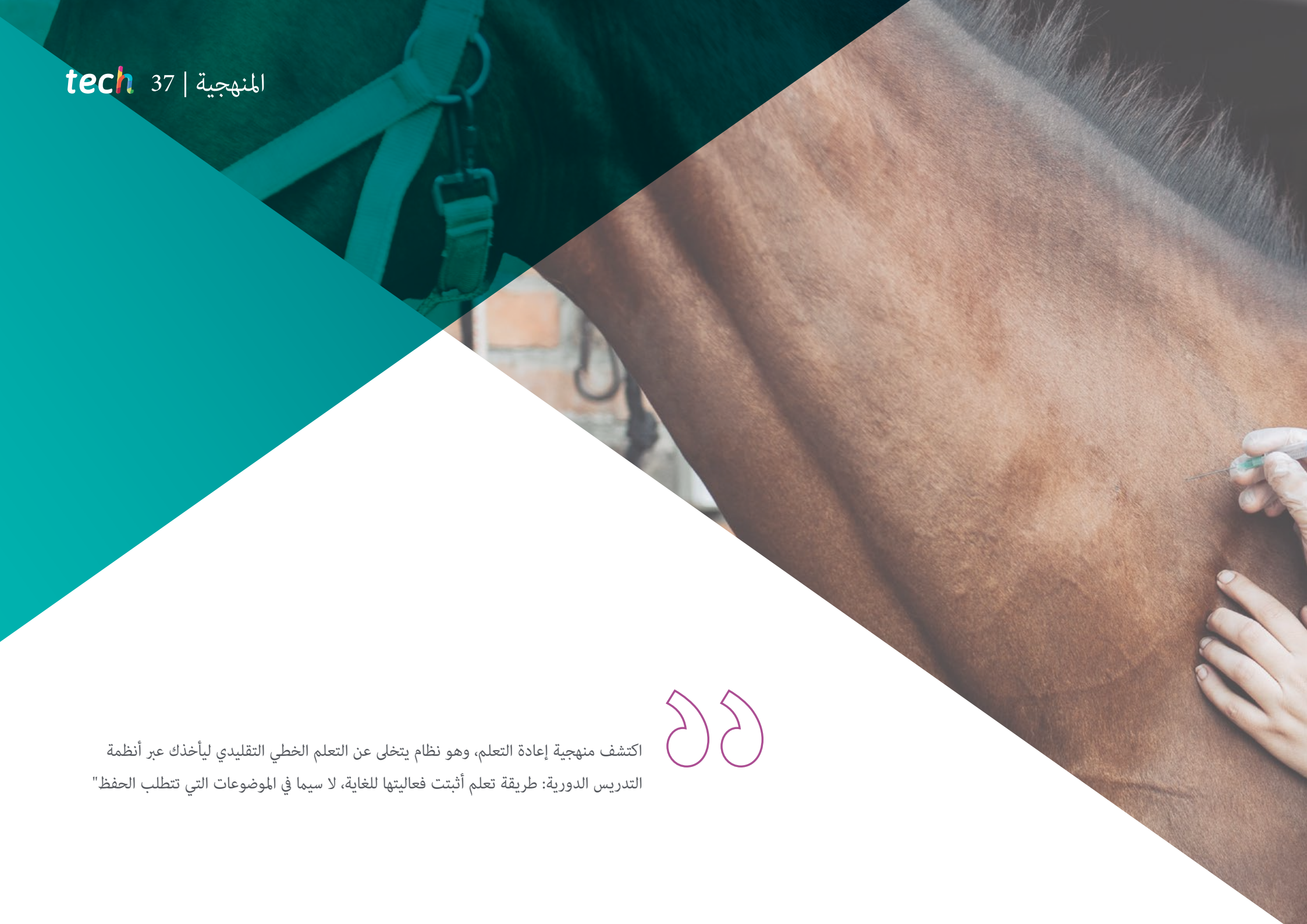
5.5.10. متلازمة الجلد فوق البنفسجية

6.10. أمراض معدية
1.6.10. الطحالب
2.6.10. جرثومية
3.6.10. الفطرية
4.6.10. طفيلية
5.6.10. البروتوزوا
6.6.10. ريكتسيا
7.6.10. فيروسي
7.10. أمراض التمثيل الغذائي
1.7.10. مرض السكري
2.7.10. قصور الغدة الدرقية
3.7.10. فرط قشر الكظر
8.10. الأورام
1.8.10. متلازمة الجيب الكهفي
2.8.10. الأورام اللمفاوية
3.8.10. الأورام المركزية
9.10. اضطرابات التغذية
1.9.10. اضطرابات بسبب بدائل الحليب
2.9.10. نقص الفيتامينات
3.9.10. مظاهر بصرية ناتجة عن تناول مواد سامة
10.10. مظاهر بصرية من أمراض جهازية في القط
1.10.10. الأمراض الخلقية والنمائية
2.10.10. ارتفاع ضغط الدم الشرياني
3.10.10. التغيرات الدموية
4.10.10. الأمراض مجهولة السبب
5.10.10. أمراض معدية
6.10.10. أمراض التمثيل الغذائي
7.10.10. الأورام
8.10.10. التغيرات الغذائية
9.10.10. استخدام الأدوية السامة

06
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 مثلمجلة 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 بمرور الوقت.

مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقًا للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثالًا أو نموذجًا يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكييف 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 للطالب 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 المستثمر 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٪ استنادًا 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.

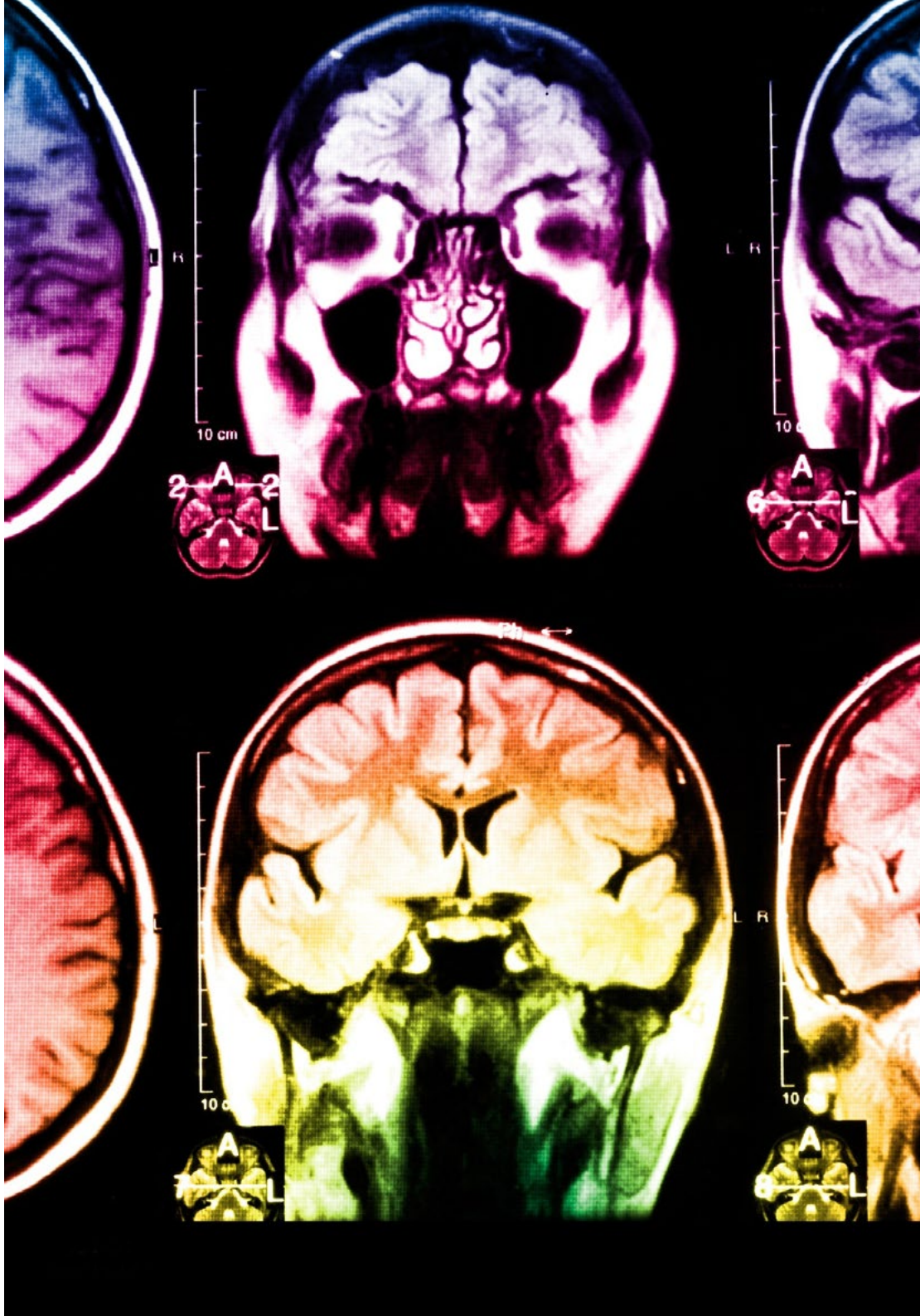
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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.

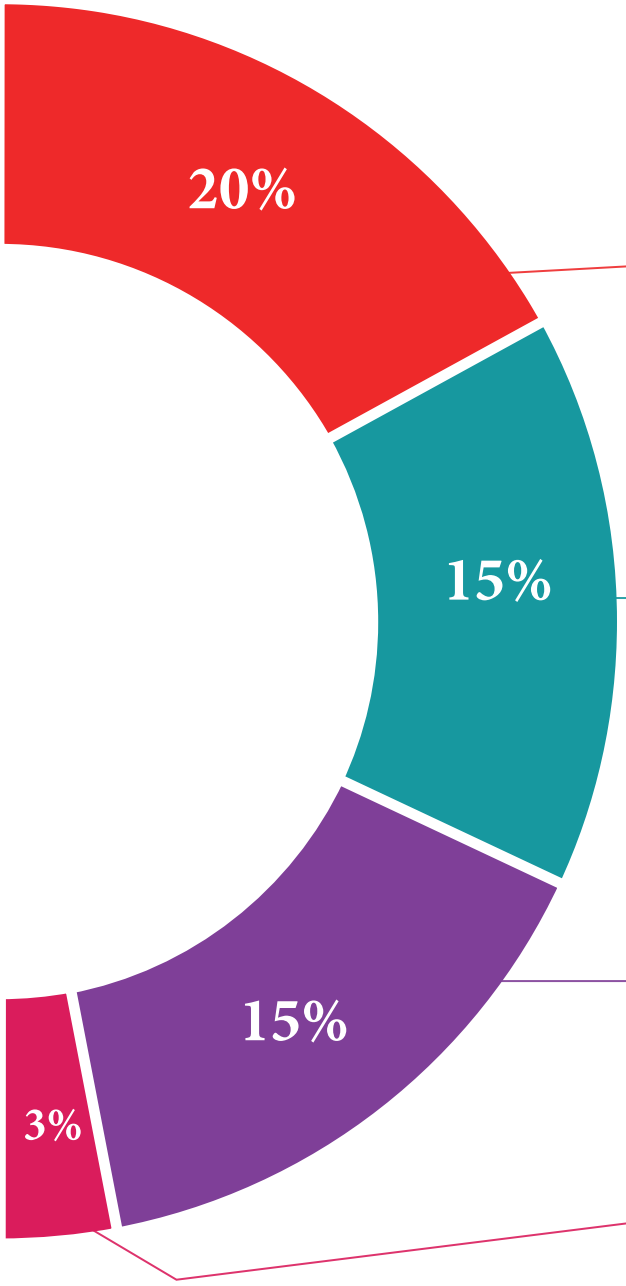
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 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 وملموسًا 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 للطالب.

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 سياقيًا. 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 والتقويم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.

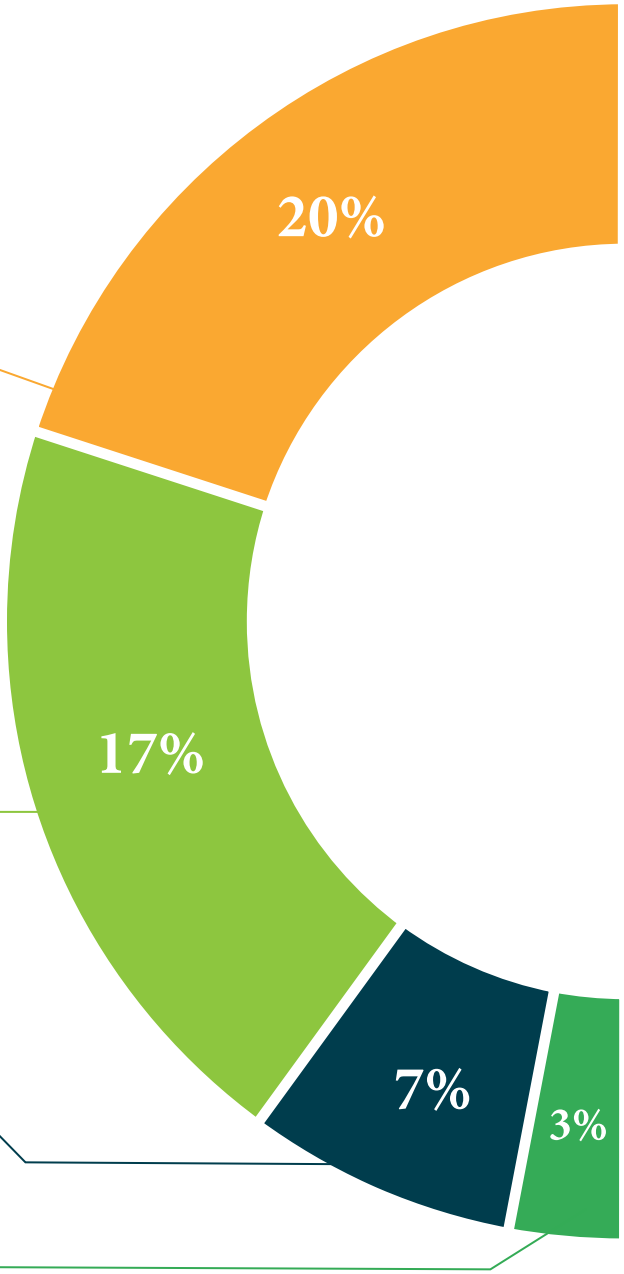
فصول الماجستير

هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.

ما يسمى التعلم 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.



07

المؤهل العلمي

درجة الماجستير الخاص في طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة ، تضمن بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة ، الحصول على درجة الماجستير الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.

اجتز هذا التدريب بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو الأعمال الورقية المرهقة"

تحتوي درجة **الماجستير الخاص في طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مع إيصال استلام مؤهل درجة **الماجستير الخاص** الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

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

المؤهل: **ماجستير خاص في طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة**

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: **1.500 ساعة.**

tech الجامعة التكنولوجية

يمنح هذا

الدبلوم

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....
لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

ماجستير خاص

في

طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1.500
ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

في تاريخ 17 يونيو 2020

بروفيسور/ تيري جيفارا نافارّو
رئيس الجامعة

ماجستير خاص في طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة

التوزيع العام للخطة الدراسية

نوع المادة	عدد الساعات
(OB) إجباري	1.500
(OP) إختياري	0
(PR) الممارسات الخارجية	0
(TFM) مشروع تخرج الماجيستير	0
الإجمالي 1.500	

التوزيع العام للخطة الدراسية

الدورة	المادة	الطريقة	عدد الساعات
1º	علم الأجنة، علم التشريح، علم وظائف أعضاء الرؤية وعلم العقاقير	إجباري	150
1º	الفحص العيني والاختبارات التكميلية	إجباري	150
1º	أمراض وجراحة الجفون والجهاز الأنفي الدمعي	إجباري	150
1º	أمراض وجراحة الملتحمة والغشاء المدار والمحجر	إجباري	150
1º	أمراض وجراحة القرنية	إجباري	150
1º	أمراض وجراحة العدسة	إجباري	150
1º	أمراض وجراحة العنبية وشبكية العين	إجباري	150
1º	طب عيون الحيوانات الغريبة	إجباري	150
1º	الجلوكوما	إجباري	150
1º	الأمراض الجهازية	إجباري	150

tech الجامعة التكنولوجية

بروفيسور/ تيري جيفارا نافارّو
رئيس الجامعة

*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة طلب الطالب الحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الخطوات المناسبة لكي يحصل عليها بتكلفة إضافية.

الجامعة التيكنولوجية

ماجستير خاص

طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **12 شهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- عدد الساعات المخصصة للدراسة: **16 ساعات أسبوعيًا**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

ماجستير خاص

طب العيون البيطري في الحيوانات الصغيرة

tech الجامعة التيكنولوجية