

ماجستير نصف حضوري طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة



الجامعة
التكنولوجية **tech**

ماجستير نصف حضوري طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: نصف حضوري (أونلاين + الممارسة الإكلينيكية)

مدة الدراسة: 12 شهر

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 1620 ساعة


رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/hybrid-professional-master-degree/hybrid-professional-master-degree-small-animal-neurology

الفهرس

04	الكفاءات	صفحة 18
03	الأهداف	صفحة 12
02	لماذا تدرس برنامج الماجستير النصف حضوري هذا؟	صفحة 8
01	المقدمة	صفحة 4
07	الممارسات الإكلينيكية	صفحة 40
06	المخطط التدريسي	صفحة 30
05	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 22
10	المؤهل العلمي	صفحة 58
09	المنهجية	صفحة 50
08	أين يمكنني القيام بالممارسات الإكلينيكية؟	صفحة 46

المقدمة

يمكن أن تظهر الاضطرابات العصبية لدى الحيوانات مجموعة واسعة من الأعراض والأسباب الكامنة، مما يجعل التشخيص الدقيق صعبًا في بعض الحالات. لذلك، من المهم أن يجمع الطبيب البيطري كل الخبرة المطلوبة، مما يسمح له بإجراء فحوصات مفصلة واختبارات متقدمة للوصول إلى تقييم صحيح. بالإضافة إلى ذلك، مع ظهور تقنيات جديدة، من الضروري أن تقوم بتطبيق أحدث التقنيات. لهذا السبب، قامت TECH بتطوير هذا المؤهل، الذي يقترح منهجية نظرية وعملية، والتي ستمكن الطبيب البيطري من الإطلاع على أحدث الاتجاهات في علم الأعصاب البيطري وتطبيقها. فرصة لصقل مهاراتك في حالات حقيقية من الصعوبات المختلفة.



SOMATOM go.Now



من خلال هذه المؤهل سوف تحصل على تحديث حول
التطور الجنيني وعلم التشريح وعلم وظائف الأعضاء
في الجهاز العصبي لدى الحيوانات الصغيرة"



تحتوي درجة الماجستير في طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وتحدياً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير أكثر من 100 حالة اكلينيكية مقدمة من متخصصي الجراحة البيطرية وأساتذة الجامعات ذوي الخبرة الواسعة في تقنيات التدخل الجراحي البسيط
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والرعاية الصحية حول تلك التخصصات الطبية الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ تقييم ومراقبة الحيوانات في حالة حرجة، وآخر التوميات في الفحوص العصبية وفحوص التلقيح العصبي، والرعاية الحرجة في الحيوانات المصابة باضطرابات عصبية، ورعاية الحيوانات التي تتطلب التخدير والتسكين والجراحة، وما إلى ذلك
- ♦ وضع خطط عمل شاملة لتتلاءم مع الاضطرابات النفسية للمسنين الرئيسية
- ♦ تقديم ورش عمل عن التقنيات التشخيصية والعلاجية في المريض الحرج
- ♦ نظام التعلم التفاعلي القائم على خوارزميات لاتخاذ القرار بشأن الحالات الاكلينيكية المثارة
- ♦ إرشادات الممارسة الاكلينيكية بشأن نهج الأمراض المختلفة
- ♦ مع التركيز بشكل خاص على الطب القائم على الأدلة ومنهجيات أبحاث العناية المركزة للمريض
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت
- ♦ بالإضافة إلى ذلك، ستتمكن من إجراء تدريب سريري في أحد أفضل المراكز البيطرية

اليوم، من الضروري استخدام طرق وتقنيات مبتكرة لتقييم الاضطرابات العصبية من أجل إجراء تشخيصات تفاضلية أكثر دقة. وبهذا المعنى، فإن تحسين المعدات مثل التصوير بالرنين المغناطيسي والتصوير المقطعي المحوسب قد أتاح تقديم صور مفصلة للدماغ و النخاع الشوكي، مما يسهل اكتشاف الأمراض المختلفة.

لهذا السبب، يتم تحديث مهارات الأطباء البيطريين بشكل مستمر لمواجهة التحديات في مجال طب الأعصاب البيطري. في هذا السياق، طورت TECH هذا الماجستير المخلوط، والذي يوفر للخريج أحدث الابتكارات المتعلقة بالفحوصات التشخيصية والأمراض المختلفة من خلال إطار تربوي يتميز بنظرية الجودة عبر الإنترنت بنسبة 100٪ والإقامة العملية في الدرجة الأولى في مستوى المركز البيطري.

بهذه الطريقة، من بين الموضوعات الأخرى ذات الصلة للغاية، ستلتقى تحدياً شاملاً لعلم الأجنة، والطرق الأكثر تقدماً لإجراء الفحوصات العصبية والتوطين العصبي، وأهم المتلازمات، وأنجح العلاجات المستهدفة. كل هذا بالإضافة إلى المحتوى الأكثر حداثة والموارد التفاعلية من الدرجة الأولى.

لا شك أن أحد العناصر التي تميز هذا البرنامج هو التجربة العملية لمدة 3 أسابيع في مركز بيطري بارز في هذا المجال. في هذه البيئة سوف تكون قادراً على تطبيق المعرفة التي تم تغطيتها خلال المرحلة النظرية على الحيوانات الحقيقية التي تعاني من مجموعة متنوعة من الأمراض العصبية. بالإضافة إلى ذلك، سيكون لديك إشراف من مدرس متخصص من نفس المركز، والذي سيكون مسؤولاً عن تقديم المساعدة اللازمة سواء في التقدم أو في المشاركة في الإجراءات البيطرية المختلفة. طوال هذه الفترة، سيقوم الأخصائي اتصالات مع المهنيين ذوي الخبرة المعترف بها في هذا المجال.



سوف تجري فحوصات عصبية دقيقة لتحديد الآفات
في الجهاز العصبي للحيوانات الصغيرة"

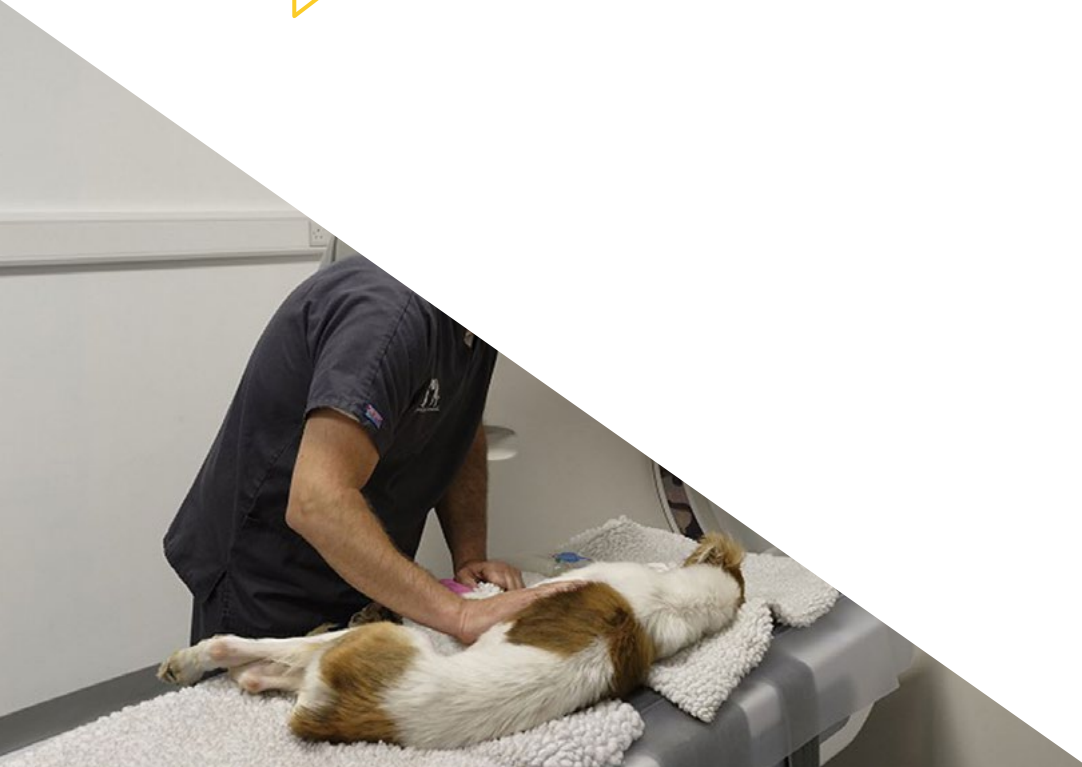
مع هذا الماجستير نصف حضوري، سيتم تحديثك في مجال التخدير والتسكين وجراحة الأعصاب، مما يوسع معرفتك بتطبيقاتها واعتبارات المخاطر.

تعمق في أمراض الدماغ الأكثر شيوعًا وعالجها بفعالية من خلال تطبيق أحدث الأدلة العلمية.

بفضل هذه الدرجة ستكونون على اطلاع بأحدث التقنيات في أكثر الفحوصات التشخيصية في مجال طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة"



في اقتراح الماجستير هذا، ذي الطبيعة المهنية وطريقة التدريس النصف الحضورية، يهدف البرنامج إلى تحديث المهنيين الطبيين الذين يؤدون وظائفهم في وحدة الجراحة العامة وجراحة الجهاز الهضمي، والتي تتطلب مستوى عاليًا من التأهيل. تستند المحتويات إلى أحدث الأدلة العلمية، وتوجه تعليميًا لدمج المعرفة النظرية في الممارسة البيطرية، وستسهل العناصر النظرية العملية تحديث المعرفة وتسمح باتخاذ القرار في التعامل مع الحيوان الصغير. بفضل محتواها متعدد الوسائط المصنوع من أحدث التقنيات التعليمية، فإنها ستسمح للمهني البيطري بالحصول على تعلم سياقي وموقعي، أي بيئة محاكاة توفر تعلقًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية. يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



لماذا تدرس برنامج الماجستير النصف حضوري هذا؟

يتم تقديم برنامج TECH هذا كخيار أكاديمي ممتاز للمهنيين الذين يرغبون في تحديث معارفهم ومهاراتهم في التعامل مع علم الأعصاب في الحيوانات الصغيرة. من خلال منهجها النظري العملي، يتمتع المهنيون بفرصة زيادة المهارات والبقاء على اطلاع بأحدث التطورات وإجراءات الرعاية في هذا المجال. بالإضافة إلى ذلك، فإن الجمع بين التعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% مع خبرة عملية لمدة 3 أسابيع يسمح لهم بفحص المفاهيم ثم تطبيقها على مرضى حقيقيين. كل هذا، تحت إشراف كبار الخبراء طوال عملية التحديث هذه.



مع TECH سوف تتعمق في إدارة حالات النخاع الشوكي لدى الحيوانات الصغيرة وتطبيق العلاجات الأكثر فعالية في ممارستك المهنية"



1. تحديث الطبيب لنفسه من خلال أحدث التقنيات المتاحة

يستطلع هذا المعلم الماجستير نصف حضوري على أحدث التطبيقات والتقنيات المبتكرة التي يمكن إجراؤها في مجال طب الأعصاب البيطري. من خلال هذا البرنامج، سوف يتعمق الطبيب البيطري في ممارسات مثل الأمصال والتشخيص الإشعاعي والتصوير المقطعي والرنين المغناطيسي. بهذه الطريقة، ستتمكن من إجراء فحوصات شاملة ومفصلة وتقييم النتائج التي تم الحصول عليها بعناية. كل ذلك باستخدام أحدث التقنيات المتوفرة في هذا المجال.

2. التعمق في أحدث المستجدات من خلال خبرة أفضل المتخصصين

خلال هذا المؤهل، سيتم دعم الطبيب البيطري من قبل متخصصين ذوي خبرة وتدريب عالٍ. أولاً، سيكون تحت تصرفها هيئة تدريس من المستوى الأول، ولاحقاً، في المرحلة العملية، ستتعاون مباشرة مع الأطباء البيطريين المتخصصين في طب الأعصاب الذين ينفذون محتويات هذا البرنامج في المراكز المرموقة. بالإضافة إلى ذلك، سيكون لديك مدرس يرشدك بطريقة مخصصة في عمليتك.

3. الدخول في بيئات بيطرية من المؤهلات الأولى

تختار TECH بعناية جميع المراكز المتاحة لتنفيذ التدريب الممارسات. بفضل هذه العملية، سيتأكد الأخصائي من الوصول إلى بيئة بيطرية مشهورة في مجال طب الأعصاب، تركز بشكل خاص على الحيوانات الصغيرة. وبهذه الطريقة، ستشهد بشكل مباشر الحياة اليومية لبيئة عمل متطلبة ودقيقة وشاملة، وستطبق دائماً أحدث التطورات العلمية والأساليب المنهجية في ممارستك المهنية.

4. الجمع بين أفضل نظرية والممارسة الأكثر تقدمًا

سيكون لدى الأطباء البيطريين الذين يختارون درجة الماجستير هذه إمكانية تطوير المهارات النظرية والعملية، حيث ستعالج الدرجة، من ناحية، جميع المحتويات المقدمة عبر الإنترنت بنسبة 100٪، ومن ناحية أخرى، ستشمل إقامة مكثفة لمدة 3 أسابيع. فرصة فريدة لا يمكن أن توفرها سوى TECH، أكبر جامعة رقمية في العالم.

5. توسيع حدود المعرفة

لتنفيذ التجربة العملية لهذه الدرجة، توفر TECH مرافق مشهورة دوليًا. وبهذه الطريقة سيتمكن المتخصص من توسيع آفاقه واللاحق بأبرز الخبراء في مجال طب الأعصاب البيطري ذوي الخبرة الواسعة في معالجة الأنواع المختلفة من جميع أنحاء العالم. فرصة أكاديمية فريدة وعالية الجودة.



ستنغمس بشكل عملي كلي
في المركز الذي تختاره بنفسك"



الأهداف

تهدف درجة الماجستير نصف حضوري في عطب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة إلى تزويد المحترف بمعرفة محدثة بأحدث التقنيات لمعالجة الأنواع التي تعاني من اضطرابات عصبية. بهذه الطريقة، سيتمكن من فحص التطور الجنيني للجهاز العصبي، وتحليل فسيولوجيا وعمل الجهاز العصبي المركزي، وإجراء فقدان الذاكرة وتحديد العلامات الكليينكية وفقاً لموقع الإصابة.





مع هذه الدرجة سوف تحصل على الرؤية النظرية
والعملية التي تبحث عنها لتبقى على اطلاع
دائم بالتقدم في مجال الرعاية في علم الأعصاب
في الحيوانات الصغيرة"

الهدف العام



- ♦ الهدف من هذا البرنامج هو السماح للطبيب البيطري بمواكبة أحدث الإجراءات التشخيصية المستخدمة للتعرف على التشوهات العصبية وفحص المتلازمات الأكثر بروزاً في مجال علم الأعصاب. بالإضافة إلى ذلك، سيثير المنهج اهتمام الخريجين بتوسيع مهاراتهم وتطبيق المعرفة المكتسبة في ممارساتهم اليومية، بفضل استكشاف مؤشرات التقييم الجديدة، بناءً على أحدث الأبحاث





الأهداف المحددة

الوحدة 1. علم الأجنة، التشريخ، فسيولوجيا الجهاز العصبي

- ♦ أجزاء الجهاز العصبي
- ♦ عرض بطريقة واضحة وموجزة تشريح ووظائف أعضاء الدماغ وتشريح ووظائف أعضاء النخاع الشوكي
- ♦ تطوير آليات انتقال النبضات العصبية
- ♦ تحديد العظام والمفاصل المختلفة التي تحمي الدماغ و النخاع الشوكي
- ♦ دراسة خصائص العرض الشرياني والوريدي للدماغ و النخاع الشوكي

الوحدة 2. الفحص العصبي وتحديد الموقع العصبي

- ♦ تنظيم الخطوات الواجب اتباعها لإجراء تقييم عصبي صحيح
- ♦ تحليل التشخيصات التفريقية المختلفة حسب كل حالة
- ♦ التعرف على العلامات الاكلينيكية المميزة لإصابة الدماغ الأمامي وإصابة جذع الدماغ والمخيخ
- ♦ التعرف على العلامات الاكلينيكية المميزة لإصابة الأجزاء المختلفة من النخاع الشوكي وإصابة الجهاز العصبي المحيطي

الوحدة 3. الاختبارات التشخيصية

- ♦ تفسير العوامل المختلفة في تحليلات الدم و LCR التي تكشف عن الأهمية السريرية
- ♦ هيكله الأداء الصحيح والتفسير الصحيح لمييلوغرافيا، TAC و RMN
- ♦ إثبات الاختبارات الكهربائية المختلفة وتفسيرها
- ♦ عرض أداء خزعة العضلات والأعصاب وتفسيرها
- ♦ حدد الاختبارات الجينية المختلفة في الكلاب والقطط

الوحدة 4. التخدير والتسكين جراحة الأعصاب

- ♦ تحديد أنواع وبروتوكولات الإجراءات المختلفة في جراحة المخ والأعصاب
- ♦ تحديد أنواع ومؤشرات التسكين لدى مرضى الأعصاب
- ♦ دراسة المبادئ الأساسية لجراحة الأعصاب
- ♦ معالجة التقنيات اللازمة لإجراء جراحة الانزلاق الفتقي والكسور والخلع الفقري
- ♦ عرض ومعالجة مفاهيم وتقنيات الجراحة داخل الجمجمة وجراحة الأورام
- ♦ بناء خطة العلاج الطبيعي الصحيحة لمرضى الأعصاب

الوحدة 5. أمراض الدماغ

- ♦ تحديد وتطوير وتصنيف السكتة الدماغية التي تؤثر على الدماغ
- ♦ دراسة الأمراض الالتهابية المختلفة للدماغ والأمراض المعدية المختلفة التي تؤثر على الدماغ
- ♦ تحليل وتصنيف أورام الدماغ
- ♦ تحديد الأمراض الأيضية والتنكسية المختلفة للدماغ
- ♦ عرض وتحديد العيوب الخلقية
- ♦ هيكله وتعريف الأمراض السامة

الوحدة 6. مسارات النخاع الشوكي

- ♦ تحديد التعامل مع العلاجات المختلفة لمختلف أمراض النخاع الشوكي
- ♦ تطوير أمراض الأوعية الدموية والالتهابات والمعدية في النخاع الشوكي
- ♦ تخطيط التعامل مع صدمة العمود الفقري
- ♦ تحليل الأمراض الأيضية والتنكسية للحبل الشوكي
- ♦ تحديد الأنواع المختلفة من الأمراض الغضروفية والتعامل معها
- ♦ فحص التشوهات الخلقية التي تؤثر على النخاع الشوكي، والتسبب في المرض وعلاج اعتلال الفقار النخاعي العنقي الذيلي والخلع الأطلسي المحوري

الوحدة 7. الأمراض العصبية العضلية

- ♦ تحديد المبادئ الأساسية وتصنيف الأمراض العصبية العضلية
- ♦ تحديد آليات توليد وانتقال النبضات العصبية
- ♦ تطوير أنواع وتشخيص وعلاج الاعتلالات العصبية المختلفة والاعتلالات المتعددة والعضلية
- ♦ فحص أنواع أمراض الوصل العصبي العضلي
- ♦ تحليل الوهن العضلي الجاذبي كهيئة اكلينيكية مهمة في مكتب طب الأعصاب
- ♦ تحديد التشخيصات المختلفة للأمراض العصبية العضلية



الوحدة 8. تقنيات التشخيص في اضطرابات الأعصاب القحفية ومتلازمة الدهليز وصرع الكلاب والقطط. حركات الاضطراب اللاإرادية

- ♦ تحديد وتقييم اضطرابات الأعصاب القحفية لدى المرضى البيطريين
- ♦ تطوير أسباب وتشخيص وعلاج متلازمة الدهليز وشلل الوجه
- ♦ تحليل طب العيون العصبي كالكريزة الأساسية لطب الأعصاب
- ♦ تعريف وتحديد أسباب الشلل الحنجري وتضخم المريء
- ♦ فحص الأنواع المختلفة من اضطرابات الحركة

الوحدة 9. متلازمات مهمة وعلاجات محددة

- ♦ فحص متلازمة التشويه معرفي المعرفي، ومتلازمة هورنر، ومتلازمة ذيل الفرس
- ♦ تحليل التطبيق الصحيح للمضادات الحيوية في علم الأعصاب
- ♦ عرض التغيرات المختلفة في التبول
- ♦ تحديد استخدام العلاج الكيميائي في علم الأورام للعمليات العصبية واستخدام العلاج الإشعاعي في علاج أورام العمليات السرطانية

الوحدة 10. حالات الطوارئ العصبية

- ♦ تحديد أنواع التخدير والبروتوكولات الأكثر استخداماً في تخدير المرضى الذين يعانون من حالات الطوارئ العصبية
- ♦ تحديد إدارة وتشخيص إصابات الرأس و النخاع الشوكي لدى المرضى البيطريين
- ♦ فحص حالات الطوارئ الأيضية الأكثر شيوعاً
- ♦ تحليل الصورة التشخيصية وإدارة الضعف والانهيار والتسمم الغذائي والكزاز وكذلك تشخيصها

في غضون 12 شهرًا فقط، ستكون على دراية بالمؤلفات العلمية المتعلقة بالتغيرات في الأعصاب القحفية والمتلازمة الدهليزية والصرع لدى الكلاب والقطط



الكفاءات

بمجرد الانتهاء من مرحلتي الماجستير نصف حضوري، سيكون الطبيب البيطري قد أتقن مجموعة واسعة من المهارات في علم الأعصاب للحيوانات الصغيرة. وبهذا المعنى، سيزيد من قدرته على العمل من أجل تحقيق التقييمات التي تغطي مراقبة ردود الفعل والتنقل والتوازن والتنسيق والاستجابة الحسية في الحيوانات. وبالمثل، فإنه سيستخدم تقنيات التصوير التشخيصي المتقدمة، والتي ستسمح له بتحديد العلاج الأكثر دقة.





من خلال هذا البرنامج ستكون على دراية بأحدث
المعدات المستخدمة للكشف عن الاضطرابات العصبية
في الحيوانات الصغيرة"

الكفاءات العامة



- ♦ إجراء فحص عصبي كامل على الحيوانات الصغيرة
- ♦ تحديد موقع الإصابة العصبية المحتملة
- ♦ تقديم الأدلة المعنية
- ♦ تحديد العلاجات المناسبة لكل حالة مرضية أو حالة
- ♦ العمل في مراكز متخصصة في طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة
- ♦ تطوير أسلوب منهجي للطب المسند بالدليل
- ♦ تحسين أداء التدخل العصبي للحيوانات الصغيرة
- ♦ ضبط التوقعات
- ♦ أهمية التشخيص التفاضلي

تجربة أكاديمية فريدة من نوعها ستنفذ من خلالها استراتيجيات محدثة لمعالجة الأمراض العصبية والعضلية"



الكفاءات المحددة



- ♦ التعرف على علم الأجنة والتشريح وفسولوجيا الجهاز العصبي في الحيوانات الصغيرة
- ♦ معرفة كيفية إجراء فحص عصبي كامل وتحديد مكان الإصابة الموجودة لدى المريض
- ♦ جدولة الاختبارات التشخيصية المناسبة
- ♦ إتقان أنواع التخدير المختلفة المطبقة في كل حالة
- ♦ العمل مع المسكنات وفقا لأحدث التوصيات الدولية
- ♦ التدخل في جراحة الأعصاب
- ♦ التعرف على أمراض الدماغ
- ♦ تشخيص أمراض النخاع الشوكي
- ♦ تشخيص الأمراض العصبية العضلية
- ♦ جدولة العلاجات المناسبة لكل حالة
- ♦ تحديد وتقييم اضطرابات الأعصاب القحفية لدى المرضى البيطريين
- ♦ معالجة متلازمة الدهليزي الكلاب والقطط
- ♦ علاج مرع الكلاب والقطط
- ♦ إعطاء العلاج لاضطرابات الحركة
- ♦ معالجة حالات الطوارئ العصبية لدى الحيوانات الصغيرة بسرعة وكفاءة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتم اختيار المعلمين في TECH الذين يدرسون الماجستير النصف حضوري بعناية لقدرتهم الأكاديمية القوية وخبرتهم الواسعة في رعاية حالات طوارئ التوليد وحديثي الولادة. يستخدم فريق التدريس هذا منهجية مبتكرة وفعالة، تجمع بين النظرية والممارسة، لتوفير تحديث كامل للمرضين. بالإضافة إلى ذلك، يقدم هؤلاء الخبراء إرشادات مستمرة للطلاب خلال المرحلة النظرية من الدرجة، ودعمهم في تحليل المفاهيم والاتجاهات.





سيكون تحت تصرفك فريق تعليمي مشهور
ومنهج شامل يسمح لك باستكشاف متعمق
للعلامات الاكلينيكية المرتبطة بأفات الدماغ
المتقدم في الحيوانات الصغيرة"

المدراء الدوليون المستضافون

أدى اهتمام الدكتور ستيفن دي ديكـر بمجال طب الأعصاب البيطري إلى أن يصبح أحد أهم الشخصيات في هذا المجال في جميع أنحاء العالم. وقد شارك في العديد من المؤتمرات الدولية، بما في ذلك معرض سنغافورة للطب البيطري، وهو أكبر مؤتمر بيطري في القارة الآسيوية.

وهذه هي أهميته لدرجة أنه أصبح رئيسًا للجمعية البريطانية لطب الأعصاب البيطري. وهو أيضًا أحد كبار المحاضرين ورئيس قسم طب الأعصاب وجراحة الأعصاب في الكلية البيطرية الملكية، التي تعتبر واحدة من أفضل المؤسسات البيطرية في العالم.

مجال أبحاثه الرئيسي هو اضطرابات العمود الفقري وجراحة الأعصاب، بعد أن تعمق في تشخيص وعلاج اعتلال الفقار النخاعي العنقي المرتبط بالقرص أو متلازمة المتذبذب في الكلاب. تتناول دراساته الأكثر استشهادًا انتشار تشوهات العمود الفقري الصدري، والتهاب السحايا و النخاع مجهول المنشأ، والرتوج العنكبوتية الشوكية في الكلاب.



د. De Decker, Steven

- ♦ رئيس وأستاذ قسم طب الأعصاب وجراحة الأعصاب في الكلية البيطرية الملكية - هيرتفوردشاير، المملكة المتحدة
- ♦ الرئيس السابق لجمعية الأعصاب البيطرية البريطانية
- ♦ دكتوراه في طب الأعصاب وجراحة الأعصاب البيطرية من جامعة غنت، بلجيكا
- ♦ تخرج من جامعة غنت بلجيكا

بفضل TECH، ستتمكن من التعلم مع
أفضل المحترفين في العالم"



هيكـل الإدارة

د. Moya García, Sergio

- ♦ مدير الرعاية في مستشفى Vetersalud Dr.Moya Day
- ♦ رئيسة قسم طب الأسنان والأعصاب في مستشفى مومو البيطري
- ♦ رئيس قسم الأعصاب في المستشفى البيطري الحيواني SOS
- ♦ مسؤول عن تدريب ATV بواسطة AVEPA
- ♦ ماجستير في طب الأعصاب من المدرسة الأوروبية للدراسات البيطرية
- ♦ ماجستير في البحوث الأكلينيكية والعلاجية من جامعة لاس بالماس دي غران كناريا
- ♦ طبيب بيطري متخصص في التنظير والجراحة طفيفة التوغل من جامعة كاسيريس
- ♦ عضو في: الجراح البيطري في الكلية الملكية (MRCVS)، مجموعة التنظير الداخلي (GEA)، رابطة الأطباء البيطريين للحيوانات الصغيرة (GEA-AVEPA)، رابطة الأخصائيين البيطريين في الحد الأدنى من الغزو (AEVMI) ومجموعة طب الأعصاب AVEPA



الأساتذة

د. Gómez Álvarez, Christian Mauricio

- ♦ مؤسس VetCam Specialist
- ♦ رئيس قسم طب الأعصاب في Nedivet
- ♦ رئيس قسم طب الأعصاب في المستشفى البيطري أنيكورا فالنسيا سور
- ♦ منسق الإدارة العلمية في كعب كولومبيا
- ♦ طبيب بيطري من جامعة لا سال (ULS)
- ♦ ماجستير في علم وظائف الأعضاء من جامعة الأمم المتحدة
- ♦ ماجستير في علم الأعصاب السريري المتقدم في جامعة كاسال

د. Maeso Ordás, Christian

- ♦ طبيب بيطري سريري في خدمة طب الأعصاب في Anicura Ars Veterinaria
- ♦ طبيب بيطري عام في عيادات خاصة مختلفة في إسبانيا
- ♦ أخصائي الدراسات العليا العامون في طب الأعصاب من قبل Enhance International
- ♦ إقامة تدريب عام في مستشفيات Rof Codina البيطرية في لوغو (جامعة كومبوستيلا) Ars Veterinariag (برشلونة)
- ♦ رئيس خدمة طب الأعصاب وجراحة الأعصاب في مستشفى AniCura Aitana البيطري
- ♦ الإقامة الأوروبية ECVN في Ars Veterinaria
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة إكستريمادورا
- ♦ عضو في: رابطة الأطباء البيطريين الإسبان المتخصصين في الحيوانات الصغيرة والكلية الأوروبية لطب الأعصاب البيطري (ECVN)

د. Mangas Ballester, Teresa

- ♦ رئيسة دائرة التخدير في مستشفى أنيكورا فالنسيا سور البيطري
- ♦ باحثة في وحدة التخدير في مركز الحد الأدنى لجراحة الغزو خيسوس أوسون
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة إكستريمادورا
- ♦ ماجستير في عيادة الخيول من جامعة كومبلوتنسي

د. Ródenas González, Sergio

- ♦ رئيس قسم طب الأعصاب وجراحة الأعصاب في مستشفى بلوكير في ملقة
- ♦ طبيب أعصاب في مستشفيات في كندا وإنجلترا
- ♦ أستاذ سريري في طب الأعصاب وجراحة الأعصاب، كلية الطب البيطري، جامعة مونتريال، كندا
- ♦ باحث متخصص في طب الأعصاب وجراحة الأعصاب
- ♦ دكتوراه في علم الأعصاب من كلية الطب البيطري في مايسونز ألفتورت
- ♦ بكالوريوس الطب البيطري في كاسيريس، جامعة إكستريمادورا
- ♦ محاضرة جامعية ECVN وأخصائي أوروبي في طب الأعصاب البيطري



د. Cartagena Albertus, Juan Carlos

- ♦ مدير عيادة بيتيبيريا البيطرية
- ♦ طبيب بيطري عام في مجموعة Vets4Pets إلفار بلندن
- ♦ طبيب بيطري متخصص في طب العيون في مستشفى برودواي البيطري في لندن
في لندن JCC Consultancy Services مدير في
- ♦ أخصائي بيطري في Animal Blucare
- ♦ مؤلف عدة كتب متخصصة في الطب البيطري والأورام
- ♦ ماجستير في البحوث الاكلينيكية والعلاجية من جامعة لاس بالماس دي غران كناريا
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة من جامعة Zaragoza
- ♦ أخصائي جراحة الأنسجة الرخوة المعتمد من AVEPA
- ♦ أخصائي الأورام المعتمد من AVEPA
- ♦ خبير جامعي في التنظير الداخلي والجراحة طفيفة التوغل
- ♦ عضو في: لكلية الملكية للجراحين البيطريين في لندن، والجمعية الأوروبية لعلم الأورام البيطري، والجمعية البيطرية لجراحة الأورام، ومجموعة AVEPA لعلم الأورام، ومجموعة AVEPA لجراحة الأنسجة الرخوة

د. Luque Garrido, Jorge Antonio

- ♦ رئيس الأطباء البيطريين والمالك المشارك لـ Clínicas Vetsalud El Dogo Azul
- ♦ المدير الطبي لمركز التأهيل البيطري Rehavet Sport
- ♦ أستاذ مشارك في الجامعة الأوروبية بمدريد
- ♦ أستاذ متعاون في دورات إعادة تأهيل الأطباء البيطريين في FORVET
- ♦ أستاذ متعاون في دورات محاضرة جامعة الوخز بالإبر IVAS
- ♦ محاضرة جامعة في الوخز بالإبر والطب الصيني التقليدي في IVAS، برشلونة
- ♦ التدريب على إعادة التأهيل والعلاج الطبيعي في FORVET
- ♦ شهادة في التأهيل والعلاج الطبيعي من ESAVS في فيينا
- ♦ معتمد بتقويم العمود الفقري في AIQA
- ♦ متخصص في الطب البيطري الرياضي في CRI في زيورخ
- ♦ عضو في: الرابطة الدولية لطب الكلاب البيطرية (ISDVMA)، الرابطة الأوروبية للعلاج الفيزيائي البيطري وإعادة التأهيل (VEORA)، رابطة الأطباء البيطريين الإسبان المتخصصين في الحيوانات الصغيرة، رابطة ملاغينيا للبيطريين



المخطط التدريسي

تشمل الخطة الدراسية لهذه الدرجة أحدث المفاهيم وأكثرها ابتكارًا في مجال علم أعصاب الحيوانات الصغيرة. وبهذا المعنى، سوف يتعمق الطبيب البيطري في حالات الطوارئ العصبية ومتلازمة هورنر وعلم الأعصاب المناعي. بالإضافة إلى ذلك، ستتاح لك الفرصة للتعلم في اضطرابات الأعصاب القحفية والأمراض العصبية العضلية وأمراض النخاع الشوكي. في عملية التحديث هذه، سيستفيد الخريج من الأساليب التعليمية المبتكرة مثل إعادة التعلم، والتي تسمح بالاستيعاب السريع للمحتويات المعقدة في وقت أقل.



من خلال هذا البرنامج، ستتعرف على أسباب الصرع لدى الكلاب والقطط، باستخدام أحدث الاختبارات والتقنيات العصبية المتوفرة اليوم"



الوحدة 1. علم الأجنة، التشريح، فسيولوجيا الجهاز العصبي

- 1.1 علم الأجنة في الجهاز العصبي
 - 1.1.1 علم الأجنة الدماغي
 - 2.1.1 علم أجنة النخاع الشوكي
- 2.1 التشريح الأساسي والوظيفي للدماغ
 - 1.2.1 تشريح الدماغ الأمامي
 - 2.2.1 تشريح جذع الدماغ
 - 3.2.1 تشريح المخيخ
- 3.1 التشريح الأساسي والوظيفي للنخاع الشوكي
 - 1.3.1 تشريح النخاع الشوكي
 - 2.3.1 القنوات الرئيسية للنخاع الشوكي
- 4.1 تشريح الأعصاب الطرفية
 - 1.4.1 الأعصاب القحفية
 - 2.4.1 أعصاب العمود الفقري
- 5.1 تشريح الأعصاب الطرفية
 - 1.5.1 الجهاز العصبي اللاإرادي: الودي واللاودي
- 6.1 الجهاز العصبي الحسي والحركي
 - 1.6.1 العمريات الحساسة
 - 2.6.1 العمريات الحركية
- 7.1 علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء في الوحدة الحركية
 - 1.7.1 التشريح
 - 2.7.1 علم وظائف الأعضاء
- 8.1 تشريح الأوعية الدموية في الدماغ
 - 1.8.1 البري الشرياني
 - 2.8.1 البري الوريدي
- 9.1 تشريح الأوعية الدموية لل نخاع الشوكي
 - 1.9.1 البري الشرياني
 - 2.9.1 البري الوريدي
- 10.1 نظام الهيكل العظمي
 - 1.10.1 عظام الجمجمة والمفاصل ومخارج العصب القحفي
 - 2.10.1 الفقرات والمفاصل والقرص الفقري

الوحدة 2. الفحص العصبي وتحديد الموقع العصبي

- 1.2 المراجعة والحالات المرضية
 - 1.1.2 الأدوات اللازمة للفحص العصبي المناسب
 - 2.1.2 التاريخ الطبي أهمية الحالات المرضية الصحيحة
 - 3.1.2 قائمة المشاكل
- 2.2 الفحص العصبي الجزء 1
 - 1.2.2 الحالة العقلية
 - 2.2.2 المشيئة
 - 3.2.2 الجلستة
- 3.2 الفحص العصبي الجزء 2
 - 1.3.2 أزواج الجمجمة
 - 2.3.2 ردود الفعل الوضعية
 - 3.3.2 ردود الفعل النخاعية
 - 4.3.2 حساسية
- 4.2 العلامات الكلينيكية المرتبطة بالآفات المخيخية
 - 1.4.2 العمى مع غياب الاستجابة للتهديد
 - 2.4.2 عجز في حساسية الوجه
 - 3.4.2 عجز في ردود الفعل الوضعية
 - 4.4.2 التغيرات في السلوك أو الحالة العقلية
 - 5.4.2 النوبات الدماغية / النوبات
 - 6.4.2 التجول والمشى في دوائر
 - 7.4.2 التواء الرأس
 - 8.4.2 تمهيد الرأس
 - 9.4.2 تصلب بسبب فقدان الدماغ
- 5.2 العلامات الكلينيكية المرتبطة بإصابة جذع الدماغ
 - 1.5.2 قصور الأعصاب القحفية من III إلى XII
 - 2.5.2 عجز في ردود الفعل الوضعية
 - 3.5.2 تغيرات الحالة العقلية
 - 4.5.2 اضطرابات القلب والجهاز التنفسي
 - 5.5.2 النوم القهري / الجمدة
 - 6.5.2 اضطرابات في حركة العين
 - 7.5.2 تغيرات في الجهاز الدهليزي المركزي (الدماغ التالي)

- 4.3 التصوير المقطعي المحوري
 - 1.4.3 TAC للدماغ
 - 2.4.3 TAC للعمود الفقري
- 5.3 الرنين المغناطيسي النووي
 - 1.5.3 تسلسلات
 - 2.5.3 RMN للدماغ
 - 3.5.3 RMN للعمود الفقري
- 6.3 فيزيولوجيا كهربائية I
 - 1.6.3 كهروميوغرافيا
 - 2.6.3 سرعات التوصيل الحركي
 - 3.6.3 سرعات التوصيل الحساسة
- 7.3 فيزيولوجيا كهربائية II
 - 1.7.3 تحليل الموجات F
 - 2.7.3 حبل التلال المتجددة المحتمل
- 8.3 التحفيز المتكرر
 - 1.8.3 BAER
 - 2.8.3 خذعة العضلات والأعصاب وSNC
 - 1.2.8.3 خذعة العضلات
 - 2.2.8.3 خذعة الأعصاب
 - 3.2.8.3 خذعة SNC
- 9.3 الاختبارات الجينية
 - 1.9.3 أنواع الاختبارات الجينية في الكلاب
 - 2.9.3 أنواع الاختبارات الجينية في القطط
 - 10.3 تحليل LCR
 - 1.10.3 استخراج
 - 2.10.3 غرفة العد
 - 3.10.3 أنواع كثرة الكريات، علم الخلايا
 - 4.10.3 مستويات البروتين

- 6.2 العلامات الكالينيكية المرتبطة في المخيخ
 - 1.6.2 ترنح وزيادة قاعدة الدعم
 - 2.6.2 خلل القياس
 - 3.6.2 رعاش مجهول السبب
 - 4.6.2 رآرة
 - 5.6.2 نقص أو غياب الاستجابة للتهديد
 - 6.6.2 تصلب بسبب فقدان الدماغ
- 7.2 العلامات الكالينيكية المرتبطة في النخاع الشوكي
 - 1.7.2 إصابة الجزء 5C-1C من النخاع الشوكي
 - 2.7.2 إصابة الجزء 2T-6C من النخاع الشوكي
 - 3.7.2 إصابة الجزء 3L-3T من النخاع الشوكي
 - 4.7.2 إصابة الجزء 3S-4L من النخاع الشوكي
- 8.2 العلامات الكالينيكية المرتبطة بالاعتلال العصبي
 - 1.8.2 العلامات الكالينيكية الشائعة
 - 2.8.2 العلامات الكالينيكية حسب الاعتلالات العصبية المختلفة
 - 9.2 العلامات الكالينيكية المرتبطة بالوصل العصبي العضلي
 - 1.9.2 العلامات الكالينيكية الشائعة
 - 2.9.2 العلامات الكالينيكية حسب الاعتلالات العصبية المختلفة
 - 10.2 العلامات الكالينيكية المرتبطة بالاعتلال العضلي
 - 1.10.2 العلامات الكالينيكية الشائعة
 - 2.10.2 العلامات الكالينيكية حسب الاعتلالات العصبية المختلفة

الوحدة 3. الاختبارات التشخيصية

- 1.3 اختبارات الدم المخبرية
 - 1.1.3 تغيرات في عدد الخلايا المسؤولة عن الأعراض العصبية
 - 2.1.3 التغيرات البيوكيميائية المسؤولة عن الأعراض العصبية
 - 3.1.3 التغيرات الهرمونية المسؤولة عن الحالات العصبية
 - 4.1.3 الأمصال والاختبارات السريعة
- 2.3 التصوير الشعاعي
 - 1.2.3 تعليمات
 - 2.2.3 وضع المريض لتقييم التشوهات الهيكلية في الجمجمة والرأس
- 3.3 تصوير النخاع
 - 1.3.3 تعليمات
 - 2.3.3 كيفية إجراء تصوير النخاع الصحيح
 - 3.3.3 تفسير

الوحدة 4. التخدير والتسكين جراحة الأعصاب

- 1.4. التخدير لدى مرضى الأعصاب
 - 1.1.4. أنواع عوامل التخدير
 - 2.1.4. بروتوكولات مختلف الإجراءات
- 2.4. تسكين الألم لدى مرضى الأعصاب
 - 1.2.4. الأنواع
 - 2.2.4. تعليمات
- 3.4. جراحة الأعصاب
 - 1.3.4. تحضير المريض
 - 2.3.4. المواد
- 4.4. فتق القرص العنقي
 - 1.4.4. النهج الجراحي والتقنية
 - 5.4. فتق القرص الصدري القطني
 - 1.5.4. النهج الجراحي والتقنية
- 6.4. الخلع الأطلسي المحوري واعتلال الفقار النخاعي العنقي الذليل
 - 1.6.4. الخلع الأطلسي المحوري. النهج الجراحي والتقنية
 - 2.6.4. اعتلال الفقار العنقي الذليل. النهج الجراحي والتقنية
- 7.4. الكسور، خلع العمود الفقري، الرتج وتشوهات العمود الفقري
 - 1.7.4. كسور العمود الفقري، النهج الجراحي والحل
 - 2.7.4. خلع العمود الفقري، النهج والحل الجراحي
 - 3.7.4. الرتج العنكبوتي، النهج والحل الجراحي
 - 4.7.4. التشوهات الفقرية أنواعها وعلاجها طبيا
- 8.4. مبادئ الجراحة داخل الجمجمة
 - 1.8.4. الفهرس
 - 2.8.4. نهج
 - 3.8.4. التقنية الجراحية
- 9.4. الجراحة في ورم العمود الفقري والأورام داخل الجمجمة
 - 1.9.4. نهج
 - 2.9.4. التقنية الجراحية
- 10.4. إعادة التأهيل
 - 1.10.4. التطبيق العملي في مرضى الأعصاب
 - 2.10.4. صحة تأهيلية
 - 3.10.4. العلاج بالليزر
 - 4.10.4. العلاج المائي
 - 5.10.4. التحفيز الكهربائي



الوحدة 5. أمراض الدماغ

- 1.5 الموقع الأساسي
 - 1.1.5 تغيرات في الحالة العقلية
- 2.5 أمراض الأوعية الدموية
 - 1.2.5 الأنواع
 - 2.2.5 المسببة للأمراض
- 3.5 الأمراض الالتهابية والمعدية في الدماغ
 - 1.3.5 الأنواع
 - 2.3.5 الفيزيولوجيا المرضية
- 4.5 الأمراض الرضحية
 - 1.4.5 الأنواع
 - 2.4.5 الفيزيولوجيا المرضية
- 5.5 تشوهات خلقية في الدماغ
 - 1.5.5 الأنواع
 - 2.5.5 الفيزيولوجيا المرضية
- 6.5 الأمراض الأيضية المكتسبة
 - 1.6.5 الأنواع
 - 2.6.5 الفيزيولوجيا المرضية
- 7.5 الأمراض الأيضية الأولية (البيلة الحمضية العضوية والميتوكوندريا)
 - 1.7.5 الأنواع
 - 2.7.5 الفيزيولوجيا المرضية
- 8.5 أورام الدماغ
 - 1.8.5 الأنواع
 - 2.8.5 علم أمراض الأنسجة
 - 3.8.5 التشخيص
- 9.5 الأمراض التنكسية
 - 1.9.5 الأنواع والعلامات السريرية
- 10.5 الأمراض السمية
 - 1.10.5 الأنواع والعلامات السريرية



الوحدة 6. مسارات النخاع الشوكي

- 1.6. الموقع الأساسي، اضطرابات المشي، صدمة العمود الفقري
 - 1.1.6. العلامات الكلينيكية حسب الموقع
 - 2.1.6. صدمة العمود الفقري وشيف شيرينجتون
- 2.6. أمراض الأوعية الدموية في النخاع الشوكي
 - 1.2.6. الانسداد الغضروفي الليفي
 - 2.2.6. اعتلال النخاع بسبب النزف أو النزيف
- 3.6. الأمراض الالتهابية
 - 1.3.6. التهاب السحايا والدماغ
 - 2.3.6. التهاب السحايا - التهاب الشرايين المستجيب للستيرويد
- 4.6. أمراض معدية
 - 1.4.6. الأمراض الفيروسية
 - 2.4.6. الأمراض البكتيرية
 - 3.4.6. أمراض الأوليات
 - 4.4.6. الأمراض الفطرية
- 5.6. صدمة العمود الفقري
 - 1.5.6. جوانب مهمة
 - 2.5.6. الفيزيولوجيا المرضية
 - 3.5.6. التشوهات الخلقية في النخاع الشوكي
 - 1.3.5.6. نصفيات الفقرات
 - 2.3.5.6. الرتج العنكبوتي والأمراض الخلقية الأخرى
- 6.6. الأمراض الأيضية
 - 1.6.6. الابتدائية
 - 2.6.6. المكتسبة
- 7.6. مسارات النخاع الشوكي
 - 1.7.6. أورام النخاع الشوكي
- 8.6. اعتلال النخاع التنكسي وغيره من التشوهات التنكسية
 - 1.8.6. اعتلال النخاع التنكسي
 - 2.8.6. تشوهات تنكسية أخرى
- 9.6. انزلاق غضروفي
 - 1.9.6. هانسن I
 - 2.9.6. هانسن II
 - 3.9.6. ANNPE, HNPE
- 10.6. اعتلال الفقار النخاعي العنقي والخالع الأطلسي المحوري
 - 1.10.6. الأسباب
 - 2.10.6. المرضية والعلامات السريرية

الوحدة 7. الأمراض العصبية العضلية

- 1.7. التصنيف وطرق التشخيص في الأمراض العصبية العضلية
 - 1.1.7. التصنيف
 - 2.1.7. التشخيص
- 2.7. توليد ونقل النبضات العصبية
 - 1.2.7. الآليات الفسيولوجية
- 3.7. الغشاء العصبي
 - 1.3.7. التكوين والهيكل
- 4.7. اعتلال الأعصاب I
 - 1.4.7. خلقي
- 5.7. اعتلال الأعصاب II
 - 1.5.7. مكتسب
- 6.7. اعتلال الأعصاب مع أعراض حادة
 - 1.6.7. أنواعها وتشخيصها وعلاجها
- 7.7. اعتلالات الأعصاب المزمنة
 - 1.7.7. خلقي
 - 2.7.7. التنكسية
- 8.7. اعتلالات الأعصاب المكتسبة
 - 1.8.7. أنواعها وتشخيصها وعلاجها
- 9.7. اعتلال عضلي
 - 1.9.7. أنواعها وتشخيصها وعلاجها
- 10.7. أمراض الوصل العصبي العضلي
 - 1.10.7. الوهن العضلي الوبيل

الوحدة 8. تقنيات التشخيص في اضطرابات الأعصاب القحفية ومتلازمة الدهليز ومرع الكلاب والقطط. حركات الاضطراب اللاإرادية

- 1.8. طب العيون العصبي
 - 1.1.8. التشريح
 - 2.2.8. الفحص والاختبارات السريرية
- 2.8. التعديلات في NC III و IV و VI
 - 1.2.8. التشريح
 - 2.2.8. الفحص والاختبارات السريرية
- 3.8. اضطرابات المضغ والبلع
 - 1.3.8. تشريح العصب القحفي المعني
 - 2.3.8. الفحص والاختبارات السريرية

- 3.9. متلازمة ذيل الفرس
 - 1.3.9. الفحص العصبي والعلامات السريرية
 - 2.3.9. الاختبارات التشخيصية
 - 3.3.9. أسباب رئيسية
 - 1.3.3.9. التضيق التنكس القطني العجزى والتضيق الثقبى
 - 2.3.3.9. الأورام
 - 3.3.3.9. الأوعية الدموية
 - 4.3.3.9. التهاب القرص الفقري والديبلية
- 4.9. اضطرابات التبول
 - 1.4.9. تشريح وفسولوجيا التبول
 - 2.4.9. اضطرابات التبول
 - 5.9. علم الأورام المناعي
 - 1.5.9. جوانب مهمة
 - 2.5.9. الأمراض الرئيسية والتشخيص والعلاج
 - 6.9. العلاجات البديلة لمرضى الأعصاب
 - 1.6.9. اتجاهات جديدة
 - 2.6.9. العلاجات والتطبيقات
 - 7.9. العلاج بالمضادات الحيوية لمرضى الأعصاب
 - 1.7.9. ديناميكية دوائية حاجز دموي دماغي
 - 2.7.9. المضادات الحيوية الأكثر استخداماً. أنواع ومؤشرات
 - 3.7.9. بروتوكول الاستخدام
 - 8.9. استخدام الكورتيكوستيرويدات في طب الأعصاب البيطري
 - 1.8.9. استخدام في أمراض النخاع الشوكي
 - 2.8.9. استخدام في أمراض الدماغ
 - 3.8.9. استخدام الجهاز العصبي العضلي في أمراض
 - 9.9. علاجات الأورام في الجهاز العصبي ا. العلاج الكيميائي
 - 1.9.9. عوامل العلاج الكيميائي الرئيسية
 - 2.9.9. المؤشرات والبروتوكولات
 - 10.9. علاجات الجهاز العصبي للأورام ا. العلاج الإشعاعي
 - 1.10.9. المبادئ الأساسية للعلاج الإشعاعي
 - 2.10.9. المؤشرات الرئيسية للعلاج الإشعاعي

- 4.8. شلل الحنجرة وتضخم المريء
 - 1.4.8. تشريح العصب القحفي المعني
 - 2.4.8. الفحص والاختبارات السريرية
 - 5.8. شلل في الوجه
 - 1.5.8. تشريح ووظيفة العصب الوجهي
 - 2.5.8. الفحص والاختبارات السريرية
 - 3.5.8. أسباب شلل الوجه
 - 6.8. متلازمة الدهليز ا
 - 1.6.8. تشريح النظام الدهليزي
 - 2.6.8. أسباب متلازمة الدهليزي المحيطي
 - 3.6.8. أسباب متلازمة الدهليزي المركزي
 - 7.8. متلازمة الدهليز اا
 - 1.7.8. التشخيص
 - 2.7.8. العلاج
 - 8.8. صرع الكلاب
 - 1.8.8. علم الأسباب والفيزيولوجيا المرضية
 - 2.8.8. التصنيف
 - 3.8.8. العلاج
 - 9.8. صرع القطط
 - 1.9.8. علم الأسباب والفيزيولوجيا المرضية
 - 2.9.8. التصنيف
 - 3.9.8. العلاج
 - 10.8. اضطرابات الحركة غير الطوعية
 - 1.10.8. المسببات والتصنيف
 - 2.10.8. العلاج

الوحدة 9. متلازمات مهمة وعلاجات محددة

- 1.9. متلازمة الضعف الإدراكي
 - 1.1.9. علامات سريرية
 - 2.1.9. التشخيص والعلاج والتشخيص
- 2.9. متلازمة هورنر
 - 1.2.9. التشريح والجهاز العصبي الودي
 - 2.2.9. الاختبار الوظيفي
 - 3.2.9. الأسباب والتشخيص
 - 4.2.9. العلاج

الوحدة 10. حالات الطوارئ العصبية

- 1.10. التخدير والإدارة في المرضى الذين يعانون من الطوارئ العصبية
 - 1.1.10. المكونات النشطة المستخدمة في إجراءات التخدير العاجلة
 - 2.1.10. المراقبة
 - 2.10. صدمة الدماغ I
 - 1.2.10. سوابق المريض
 - 2.2.10. الفيزيولوجيا المرضية
 - 3.2.10. مقياس غلاسكو
 - 3.10. إصابات الدماغ II
 - 1.3.10. مستويات العمل العلاجي
 - 2.3.10. جراحة
 - 4.10. صدمة العمود الفقري I
 - 1.4.10. الأسباب
 - 2.4.10. الفيزيولوجيا المرضية
 - 5.10. صدمة العمود الفقري II
 - 1.5.10. التشخيص
 - 2.5.10. العلاج
 - 6.10. المجموعات وحالة الصرع
 - 1.6.10. الفيزيولوجيا المرضية والأسباب
 - 2.6.10. العلاج والاستقرار
 - 7.10. السمية العصبية SNC
 - 1.7.10. أهم السموم التي تؤثر على الجهاز العصبي
 - 2.7.10. اتخاذ إجراءات ضد التسمم
 - 8.10. حالات الطوارئ الأيضية
 - 1.8.10. نقص سكر الدم
 - 2.8.10. أزمة يوريمي
 - 3.8.10. اعتلال الدماغ الكبدي
 - 9.10. الكزاز و التسمم السجقي
 - 1.9.10. الكزاز
 - 2.9.10. التسمم السجقي
 - 10.10. ممارسة التعصب والانهيار
 - 1.10.10. خوارزمية التشخيص
 - 2.10.10. الإدارة والعلاج



تمنحك الماجستير نصف حضوري هذه الفرصة
لتحديث معرفتك كطبيب بيطري بطريقة
مريحة ومرنة"



الممارسات الإكلينيكية

بعد الانتهاء من المرحلة النظرية عبر الإنترنت بنسبة 100%، يتضمن البرنامج فترة تدريب عملي في إحدى المؤسسات البيطرية الرائدة المتخصصة في هذا المجال. ومن هناك، سيحصل المشاركون على مساعدة من المعلم الذي سيشرف على تقدمهم الأكاديمي ويقدم أنشطة صعبة وديناميكية لوضع المفاهيم التي تم رؤيتها موضع التنفيذ.



من المراكز البيطرية الشهيرة ستتاح لك الفرصة لتفسير
الاختبارات التشخيصية الأكثر ابتكارًا والاستفادة منها إلى
أقصى حد، وتطبيقها بشكل فعال"





تتكون المرحلة العملية لماجستير نصف حضوري في طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة من 120 ساعة في مركز بيطري مشهور متخصص في هذا المجال. هناك، سيعمل المحترف 8 ساعات عمل في أيام العمل، من الاثنين إلى الجمعة، تحت إشراف مدرس يعين مسؤوليات ومهام محددة لمعالجة الحالات الحقيقية التي تصل إلى المركز ومهام محددة لمعالجة الحالات الحقيقية التي تصل إلى المركز.

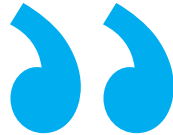
بالإضافة إلى ذلك، ستتاح للخريج الفرصة للتفاعل مع المهنيين الآخرين، الذين سيتبادلون معهم الخبرات والمهارات. وبالمثل، سيكون لديك إمكانية الوصول إلى أحدث المعدات والتكنولوجيا المتقدمة لإجراء الاختبارات التشخيصية والأشعة السينية والتصوير المقطعي بشكل أكثر كفاءة. وبالتالي، عند الانتهاء من هذه المرحلة الدراسية، سيكون المتخصص قد حصل على تحديث نظري وعملي لآخر التطورات في مجال عمله، مما يعده لتطبيق ما لاحظته في ممارسة عمله.

سيتم التدريس العملي بمشاركة نشطة من الطالب الذي يؤدي أنشطة وإجراءات كل مجال من مجالات الاختصاص (اكتساب المعرفة واكتساب المهارات)، بمرافقة وتوجيه المعلمين وغيرهم من شركاء التدريب الذين ييسرون العمل الجماعي والتكامل متعدد التخصصات كفاءات شاملة للممارسة البيطرية (تعلم أن تكون وتتواصل).

ستكون الإجراءات الموضحة أدناه أساس الجزء العملي من التدريب، ويخضع أداؤها لمدى ملاءمة المرضى وتوافر المركز وحجم العمل به، مع الأنشطة المقترحة التالية:

نشاط عملي	الوحدة
إجراء تقييم سريري دقيق للمتلازمات العصبية المهمة في الحيوانات الصغيرة، وتحديد العلامات الإكلينيكية المميزة وتجميع التاريخ السريري ذي الصلة	تقنيات الكشف عن المتلازمات
تطبيق تقنيات التشخيص المتقدمة مثل الرنين المغناطيسي والتحليل المخبري لتأكيد وتصنيف المتلازمات العصبية بناءً على مسبباتها	
تنفيذ خطط علاجية خاصة بكل متلازمة عصبية، باستخدام العلاجات الطبية أو التدخلات الجراحية أو الأساليب العلاجية الأخرى حسب الاقتضاء	
تنفيذ علاجات إعادة التأهيل والعلاج الطبيعي لتحسين الوظيفة العصبية ونوعية حياة الحيوانات المصابة بالمتلازمات العصبية	
تنفيذ إجراءات الاستقرار والإدارة الأولية في حالات الطوارئ العصبية في الحيوانات مثل إعطاء الأدوية للسيطرة على النوبات أو إدارة الضغط المرتفع داخل الجمجمة	الإجراء في حالات الطوارئ العصبية
تنفيذ علاجات محددة لحالات الطوارئ العصبية في الحيوانات، مثل تخفيف ضغط فتق القرص أو تقليل فتق الدماغ، باتباع بروتوكولات ومبادئ الرعاية المناسبة	
مراقبة العلامات الحيوية والاستجابة العصبية للحيوانات في حالات الطوارئ العصبية باستمرار وانتظام، وتعديل العلاج حسب الضرورة وضمان الاهتمام المستمر	
توفير المعلومات والدعم لأصحاب الحيوانات الأليفة في حالات الطوارئ العصبية، وتثقيفهم حول حالة حيواناتهم والعلاجات التي يتم إجراؤها وتدابير الرعاية اللاحقة لضمان الشفاء الأمثل	

نشاط عملي	الوحدة
إجراء تقييم عصبي كامل للحيوان، بما في ذلك مراقبة ردود الفعل والتنقل والتوازن والتنسيق	التقنيات في الفحوصات التشخيصية
تنفيذ اختبارات التصوير العصبي مثل الأشعة السينية أو التصوير المقطعي أو التصوير بالرنين المغناطيسي، لتصوير هياكل الدماغ والعمود الفقري بدقة	
إجراء اختبارات معملية مثل اختبارات الدم أو السائل الدماغي الشوكي، للكشف عن التغيرات أو الالتهابات الكيميائية الحيوية المحتملة التي قد تؤثر على الجهاز العصبي	
إجراء مخطط كهربية الدماغ لتقييم النشاط الكهربائي للدماغ والكشف عن التشوهات المحتملة	التخدير والتسكين وإمدادات جراحة الأعصاب
إدارة التخدير والتسكين بأمان وفعالية في إجراءات جراحة الأعصاب للحيوانات الصغيرة	
إجراء تقييمات ما قبل الجراحة واختيار بروتوكولات التخدير الأكثر ملاءمة لكل حالة عصبية	
تطبيق تقنيات المراقبة المتقدمة أثناء الجراحة والحفاظ على استقرار التخدير في الحيوانات التي تعاني من حالات عصبية	
إدارة واستخدام معدات وأدوات محددة لجراحة الأعصاب، مثل المجاهر والملاقط والقلم الكهربائية، بشكل مناسب وفعال	تقنيات التشخيص في اضطرابات الأعصاب القحفية ومتلازمة الدهليز وصرع الكلاب والقطط. حركات الاضطراب اللاإرادية
إجراء تقييم سريري شامل للتغيرات في الأعصاب القحفية في الحيوانات الصغيرة، وتحديد وتمييز اعتلالات الأعصاب القحفية المختلفة	
تطبيق تقنيات تشخيص متقدمة، مثل التشخيص الكهربائي والتصوير، لتأكيد وتحديد التعديلات في الأعصاب القحفية	
تنفيذ خطط علاجية محددة لكل اضطراب في العصب القحفي، باستخدام العلاجات الطبية أو التدخلات الجراحية حسب الضرورة	
تنفيذ تدابير علاجية مناسبة لإدارة متلازمة الدهليز في الحيوانات الصغيرة، مثل الأدوية لمكافحة الأعراض والعلاج الطبيعي لتحسين التوازن والتنسيق	



سوف تكتسب المهارات اللازمة للتدخل في العمليات الجراحية العصبية وتقديم الرعاية المثلى للحيوان"

تأمين المسؤوليات المدنية

يتمثل الشاغل الرئيسي لهذه المؤسسة في ضمان سلامة كل من المتدربين والوكلاء المتعاونين الآخرين الضروريين في عمليات التدريب العملي في الشركة. من بين التدابير المخصصة لتحقيق ذلك، الاستجابة لأي حادث قد يحدث أثناء عملية التدريس والتعلم بأكملها.

للقيام بذلك، يتعهد هذا الكيان التعليمي بالتعاقد على تأمين المسؤولية المدنية الذي يغطي أي احتمال قد ينشأ أثناء تنفيذ الإقامة في مركز التدريب.

ستحظى سياسة المسؤولية المدنية للمتدربين بتغطية واسعة وسيتم الاشتراك فيها قبل بدء فترة التدريب العملي. بهذه الطريقة، لن يضطر المهني إلى القلق في حالة الاضطرار إلى مواجهة موقف غير متوقع وسيتم تغطيته حتى نهاية البرنامج العملي في المركز.



الشروط العامة للتدريب العملي

الشروط العامة لاتفاقية التدريب الداخلي للبرنامج ستكون على النحو التالي:

1. الإرشاد الأكاديمي: أثناء الماجستير النصف حضوري، سيتم تعيين مدرسين للطالب يرافقونه طوال العملية الدراسية، وذلك للرد على أي استفسارات وحل أي قضايا قد تظهر للطالب. من ناحية، سيكون هناك مدرس محترف ينتمي إلى مركز التدريب الذي يهدف إلى توجيه ودعم الطالب في جميع الأوقات. ومن ناحية أخرى، سيتم أيضًا تعيين مدرس أكاديمي تتمثل مهمته في التنسيق ومساعدة الطالب طوال العملية الدراسية وحل الشكوك وتسهيل كل ما قد يحتاج إليه. وبهذه الطريقة، سيرافق الطالب المدرس المحترف في جميع الأوقات وسيكون هو قاصرًا على استشارة أي شكوك قد تظه، سواء ذات طبيعة عملية أو أكاديمية.

2. مدة الدراسة: سيستمر برنامج التدريب هذا لمدة ثلاثة أسابيع متواصلة من التدريب العملي، موزعة على دوام 8 ساعات وخمسة أيام في الأسبوع. ستكون أيام الحضور والجدول المواعيد مسؤولية المركز، وإبلاغ المهني على النحو الواجب بشكل سابق للتدريب، في وقت مبكر بما فيه الكفاية ليخدم بذلك أغراض التنظيم للتدريب.

3. عدم الحضور: في حال عدم الحضور في يوم بدء الماجستير النصف حضوري يفقد الطالب حقه في ذلك دون إمكانية الاسترداد أو تغيير المواعيد البرنامج. إن التغيب لأكثر من يومين عن الممارسات دون سبب طبي/أو مبرر، يعني استغناءه عن التدريب وبالتالي إنهاؤها تلقائيًا. يجب إبلاغ المرشد الأكاديمي على النحو الواجب وعلى وجه السرعة عن أي مشكلة تظهر أثناء فترة الإقامة.

4. المؤهل العلمي: سيحصل الطالب الذي يجتاز الماجستير النصف حضوري على مؤهل يثبت الإقامة في المركز المعني.

5. علاقة العمل والانتماء لمكان العمل: لن يشكل الماجستير النصف حضوري علاقة عمل من أي نوع.

6. الدراسات السابقة: قد تطلب بعض المراكز شهادة الدراسات السابقة لإجراء الماجستير النصف حضوري. في هذه الحالات سيكون من الضروري تقديمها إلى قسم التدريب في TECH حتى يمكن تأكيد تعيين المركز المختار للطالب.

7. لن يتضمن: الماجستير النصف حضوري أي عنصر غير مذكور في هذه الشروط. لذلك، لا يشمل ذلك الإقامة أو الانتقال إلى المدينة التي يتم فيها التدريب أو التأشيرات أو أي خدمة أخرى غير موصوفة.

ومع ذلك، يجوز للطالب استشارة مرشده الأكاديمي في حالة وجود أي استفسار أو توصية بهذا الصدد. سيوفر له ذلك جميع المعلومات اللازمة لتسهيل الإجراءات.

أين يمكنني القيام بالممارسات الإكلينيكية؟

يشتمل الماجستيرنصف حضوري هذا ضمن مناهجها مرحلة تطبيق عملية في مؤسسة بيطرية شهيرة، حيث ستتاح للأخصائي الفرصة لوضع جميع المعارف المكتسبة في مجال طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة موضع التنفيذ لمدة 3 أسابيع. وفي هذا السياق، توفر TECH للطالب إمكانية إجراء هذه التجربة في مراكز مختلفة تقع في مواقع جغرافية مختلفة. وبهذه الطريقة، تؤكد المؤسسة من جديد التزامها بالتميز وتوفير التعليم للجميع.



tech 47 | أين يمكنني القيام بالممارسات الإلكترونية؟



دمج معرفتك النظرية بعلم الأعصاب من خلال تجربة عملية مكثفة لمدة 3 أسابيع في أشهر المراكز البيطرية"





48 | أين يمكنني القيام بالممارسات الإكلينيكية؟ tech

سيتمكن الطالب من أخذ الجزء العملي من هذا الماجستير النصف الحضوري في المؤسسات التالية:



البيطرية


Hospital Veterinario Imagen

الدولة المكسيك
المدينة مكسيكو سيتي

العنوان: Sur 24 #54 Agricola Oriental
Iztacalco C.P. 08500

مستشفى بيطري متخصص
في أمراض الأعصاب والتصوير التشخيصي

التدريبات العملية ذات الصلة:
- العلاج الطبيعي وإعادة تأهيل الحيوانات الصغيرة
- طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة



البيطرية

Neuropets Veterinaria

المدينة	الدولة
مكسيكو سيتي	المكسيك

العنوان: Laguna Tamiahua #61, Anáhuac I Secc, Miguel Hidalgo, 11320 Del. Miguel Hidalgo, CDMX

مجموعة من الأطباء البيطريين الذين لديهم أكثر من 10 سنوات من الخبرة في الطب البيطري المتخصص

التدريبات العملية ذات الصلة:
- إدارة وتوجيه المراكز البيطرية
- العلاج الطبيعي وإعادة تأهيل الحيوانات الصغيرة

اغتنم هذه الفرصة لتحيط نفسك بالمهنيين الخبراء
وتغذي نفسك بمنهجية عملهم"



المنهجية

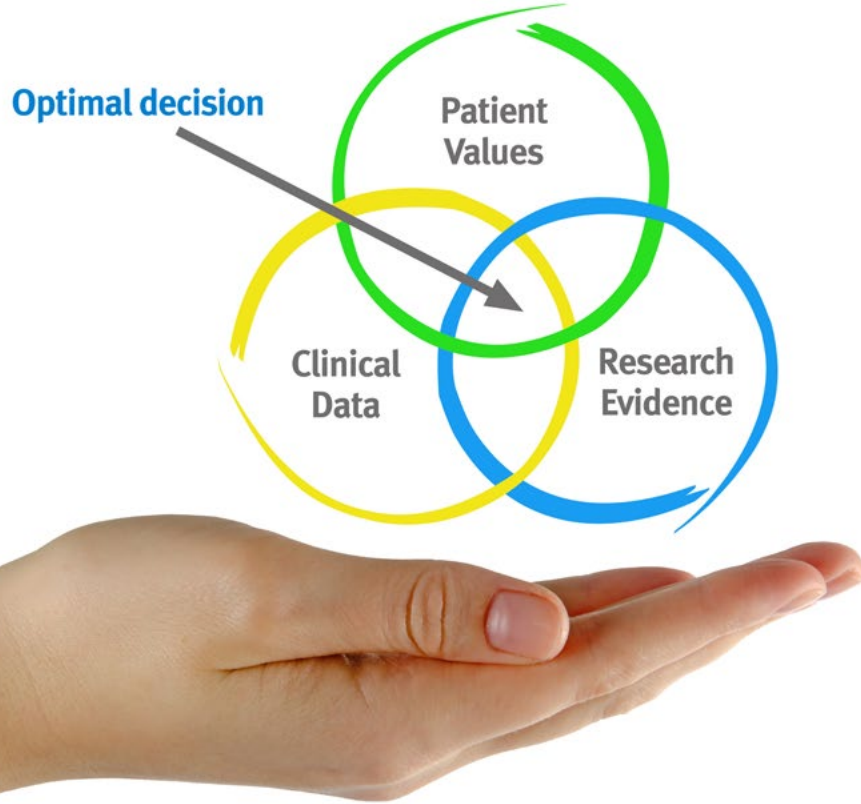
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

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 مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلّى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة 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 وسيتعين 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 تفردتها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند 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"

تُبرر 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 المنهج 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 مسبوق، 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.

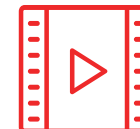
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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 وملموشًا 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، موضحًا ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

ملخصات تفاعلية

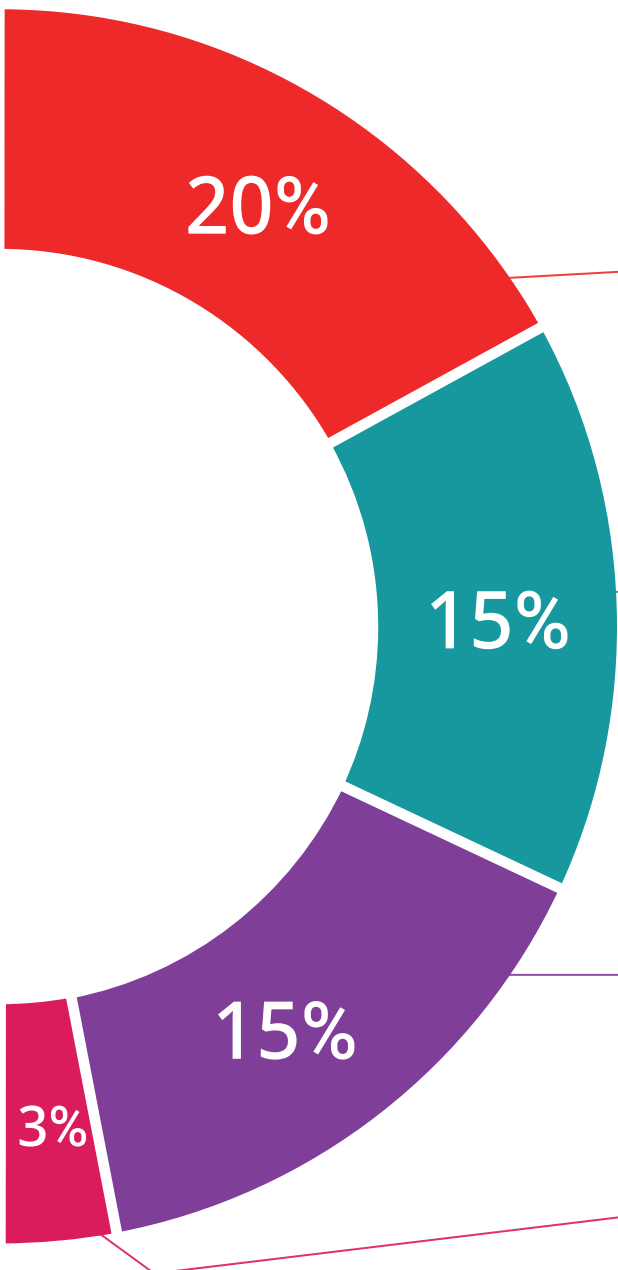


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية.. من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطلاب 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.



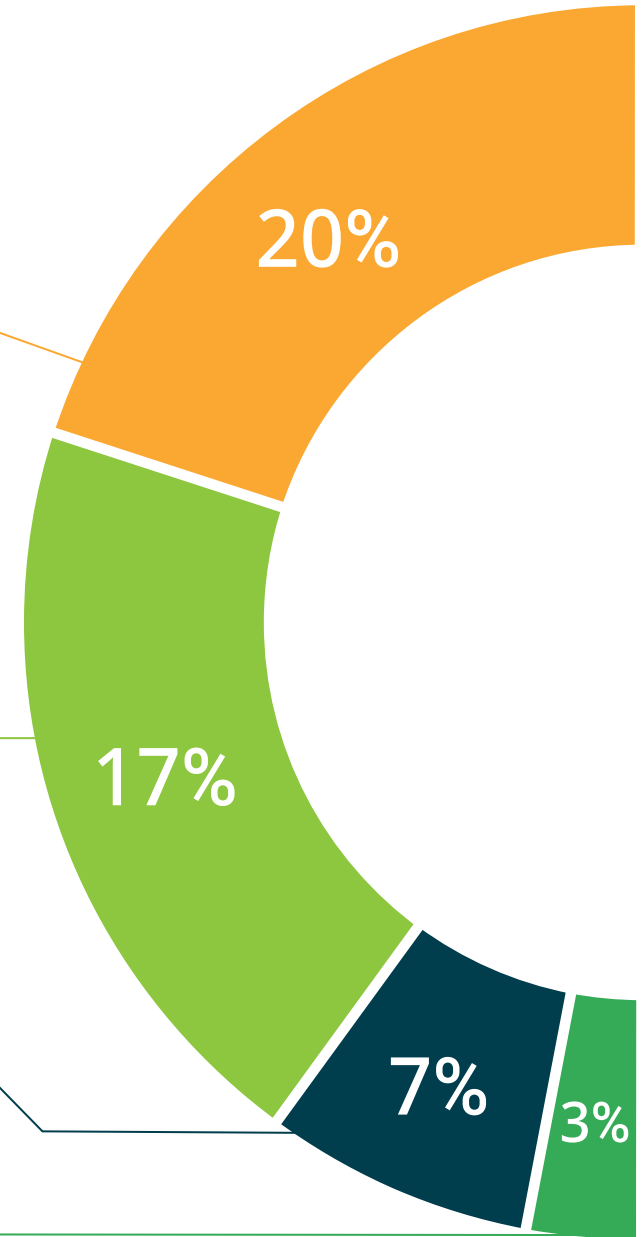
المحاضرات الرئيسية

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 درجة الماجستير النصف حضوري في طب أعصاب الحيوانات الصغيرة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على درجة الماجستير النصف حضوري الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



المؤهل العلمي: ماجستير نصف في طب أعصاب الحيوانات الصغيرة
طريقة التدريس: نصف حضوري (أونلاين + الممارسة الإكلينيكية)

مدة الدراسة: 12 شهر

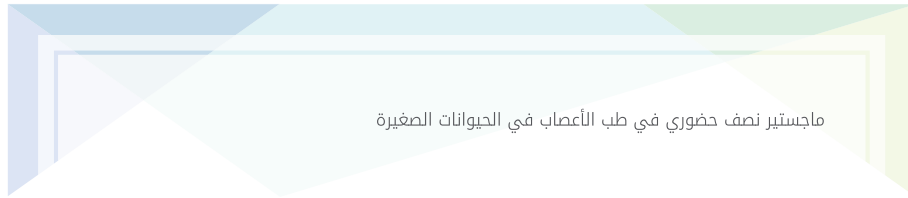
المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 1620 ساعة

يحتوي الماجستير النصف حضوري في طب أعصاب الحيوانات الصغيرة على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثا على الساحة المهنية والأكاديمية.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل برنامج الماجستير النصف حضوري ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

بالإضافة إلى المؤهل، ستمكن من الحصول على شهادة تشير لمحتوى البرنامج الذي قمت بدراسته. للقيام بذلك، يجب عليك الاتصال بمرشدك الأكاديمي، الذي سيوفر لك جميع المعلومات اللازمة.



ماجستير نصف حضوري في طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة

التوزيع العام للخطة الدراسية

الدرجة	المادة	الطريقة	عدد الساعات
1 ^o	علم الأحياء التطوري، فسيولوجيا الجهاز الهضمي	أعادي	150
1 ^o	الخصي العصبي، وتحديد الفروع العصبي	أعادي	150
1 ^o	التجارب الشخصية	أعادي	150
1 ^o	التحري والسكن، دراسة الأعمى	أعادي	150
1 ^o	المرضى المعالج	أعادي	150
1 ^o	مسائل العلاج التشويكي	أعادي	150
1 ^o	المرضى العصبية العميقة	أعادي	150
1 ^o	فحوصات التخصص في اضطرابات الجهاز الهضمي وملازمة الجهاز ومرض	أعادي	150
1 ^o	الكتاب والخطة: ركائز التشخيص التفريقي	أعادي	150
1 ^o	مقارنات معملية وعلاجات محددة	أعادي	150
1 ^o	حالات الطوارئ العصبية	أعادي	150

التوزيع العام للخطة الدراسية

نوع المادة	عدد الساعات
(OB) إجباري	1500
(OP) اختياري	0
(PR) الممارسات الخارجية	120
(TFM) مشروع تخرج الماجستير	0
الإجمالي	1620



شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى

.....

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

ماجستير نصف حضوري

في

طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1620 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



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الحاضر المعرفة

الابتكار

tech الجامعة
التكنولوجية

الحاضر

الجودة

المعرفة

ماجستير نصف حضوري
طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

طريقة التدريس: نصف حضوري (أونلاين + الممارسة الإكلينيكية)

مدة الدراسة: 12 شهر

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 1620 ساعة

الفصول الافتراضية

لغات

ماجستير نصف حضوري طب الأعصاب في الحيوانات الصغيرة

