

ماجستير خاص  
طب وجراحة الطيور



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

ماجستير خاص  
طب وجراحة الطيور

نظرية التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 1.500 ساعة

رابط الدخول للموقع: [www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-avian-medicine-surgery](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-avian-medicine-surgery)

01	المقدمة	صفحة. 4
02	الأهداف	صفحة. 8
03	الكفاءات	صفحة. 14
04	هيكل إدارة الدورة التدريبية	صفحة. 18
05	هيكل ومحتوى الدورة التدريبية	صفحة. 24
06	المنهجية	صفحة. 44
07	المؤهل العلمي	صفحة. 52

# 01 المقدمة

في عيادة الحيوانات الصغيرة ، يتزايد عدد الطيور كمراضى أكثر فأكثر. يتوقع مالكو هذه الحيوانات أن يستخدم الطبيب نفس تقنيات التحقيق المستخدمة مع الكلاب والقطط ، على سبيل المثال. ومع ذلك ، فإن الطيور هي المجهول الأكبر للطبيب البيطري السريري. لهذا السبب ، صممت TECH هذا البرنامج الكامل للغاية الذي يهدف إلى تأهيل الأطباء البيطريين في تشخيص وعلاج هذه الحيوانات.





الطيور هي المجهول الكبير في المجال البيطري ، لذلك يجب أن يتخصص المحترفون في هذا المجال ، بسبب زيادة الحالات في السنوات الأخيرة ”



هذا الماجستير الخاص في طب وجراحة الطيور يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في طب وجراحة الطيور
- ♦ المحتويات البيانية و التخطيطية و العملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها ، تجمع المعلومات العلمية و العملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ أخبار عن طب وجراحة الطيور
- ♦ تمارين عملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في طب وجراحة الطيور
- ♦ 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

تتحد درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة الطيور ، في شكل كتاب طبي ، مع المنهجية العملية للدليل ، والتي تتناول الجوانب الأساسية لتحقيق المعرفة النظرية والعملية المتقدمة المطبقة على العيادة اليومية كطبيب بيطري خبير في هذا المجال. بهذه الطريقة ، تم تطوير برنامج تحديث كامل للغاية يستهدف المتخصصين الذين يرغبون في التخصص في هذا المجال.

يطور هذا التدريب المعرفة المتخصصة والمتقدمة في جميع الاختبارات المعملية التشخيصية. وبالتالي ، يمكن للطبيب البيطري المتخصص في الطيور أن يلجأ إلى التقنيات الأساسية مثل الخزعة وأمراض الدم وعلم الخلايا ، للقيام بالتطبيق الصحيح والتميز الأقصى في مهنتهم.

كعنصر جديد ، يتضمن هذا البرنامج تفسير البروتينات في الدراسات الكيميائية الحيوية ، مما يفتح نافذة تشخيصية مهمة حقًا. الطرف هو أن هذه التحليلات أعلى ثمنًا ولا يزال هناك توحيد منخفض في تفسير النتائج. كما تم تناول تخطيط القلب الكهربائي للطيور ، وهو أمر آخر غير معروف من قبل الطبيب البيطري المتخصص في طب الطيور. على الرغم من أن العديد من هياكل الجهاز القلبي الوعائي للطيور تشبه تلك الموجودة في الثدييات ، يجب أن تؤخذ للاختلافات التشريحية في الاعتبار. وبالتالي ، فإن المشكلة الخطيرة للأطباء البيطريين تحدث بسبب الجهل بتشريح القلب والجهاز التنفسي عند الطيور.

كما يركز هذا البرنامج على الطيور الأسيرة التي تعتمد على الرعاية المقدمة لها من حيث الغذاء والمأوى والأمن. وبهذا المعنى ، يتناول هذا البرنامج الجوانب الأساسية مثل المتطلبات الغذائية لكل نوع وأنواع التغذية الموجودة وإعداد الوجبات الغذائية المحددة لكل منها.

باختصار ، يوفر هذا التخصص للطالب أدوات ومهارات محددة لتطوير نشاطهم المهني بنجاح في البيئة الواسعة لطب وجراحة الطيور. إنه يعمل على المهارات الأساسية مثل معرفة الواقع والممارسة اليومية للمهني البيطري ، ويطور المسؤولية في مراقبة عملهم والإشراف عليه ، فضلاً عن مهارات الاتصال ضمن العمل الجماعي الأساسي.

بالإضافة إلى ذلك ، نظرًا لأنه تدريب عبر الإنترنت ، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر ، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم ، وتحقيق التوازن بين عمله أو حياته الشخصية مع الأكاديمي.

لا تفوت فرصة الحصول على درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة الطيور معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية "



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

سيسمح لك هذا الإنترنت بنسبة 100 ٪ بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

هذا البرنامج هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتحديث معرفتك في طب وجراحة الطيور”



وهي تضم ، في هيئة التدريس ، مهنين ينتمون إلى المجال البيطري ، الذين يصبون في هذا التخصص خبرة عملهم ، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية 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 الجراح من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذه الدورة الأكاديمية. لهذا ، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم في طب وجراحة الطيور ولديهم خبرة كبيرة.



# 02 الأهداف

تهدف درجة الماجستير في طب وجراحة الطيور إلى تسهيل أداء المهنيين المتخصصين في الطب البيطري بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكارًا في هذا القطاع







سوف تتعلم كيفية تحليل الأمراض المعدية الرئيسية: الفيروسية والبكتيرية والميكوبلازمية  
والفطرية والطفيلية في الطيور





## الأهداف العامة

- ♦ تطوير الاختلافات بين الطيور فيما يتعلق بالتديبات
- ♦ تحديد أكثر الكليات المميزة لمريض الطيور: القدرة على الطيران
- ♦ تحليل الاختلافات بين الأنواع ، وإثبات علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء
- ♦ حدد النقاط التشريحية الرئيسية لتطبيقها في تقنيات التشخيص
- ♦ تحديد المتطلبات اللازمة للحفاظ على الطيور في الأسر
- ♦ فحص المعايير الرئيسية للصحة والرفاهية والنجاح في تربية الدواجن
- ♦ تحديد الإرشادات التغذوية والوجبات الغذائية المحددة للطيور
- ♦ قم بإنشاء إرشادات في جميع الطيور ، بما في ذلك الطيور الجارحة وغيرها من الطيور التي لم يتم دراستها سريرياً ، مثل الحمام
- ♦ قم بتجميع تقنيات التشخيص الأكثر استخداماً: الأشعة والمناظير والموجات فوق الصوتية
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة في جميع الاختبارات التشخيصية المخبرية
- ♦ إنشاء بروتوكولات لتفسير التحليلات البيوكيميائية والبروتينوجرامس
- ♦ شرح تقنية التشريح الصحيحة للطير المريض
- ♦ إنشاء بروتوكولات علم الأمراض في الطيور
- ♦ مراجعة تقنيات الأشعة لدى مريض الطيور
- ♦ تعرف على الصعوبات التشخيصية في التصوير بالموجات فوق الصوتية عند الطيور
- ♦ اقتراح التنظير كأسلوب التشخيص المفضل
- ♦ تحليل الأمراض المعدية الرئيسية: الفيروسية والبكتيرية والميكوبلازمية والفطرية والطفيلية في الطيور
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة في الأمراض غير المعدية: الجينية ، والغدد الصماء الأيضية ، والتعدلات التشريحية ، والاختلالات الفيزيائية والكيميائية ونقص التغذية
- ♦ تحديد الأمراض في الأنسجة الرخوة
- ♦ حدد العلاجات والوقاية لمنع حدوثها
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة حول المرض في الطيور ، وبناءً على أسبابه ، وعلم الأوبئة ، والتكوين الفيزيولوجي

- ♦ تحديد العلاقة الوثيقة بين الإنسان والطيور البرية
- ♦ تحديد طرق انتقال المرض
- ♦ حلل الأسئلة الأكثر شيوعاً التي تظهر في المواقف الميدانية
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة حول تقنيات التخدير التي يشيخ استخدامها في عيادة الطيور
- ♦ تطوير أهم جوانب أنواع التخدير والأسئلة الشائعة من قبل الأطباء البيطريين
- ♦ تحليل تقنيات الإدارة لاستكشاف وإدارة أدوية التخدير
- ♦ تحديد حالات الطوارئ الأكثر شيوعاً
- ♦ تحليل الجوانب التشريحية والفسيولوجية للطيور لتطبيقها على تقنيات التخدير
- ♦ فحص حالات الطوارئ في حالات النزيف والمشاكل الجراحية الأكثر تقدماً
- ♦ وضع بروتوكولات الطوارئ ، كما هو الحال في أي حيوان مصاب أو يحتاج إلى مساعدة جراحية
- ♦ الوصول إلى بروتوكول حالة الصدمة ، من الصعب جداً تحديده في حالة مريض الطيور
- ♦ تنفيذ متطلبات العلاج التغذوي والسوائل للتعافي من الأمراض
- ♦ تحليل الجوانب ذات الصلة بإدارة الدواء
- ♦ تعميق المعرفة بالمضادات الحيوية الأكثر استخداماً ، مع الأخذ في الاعتبار طرق الإعطاء والإرشادات الممكنة والحقيقية التي يمكن تنفيذها في كل حالة حقيقية
- ♦ تتطور في معرفة الأدوية الجديدة للطيور
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة لإجراء العلاج الصحيح للكسر وتحديد تشخيصه
- ♦ تحديد الممارسة الصحيحة في حل الكسور في مريض الطيور ، باستخدام الضمادات والطرق الجراحية لتركيبة العظم ، من خلال التثبيت الخارجي ، والتسمير المركزي النخاعي ، والمثبتات الخارجية أو التطويق
- ♦ فحص أكثر الطرق فعالية لعلاج كل نوع من الطيور وكسورها ، من حيث التعافي البدني والشفاء التام للطرف
- ♦ تحليل الجوانب التشريحية والفسيولوجية للطيور لتطبيقها على العلاجات الأكثر فعالية



#### وحدة 1. تصنيف، تشريح ووظائف الأعضاء للطيور

- تبرير التصنيف في تصنيف الأحياء حسب كل طلب
- فحص الجهاز الهيكلي والذاكرة التشريحية لكل موقع
- حدد السلالات الشائعة للدجاج والدجاج التي يتم الاحتفاظ بها كحيوانات أليفة
- تقييم تكوين الدم والدورة الدموية
- تطوير أساس وظيفة الجهاز التنفسي لتعزيز المعرفة بالتخدير والعلاجات الطارئة
- جمع كل المعلومات المحدثة عن علم التشريح ووظائف الأعضاء في الجهاز الهضمي
- قم بتفصيل المناطق المنسية من أعضاء الحس وتأثيرها الأساسي في تعافي المريض
- جمع كل المعلومات حول الأعضاء للمفاوية ، وخاصة حقيبة فابريسيوس المميزة والغدد الأخرى ذات الأهمية

#### وحدة 2. المعايير السريرية للطيور المريضة

- اقتراح تحديات حياة الطيور الداجنة وأنواع الطيور الأخرى
- فحص صعوبة استكشاف الطيور
- تحديد متطلبات الاحتفاظ بالطائر في الأسر
- تحليل أهم الخصائص السريرية ذات الصلة وأهميتها في الفحص البدني للوصول إلى التشخيص والعلاج الصحيحين
- تطوير المعرفة المتخصصة بشأن الالتقاط والاحتواء السليم لمريض الطيور
- إنشاء الطرق الرئيسية لإدارة الدواء
- تحليل دقيق للاحتياجات الغذائية وأنواع التغذية وإعداد الوجبات الغذائية لكل نوع من الأنواع المحفوظة في الأسر

#### وحدة 3. الفحوصات المخبرية

- تحليل أدلة التشخيص ، وطرق الحصول على المعلومات ، وإعداد العينات لإحالتها ونقلها بشكل صحيح إلى مختبر علم الأمراض
- فحص أمراض الدم في الطيور مع التغيرات المورفولوجية المختلفة التي تحدثها
- التعرف على نتائج التحليل البيوكيميائي في الطيور
- تطوير أحدث تقنيات علم الخلايا

- شرح الأسلوب الصحيح لإرسال العينات إلى خدمة علم الأمراض
- فحص الآفات الخارجية والداخلية التي قد تظهر على الطائر في تقنية ما بعد الذبح ، وتفسيرها التشخيصي
- الحصول على العينات اللازمة من فحص ما بعد الوفاة لدراستها عن طريق التشريح المرضي وعلم الأحياء الدقيقة وتفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR)

#### وحدة 4. تقنيات التصوير التشخيصي

- تحديد تقنيات التخدير والتخدير اللازمة لأداء تقنية التصوير التشخيصي
- مراجعة معدات الأشعة الحالية وخيارات التشخيص في الطيور.
- تطوير تقنيات التعامل مع الوضع المناسب لمريض الطيور ، بما في ذلك التوقعات الأكثر استخدامًا في الممارسة السريرية اليومية
- تحليل المعالم التشريحية في الأشعة السينية والموجات فوق الصوتية والتنظير ، للوصول إلى تشخيص موثوق
- تبرير سبب استخدام نوع معين من مسبار الموجات فوق الصوتية في مريض الطيور
- تحليل تقنيات وتطبيقات التنظير الداخلي في الطيور
- حقق أقصى قدر من المعرفة في تقنيات التشخيص الأخرى المهمة حقًا مثل تحليل البراز الروتيني

#### وحدة 5. الأمراض المتعلقة بالإدارة

- حدد الأعراض لتتمكن من اكتشافها في الوقت المناسب والتصرف في أسرع وقت ممكن.
- افحص الأمراض الرئيسية الناتجة عن المعالجة غير الصحيحة لتجنب ظهورها وحتى تجنب التسبب في وفاتها
- تحليل حالات الطوارئ الأكثر شيوعًا المستمدة من المعالجة غير الصحيحة ، مثل التسمم بالرصاص واعتلال عضلي
- تحديد اضطرابات تجويف الفم وأنسب العلاجات لها.
- تطوير جميع أمراض المحصول ، البروفنتريكولوس والبطين بطريقة كاملة وناجحة
- تعميق المعرفة في جميع الأمراض الأكثر شيوعًا في الجزء البعيد من الأمعاء
- تحليل الاضطرابات التي تسببها الكبد ، سواء من خلال الأسباب الخارجية له والأمراض النموذجية التي تظهر
- تطوير المعرفة المتخصصة حول الطيور الكبيرة المجهولة: نظام الغدد الصماء ، وتحليل كل من الغدد الصماء للطيور ، ومرضاها الطبيعي

#### وحدة 6. أمراض الطيور

- ♦ تحديد سبب مرض الطيور من خلال العامل المسبب
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة حول الأمراض الأكثر شيوعاً في الطيور البرية
- ♦ قيم قائمة المشاكل ، مع التشخيصات التفاضلية الخاصة بهم لتحقيق خطة عمل صحية
- ♦ تطور أهم الأمراض الفيروسية في علم أمراض الطيور البرية ، مع العلم أنها أخطر الأمراض بالنسبة للطيور
- ♦ تشخيص الأمراض التي تسببها البكتيريا لأنها ترتبط في الغالب بالتهابات الجهاز التنفسي والتهابات الدم والتهابات الأمعاء أو مزيج من أي منها
- ♦ تحليل الأمراض الطفيلية وأعراضها وأحدث العلاجات

#### وحدة 7. التخدير والتسكين عند الطيور

- ♦ تحديد الخصائص التشريحية والفسيولوجية للطيور لإجراء عملية تخدير مناسبة
- ♦ تطوير أسلوب التخدير المفضل: التخدير بالاستنشاق
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة حول مراقبة القلب والجهاز التنفسي والتحكم في درجة الحرارة أثناء وبعد إجراء التخدير
- ♦ فحص التخدير عن طريق الحقن في الطيور
- ♦ القيام بأحدث طرق التخدير الموضعي والتسكين
- ♦ تنفيذ حالات طوارئ التخدير الأكثر تكراراً والتعامل معها بنجاح
- ♦ تحديد خصائص التخدير لكل نوع من أنواع الطيور

#### وحدة 8. التخدير وجراحة الأنسجة الرخوة

- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة في جراحة الأنسجة الرخوة ، بناءً على الاحتياجات المادية في غرفة العمليات ، قبل أي عملية جراحية
- ♦ تحديد المواد الجراحية الخاصة لمريض الطيور
- ♦ تحديد المشاكل الجراحية الرئيسية للجلد ومرافقاته
- ♦ القيام بجميع التقنيات الجراحية للجهاز التناسلي الذكري والأنثوي
- ♦ تقييم جميع العمليات الجراحية للجهاز الهضمي والجهاز التنفسي باتباع بروتوكولات كاملة ومحددة
- ♦ إثبات الحاجة إلى الخزعات للوصول إلى التشخيص النهائي
- ♦ تقدير المبادئ التوجيهية اللازمة لتعافي مريض الطيور

#### وحدة 9. علم الأمراض والعلاجات الطبية

- ♦ تجميع أهم العلاجات الغذائية ، وفهم الجفاف باعتباره أحد العوامل الرئيسية للشفاء من كل علاج
- ♦ فحص جميع العلاجات الخارجية التي يحتاجها الطائر ، مدرِّكاً أنها الجوانب الأساسية التي يجب أن نفهمها للتقدم إلى بقية الأمراض وعلاجاتها
- ♦ تحقيق أقصى قدر من المعرفة حول علاجات الإصابات الرضحية
- ♦ عرض طرق إدارة الدواء ومزايها وعيوبها
- ♦ وضع قائمة بالمضادات الحيوية ومضادات الفطريات ومضادات الطفيليات الأكثر استخداماً وحتى جرعاتها وتوضيحاتها
- ♦ اقتراح النجاح في علاج الإرذاذ
- ♦ تحقيق أقصى قدر من المعرفة حول قطرات العين وعلاجات العيون.

#### وحدة 10. جراحة العظام والعيون عند الطيور

- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة فيما يتعلق بأمراض العيون الأكثر شيوعاً والعلاجات الأكثر حداثة
- ♦ تحليل الأمراض الأكثر شيوعاً للطيور البدنية في الأسر: المخالب.
- ♦ تطبيق حالات الطوارئ في حالات كسور العظام وعلاجها في حالات الطوارئ
- ♦ تحديد طرق تثبيت عظام الجناح وحزام الكتف.
- ♦ تحليل الأفات العظمية للكارب والرسغ في الطيور
- ♦ تحديد كيفية إجراء عمليات إصلاح عظم الفخذ وعلاجاته الجراحية
- ♦ تعميق المعرفة بالرعاية بعد الجراحة للكسور التي تم إصلاحها بالفعل

انضم إلى أكبر جامعة على الإنترنت ناطقة باللغة  
الإسبانية في العالم”



# 03 الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة الطيور ، سيكتسب المحترف المهارات اللازمة لجودة التطبيق العملي وتحديثه بناءً على المنهجية التعليمية الأكثر ابتكارًا.

سيسمح لك هذا البرنامج باكتساب المهارات اللازمة لتكون أكثر  
فعالية في عملك اليومي”



المهارات العامة



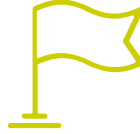
- ♦ تخصص الطبيب البيطري في كل من التخصصات اللازمة لتطوير العمل كأطباء بيطريين متخصصين ، مع معرفة مبتكرة ومحدثة في طب العيون ، والتصوير التشخيصي ، وعلم الأمراض ، والتخدير والمراقبة ، وطب الأطفال ، والتقنيات المخبرية الجديدة ، وجراحة الأنسجة الرخوة والصدمات

اتخذ هذه الخطوة لتطلع نفسك على الجوانب الأكثر صلة  
بطب وجراحة الطيور ”





## الكفاءات المحددة



- ♦ اكتساب المعرفة النظرية والعملية المتقدمة المطبقة على الممارسة السريرية اليومية
- ♦ التمييز بين خصوصيات الطيور ومعاملة الحيوانات الأخرى
- ♦ تحديد الاختلافات بين الأنواع وتشرح وعلم وظائف الأعضاء
- ♦ معالجة الطيور المريضة والتعامل معها
- ♦ تقييم التغيرات التشريحية للطيور لتشخيص الأمراض المحتملة
- ♦ إجراء إدارة سريرية لمريض فردي أو قطيع
- ♦ إجراء التشخيص السريري والاختبارات المعملية والعلاجات التطبيقية
- ♦ إجراء تشخيصات وعلاجات الأشعة والتخدير وطب العيون وجراحة الأنسجة الرخوة والرضوض في الطيور
- ♦ استخدام تقنيات التشخيص التكميلية ، يعتمد الكثير منها على التصوير التشخيصي ، مثل الأشعة والتنظير الداخلي والموجات فوق الصوتية
- ♦ توفير منزل مناسب للطيور المحتجزة



# هيكل إدارة الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج على خبراء بارزين في طب وجراحة الطيور في أعضاء هيئة التدريس الذين يشاركون خبراتهم العملية في هذا التدريب. محترفون ذوو المكانة المرموقة الذين اجتمعوا ليقدموا لك هذا التخصص عالي المستوى.



سيساعدك فريق التدريس لدينا على تحقيق النجاح في مهنتك "



السيدة. Trigo García, María Soledad

- ♦ طبيب بيطري مسؤول عن قسم الطب الباطني وجراحة الحيوانات الغريبة في المستشفى البيطري السريري بجامعة ألفونسو العاشر إل سايبو بمدريد
- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة ألفونسو العاشر الحكيم (إسبانيا)
- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة ألفونسو العاشر إل سايبو (إسبانيا)
- ♦ دراسات عليا في سلامة الغذاء في جامعة كومبلوتنسي مدريد
- ♦ مستشار كطبيب بيطري في مركز خوسيه بينيا للحيوانات البرية ، والعديد من العيادات البيطرية في مدريد
- ♦ يدير خدمة الحيوانات الغريبة في مركز برادو دي بوديلا البيطري



هيئة التدريس

Beltrán, Javier

- ♦ طبيب بيطري إكلينيكي في مستشفى بريغيت البيطري (2015 - حاليًا)
- ♦ يكالوريوس الطب البيطري من جامعة ULE
- ♦ ماجستير الطب والجراحة
- ♦ الحيوانات الغريبة فورفيتيكس
- ♦ درجة الماجستير المتقدمة في طب وجراحة الحيوانات الغريبة فورفيتيكس
- ♦ دبلوم علم الزواحف والبرمائيات UCM
- ♦ متحدث جامعي محلي ودولي - "الإدارة والعيادة: الطيور والزواحف" - جامعة ليون ، 2017

دكتورة. Corrales Mantecón, Diana

- ♦ العيادة البيطرية للحيوانات الغريبة
- ♦ عيادة بيطرية أطباء بيطريون مدريد
- ♦ تخرج في الطب البيطري عام 2018 من جامعة كومبلوتنسي مدريد.
- ♦ تنظيم المؤتمر العلمي الخامس لأمراض وإدارة الحيوانات الدخيلة والبرية وحيوانات حدائق الحيوان
- ♦ متعاون في التنظيم والمساعدة في المؤتمر السنوي لـ AMVAC

د. Fernández Boto, Rubén

- ♦ طبيب بيطري في عيادة الكزوتيك البيطرية
- ♦ عضو AVEPA
- ♦ خريج بيطري من جامعة UCM
- ♦ دورة الموجات فوق الصوتية في البطن في الحيوانات الصغيرة
- ♦ دورة في التحديث في طب وجراحة الحيوانات الغريبة

دكتورة. Manzanera Ferrer, Estefanía

- ♦ طبيب بيطري في مركز لوس سوسيس البيطري
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا
- ♦ درجة الماجستير في طب وجراحة الحيوانات الغريبة من تدريب أورينتال سيرفيت
- ♦ تقني أول في إدارة وتنظيم الشركات الزراعية من مدرسة التدريب الزراعي
- ♦ دورة في الطب البيطري والمحافظة على الحياة الفطرية

د. Melián Melián, Ayose

- ♦ إجراءات لتطوير شبكة مراقبة صحة الحياة البرية الكنارية
- ♦ الدعم الفني في إعداد التقارير لتنفيذ الإجراءات التي تهدف إلى تقليل الوفيات غير الطبيعية للحياة البرية في جزر الكناري.
- ♦ حديقة بالميتوس طبيب بيطري والقيم
- ♦ خريج بيطري من جامعة ULPGC
- ♦ دبلوم الدراسات المتقدمة مع التأهيل المتميز في برنامج الدكتوراه في صحة الحيوان وعلم الأمراض من جامعة LPGC
- ♦ دراسات عليا في عيادة الحيوانات الغريبة ، GPcert (ExAP) ، من قبل المدرسة الأوروبية للدراسات العليا البيطرية

د. García Hernando, Javier

- ♦ رئيس الطب الباطني للحيوانات الغريبة في المستشفى البيطري الخاص
- ♦ طبيب بيطري متنقل لطب وجراحة الحيوانات الغريبة ، مدريد
- ♦ خريج بيطري من جامعة UAX
- ♦ دبلوم في علم الزواحف من UCM

دكتورة. García Rodríguez, Jennifer

- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ دورة دبلوم في أمراض القلب السريرية للحيوانات الصغيرة في جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ طالب داخلي في مستشفى كومبلوتنس البيطري في خدمات أمراض القلب والتخدير وطب المجترات،
- ♦ مقيم في مؤسسة ONCE لكلب الإرشاد، حدائق الحيوان مثل سيلو أدفانتشير وسيلوو مارينا

د. González Fernández-Cid, José Vicente

- ♦ صاحب العيادة البيطرية للحيوانات الغريبة في فوينلابرادا
- ♦ أستاذ في ماجستير الحيوانات الغريبة التي نظمها AEVA
- ♦ أستاذ ماجستير الحيوانات الغريبة المتقدم الذي نظمته FORVETEX
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ متحدث في مؤتمر I AVEXYYS حول طب الحيوانات البرية والغريبة في Faunia
- ♦ متحدث في المؤتمرين الأول والثاني حول طب الحيوانات البرية والحيوانات الغريبة في كلية الطب البيطري في مدريد

د. Esteve, David

- ♦ شريك Amvac
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ دورة وطنية في التنظير من CCMIJU
- ♦ متعاون في فئة الماجستير في طب الرضوح في الثدييات الغريبة في فورفيتكس

د. Moraleda Berral, Pablo

- ♦ طبيب بيطري في عيادة اكروتيـك البيطرية
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا عام 2018
- ♦ التدريب خلال الشهادة في عيادة الحيوانات الغربية والبرية ، وحضور المؤتمرات ، والإقامة في مراكز متخصصة مثل GREFA و CRAS و Bioparc و Faunia و Fuengirola إلخ
- ♦ شهادة خاصة بالحيوانات الغربية والبرية من جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ مسجل في برنامج الدكتوراه في الطب البيطري في UCM في مجال علم الطفيليات في الحياة البرية

دكتورة. Bonvehí Nadeu, Cristina

- ♦ بيطري في مركز لوس سوسيس البيطري (مدريد)
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ تخصص معتمد في جراحة وطب الحيوانات الغربية
- ♦ ماجستير في طب وجراحة الحيوانات الغربية من FORVETEX
- ♦ دورة NOVOTECH في طب وجراحة الحيوانات الغربية
- ♦ شارك في جلسة عيادة عيون الحيوانات الغربية AEVA

Gallego Agúndez, Miguel

- ♦ عضو في GMCAE (مجموعة طب وجراحة الحيوانات الغربية) و AVEPA (رابطة الأطباء البيطريين الإسهان المتخصصين في الحيوانات الصغيرة).
- ♦ يعمل في العديد من العيادات البيطرية ، بما في ذلك خدمات العيادات الخارجية وجراحة الحيوانات الغربية ، حتى تأسيس مركز مدريد للطب البيطري
- ♦ خريج بيطري من جامعة UCM

د. Fernández Gallardo, Nuhacet

- ♦ مدير الخدمات البيطرية ومختبر Loro Parque Fundación و Loro Parque
- ♦ عضو في الفريق العامل المعني بطب وجراحة الحيوانات الغربية (GMCAE) التابع لجمعية الأطباء البيطريين للحيوانات الصغيرة (AVEPA)

**السيدة. Jaime Aquino, Sara**

- ♦ مساعدة بيطرية في برادو دي بواديللا
- ♦ متعاون في خدمة طب وجراحة الحيوانات الغريبة في جامعة ألفونسو العاشر الحكيم
- ♦ عيادة نوكا البيطرية ، بوديلا ديل مونتي
- ♦ شهادة بيطرية. جامعة ألفونسو الحكيم العاشر

**Arenal Ferreira, Alfonso**

- ♦ طبيب بيطري متخصص في الحيوانات الغريبة ، وكذلك اختصاصي في الحيوانات الصغيرة ، في مستشفى Veterinario Privet Aluche (مدريد)
- ♦ طبيب بيطري عام ورئيس عيادة GMC Vet Group Clinic (مدريد)
- ♦ طبيب بيطري عام في خدمة الطوارئ والاستشفاء في مستشفى Veterinario Miramadrid
- ♦ إجازة في الطب البيطري من (جامعة ألفونسو العاشر الحكيم)
- ♦ كتابة نصوص أصلية حول موضوعات الحيوانات لـ WINVET

**Sánchez Góngora, Juan**

- ♦ طبيب بيطري في Clinique Vétérinaire de l'Epte in Gisors
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ عرض شفهي في المؤتمر السابع عشر للعلوم البيطرية والطبية الحيوية فيما يتعلق "بالتهاب الفم البكتيري في الحرباء كالوما بارسوني في الأسر"
- ♦ مقيم خارجي في الأكواريوم في "ZooAquarium" في مدريد



# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في هذا القطاع في طب وجراحة الطيور ، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة ، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، مع قيادة واسعة للتقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.





لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. نسعى للتميز وأن تحققه أنت  
أيضاً”



وحدة 1. تصنيف، تشريح ووظائف الأعضاء للطيور

- 1.1 علم تصنيف الببغاوات
  - 1.1.1 علم تصنيف الأحياء
  - 1.1.2 التوزيع في العالم
  - 1.1.3 الاختلافات التشريحية
- 1.2 علم تصنيف الجواثم: طيور برية
  - 1.2.1 علم تصنيف الأحياء
  - 1.2.2 التوزيع في العالم
  - 1.2.3 الاختلافات التشريحية
- 1.3 علم تصنيف الصقريات و الأنواع الأخرى
  - 1.3.1 علم تصنيف الأحياء
  - 1.3.2 التوزيع في العالم
  - 1.3.3 الاختلافات التشريحية
- 1.4 نظام الهيكل العظمي
  - 1.4.1 تحجر العظام
  - 1.4.2 الجمجمة
    - 1.4.2.1 منطقة ما قبل الإبط
    - 1.4.2.2 الفك السفلي
  - 1.4.3 الهيكل العظمي الإبطي. العضلات فوق المحور والعضلات المحورية.
    - 1.4.3.1 الفقرات العنقية
    - 1.4.3.2 فقرات صدرية
    - 1.4.3.3 سينسكروم: تشريح خاص
    - 1.4.3.4 الفقرات الذيلية
    - 1.4.3.5 عظم الثدي
    - 1.4.3.6 الجناح. التشريح الكامل والعضلات للطيران
  - 1.4.4 أجزاء الحوض
    - 1.4.4.1 عظم الفخذ و عظم الساق
    - 1.4.4.2 الكتابب. موضع الأصابع في الأنواع المختلفة
- 1.5 نظام الدورة الدموية
  - 1.5.1 تشريح الشرايين
  - 1.5.2 العائد الوريدي
  - 1.5.3 نظام البوابة الكلوية
  - 1.5.4 تكوين الدم: خلايا الدم الحمراء المنواة

- 1.6 الجهاز التنفسي
  - 1.6.1 تجويف الأنف
  - 1.6.2 الحنجرة والقصبة الهوائية
  - 1.6.3 المصفر. الجهاز الصوتي للطيور
  - 1.6.4 رتتين
    - 1.6.4.1 تبادل الغازات
  - 1.6.5 الحويصلات الهوائية
- 1.7 الجهاز الهضمي
  - 1.7.1 المنقار. بديل عن الشفاه والأسنان في الثدييات
    - 1.7.1.1 موقع الشمع
    - 1.7.1.2 وظائف المنقار
  - 1.7.2 البلعوم
    - 1.7.2.1 تناول الطعام الصلب
    - 1.7.2.2 الطعام السائل
  - 1.7.3 المريء
  - 1.7.4 المعدة
    - 1.7.4.1 بروفيتريكولوس
    - 1.7.4.2 البطين
  - 1.7.5 الكبد
  - 1.7.6 البنكرياس
  - 1.7.7 حزمة القناة الهضمية
- 1.8 الجهاز البولي والتناسلي
  - 1.8.1 الكلى
  - 1.8.2 الحالب
  - 1.8.3 خصائص الجهاز البولي. غدة الملح
  - 1.8.4 تحديد جنس الطيور
  - 1.8.5 الجهاز التناسلي الذكري
  - 1.8.6 الجهاز التناسلي الأنثوي
- 1.9 الجهاز العصبي
  - 1.9.1 أعضاء الحس
  - 1.9.2 المنظر. تشرح عين الطيور
  - 1.9.3 الأذن
  - 1.9.4 الشم والتذوق
  - 1.9.5 اللمس. الغلاف



- 1.10. خصوصيات علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء في الطيور
  - 1.10.1. الغدة الصعترية
  - 1.10.2. حقيبة فابريزيو
  - 1.10.3. الطحال
  - 1.10.4. الغدة النخامية. النخامية
  - 1.10.5. الغدة الدرقية والغدة الجار درقية
  - 1.10.6. خصوصيات أخرى

## وحدة 2. المعايير السريرية للطيور المريضة

- 2.1. رعاية الطيور
  - 2.1.1. أثار خاص. أنواع الأقفاص
  - 2.1.2. ضغط عصبي
  - 2.1.3. تمرين جسدي
  - 2.1.4. حفظ الطيور في الاسر
  - 2.1.5. ضوء الأشعة فوق البنفسجية
  - 2.1.6. صبغات الريش
  - 2.1.7. امتلاك الماء
  - 2.1.8. الأدوية المضافة إلى الماء
  - 2.1.9. حمامات وبخاخات بالماء
- 2.2. الصيد: الفحص البدني المناسب
  - 2.2.1. التقط بالوسائل المادية
    - 2.2.1.1. تقنيات الالتقاط
    - 2.2.1.2. الإصابات ذات الصلة
  - 2.2.2. التقاط المواد الكيميائية
    - 2.2.2.1. تقنيات الالتقاط
    - 2.2.2.2. الأدوية المستخدمة
  - 2.2.3. احتواء الطيور
- 2.3. الإدارة السريرية والطب الوقائي
  - 2.3.1. الفحص البدني الكامل والمطلوب
  - 2.3.2. تلقيح
  - 2.3.3. التخلص من الديدان
  - 2.3.4. تعقيم
- 2.4. أخذ العينات وإعطاء الدواء
  - 2.4.1. عن طريق الوريد
  - 2.4.2. طريق داخل العظام
  - 2.4.3. جرعة فموية
  - 2.4.4. طريق العضل
  - 2.4.5. طريق تحت الجلد
  - 2.4.6. طريق موضعي
  - 2.4.7. طرق وصول أخرى لمريض الطيور
- 2.5. الدواجن كمرض
  - 2.5.1. تحديات الحصول على دجاج كحيوان أليف
  - 2.5.2. الدجاج كمرض
  - 2.5.3. أكثر سلالات الدجاج شيوعاً
- 2.6. الاحتياجات الغذائية، التغذية
  - 2.6.1. إرشادات التغذية
  - 2.6.2. التركيب الغذائي للطعام
    - 2.6.2.1. الكربوهيدرات
    - 2.6.2.2. البروتينات
    - 2.6.2.3. الدهون
    - 2.6.2.4. الفيتامينات.
      - 2.6.2.4.1. الفيتامينات التي تذوب في الدهون
      - 2.6.2.4.2. الفيتامينات القابلة للذوبان في الماء
      - 2.6.2.4.3. مضادات الفيتامينات
      - 2.6.2.5. المعادن
- 2.7. نوع التغذية في طيور البساتيني
  - 2.7.1. مزيج البذور
  - 2.7.2. العلف
    - 2.7.2.1. الاختلافات بين الحبيبات والبثق
    - 2.7.3. فواكه وخضراوات
    - 2.7.4. تنبت البذور
    - 2.7.5. الخضار المطبوخة
    - 2.7.6. معجون تربية
      - 2.7.6.1. التأثيرات المرغوبة وغير المرغوب فيها

- 3.2.2. التغيرات المورفولوجية لخلايا الدم
  - 3.2.2.1. زوال الحبيبات
  - 3.2.2.2. عدم النضج
  - 3.2.2.3. تسمم
  - 3.2.2.4. التفاعلية
- 3.2.3. عوامل يجب مراعاتها في أمراض الدم
- 3.2.4. بروتوكولات أمراض الدم في الدواجن
  - 3.2.4.1. عدد كرات الدم الحمراء
  - 3.2.4.2. تقدير الهيموجلوبين
  - 3.2.4.3. تقدير الهيماتوكريت
  - 3.2.4.4. عدد خلايا الدم البيضاء
  - 3.2.4.5. عدد الصفائح الدموية
  - 3.2.4.6. تقدير الفيبرينوجين
- 3.3. التحليل البيوكيميائي للطائر
  - 3.3.1. نطاقات مرجعية البيوكيميائية
  - 3.3.2. الملفات الشخصية الأكثر استخداماً
    - 3.3.2.1. البروتينات الكلية: زيادة ونقصان
    - 3.3.2.2. الجلوكوز: زيادة و نقصان
    - 3.3.2.3. حمض اليوريك واليوريا والكرياتينين
    - 3.3.2.4. نازعة هيدروجين اللاكتات (LDH)
    - 3.3.2.5. مصل ترانس أميناز الجلوتاميك - أوكسالوأسيتيك (SGOT)
    - 3.3.2.6. الأحماض الصفراوية
    - 3.3.2.7. فوسفوكيناز الكرياتين (CPK). قصور عضلي أو قلبي
    - 3.3.2.8. الكالسيوم: فرط كالسيوم الدم ونقص كالسيوم الدم
    - 3.3.2.9. الكبريت
    - 3.3.2.10. الكوليسترول
  - 3.3.3. التغيرات البيوكيميائية المرتبطة بالعمر
    - 3.3.3.1. مخطط البروتين كأداة تشخيصية
    - 3.3.3.2. الزلال
    - 3.3.3.3. ألفا 1-: مؤشر لمرحلة حادة من المرض
    - 3.3.3.4. ألفا 2-: بروتينات المرحلة الحادة من المرض
    - 3.3.3.5. جزء بيتا
    - 3.3.3.6. جزء جاما

- 2.7.7. منتجات اخرى
- 2.7.8. حساب احتياجات الطاقة
  - 2.7.8.1. معدل الأيض الأساسي (BMR)
  - 2.7.8.2. متطلبات طاقة الصيانة (MER)
- 2.8. النظام الغذائي المعمم للبيغاوات الأكثر تكرارا في العيادة
  - 2.8.1. البيغاء الأسترالي (Melospittacus undulatus)
  - 2.8.2. حورية ، كوكوتيل أو كارولينا (Nymphicus hollandicus)
  - 2.8.3. طيور الحب (Agapornis spp)
  - 2.8.4. البيغاء الرمادي الأفريقي ، ياكو (Psithacus erithacus)
- 2.9. النظام الغذائي المعمم للبيغاوات أقل تواترا في العيادة
  - 2.9.1. أمازون (أمازون إس بي)
  - 2.9.2. ماكاو (Ara sp).
  - 2.9.3. كوكاتو (كالكاتوا سب)
  - 2.9.4. إكليكتوس (بيغاء إكليكتوس)
  - 2.9.5. لوريس
  - 2.9.6. تحويل تغذية البيغاء
- 2.10. جوانب أخرى من الطعام
  - 2.10.1. تغذية الطيور الجوارزية
  - 2.10.2. تغذية الطيور الأخرى
  - 2.10.3. تغذية المرضى في المستشفى

### وحدة 3. الفحوصات المخبرية

- 3.1. المبادئ العامة للتقنيات السريرية والتشخيصية. دليل التشخيص
  - 3.1.1. الحصول على التشخيص الدقيق
  - 3.1.2. اعتبارات تحضير العينة
  - 3.1.3. نقل العينات ومعالجتها
- 3.2. أمراض الدم: أداة لا غنى عنها
  - 3.2.1. مورفولوجيا الخلية
    - 3.2.1.1. سلسلة الدم الحمراء
    - 3.2.1.2. سلسلة الدم البيضاء

- 3.4 تحليل البول. اشتباه في اعتلال الكلية
- 3.4.1 تذكير تشريحي-فسيولوجي للجهاز البولي
- 3.4.2 تقنيات جمع بول الطيور
- 3.4.3 تحليل البول
- 3.4.4 معلومات لتحليل البول
- 3.5 التقنيات الأساسية في علم الخلايا. دراسة الخلايا
- 3.5.1 كشط الجلد والريش
- 3.5.1.1 كيف يتم عمل كشط سطحي؟
- 3.5.1.2 كيف تقوم بعمل كشط عميق؟
- 3.5.2 جمع الخزعة
- 3.5.2.1 تقنيات مختلفة لتطبيقه
- 3.5.2.2 خزعات الجلد
- 3.5.2.3 خزعات الأفات الهيكلية
- 3.5.2.4 خزعات الأعضاء الصغيرة والكتل
- 3.5.2.5 خزعات الأفات المزمنة
- 3.5.2.6 خزعات من الأفات الصغيرة والكتل
- 3.5.3 علم الخلايا: وظائف
- 3.5.3.1 جمع العينات وتجهيزها
- 3.5.3.2 النقاط الرئيسية والتفسيرات الخلوية
- 3.6 تقنيات خلوية متقدمة
- 3.6.1 أداء الفراغ
- 3.6.1.1 الاختبارات التكميلية
- 3.6.1.2 طرق الشفط
- 3.6.2 الحصول على المسحات الميكروبيولوجية
- 3.6.2.1 الجهاز التنفسي العلوي
- 3.6.2.2 الجهاز الهضمي السفلي
- 3.6.3 تقنية الغسيل.
- 3.6.3.1 غسل المحاصيل.
- 3.6.3.2 غسل الحويصلات الهوائية
- 3.7 الاستعدادات لأداء التشريح
- 3.7.1 الجوانب الأساسية
- 3.7.1.1 التشريح
- 3.7.1.2 أهمية سوابق المرض والتاريخ السريري للمريض.
- 3.7.2 المعدات اللازمة. الأدوات
- 3.7.3 اختيار الأنسجة في حالات التشريح
- 3.7.4 حفظ العينات لمزيد من الدراسات التشخيصية
- 3.7.5 التسجيل. الإصابات والنتائج
- 3.8 التقييم الخارجي للمريض في فحص ما بعد الوفاة
- 3.8.1 الجلد والملاحق. دليل على الصدمة
- 3.8.2 نظام الهيكل العظمي
- 3.8.3 الجهاز الحسي
- 3.8.4 الجهاز العضلي. الفحص الأولي
- 3.9 التقييم الداخلي للمريض في فحص تشريح الجثة
- 3.9.1 الجهاز القلبي التنفسي والقلب والأوعية الدموية
- 3.9.2 الجهاز اللمفاوي
- 3.9.3 الكبد
- 3.9.4 الجهاز الهضمي
- 3.9.5 تقييم الجهاز البولي
- 3.9.6 تحليل الجهاز التناسلي
- 3.9.6.1 التشريح عند الإناث
- 3.9.6.2 التشريح عند الذكور
- 3.9.7 تقييم تشريح الجهاز العصبي
- 3.9.8 خاتمة الفحص الذي تم إجراؤه
- 3.10 إجراءات التشخيص في تقنية التشريح
- 3.10.1 الفحص التشريحي للمرضى للعينات التي تم جمعها
- 3.10.1.1 أخذ العينات
- 3.10.2 التحليل الميكروبيولوجي
- 3.10.2.1 تقنية المسحة
- 3.10.3 تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR)
- 3.10.3.1 التهاب الحنجرة والحنجرة المعدية
- 3.10.3.2 التهاب الشعب الهوائية المعدية
- 3.10.3.3 فيروس الجدري
- 3.10.3.4 ميكوبلازما الحرارة، المفطورة الزليلية.
- 3.10.3.5 أمراض أخرى.

وحدة 4. تقنيات التصوير التشخيصي

- 4.7 معايير متقدمة في التصوير بالموجات فوق الصوتية في الطيور
  - 4.7.1 تحضير المريض لفحص الموجات فوق الصوتية
  - 4.7.2 استدعاء تشرحي تطبيقي ووضع المريض المناسب
  - 4.7.3 تفسيرات بالموجات فوق الصوتية
- 4.8 التنظير
  - 4.8.1 التنظير
    - 4.8.1.1 المعدات اللازمة لإجراء التنظير
    - 4.8.1.2 المنظار الصلب
  - 4.8.2 تحضير وتموضع المريض في التنظير الداخلي
  - 4.8.3 التطبيقات السريرية والجراحية في تنظير الطيور
- 4.9 أمراض قلب الطيور. الأساسيات والأسس
  - 4.9.1 تشرح الجهاز القلبي للطيور
  - 4.9.2 الفحص السريري للطيور
  - 4.9.3 تخطيط القلب الكهربائي للطيور
- 4.10 التحاليل السريرية البيطرية في الطيور
  - 4.10.1 التنميط المصلي للأمراض الرئيسية
    - 4.10.1.1 السالمونيلا spp
  - 4.10.2 تحليل البراز
    - 4.10.2.1 علم الطفيليات
    - 4.10.2.2 علم الجراثيم
  - 4.10.3 الأمصال من أهم الأمراض في طب الطيور
    - 4.10.3.1 التهاب الحنجرة والحنجرة المعدية
    - 4.10.3.2 التهاب الشعب الهوائية المعدي
    - 4.10.3.3 مرض نيوكاسل
    - 4.10.3.4 الميكوبلازما النياية
    - 4.10.3.5 إنفلونزا الطيور

- 4.1 متى يتم تخدير الطائر لأداء تقنية التشخيص؟
  - 4.1.1 التخدير متقلب
  - 4.1.2 التخدير عن طريق الحقن
  - 4.1.3 التخدير في ظروف خاصة
- 4.2 المعدات اللازمة للأشعة
  - 4.2.1 اعتبارات عامة
  - 4.2.2 وحدة الأشعة السينية
  - 4.2.3 الشاشات والشاسيه والأفلام
- 4.3 المريض: الخضوع والموقف
  - 4.3.1 الإسقاط الجانبي
  - 4.3.2 الإسقاط البطني
  - 4.3.3 الإسقاط القحفي
  - 4.3.4 إسقاط الجناح
  - 4.3.5 إسقاط الذيل الأحمصي
- 4.4 أنواع الصور الشعاعية. دراسة التصوير الشعاعي المتباين
  - 4.4.1 التصوير الشعاعي التقليدي
  - 4.4.2 دراسات التباين المعدية المعوية
  - 4.4.3 دراسات التباين التنفسي
  - 4.4.4 تصوير الجهاز الهولي
  - 4.4.5 تصوير النخاع
- 4.5 التفسيرات الإشعاعية
  - 4.5.1 تطبيق علم التشريح على التصوير الشعاعي
  - 4.5.2 نتائج شعاعية غير طبيعية للجهاز التنفسي
  - 4.5.3 نتائج التصوير الشعاعي غير الطبيعية للجهاز الهضمي
  - 4.5.4 نتائج شعاعية غير طبيعية لجهاز الهيكل العظمي
- 4.6 الجوانب الأساسية للموجات فوق الصوتية للطيور
  - 4.6.1 التشخيص بالموجات فوق الصوتية الكامل
    - 4.6.1.1 المجسات المحدبة الخطية ، المحدبة الدقيقة و المصفوفة المرحلية
    - 4.6.1.2 التصوير فوق الصوتي
  - 4.6.2 الأهداف المحددة للتشخيص في الطيور ومحدوديتها
  - 4.6.3 المعدات التقنية اللازمة لإجراء الموجات فوق الصوتية

وحدة 5. الأمراض المتعلقة بالإدارة

- 5.1 الأمراض الأكثر شيوعاً
  - 5.1.1 شلل جزئي عن طريق الالتقاط. سبب نفوق الطيور
    - 5.1.1.1 الأنواع المتأثرة والأعراض المميزة
    - 5.1.1.2 الفيزيولوجيا المرضية
    - 5.1.1.3 التشخيص التفريقي
    - 5.1.1.4 العلاج والوقاية
  - 5.1.2 التسمم بالرصاص
    - 5.1.2.1 التشخيص
    - 5.1.2.2 العلاج: الإبتدائي والخلبي وداعم
- 5.2 حالات تسمم أخرى
  - 5.2.1 تسمم الزنك
  - 5.2.2 التشخيص
    - 5.2.2.1 العلاج
    - 5.2.2.2 العلاج الأولي
    - 5.2.2.3 العلاج بالاستخلاب
    - 5.2.2.4 العلاج الداعم
  - 5.2.3 تسمم كلوريد الأمونيوم في الصقريات
    - 5.2.3.1 علامات طيبه
    - 5.2.3.2 التغيرات المرضية
    - 5.2.3.3 الاعتبارات الفسيولوجية والمرضية
  - 5.2.4 تسمم النحاس
    - 5.2.4.1 التشخيص
    - 5.2.4.2 العلاج
      - 5.2.4.2.1 العلاج بالاستخلاب
      - 5.2.4.2.2 العلاج الداعم
- 5.3 الأمراض المستمدة من التغذية غير الصحيحة
  - 5.3.1 تقويم العظام الأيضي: آفات العظام
  - 5.3.2 الأسباب والأنواع الأكثر شيوعاً للإصابات
  - 5.3.3 الأعراض والأنواع المعرضة للإصابة
  - 5.3.4 التشخيصات والعلاجات المحدثة
- 5.3.5 تشوهات العظام الطويلة: الالتواء والانحناء
  - 5.3.5.1 وصف نوع علم الأمراض
  - 5.3.5.2 العلامات السريرية في الطائر
  - 5.3.5.3 العلاج والوقاية
  - 5.3.6 تغيرات العظام في أبعد العظام: التشوه
    - 5.3.6.1 الوتر المنزلق
    - 5.3.6.2 جناح الملاك
    - 5.3.6.3 أصابع ملفوفة
  - 5.3.7 دنف الجوع
    - 5.3.7.1 التعريف والمسببات. الأعراض
    - 5.3.7.2 النتائج في التشريح
    - 5.3.7.3 العلاج والوقاية
  - 5.3.8 الحثل العظمي السلوكي
- 5.4 اضطرابات تجويف الفم
  - 5.4.1 الأمراض الموجودة في المنقار
  - 5.4.2 تجويف الفم والبلعوم. اللسان والغدد اللعابية
    - 5.4.2.1 نقص فيتامين A
    - 5.4.2.2 بسبب صدمة
    - 5.4.2.3 نزف
    - 5.4.2.4 الأورام
    - 5.4.2.5 البخر الفموي
  - 5.4.3 الأمراض المعدية للطيور
    - 5.4.3.1 نخر الغشاء المخاطي
    - 5.4.3.2 جذري الطيور
    - 5.4.3.3 فيروس الهريس (التهاب الأمعاء الفيروسي أو طاعون البط)
    - 5.4.3.4 داء المبيضات (عدوى المبيضات البيض)
- 5.5 أمراض المريء والمحصول
  - 5.5.1 التهاب المريء. انحشار المريء و / أو الانجراف
  - 5.5.2 إصابة المريء و / أو المحصول بواسطة الشعيرات الدموية الملتوية وأنواع أخرى من كابليريا النياية
  - 5.5.3 داء المبيضات وداء المشعرات
    - 5.5.3.1 المريء والأم
  - 5.5.4 أمراض الجوف
    - 5.5.4.1 الحجارة والركود



- 5.5.5. علم أمراض المحاصيل
- 5.5.5.1. "متلازمة المحاصيل الحامضة"
- 5.5.5.2. محصول معلق
- 5.5.5.3. ارتجاع محتويات المحصول
- 5.5.6. الأورام الشائعة
- 5.6. أمراض البروفيتريكولوس
- 5.6.1. مرض توسع البطن في الطيور البيغاوات
- 5.6.2. انحشار بطيني وقوانص
- 5.6.3. داء المبيضات (عدوى المبيضات البيض)
- 5.6.4. أمراض أخرى
- 5.6.4.1. وهن
- 5.6.4.2. تضخم مجهول السبب
- 5.6.4.3. التهاب البطيني
- 5.6.4.4. وجود جهات أجنبية
- 5.7. أمراض الحوصلة أو البطن. معدة غدية
- 5.7.1. مرض توسع البطن
- 5.7.2. تقرحات قوانص
- 5.7.3. غزو الديدان الخيطية في المعدة
- 5.7.4. الأورام
- 5.7.5. أمراض أخرى
- 5.7.5.1. ضمور العضلات والتهاب البطن الرضحي.
- 5.8. أمراض أمعاء الطيور
- 5.8.1. متلازمة سوء الامتصاص
- 5.8.2. اعتلالات الأمعاء غير النوعية
- 5.8.2.1. الإسهال عند الطيور
- 5.8.3. تغييرات في الجزء الأخير من الأمعاء
- 5.8.3.1. تأثير القولون والمستقيم
- 5.8.3.2. هبوط المستقيم
- 5.8.3.2.1. إجهاد الأمعاء
- 5.8.4. الأورام الأكثر شيوعًا
- 5.8.5. كولوكال
- 5.8.5.1. التهاب الجرح: "إفرازات السيلان"
- 5.8.5.2. التبدلات
- 5.8.5.3. الأورام الأكثر شيوعًا
- 5.9. أمراض الكبد
- 5.9.1. داء دهني
- 5.9.1.1. ارتشاح أو تنكس دهني
- 5.9.2. داء ترسب الأصبغة الدموية
- 5.9.2.1. تخزين الحديد في كائن الطيور
- 5.9.3. النقرس الحشوي
- 5.9.4. الداء النشواني
- 5.9.5. الأورام الأكثر شيوعًا
- 5.9.6. أمراض أخرى
- 5.9.6.1. التهاب الكبد السمي وداء السكري
- 5.10. اضطرابات الغدد الصماء
- 5.10.1. الغدد الدرقية
- 5.10.2. الغدد الجار درقية
- 5.10.3. الغدد الكظرية
- 5.10.4. الغدد الفوقية
- 5.10.4.1. موقع الصدر
- 5.10.5. النخامة. دماغ الطائر
- 5.10.6. البنكرياس. وظيفة الغدد الصماء والأفرازات الخارجية
- 5.10.6.1. التهاب البنكرياس
- 5.10.6.2. نخر البنكرياس الحاد
- 5.10.6.3. الأورام الأكثر شيوعًا

وحدة 6. أمراض الطيور

- 6.1. أمراض فيروسية
    - 6.1.1. الأمراض الفيروسية
      - 6.1.1.2. مرض نيوكاسل (عائلة Paramyxoviridae)
        - 6.1.1.2.1. علم مسببات الأمراض
        - 6.1.1.2.2. تصنيف الأماط المصلية
        - 6.1.1.2.3. السمات السريرية والفيزيولوجيا المرضية
        - 6.1.1.2.4. تقنيات التشخيص والعلاج
      - 6.1.1.3. جدري الطيور (فيروسات من فصيلة Poxviridae)
        - 6.1.1.3.1. الأماط المصلية المكتشفة في الطائر
        - 6.1.1.3.2. العلامات السريرية للمريض
        - 6.1.1.3.3. التشخيص والعلاج
    - 6.2. الالتهابات الفيروسية الأخرى ذات الأهمية السريرية
      - 6.2.1. فيروس الأنفلونزا في الطيور (عائلة Orthomyxoviridae)
        - 6.2.1.1. علم الأوبئة الوبائية للمرض
        - 6.2.1.2. العلامات السريرية في الطائر
        - 6.2.1.3. التشخيص
        - 6.2.1.4. الوقاية والتحكم
      - 6.2.2. عدوى فيروس الهربس
        - 6.2.2.1. علم مسببات الأمراض.
        - 6.2.2.2. مرض مارك
          - 6.2.2.2.1. الشلل بسبب التهاب الأعصاب
          - 6.2.2.2.3. طاعون البط
        - 6.2.2.3.1. التهاب الأمعاء الفيروسي في البط
        - 6.2.2.4. التهاب الحنجرة المعدية في الطيور
        - 6.2.2.5. الهربس
  - 6.3. أكثر الأمراض البكتيرية انتشاراً في العيادة
    - 6.3.1. داء البستريلات: الكوليرا
      - 6.3.1.1. التاريخ: العامل المسبب للمرض وانتقال المرض
      - 6.3.1.2. الأنواع والأعراض الحساسة
      - 6.3.1.3. التشخيص
      - 6.3.1.4. العلاج والمناعة
- 6.4. أمراض بكتيرية أقل تواتراً في العيادة
  - 6.4.1. مرض السل الطيري: المنقطرة النبابة
    - 6.4.1.1. الأسباب والأنواع الأكثر حساسية
    - 6.4.1.2. التشخيص الفعال
    - 6.4.1.3. العلاج والوقاية
    - 6.4.2. السل الكاذب (البرسنية)
      - 6.4.2.1. الأسباب والأنواع الأكثر حساسية
      - 6.4.2.2. التشخيص الفعال
      - 6.4.2.3. العلاج والوقاية
    - 6.4.3. عدوى الإشريكية القولونية
      - 6.4.3.1. تعريف
      - 6.4.3.2. عامل مسبب للمرض
      - 6.4.3.3. توزيع
      - 6.4.3.4. الأنواع الحساسة
      - 6.4.3.5. العدوى
      - 6.4.3.6. التشخيص
      - 6.4.3.7. العلاج / الوقاية
  - 6.5. أمراض بكتيرية أخرى لدى المريض في الطيور
    - 6.5.1. التسمم الوشقي
      - 6.5.1.1. التاريخ والتوزيع
      - 6.5.1.2. العدوى
        - 6.5.1.2.1. كلوستريديوم بوتولينوم عصيات
- 6.3.2. الكلاميديا: الداء التَّبَغَائِي
  - 6.3.2.1. الأسباب والأنواع الأكثر حساسية
  - 6.3.2.2. التشخيص الفعال
  - 6.3.2.3. العلاج والوقاية
  - 6.3.3. داء السلمونيلات
    - 6.3.3.1. تعريف
    - 6.3.3.2. عامل مسبب للمرض
    - 6.3.3.3. توزيع
    - 6.3.3.4. الأنواع الحساسة
    - 6.3.3.5. العدوى
    - 6.3.3.6. التشخيص
    - 6.3.3.7. العلاج / الوقاية

- 6.5.1.3. الأعراض السريرية والإصابات
- 6.5.1.4. تشخيص وعلاج المرض
- 6.5.2. الشئ الأحمر: بكتيريا العصيات موجية الغرام
- 6.5.2.1. المسببات وانتقال العامل المسبب: الطيور البرية
- 6.5.2.2. الكشف الفعال
- 6.5.2.2.1. الأعراض والإصابات
- 6.5.2.3. التشخيص والعلاج
- 6.5.3. الليستريات: الليسترية المستوحدة
- 6.5.3.1. التاريخ: العامل المسبب للمرض وانتقال المرض
- 6.5.3.2. الأعراض المكتشفة في الطائر
- 6.5.3.3. التشخيص والعلاج الفعال
- 6.6. أمراض فطرية
- 6.6.1. داء الرشاشيات
- 6.6.1.1. السمات ذات الصلة بالمرض
- 6.6.1.2. العلامات السريرية التي تم الكشف عنها في المريض
- 6.6.1.3. تقنيات التشخيص الفعالة
- 6.6.1.4. العلاج والوقاية
- 6.6.2. مرض القلاع
- 6.6.2.1. العلامات السريرية في مريض الطيور بسبب المبيضات البيض
- 6.6.2.2. تقنيات المختبرات التشخيصية
- 6.6.2.3. علاج الأمراض ومكافحتها
- 6.6.3. فطار جلدي، حوض
- 6.6.3.1. العوامل المؤهبة وأنواع الطيور المصابة
- 6.6.3.2. العلامات السريرية الأكثر شيوعًا
- 6.6.3.3. التشخيص والتحكم
- 6.7. الطفيليات الخارجية
- 6.7.1. ديبتيبرا (ديبتيبرا)
- 6.7.1.1. الذباب والبعوض
- 6.7.2. البراغيث (Siphonaptera)
- 6.7.3. القمل (Phthiraptera - Mallophaga)
- 6.7.4. بق الفراش (Hemiptera - Cimicidae)
- 6.7.4.1. الطفيليات الخارجية الماصة للدم
- 6.7.5. العث (أكاري)
- 6.7.5.1. الطفيليات الخارجية الأكثر شيوعًا
- 6.7.6. القراد (Ixodida)
- 6.7.6.1. طفيليات عيانية
- 6.7.7. الخنافس (غمدية الأجنحة)
- 6.7.7.1. ناقلات المرض
- 6.8. إجراء التحليل الكوبروولوجي للطيور
- 6.8.1. أهم تقنيات علم الأمراض
- 6.8.2. المثقوبات
- 6.8.2.1. العصي
- 6.8.3. الديدان الشريطية
- 6.8.3.1. الشريطيات
- 6.8.4. الديدان الأسطوانية
- 6.8.4.1. المواقع الخاصة بالديدان الخيطية وأمراضها
- 6.9. البروتوزوا: الكائنات الدقيقة ذات الخلية الواحدة
- 6.9.1. داء الأكريات في الأوزيات، الدجاجيات و الجوامث
- 6.9.1.1. أنواع إميرية و بوغ متماثل
- 6.9.1.2. أنواع كاريوسبورا
- 6.9.1.3. أنواع أخرى من داء الكريات في الطيور
- 6.9.2. داء المشعرات: تريكوموناس النياية
- 6.9.3. البروتوزوا الأخرى
- 6.9.3.1. الجيارديا والهكساميت والهستوموناس
- 6.10. الطفيليات الدموية
- 6.10.1. ميكروفيلاريا
- 6.10.2. أنواع المتصورة
- 6.10.3. أنواع هيمنوبروتوس
- 6.10.4. أنواع الكريات البيض
- 6.10.5. داء المثقبيات
- 6.10.6. أنواع هيباتوزون
- 6.10.7. أنواع البابسية
- 6.10.7.1. بيروبلازم الطيور
- 6.10.8. الأنواع الأخرى قيد المناقشة

وحدة 7. التخدير والتسكين عند الطيور

- 7.1 الخصائص التشريحية والفسيولوجية لتخدير الطيور
  - 7.1.1 الميزات التشريحية، الحويصلات الهوائية
  - 7.1.2 الاعتبارات الفسيولوجية
    - 7.1.2.1 الشهيق والانتهاه
    - 7.1.2.2 مشغلات التهوية
    - 7.1.2.3 نقص سكر الدم
  - 7.1.3 الخصائص الدوائية والديناميكية الدوائية لمريض الطيور
- 7.2 إدارة التخدير عن بعد
  - 7.2.1 سلامة المتعاملين
  - 7.2.2 طيور متعاونة، الإدارة السليمة
    - 7.2.2.1 طرق وتقنيات التخدير
    - 7.2.3 طيور غير متعاونة، طيور برية
      - 7.2.3.1 تقنيات إدارة التخدير
      - 7.2.3.2 السهام
      - 7.2.3.3 آليات أخرى
    - 7.2.4 الإجهاد قبل إعطاء التخدير
      - 7.2.4.1 تفعيل الجهاز العصبي الودي
      - 7.2.4.2 التغيرات الهرمونية الأخرى
      - 7.2.4.3 كيف تقيس الإجهاد؟
      - 7.2.4.4 التأثيرات الفسيولوجية للقبض
  - 7.3 التخدير الاستنشاقى عند الطيور، التخدير المُختار
    - 7.3.1 الاعتبارات الفنية لمعدات التخدير
      - 7.3.1.1 الغازات والأبخرة
        - 7.3.1.1.1 إيزوفلوران وسيفوفلوران وغازات التخدير الأخرى
      - 7.3.2 التنبيب الرغامي
      - 7.3.3 تنبيب الحويصلات الهوائية
        - 7.3.3.1 تنبيب استثنائي
    - 7.4 المراقبة أثناء التخدير
      - 7.4.1 ردود الفعل
      - 7.4.2 حجم الدورة الدموية
      - 7.4.3 الألم

- 7.4.4 مراقبة القلب والأوعية الدموية
  - 7.4.4.1 نسمع القلب
  - 7.4.4.2 وقت إعادة الملء الشعري
  - 7.4.4.3 تخطيط القلب الكهربي
  - 7.4.4.4 مراقبة القلب عن طريق دوبلر أو تخطيط صدى القلب
  - 7.4.4.5 تقنيات المراقبة الأخرى
  - 7.4.4.6 علاج السوائل عن طريق الوريد
    - 7.4.4.6.1 البلورات والغرويات
- 7.4.5 مراقبة التنفس
  - 7.4.5.1 نسمع الجهاز التنفسي
  - 7.4.5.2 مقياس النبض
  - 7.4.5.3 الكابنوغراف
- 7.4.6 مراقبة درجة الحرارة: انخفاض حرارة الجسم وارتفاع الحرارة
  - 7.4.6.1 فقدان درجة حرارة الجسم أثناء الجراحة. المراقبة والوقاية
  - 7.4.6.2 عواقب انخفاض حرارة الجسم
  - 7.4.6.3 ارتفاع الحرارة
    - 7.4.6.3.1 الوقاية والعلاج
- 7.5 التخدير عن طريق الحقن
  - 7.5.1 الكمال التخدير
  - 7.5.2 التخدير التفارقي
  - 7.5.3 المواد الأفيونية
  - 7.5.4 التخدير في الظروف الميدانية
  - 7.5.5 انخفاض حرارة الجسم
    - 7.5.5.1 جوانب مهمة لمنع / تقليل فقدان الحرارة أثناء التخدير عند الطيور
- 7.6 التخدير الموضعي وتسكين الآلام
  - 7.6.1 تخدير موضعي
    - 7.6.1.1 مراقبة القلب والأوعية الدموية
    - 7.6.1.2 الأدوية المستخدمة
    - 7.6.1.3 الخيارات العلاجية
  - 7.6.2 التسكين
    - 7.6.2.1 أنواع الآلام: التسكين
    - 7.6.2.2 الحساسية الفسيولوجية عند الطيور



- 7.9. التخدير في الطيور المائية وشبه المائية
- 7.9.1. المرض: الطيور المائية وشبه المائية
- 7.9.2. مراقبة الثوابت الفسيولوجية
- 7.9.3. التنظيم الحراري
- 7.9.4. إجراء التخدير
- 7.9.5. أنواع التخدير المستخدمة.
- 7.9.6. التخدير الموضعي وتسكين الألم.
- 7.10. خصوصيات التخدير الأخرى
- 7.10.1. خصوصيات التخدير في الرتب
- 7.10.1.1. الاعتبارات التشريحية والفسيولوجية
- 7.10.1.2. إجراء التخدير
- 7.10.1.3. أنواع التخدير
- 7.10.1.4. التخدير الموضعي وتسكين الألم
- 7.10.2. التخدير المراري
- 7.10.3. التخدير في الصقريات
- 7.10.4. القتل الرحيم: العمل الإنساني
- 7.10.4.1. إعتبارات خاصة

## وحدة 8. التخدير وجراحة الأنسجة الرخوة

- 8.1. جراحة الأنسجة الرخوة
- 8.1.1. جراح الأنسجة الرخوة في الطيور
- 8.1.2. تحضير المريض
- 8.1.2.1. انخفاض حرارة الجسم
- 8.1.2.2. تحضير الجلد
- 8.1.3. المعدات اللازمة
- 8.1.4. كرات قطنية معقمة
- 8.1.5. العدسات الجراحية ثنائية البؤرة
- 8.1.6. أدوات الجراحة المجهرية
- 8.1.7. مواد خياطة
- 8.2. مواد جراحية خاصة لجراحة الطيور
- 8.2.1. هيموكليس
- 8.2.2. الجراحة الإشعاعية

- 7.6.2.3. الأدوية المسكنة
- 7.6.2.3.1. حمض أسيتيل الساليسيليك
- 7.6.2.3.2. هيدروكلوريد البورينورفين
- 7.6.2.3.3. بوتورفانول
- 7.6.2.3.4. فلونيكسين ميغلومين
- 7.6.2.3.5. كاربروفين
- 7.6.2.3.6. كيتوبروفين
- 7.6.2.3.7. إندوميثاسين النحاس
- 7.6.2.3.8. ميلوكسيكام
- 7.6.2.3.9. المسكنات الأخرى
- 7.7. حالات طوارئ التخدير
- 7.7.1. مضاعفات الجهاز التنفسي أثناء التخدير
- 7.7.1.1. تثبيط الجهاز التنفسي
- 7.7.1.2. انقطاع النفس وتوقف الجهاز التنفسي
- 7.7.1.3. انسداد الشعب الهوائية
- 7.7.1.4. حالة فرط تهوية
- 7.7.1.5. نقص الأكسجة
- 7.7.2. مضاعفات محددة للقلب والأوعية الدموية أثناء التخدير
- 7.7.2.1. بطء القلب
- 7.7.2.2. عدم انتظام دقات القلب
- 7.7.2.3. انخفاض ضغط الدم
- 7.7.2.4. ارتفاع ضغط الدم
- 7.7.2.5. عدم انتظام ضربات القلب
- 7.7.2.6. توقف القلب
- 7.7.3. نزيف في مريض الطيور أثناء التخدير
- 7.8. التخدير في طيور القفص: البغاوات والجرثم
- 7.8.1. الاعتبارات التشريحية والفسيولوجية
- 7.8.2. نظام القلب والأوعية الدموية
- 7.8.3. التنظيم الحراري
- 7.8.4. أنظمة التهوية التنفسية
- 7.8.5. تقييم ما قبل التخدير للطائر
- 7.8.6. إجراء التخدير
- 7.8.7. أنواع التخدير المستخدمة
- 7.8.8. التخدير الموضعي وتسكين الألم

8.2.3	الليزر الجراحي	8.5.4	الحروق المحسولة
8.2.3.1	الأشكال والمعدات الأكثر استخدامًا	8.5.4.1	أصل علم الأمراض
8.2.4	الجراحة المجهرية	8.5.4.2	التقنية الجراحية المناسبة
8.3	جراحة الجلد و الزوائد	8.5.5	التقنيات الجراحية الأخرى المختارة
8.3.1	كيسات الريش	8.6	تقنيات الجهاز الهضمي II
8.3.1.1	ورم حويبري ريشي	8.6.1	تمزيقات المحاصيل أو المريء
8.3.2	غدة أوروبيجيا	8.6.1.1	التغذية المؤلمة، الأسباب والعلاجات
8.3.2.1	الأمراض الأكثر شيوعًا	8.6.1.2	الصدمة الخارجية، الأسباب والعلاجات
8.3.3	علاج الجروح وإصابات الأنسجة الرخوة	8.6.2	وضع أنبوب فغر الأمعاء
8.3.4	الأورام الأكثر شيوعًا	8.6.2.1	مؤشرات أنبوب التغذية
8.3.4.1	الأورام الشحمية	8.6.3	بضع سيليو تومي، فتح تجويف الجوف
8.3.4.2	زانثوما	8.6.3.1	مؤشرات ومضاعفات
8.4	تقنيات الجهاز التناسلي	8.6.3.2	بضع سيليو تومي الأسر
8.4.1	التحضير المسبق للمريض	8.6.4	التقنيات الجراحية الأخرى المختارة
8.4.2	تعقيم	8.7	تقنيات الجهاز الهضمي III
8.4.3	استئصال البوق والرحم: تعقيم الأنثى	8.7.1	بضع البطن: الوصول إلى البطن
8.4.3.1	تقنيات جراحية	8.7.1.1	الاستطبابات
8.4.4	انسداد البويضات في قناة البيض، عسر الولادة في الطائر	8.7.1.2	التقنية الجراحية المختارة
8.4.4.1	الولادة القيصرية، انسداد البويضات في قناة البيض	8.7.2	استئصال الصفار، دجاج حديث الولادة
8.4.4.2	التواء الرحم، التهاب الجوف	8.7.2.1	الاستطبابات
8.4.5	استئصال الأوركيد	8.7.2.2	التقنية الجراحية المختارة
8.4.5.1	الموقع التشريحي للخصيتين، إنتراسيلوميكا	8.7.3	بضع الأمعاء
8.4.5.2	التقنية	8.7.3.1	الحالات التي يكون فيها بضع الأمعاء ضروريًا
8.4.6	خزعة الخصية بالتنظير	8.7.3.2	نوع الجراحة المراد تطبيقها
8.5	تقنيات الجهاز الهضمي I	8.7.4	استئصال الأمعاء، مفاغرة معوية
8.5.1	اللسان	8.7.4.1	الحالات السريرية
8.5.1.1	الأمراض الأكثر شيوعًا	8.7.4.2	عملية جراحية
8.5.2	المريء القريب	8.7.5	بضع سيليو تومي بطني خط الوسط
8.5.2.1	تضيق المريء، الأسباب والعلاجات	8.7.5.1	مؤشرات لهذا الوصول الجراحي
8.5.2.2	صدمة المريء، الأسباب والعلاجات	8.7.5.2	التهيج
8.5.3	بضع الجرح	8.7.6	اضطرابات كلوكال
8.5.3.1	موقع	8.7.6.1	تدلي الأعضاء عبر كلوكال
8.5.3.2	الاستطبابات، أجسام غريبة	8.7.6.2	كلوكاليتو

وحدة 9. علم الأمراض والعلاجات الطبية

- 9.1 العلاجات الغذائية
  - 9.1.1 العلاج بالسوائل: التطبيق السريري
    - 9.1.1.1 أنواع العلاج بالسوائل
    - 9.1.1.2 المميزات والعيوب
  - 9.1.2 أنبوب تغذية ودعم غذائي
    - 9.1.2.1 الاحتياجات الغذائية
    - 9.1.2.2 صيغ التغذية المعوية
- 9.2 العلاجات الخارجية
  - 9.2.1 تقييم المخلب / الأظافر والمنقار
  - 9.2.2 إصلاح الريش
    - 9.2.2.1 المواد والأدوات المستخدمة في البصيلات
    - 9.2.2.2 إصلاح انحناء الريش
    - 9.2.2.3 الاستبدال الجزئي للريش
    - 9.2.2.4 استبدال الريش بالكامل
  - 9.2.3 تقييم وتقطيع الأجنحة
  - 9.2.4 أهداف إدارة علاج الجروح
  - 9.3.4.1 العناية بالضامة
  - 9.3.4.2 إزالة الضامة
- 9.3 علاجات الصدمات
  - 9.3.1 الضمادات والمشدات
    - 9.3.1.1 وظائف الضمادات والمشدات
      - 9.3.1.1.1 حماية
      - 9.3.1.1.2 الضغط
      - 9.3.1.1.3 الدعم
      - 9.3.1.1.4 الامتصاص ، البيئة الرطبة ، ثباتها في مكانها
      - 9.3.1.1.5 الراحة
      - 9.3.1.1.6 خصائص أخرى من الضمادة المثالية
    - 9.3.1.2 عملية الاختيار
    - 9.3.1.3 تقييم الجرح

- 8.8 إجراءات لأداء الخزعات
  - 8.8.1 خزعة الكبد
    - 8.8.1.1 مؤشرات لهذا الوصول الجراحي
    - 8.8.1.2 العلاج
  - 8.8.2 خزعة البنكرياس
    - 8.8.2.1 اضطرابات البنكرياس
    - 8.8.2.2 المؤشرات الجراحية
  - 8.8.3 خزعة الكلى
    - 8.8.3.1 الاستطبابات
    - 8.8.3.2 الوسائل التقنية اللازمة
    - 8.8.3.3 التقنية والنهج
- 8.9 تقنيات الجراحة التنفسية
  - 8.9.1 جراحة الجهاز التنفسي
    - 8.9.1.1 الذاكرة التشريحية اللازمة
  - 8.9.2 بضع القصبة الهوائية
    - 8.9.2.1 الاستطبابات
      - 8.9.2.1.1 وجود ورم الرشاشيات والأجسام الغريبة
    - 8.9.2.2 تقنيات جراحية
  - 8.9.3 بضع القصبة الهوائية
    - 8.9.3.1 الاستطبابات، تضيق القصبة الهوائية الشديد
    - 8.9.3.2 تقنيات جراحية
  - 8.9.4 خزعة الرئة
    - 8.9.4.1 الاستطبابات، تضيق القصبة الهوائية الشديد
    - 8.9.4.2 تقنيات جراحية
  - 8.9.5 إسكات الطيور
    - 8.9.5.1 الاعتبارات الاخلاقية
- 8.10 رعاية ما بعد الجراحة
  - 8.10.1 المواقف العصبية
  - 8.10.2 التعافي والمحافظة الحرارية
  - 8.10.3 الاستشفاء والشفاء السريع
  - 8.10.4 منع إيذاء النفس
  - 8.10.5 تسكين ما بعد الجراحة
  - 8.10.6 العلاج المناسب بالسوائل
  - 8.10.7 مكملات غذائية



9.6.3	يتراكونازول	9.3.2	أنواع الضمادات الأكثر استخدامًا في جراحة العظام
9.6.3.1	الجرعة	9.3.2.1	ضمادة على شكل ثمانية
9.6.4	كيتوكونازول: فطريات	9.3.2.2	ضمادة على شكل ثمانية وعلى الجسم
9.6.4.1	الجرعة	9.3.2.3	ضمادة الأجنحة بضمادات دائرية حول الجسم
9.6.5	نيستاتين: ماکرولايد مضاد للفطريات	9.3.2.4	ضمادة روبرت جونز
9.6.5.1	الأنواع المستهدفة والجرعة	9.3.2.5	ضمادة كروية
9.6.6	مضادات الفطريات الأخرى ذات الأهمية السريرية	9.3.3	قوالب واقية للأرجل
9.7	مضادات الطفيليات الأكثر استخدامًا في مريض الطيور	9.3.4	الجهاز الخارجية
9.7.1	ايفرمكتين	9.3.5	الياقات الإليزابيثية
9.7.1.1	الأنواع المستهدفة والجرعة	9.4	إدارة الدواء في الطيور
9.7.2	ألبيندازول	9.4.1	الجوانب ذات الصلة بإدارة الدواء
9.7.2.1	الأنواع المستهدفة والجرعة	9.4.2	طرق الاستخدام
9.7.3	فينبندازول	9.4.3	المميزات والعيوب
9.7.3.1	الأنواع المستهدفة والجرعة	9.4.4	التعديل الأيضي للأدوية
9.7.4	ليفاميزول	9.5	المضادات الحيوية الأكثر استخدامًا في مريض الطيور
9.7.4.1	نوع الأنواع والجرعة	9.5.1	أميكاسين
9.7.5	سيلامكتين	9.5.1.1	الأنواع والجرعة المشار إليها
9.7.5.1	نوع الأنواع والجرعة	9.5.2	سيفتازيديم
9.7.6	تولترازوريل	9.5.2.1	الأنواع والجرعة المشار إليها
9.7.6.1	الجرعة والأنواع المستهدفة	9.5.3	دوكسيسيكلين
9.7.7	مضادات الطفيليات الأخرى ذات الأهمية السريرية	9.5.3.1	الأنواع المشار إليها والجرعة الفعالة
9.8	الأدوية الأخرى المستخدمة في الطيور	9.5.4	إنروفلوكساسين وماربوفلوكساسين
9.8.1	الأدوية المضادة للفيروسات الأكثر استخدامًا في مريض الطيور	9.5.4.1	الكينولونات واستخداماتها الحالية
9.8.1.1	الأسيكلووفير	9.5.5	ميترونيدازول
9.8.1.1.1	الجرعات وأنواع الوجهة والجرعة	9.5.5.1	الأنواع المشار إليها والجرعة الفعالة
9.8.1.2	مضادات الفيروسات الأخرى ذات الأهمية السريرية	9.5.6	ميثوبريم / سلفاميثوكسازول
9.8.2	الهرمونات المستخدمة في الطيور	9.5.6.1	الجرعة المناسبة
9.8.2.1	هرمون قشر الكظر: ACTH	9.5.7	المضادات الحيوية الأخرى المستخدمة
9.8.2.1.1	نوع الطائر والجرعة	9.6	مضادات الفطريات الأكثر استخدامًا في مريض الطيور
9.8.2.2	كابريجولين	9.6.1	الأمفوتريسين B
9.8.2.2.1	جرعة فعالة	9.6.1.1	الأنواع المستهدفة والجرعة
9.8.2.3	الأوكسيستوسين	9.6.2	فلوكونازول
9.8.2.3.1	جرعة فعالة	9.6.2.1	الجرعة
9.8.2.4	هرمونات أخرى ذات أهمية سريرية		

- 10.3. كسور. فقدان تعريف العظام
- 10.3.1. الهيكل العظمي للطيور
- 10.3.2. المواد الجراحية اللازمة والاعتبارات الفنية السابقة
- 10.3.3. الفحص البدني والإدارة قبل الجراحة لمريض الطيور
- 10.3.4. أنواع كسور وخلع العظام
- 10.4. تصحيح الكسر. أهداف في علاج الكسور
- 10.4.1. تقنيات تركيب العظام في الطيور
- 10.4.1.1. مزايا
- 10.4.1.2. عيوب
- 10.4.2. التثبيت الداخلي
- 10.4.2.1. تسمير الحبل الشوكي (داخل النخاع أو في المركز النخاعي)
- 10.4.2.2. التطويق.
- 10.4.3. التثبيت الخارجي. سقالات العظام
- 10.4.3.1. مثبت كيرشر اهرم
- 10.5. طرق التثبيت لكسور عظم العضد والترقوة والغرابي
- 10.5.1. تشريح حزام الكتف والطرف الأمامي
- 10.5.2. كسور في عظم العضد
- 10.5.3. طريقة التثبيت للكسور البعيدة وتحت اللقمية لعظم العضد
- 10.5.3.1. الإبر المتصالبة
- 10.6. طرق تثبيت كسور الحجاب الحاجز في الطرف الأمامي
- 10.6.1. الجوانب ذات الصلة
- 10.6.2. وضع الإبر في مثبتات مختلفة
- 10.6.3. كسور في العمود القريب من عظم الزند ، مع نصف قطر سليم أو مكسور
- 10.6.4. كسور العمود الفقري والبعيدة مع نصف القطر سليم أو مكسور
- 10.6.5. حالات خاصة للعضو السابق
- 10.6.5.1. نصف قطر مكسور قريباً أو بعيداً
- 10.6.5.2. مع عظم الزند سليم
- 10.6.6. خلع الكوع.
- 10.7. طرق تثبيت عظم الرسغ
- 10.7.1. تثبيت مفصل الرسغ
- 10.7.1.1. الجوانب ذات الصلة
- 10.7.1.2. توصيات علاجية محددة

- 9.9. الأداة المستخدمة للإرذاذ
- 9.9.1. استخدام البخاخات
- 9.9.2. استخدام F10
- 9.9.3. جنتاميسين
- 9.9.4. أميكاسين
- 9.9.4.1. الجرعة والاستخدام
- 9.9.5. الأمفوتريسين B
- 9.9.5.1. الجرعة والاستخدام
- 9.9.6. كلوترمازول
- 9.9.6.1. الجرعة والاستخدام
- 9.9.7. الأدوية الأخرى المستخدمة للإرذاذ
- 9.10. قطرات العين المستخدمة في الطيور
- 9.10.1. سيبروفلوكساسين
- 9.10.2. الكلورامفينيكول
- 9.10.3. توبراميسين
- 9.10.4. ديكلوفيناك
- 9.10.5. بريدينزون

### وحدة 10. جراحة العظام والعيون عند الطيور

- 10.1. طب عيون الطيور. إصابات العين والحنك
- 10.1.1. تذكارات تشريحي
- 10.1.2. الاختلافات بين الأنواع
- 10.1.3. الفيزيولوجيا المرضية لمقلة العين
- 10.1.4. العلاجات الأكثر استخداماً
- 10.2. التهاب جلد القدم. المسامير
- 10.2.1. سمات علم الأمراض
- 10.2.2. أنواع الطيور الأكثر تضرراً
- 10.2.3. العلاجات المحدثة
- 10.2.3.1. العلاج الطبي
- 10.2.3.2. العلاج الجراحي
- 10.2.3.2.1. تنضير نخرية
- 10.2.4. الوقاية
- 10.2.5. العلاج

- 10.7.2. تثبيت كسور قصبه الساق
  - 10.7.2.1. الجوانب ذات الصلة
  - 10.7.2.2. كسور عظم الساق وتثبيتها الجراحية
- 10.7.3. خيارات لتثبيت كسور عظم الرسغ
- 10.8. طرق التثبيت وأمراض العظام في عظم الفخذ
  - 10.8.1. الجوانب ذات الصلة
  - 10.8.2. كسور عظم الفخذ
    - 10.8.2.1. التثبيت الجراحي
    - 10.8.3. خلع في الركبة
      - 10.8.3.1. علاج اختياري
  - 10.9. أقل إصابات العظام شيوعا
    - 10.9.1. خلع الرقبة وكسرها
      - 10.9.1.1. الأعراض والتشخيص والعلاج
      - 10.9.2. إصابات عارضة.
        - 10.9.2.1. علم الأمراض
        - 10.9.2.2. العلاج
      - 10.9.3. آفات طرف الجناح
        - 10.9.3.1. جروح الأجنحة وتقرحاتها
          - 10.9.3.1.1. أنواع الجروح وعلاجها
          - 10.9.3.2. التهاب كيسي
            - 10.9.3.2.1. الأعراض والعلاج
          - 10.9.3.3. وذمة وم تلازمة الفرغرينا الجافة: نخر اللاوعائي
            - 10.9.3.3.1. موقع
            - 10.9.3.3.2. الأعراض والعلاج
    - 10.10. رعاية ما بعد الجراحة للمرضى الذين يعانون من كسور تم إصلاحها
      - 10.10.1. العلاج الطبيعي لعلاج كسور الجناح
      - 10.10.2. علاج ياتاجيوم
      - 10.10.3. التأهيل البدني والعلاج الطبيعي للطيور



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.

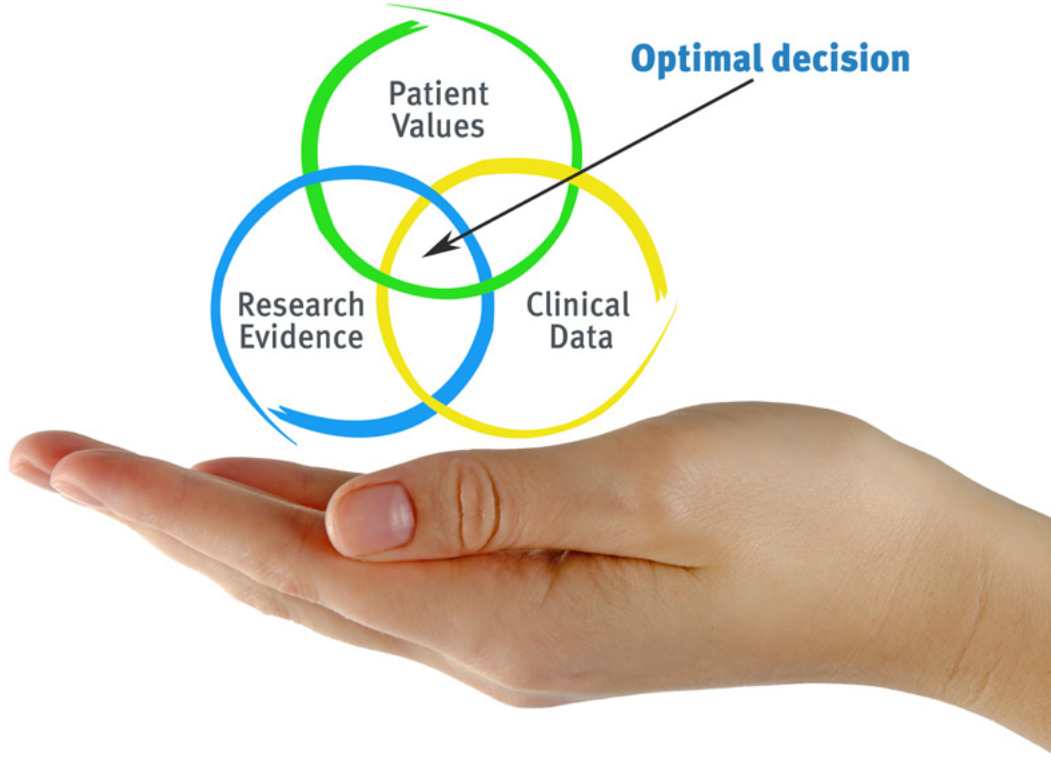


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة  
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



### في تيك نستخدم طريقة الحالة

في حالة معينة ، ما الذي يجب أن يفعله المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكاة ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مرور الوقت.



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

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة البيطرية المهنية.



هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد.

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستمر حافزًا مهمًا للغاية للطبيب البيطري ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

## منهجية إعادة التعلم

تجمع نيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100% عبر الإنترنت إعادة التعلم.



سيتعلم الطبيب البيطري من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف

المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من

أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.



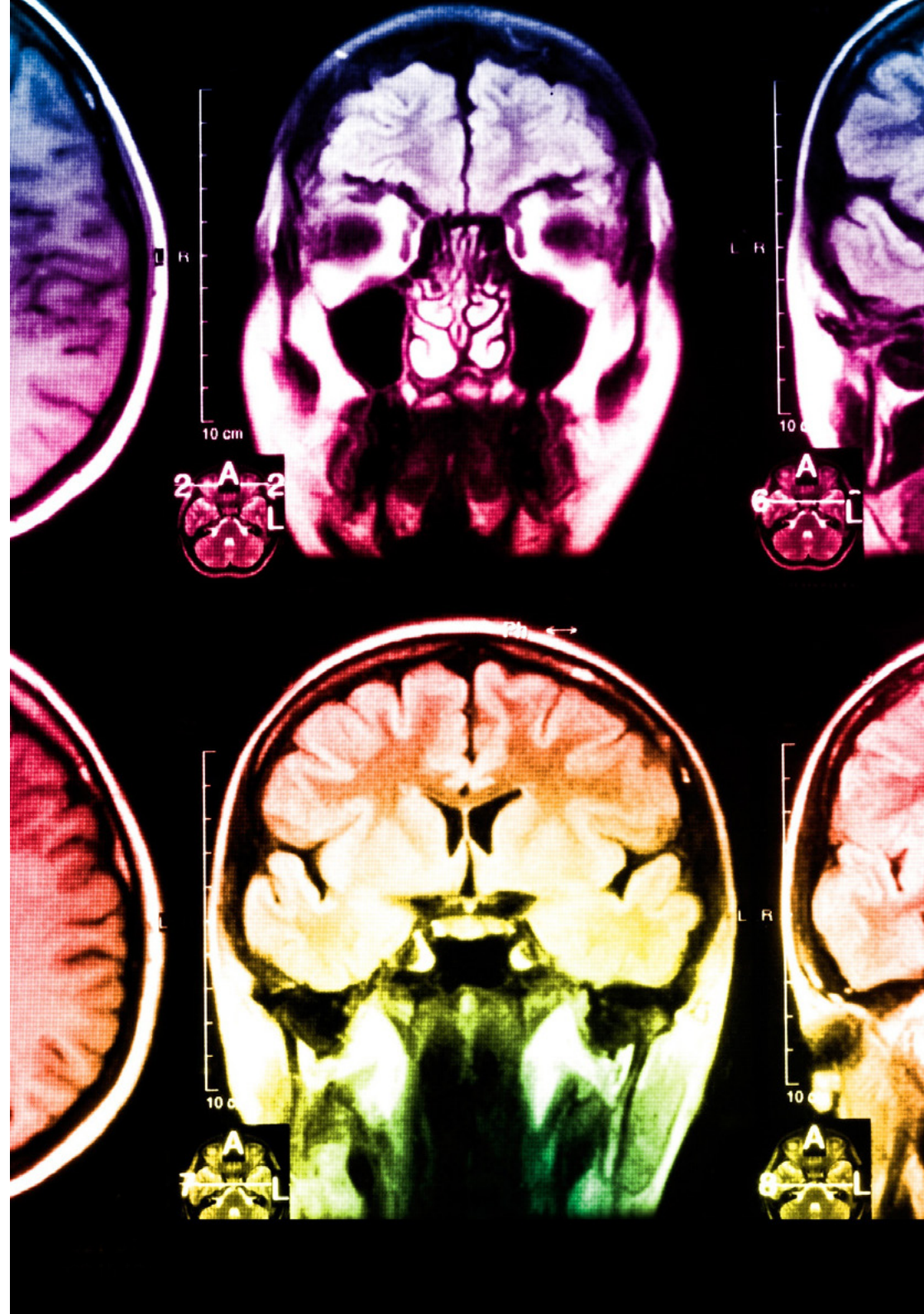
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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.

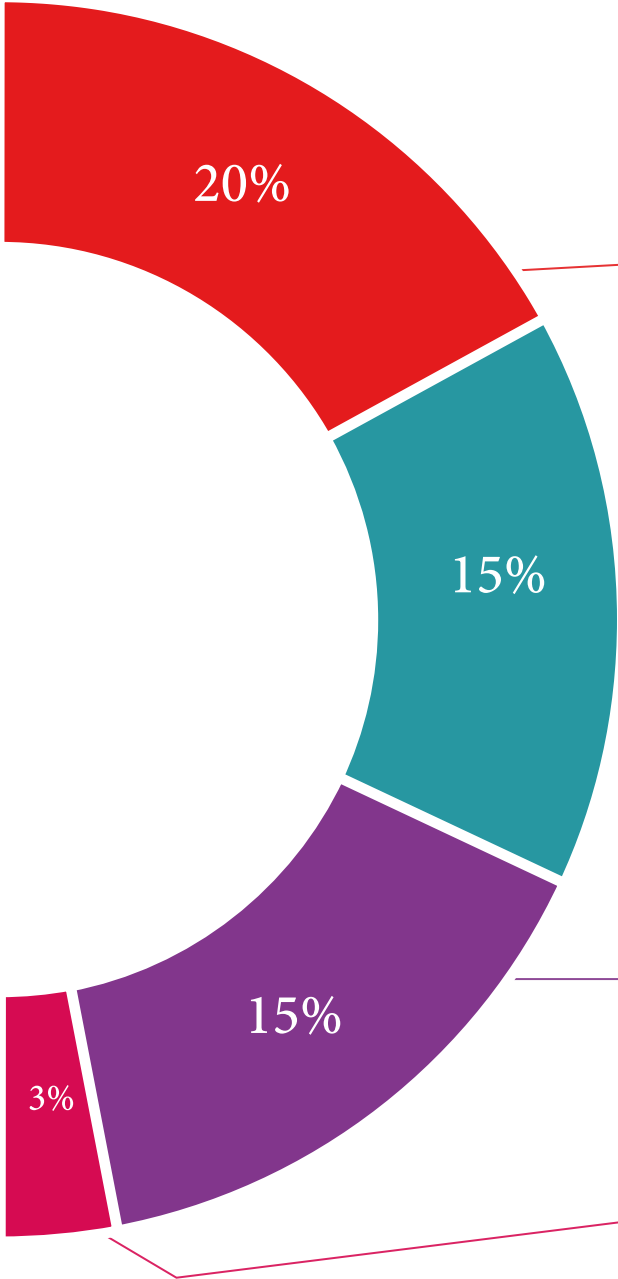
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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.



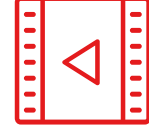
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### المواد الدراسية

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

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكارًا التي تقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.



#### تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو

تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي / علم الحركة الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحًا ومفصلًا للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.



#### ملخصات تفاعلية

يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".



#### قراءات تكميلية

مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### تحليل الحالات التي وضعها الخبراء واسترشدوا بها

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقياً. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



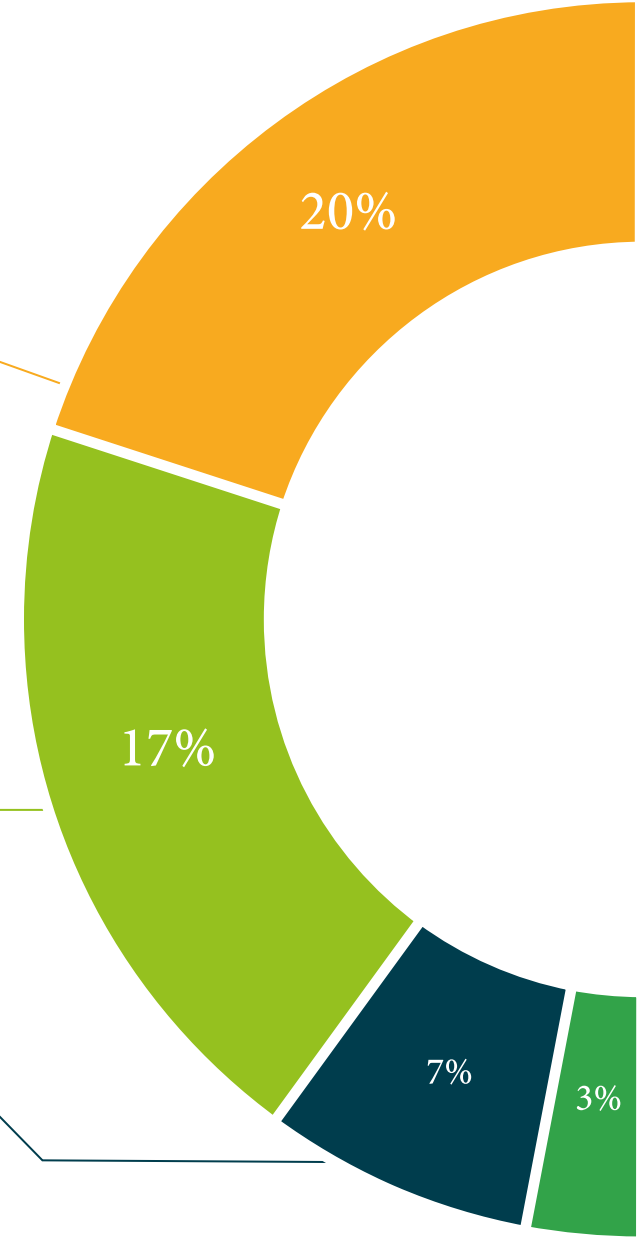
#### فصول الماجستير

هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.  
ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### أدلة العمل السريع

تقدم تيك المحتوى الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل بطاقات أو أدلة إجراءات سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة الطيور، تضمن بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائثه ، الحصول على درجة الماجستير الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



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 وجراحة الطيور

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 1.500 ساعة.

تحتوي درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة الطيور على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثا في السوق.

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

التوزيع العام للخطة الدراسية			التوزيع العام للخطة الدراسية		
الدرجة	المادة	عدد الساعات	الدرجة	المادة	عدد الساعات
١٠	تصنيف، تشريح ووظائف الأعضاء للطيور	150	١٠	إجمالي	1500
١٠	المعايير السريرية للطيور المربعة	150	١٠	إجمالي	0
١٠	الأمراض المعدية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	التهديدات المتصورة الطفيلية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	الأمراض المتعلقة بالإدارة	150	١٠	إجمالي	0
١٠	أمراض الطيور	150	١٠	إجمالي	0
١٠	التشخيص والتشخيص عند الطيور	150	١٠	إجمالي	0
١٠	التشخيص وجراحة الأسماك البرية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	علم الأمراض والعلاجات الطبية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	جراحة العظام والعيون عند الطيور	150	١٠	إجمالي	0

التوزيع العام للخطة الدراسية			التوزيع العام للخطة الدراسية		
الدرجة	المادة	عدد الساعات	الدرجة	المادة	عدد الساعات
١٠	تصنيف، تشريح ووظائف الأعضاء للطيور	150	١٠	إجمالي	1500
١٠	المعايير السريرية للطيور المربعة	150	١٠	إجمالي	0
١٠	الأمراض المعدية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	التهديدات المتصورة الطفيلية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	الأمراض المتعلقة بالإدارة	150	١٠	إجمالي	0
١٠	أمراض الطيور	150	١٠	إجمالي	0
١٠	التشخيص والتشخيص عند الطيور	150	١٠	إجمالي	0
١٠	التشخيص وجراحة الأسماك البرية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	علم الأمراض والعلاجات الطبية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	جراحة العظام والعيون عند الطيور	150	١٠	إجمالي	0

التوزيع العام للخطة الدراسية			التوزيع العام للخطة الدراسية		
الدرجة	المادة	عدد الساعات	الدرجة	المادة	عدد الساعات
١٠	تصنيف، تشريح ووظائف الأعضاء للطيور	150	١٠	إجمالي	1500
١٠	المعايير السريرية للطيور المربعة	150	١٠	إجمالي	0
١٠	الأمراض المعدية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	التهديدات المتصورة الطفيلية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	الأمراض المتعلقة بالإدارة	150	١٠	إجمالي	0
١٠	أمراض الطيور	150	١٠	إجمالي	0
١٠	التشخيص والتشخيص عند الطيور	150	١٠	إجمالي	0
١٠	التشخيص وجراحة الأسماك البرية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	علم الأمراض والعلاجات الطبية	150	١٠	إجمالي	0
١٠	جراحة العظام والعيون عند الطيور	150	١٠	إجمالي	0

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

ماجستير خاص  
طب وجراحة الطيور

نظيفة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 1.500 ساعة

ماجستير خاص  
طب وجراحة الطيور

