

ماجستير خاص

طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

ماجستير خاص

طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitude.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-traumatology-orthopedic-surgery-major-species](http://www.techtitude.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-traumatology-orthopedic-surgery-major-species)

# الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 14
04	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 18
05	الهيكل والمحتوى	صفحة 22
06	المنهجية	صفحة 40
07	المؤهل العلمي	صفحة 48

# المقدمة

حالياً، يعد التخصص في الطب البيطري أمراً ضرورياً. المعرفة المتخصصة والمتقدمة التي تم تطويرها في هذا البرنامج طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم: المجترات (الأبقار والأغنام) والجمال (الإبل واللاما) والخنازيريات (الخنازير والخنازير البرية) والخيليات (الخيول والحمر والبغال) ستزود الطلاب بتخصص قوي ومحدث يسمح لهم بتنفيذ وظائفهم بضمانات من متخصص. يفترض العملاء أن المهنيين الذين يقومون بنشاطهم في هذا المجال لديهم التقنيات اللازمة والإعداد لتقديم خدمة الضمان. تفتح مجموعة الخيارات المهنية المقدمة للطلاب في هذا البرنامج، بالإضافة إلى الإشارة إلى العمليات السريرية، أبواب قطاع التدريس ومجال البحث الأكاديمي.



سوف تتعلم كيفية تحديد المؤشرات لاستخدام تقنيات التصوير التشخيصي  
المختلفة في مواجهة مشكلة عظمية"



يواجه الأطباء البيطريون تحديات جديدة كل يوم لعلاج مرضاهم. تتضمن درجة الماجستير الخاص في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم برنامجاً تعليمياً كاملاً ومحدثاً بما في ذلك أحدث التطورات في طب الرضوح وجراحة العظام في المجترات (الماشية والأغنام) والإبل (الجمال واللاما) الخنزيرات (الخننازير والخننازير البرية) والخيليات (الخيول والحمير والبغال)

تم اختيار المحتوى النظري-العملي مع الأخذ في الاعتبار إمكاناته للتطبيق العملي في الممارسة السريرية اليومية. بالإضافة إلى ذلك، تشمل المواد السمعية البصرية على معلومات علمية وعملية عن التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.

في كل موضوع، تم تقديم حالات عملية من قبل خبراء في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم، بهدف التطبيق العملي للمعرفة المكتسبة. بالإضافة إلى ذلك، سيشرك الطالب في أنشطته العملية في عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم والمعرفة.

قامت هيئة التدريس في درجة الماجستير في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم، برمجة اختبار دقيق للتقنيات المستخدمة في تشخيص وعلاج العرج في المجترات (الماشية والأغنام) والإبل (الجمال واللاما) والخننازير والخننازير البرية) والخيليات (الخيول والحمير والبغال)، بما في ذلك وصف الإجراءات الجراحية للعضلات الهيكلية وإعادة التأهيل في تلك الأنواع التي تمارس فيها

الجراحون التدريسيون الحاصلون على درجة الماجستير حصلوا على دبلومات من الكلية الأوروبية أو الأمريكية للجراحين البيطريين ولديهم خبرة واسعة في كل من البيئة الجامعية والعيادات الخاصة. في كلا المجالين، هم المسؤولون عن خدمات الجراحة لفصائل الحيوانات الكبيرة الحجم في المراكز البيطرية المرجعية ومعظمها يديرون برامج الإقامة ودرجة الماجستير الخاص ومشاريع بحثية.

كل هذه العناصر المذكورة تجعل درجة الماجستير برنامجاً تخصصياً فريداً وحصرياً ومختلفاً عن جميع برامج الماجستير المقدمة في الجامعات الأخرى

يقدم لك هذا الماجستير الخاص في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم خصائص دورة علمية وتعليمية وتكنولوجية رفيعة المستوى. وهذه بعض من أبرز الميزات:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها الخبراء في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم
- ♦ المحتويات البيانية، التخطيطية والعملية التي يتم تصورها بشكل بارز من خلالها، تجمع المعلومات العلمية و العملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ آخر المستجدات حول طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم
- ♦ 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

لا تفوت فرصة دراسة هذا الماجستير الخاص مع **TECH**. إنها

فرصة مثالية للتقدم في تخصصك المهني البيطري”



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

بفضل طريقة دراسته عبر الإنترنت، يمكنك التدريب أينما ومتى تريد، بمساعدة المتخصصين في هذا القطاع”

درجة الماجستير الخاص هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تخصصي لتطوير معرفتك في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم”

محتوى الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية، سيسمح لمهني التجميل بالتعلم حسب السياق، بما معناه، بيئة محاكاة سيوفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتخصص 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 الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم ممن يتمتعون بخبرة كبيرة.





# 02 الأهداف

تهدف شهادة الماجستير الخاص في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم إلى تسهيل أداء المهنيين المتخصصين في الطب البيطري بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكاراً في هذا القطاع.





ستحلل تقنيات إعادة التأهيل العضلي الهيكلي الرئيسية على  
الحصان الرياضي"





- ◆ تحديد المنهجيات والإجراءات الأساسية في فحص العرج
- ◆ حدد الوسائل المتاحة لتحديد المنطقة التشريحية كسبب للعرج
- ◆ تحديد المؤشرات لاستخدام تقنيات التصوير التشخيصي المختلفة في مواجهة مشكلة العظام
- ◆ فحص الخيارات العلاجية الرئيسية المتوفرة حالياً في السوق
- ◆ فحص الكيانات المرضية الرئيسية للجهاز العضلي الهيكلي
- ◆ تحليل الآفات الرئيسية للهيكل العظمي المحوري
- ◆ تحديد مسببات ألم حافر الراحة أو أمراض البودوتروكلور
- ◆ تجميع النتائج الرئيسية في تشخيص أمراض العظام والمفاصل والأنسجة الرخوة
- ◆ عرض الخيارات العلاجية المختلفة في إدارة هذه الأمراض
- ◆ تقييم المعدات والأدوات المستخدمة في جراحة التجاوير الزليلية
- ◆ معرفة أساسية بأساليب تنظير المفاصل وتنظير الوتر وتنظير الجراب
- ◆ تطوير تقنيات استكشاف التجاوير الزليلية
- ◆ إنشاء التنظير كطريقة للعلاج الجراحي لأمراض الزليلات
- ◆ إرساء المعرفة حول الجروح والتهابات العضلات والعظام
- ◆ وضع منهجية مناسبة لاستكشافه وتشخيصه وعلاجه
- ◆ توليد المعرفة المتخصصة للمواد والتقنيات المختلفة المستخدمة في علاج هذه الأمراض
- ◆ اقتراح استراتيجيات علاجية بديلة عن الأساليب العلاجية التقليدية
- ◆ تجميع المعرفة المتقدمة للتشوهات الزاوية والانحناء، وتنخر العظم، والتكيسات تحت الغضروف
- ◆ تحديد العلاجات المختلفة لتشوهات الزوايا والانثناء
- ◆ وضع منهجية مناسبة لتحديد وعلاج وتحديد تشخيص الآفات العظمية الغضروفية
- ◆ توليد المعرفة المتخصصة حول المسببات المرضية، والتعرف على، والعلاج والتشخيص من الخراجات تحت الغضروف
- ◆ اقتراح استراتيجيات علاجية للحد من الآثار السلبية لهذه الأمراض
- ◆ تجميع المعرفة المتقدمة للتشوهات الزاوية والانحناء، وتنخر العظم، والتكيسات تحت الغضروف





- ◆ تحديد العلاجات المختلفة لتشوهات الزوايا والانثناء
- ◆ وضع منهجية مناسبة لتحديد وعلاج وتحديد تشخيص الآفات العظمية العسوفية
- ◆ توليد المعرفة المتخصصة حول المسببات المرضية، والتعرف على، والعلاج والتشخيص من الجراحات تحت الغضروف
- ◆ اقتراح استراتيجيات علاجية للحد من الآثار السلبية لهذه الأمراض
- ◆ تطوير المعرفة المتخصصة لتخطيط العمليات الجراحية بشكل صحيح
- ◆ فحص الأسس الدوائية العامة والتخدير والمواد اللازمة للتعامل جراحياً مع الأمراض المختلفة في باقي الوحدات
- ◆ تحليل مضاعفات التخدير الأكثر شيوعاً في عيادة الأنواع الأكبر سناً، وعلى وجه الخصوص، فيما يتعلق بجراحة العظام
- ◆ فحص المضاعفات الجراحية الأكثر شيوعاً في جراحة العظام وتقديم بروتوكولات عمل مفيدة لحلها أو تجنبها
- ◆ تطوير أساسيات فسيولوجيا العظام وشفائها
- ◆ التقرب بشكل منهجي من رعاية حيوان مكسور
- ◆ عرض الغرسات والمواد المستخدمة في تثبيت الكسر
- ◆ عرض تقنيات تصغير وتثبيت الكسر المختلفة
- ◆ وضع منهجية جراحية لحل مشاكل العضلات والعظام في الأنواع الكبيرة الحجم
- ◆ فحص كل تقنية جراحية بالتفصيل لكل من أمراض العضلات والأوتار التي تحدث بشكل شائع
- ◆ حدد كل تقنية جراحية بالتفصيل لكل أمراض العظام الشائعة
- ◆ إنشاء توقعات البقاء والرياضة والإنتاجية للأمراض الموصوفة
- ◆ فحص المنهجية الجراحية الأنسب لحل مشاكل الجهاز العضلي الهيكلي في الأنواع الكبيرة الحجم
- ◆ فحص كل تقنية جراحية بالتفصيل لكل أمراض العظام الأمامية والخلفية التي تحدث بشكل شائع ولكل أمراض العظام الهيكلية المحورية التي تحدث بشكل شائع
- ◆ إنشاء توقعات الحياة والرياضة والإنتاجية لوصف الأمراض
- ◆ فحص أهمية إعادة تأهيل إصابات العضلات والعظام في الحصان
- ◆ إرساء أسس التقنيات المستخدمة في إعادة التأهيل
- ◆ تحليل تقنيات إعادة التأهيل العضلي الهيكلي الرئيسية على حصان الرياضة
- ◆ تقديم خطط إعادة التأهيل بناءً على مكان الإصابة







#### الوحدة 1. تشخيص العرج في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنازير والخيول

- تخصص الطالب في جمع البيانات الأساسية التي تسمح بالحصول على سوابق كاملة
- التفريق بين المطابقات المختلفة التي توهب لتطور الإصابات في الجهاز العضلي الهيكلي
- التعرف على الأعراض التي تظهر على المريض المصاب بالعرج في الأطراف الصدرية
- فحص الأعراض التي تظهر على المريض المصاب بالعرج في أطراف الحوض
- تفسير نتائج التخدير الموضعي أو الناحي كأدوات تشخيصية
- إنشاء معيار يسمح باختيار تقنيات التصوير التشخيصي المناسبة لكل حالة
- تقييم المؤشرات والاعتبارات بالتفصيل لكل مجموعة دوائية في الإدارة العلاجية لإصابة الجهاز العضلي الهيكلي

#### الوحدة 2. أمراض الجهاز العضلي الهيكلي الرئيسية في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنازير والخيول

- تخصص الطالب في تشخيص وعلاج أمراض المفاصل
- تعرف على أعراض إصابات الأوتار والأربطة
- تحليل المسببات والتسبب في الإصابة بالآفات المرتبطة بعمليات سوء التكيف الميكانيكية الحيوية
- تقديم الاعتلالات العضلية الحادة وتحت الإكلينيكية الأكثر شيوعاً
- تحديد والتعرف على أمراض الهيكل العظمي المحوري المتورط في انخفاض الأداء الرياضي
- تحليل التشخيصات التفاضلية المختلفة المتعلقة بأمراض البودوتروكلير وإدارتها العلاجية
- فحص استراتيجيات العلاج المختلفة القائمة على العلاج البيولوجي

#### الوحدة 3. تنظير المفصل وتنظير الجراب وتنظير الوتر في أنواع الحيوانات كبيرة الحجم: المجترات والخنازير والخيول

- تطوير المعرفة المتخصصة حول المواد المستخدمة في الجراحة التنظيرية لتجاويف الزليلي
- حدد مؤشرات التنظير الداخلي لعلاج الأمراض الزليلية
- تحديد تقنيات الجراحة بالمنظار في تجاويف المفاصل والجراب والأغلفة الزليلية
- إجراء العلاج الصحيح بالمنظار لأمراض الزليل
- تبرير استخدام التنظير في علاج كسور المفاصل
- شرح المضاعفات المحتملة المرتبطة بتقنية تنظير المفصل وتنظير الجراب وتنظير الوتر
- تقديم إرشادات الرعاية وإعادة التأهيل بعد الجراحة المختلفة

#### الوحدة 4. جروح والتهابات الجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخيول والخنازير

- تطوير المعرفة بمراحل التئام الجلد المختلفة
- حدد الأنواع المختلفة للجروح التي يمكن أن تحدث في عيادات الحيوانات الكبيرة
- تحديد الاعتبارات التي يجب إجراؤها على مريض مصاب بإصابة أو عدوى في العضلات والعظام لتحديد أهمية الإصابة
- تحديد تقنيات إدارة الأنسجة، والإرقاء، والخياطة، وإعادة البناء، وتطعيم الجلد
- وضع مبادئ توجيهية لاختيار أنواع مختلفة من الغرز والإبر والمصارف
- حدد المضادة المشار إليها في كل حالة سريرية
- شرح أهمية وتقنية تطبيق الألياف الزجاجية
- تطبيق الإرشادات العلاجية المختلفة في الجروح الحادة والمزمنة
- إجراء التشخيص والعلاج الصحيحين للعدوى الزليلية والتهابات العظام
- حدد استخدام التقنيات المختلفة لتضخم الحنجرة
- عرض الأسباب المختلفة للحبيبات الغزيرة وعلاجها
- تطبيق الإرشادات العلاجية المختلفة للحروق

#### الوحدة 5. أمراض النمو: التشوهات الزاوية والانحناءات، تنخر العظم الغضروفي وكيس تحت الغضروف في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنازير والخيول

- تطوير المعرفة المتخصصة حول المسببات المرضية للتشوهات الزاوية والانحناء، وتنخر العظم الغضروفي والخراجات تحت الغضروف
- إجراء التشخيص الصحيح للتغيرات المختلفة المعروضة
- تحديد تقنيات تأخير وتحفيز نمو العظام المستخدمة في العلاج الجراحي لتشوهات الزوايا
- تحديد العلاجات الطبية وتطبيق الراتنجات والجائتر ولوازم تقويم العظام المستخدمة في علاج التشوهات الزاوية والانحناء
- تحديد تقنيات قطع الوتر و جزئ الوتر المستخدمة في علاج تشوهات الانحناء
- تحديد الخصائص في علاج التشوهات بناءً على عمر المريض والمنطقة التشريحية المصابة
- تحديد الانتشار والعوامل المؤهبة والتشخيص والموقع والعلاج والتشخيص للآفات العظمية الغضروفية والخراجات تحت الغضروف

#### الوحدة 6. جوانب للأخذ بالاعتبار ما قبل الجراحة في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيول

- ♦ تحليل أهمية قبول المرضى للجراحة، ومخاطر العملية وتقييم المريض قبل الجراحة
- ♦ إرساء المبادئ الأساسية للتخدير العام والتخدير الجزئي لأداء العمليات الجراحية لتقويم العظام
- ♦ التعرف على المواد العامة اللازمة لجراحة العظام العامة في الأنواع الكبيرة
- ♦ وضع بروتوكولات التطهير الصحيحة للمواد الجراحية
- ♦ التفريق بين تقنيات التصوير التشخيصي المتاحة كمساعدات جراحية
- ♦ وضع مخطط عمل لإعداد المريض والجراح ومجال الجراحة
- ♦ تطوير بروتوكولات العلاج بعد الجراحة في جراحات العظام الرئيسية في العيادات للأنواع الكبيرة

#### الوحدة 7. معالجة الكسور في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخزيريات والخيول

- ♦ تجميع المعلومات اللازمة لتطوير فسيولوجيا التمثيل الغذائي للعظام والشفاء
- ♦ تحليل الميكانيكا الحيوية للعظام وتصنيف الكسور
- ♦ استقرار المريض المصاب بكسر وتحويله
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة للحد من الكسور
- ♦ تحديد المواد الأكثر شيوعاً لتصنيع الغرسات
- ♦ إنشاء الأدوات والغرسات لإصلاح الكسور
- ♦ تحديد استخدام البراغي واستخدام الألواح والبراغي
- ♦ تحليل المضاعفات التقنية في استخدام الغرسات

#### الوحدة 8. جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيول. الجزء I

- ♦ أسس التقنيات الجراحية على كل مشكلة معينة
- ♦ تحليل التقنيات الجراحية المتعلقة بإصابات الوتر العضلي الشائعة للطرف الأمامي والخلفي
- ♦ تحديد التقنيات الجراحية المتعلقة بإصابات العظام الشائعة، للطرف الأمامي والخلفي، بما في ذلك الحافر والكثائب وميتاكاربو-مشط
- ♦ تبرير الجراحة لكل مشكلة موصوفة على وجه الخصوص

- ♦ اقتراح البدائل الجراحية لبعض الإجراءات
- ♦ حدد المعدات اللازمة لكل إجراء
- ♦ مراجعة التكهنات لكل إجراء

#### الوحدة 9. جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيول. الجزء II

- ♦ تأسيس التقنيات الجراحية المراد وصفها في كل مشكلة معينة
- ♦ تحديد التقنيات الجراحية المتعلقة بإصابات العظام الشائعة، للطرف الأمامي والخلفي، بما في ذلك والقريبة من عظم الرسغ والرسغ
- ♦ فحص التقنيات الجراحية المتعلقة بأفات عظام الهيكل العظمي المحوري للحيوانات الكبيرة
- ♦ تبرير الجراحة لكل مشكلة موصوفة
- ♦ اقتراح البدائل الجراحية لبعض الإجراءات
- ♦ حدد المعدات اللازمة لكل إجراء
- ♦ تعيين التوقعات لكل إجراء

#### الوحدة 10. إعادة تأهيل إصابات العضلات والعظام في حصان الرياضة

- ♦ تحليل أهمية إصابات العضلات والعظام والشفاء الصحيح لها
- ♦ تأسيس المبادئ الأساسية لفحص العلاج الطبيعي للحصان
- ♦ تقييم القيود الجسدية والتكيفات الفسيولوجية كنتيجة للإصابة
- ♦ فحص تقنيات العلاج الطبيعي المختلفة المتاحة للطبيب البيطري للخيول
- ♦ تحديد الخصائص الفيزيائية لكل من العلاجات المتوفرة في الطب البيطري
- ♦ وضع خطط وقائية لرياضي الخيول
- ♦ اقتراح خطط إعادة التأهيل بناءً على إصابة الجهاز العضلي الهيكلي

# الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات درجة الماجستير الخاص في طب الرضوح والجراحة العظمية في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم، سيكون المحترف قد اكتسب المهارات اللازمة لجودة التطبيق العملي المحدث بناءً على المنهجية التعليمية الأكثر ابتكاراً.







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



الكفاءات العامة



- ◆ تشخيص المشاكل الرضية المختلفة في الأنواع الكبيرة واستخدام التقنيات اللازمة لعلاجها
- ◆ تقييم أمراض الصدمات المختلفة من خلال الأساليب السمعية والبصرية
- ◆ إجراء رعاية ما بعد الجراحة
- ◆ استخدام أحدث الأساليب في جراحات العظام



### الكفاءات الخاصة



- ♦ تفسير نتائج التخدير الموضعي أو الناحي كأدوات تشخيصية
- ♦ تحليل المسببات والتسبب في الإصابة بالآفات المرتبطة بعمليات سوء التكيف الميكانيكية الحيوية
- ♦ تحديد تقنيات الجراحة بالمنظار في تجاويف المفاصل والجراب والأغلفة الزليلية
- ♦ تطبيق الإرشادات العلاجية المختلفة في الجروح الحادة والمزمنة
- ♦ تحديد الانتشار والعوامل المؤهبة والتشخيص والموقع والعلاج والتشخيص للآفات العظمية الغضروفية والخراجات تحت الغضروف
- ♦ التفريق بين تقنيات التصوير التشخيصي المتاحة كمساعدات جراحية
- ♦ تحليل الميكانيكا الحيوية للعظام وتصنيف الكسور
- ♦ أسس التقنيات الجراحية على كل مشكلة معينة
- ♦ تحديد التقنيات الجراحية المتعلقة بإصابات العظام الشائعة، للطرف الأمامي والخلفي، بما في ذلك والقريبة من عظم الرسغ والرسغ
- ♦ تحليل أهمية إصابات العضلات والعظام والشفاء الصحيح لها





# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في هيئة التدريس خبراء مرجعيين في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم الذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. إنهم أطباء بيطريون مشهورون عالميًا من مختلف البلدان مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.



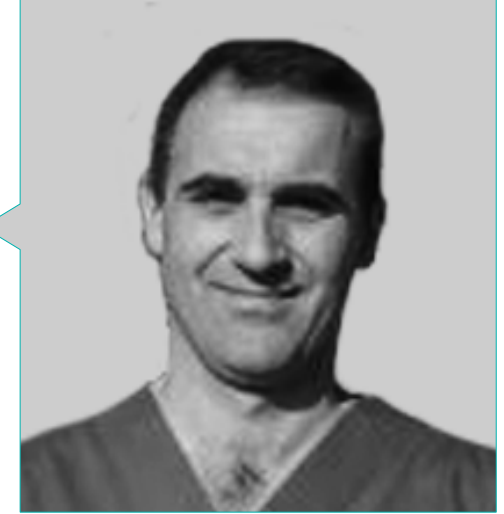


”سيساعدك فريق التدريس لدينا على تحقيق النجاح في مهنتك  
بسرعة وكفاءة”



د. Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية متخصص في الأنواع الكبيرة
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ دبلوم الكلية الأوروبية للجراحين البيطريين
- ♦ أستاذ جراحة الحيوانات الكبيرة في جامعة بريتوريا البيطرية، جنوب إفريقيا
- ♦ رئيس برنامج الإقامة في جراحة الخيول في جامعة بريتوريا البيطرية بجنوب إفريقيا
- ♦ رئيس قسم جراحة الحيوانات الكبيرة وأستاذ جامعي في جامعة ألفونسو العاشر الحكيم، مدريد
- ♦ جراح في مستشفى أزنالكولار للخيول في إشبيلية



الأساتذة

السيد / Quattrocchio, Tomás Manuel

- ♦ طبيب بيطري من الجامعة المركزية لمحافظة بوينس آيرس، الأرجنتين. (UNCPBA)
- ♦ ماجستير في الطب الرياضي للخيول من UCO
- ♦ طبيب بيطري في Ellerston Onasis Polo Club, Scone، نيو ساوث ويلز، أستراليا

د. Argüelles Capilla, David

- ♦ دكتور في الطب البيطري من UAB
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ مقيم في الطب الرياضي وإعادة التأهيل من قبل ACVSMR

د. Gómez Lucas, Raquel

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري متخصص في الأنواع الكبيرة، إجازة في الطب البيطري من جامعة Complutense مدريد
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للطب الرياضي للخيول وإعادة التأهيل (ACVSMR)
- ♦ رئيس قسم الطب الرياضي والتصوير التشخيصي لمنطقة الحيوانات الكبيرة بالمستشفى البيطري السريري بجامعة ألفونسو العاشر الحكيم منذ 2005

د. Gómez Lucas, Raquel

- ♦ دكتور في الطب البيطري
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة Complutense مدريد
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للطب الرياضي للخيول وإعادة التأهيل (ACVSMR)
- ♦ رئيس قسم الطب الرياضي والتصوير التشخيصي لمنطقة الحيوانات الكبيرة بالمستشفى البيطري السريري بجامعة ألفونسو العاشر الحكيم منذ 2005



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية | 21 tech

- ♦ تدريب نشط في جراحة الحيوانات الكبيرة للطلاب الجامعيين في جامعة إكسترمادورا
- ♦ تدريب في الجراحة والطب الباطني في جامعة قرطبة
- ♦ تدريب التناوب في مستشفى الخيول في ثلاث مقاطعات
- ♦ العمل في مراكز مرجعية للخيول وعيادات خارجية في المملكة المتحدة

## Jiménez, Carlos د.

- ♦ طبيب بيطري
- ♦ تدريب بالتناوب في جامعة قرطبة، إسبانيا
- ♦ تدريب التناوب في مستشفى مستشفى أنجلي لودج للخيول، أيرلندا

## Buzón Cuevas, Antonio د.

- ♦ دكتور في الطب البيطري
- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة قرطبة
- ♦ شهادة في العلوم البيولوجية من جامعة إشبيلية
- ♦ ماجستير في الطب والصحة وتحسين الحيوان من جامعة قرطبة

## Sardoy, María Clara د.

- ♦ طبيب بيطري
- ♦ طبيب بيطري، تخرج في الطب البيطري من جامعة بوينس آيرس، الأرجنتين
- ♦ ماجستير في العلوم السريرية من جامعة ولاية كانساس بالولايات المتحدة الأمريكية

## Correa, Felipe د.

- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية
- ♦ بكالوريوس الطب البيطري من جامعة مايور، سانتياغو، تشيلي
- ♦ تدريب في جراحة الخيول في مستشفى ميلتون للخيول، كندا
- ♦ تدريب في الجراحة وطب الحيوانات الكبيرة، جامعة جيلف، كندا
- ♦ ماجستير في العلوم البيطرية من جامعة أستراليا في تشيلي
- ♦ دبلوم في التدريس الجامعي من جامعة أندريس بيلو، سانتياغو، شيلي
- ♦ مرشح ماجستير جراحة الخيول في جامعة بريوريا، جنوب إفريقيا

## López Sanromán, Javier د.

- ♦ دكتور في الطب البيطري متخصص في الأنواع الكبيرة
- ♦ بكالوريوس الطب البيطري (تخصص الطب والصحة)
- ♦ شهادة في الطب البيطري. منظمات: كلية الطب البيطري. جامعة كومبلتينسي مدريد
- ♦ دكتوراه اعتراف بالكفاية البحثية. برنامج الجراحة والإنجاب. قسم علم أمراض الحيوان II. كلية الطب البيطري. جامعة كومبلوتنسي في مدريد
- ♦ دبلوم الكلية الأوروبية للجراحين البيطريين

## Drici Khalfi, Amel د.

- ♦ مسؤولة الاستشفاء، قسم الحيوانات الكبيرة، جامعة بريوريا البيطرية، جنوب إفريقيا
- ♦ بكالوريوس الطب البيطري من الجامعة البيطرية بالجزائر، الجزائر

## Iglesias García, Manuel د.

- ♦ جراح في المستشفى البيطري بجامعة إكسترمادورا
- ♦ دكتوراه من جامعة ألفونسو العاشر الحكيم
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة ألفونسو العاشر الحكيم مدريد

## Diego Daniel Quinteros د.

- ♦ جراح بيطري متخصص في الخدمات البيطرية الشاملة للخيول
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للجراحين البيطريين
- ♦ مجلس أمريكا اللاتينية للخيول مؤسسة (2019-2022-AOVET)

## Saitua Penas, Aritz د.

- ♦ جراح متخصص في جراحة الخيول
- ♦ طالبة دكتوراه في قسم طب وجراحة الحيوان بجامعة قرطبة
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا
- ♦ تدريب في عيادة الخيول في المستشفى البيطري السريري بجامعة قرطبة

## Bulnes Jiménez, Fernando د.

- ♦ طبيب بيطري إكلينيكي للخيول بجامعة قرطبة
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة إكسترمادورا
- ♦ تدريب طلاب البكالوريوس والدراسات العليا والماجستير في عيادة الخيول

# الهيكل والمحتوى

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





تحتوي درجة الماجستير الخاص في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل  
الحيوانات كبيرة الحجم على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق"





الوحدة 1. تشخيص العرج في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنزريات والخيول

- 6.1 الفحص الإشعاعي
  - 1.6.1. اعتبارات عامة
  - 2.6.1. النتائج الرئيسية والتفسير
- 7.1 الفحص بالموجات فوق الصوتية
  - 1.7.1. اعتبارات عامة
  - 2.7.1. النتائج الرئيسية والتفسير
- 8.1 تقنيات التشخيص التصويرية المتقدمة
  - 1.8.1. الرنين المغناطيسي
  - 2.8.1. التصوير المقطعي المحوسب
  - 3.8.1. التصوير الومضاني
- 9.1 مقدمة في العلاج
  - 1.9.1. العلاجات الطبية المحافظة
  - 2.9.1. العلاج الجراحي
- 10.1 الفحص السريري في المجترات والإبل
  - 1.10.1. المجترات (الأبقار والأغنام) والإبل (الإبل واللاما)
  - 2.10.1. الخنزريات (الخنزير، الخنازير البرية)

- 1.1. التاريخ السريري وسجلات الدم
  - 1.1.1. معلومات أساسية
  - 2.1.1. المشكلة الحالية
  - 3.1.1. أهمية التشكل
    - 1.3.1.1. الأطراف الصدرية
    - 2.3.1.1. أطراف الحوض
    - 3.3.1.1. ظهر
    - 4.3.1.1. رقم
- 2.1. الفحص البدني الثابت
  - 1.2.1. الملاحظة
  - 2.2.1. الجس
- 3.1. الفحص البدني الديناميكي
  - 1.3.1. الخصائص الميكانيكية الحيوية الأساسية
  - 2.3.1. بروتوكول الفحص
  - 3.3.1. عرج الأطراف الصدرية
  - 4.3.1. عرج الطرف السفلي
  - 5.3.1. أنواع العرج
  - 6.3.1. العرج التعويضي
  - 7.3.1. التعديل
  - 8.3.1. اختبار الانثناء
- 4.1. التخدير التشخيصي
  - 1.4.1. أنواع التخدير الموضعي
  - 2.4.1. اعتبارات عامة
  - 3.4.1. التخدير بالتوصيل حول العصب
  - 4.4.1. التخدير داخل الغشاء المفصلي
  - 5.4.1. بروتوكولات العمل الموصى بها
  - 6.4.1. تفسير النتائج
- 5.1. تحليل الحركة والقياس الكمي
  - 1.5.1. دراسة حركية
  - 2.5.1. دراسة حركية

الوحدة 2. أمراض الجهاز العضلي الهيكلي الرئيسية في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنزريات والخيول

- 1.2. أمراض المفاصل
  - 1.1.2. التصنيف
  - 2.1.2. علم مسببات الأمراض
  - 3.1.2. المفاصل الرئيسية المتأثرة في الحصان الرياضي
  - 4.1.2. التشخيص
  - 5.1.2. الإدارة العلاجية
- 2.2. علم أمراض العظام سوء التكيف
  - 1.2.2. علم مسببات الأمراض
  - 2.2.2. التشخيص
  - 3.2.2. الإدارة العلاجية
- 3.2. علم أمراض الأوتار
  - 1.3.2. علم مسببات الأمراض
  - 2.3.2. المواقع الرئيسية المتأثرة في الحصان الرياضي
  - 3.3.2. التشخيص
  - 4.3.2. الإدارة العلاجية

- 4.9.2. عوامل النمو
- 5.9.2. البلازما الغنية بالصفائح الدموية
- 10.2. أمراض الجهاز العضلي الهيكلي الرئيسية النموذجية للحيوانات المجترة والإبل والخنزيريات
  - 1.10.2. المجترات (الأبقار والأغنام) والإبل (الإبل واللاما)
  - 2.10.2. الخنزيريات (الخنزير، الخنازير البرية)

### الوحدة 3. تنظير المفصل وتنظير الجراب وتنظير الوتر في أنواع الحيوانات كبيرة الحجم: المجترات والخنزيريات والخيول

- 1.3. أساسيات تقنية تنظير المفاصل. أدوات ومعدات تنظير المفصل
  - 1.1.3. بداية التنظير البيطري
  - 2.1.3. مواد خاصة لتنظير المفاصل
  - 3.1.3. تقنية تنظير المفاصل
    - 1.3.1.3. تحضير المريض
    - 2.3.1.3. الإدراج والموقف الآلي
    - 3.3.1.3. تقنية التثليث
    - 4.3.1.3. التشخيص والإجراءات النظرية
- 2.3. مؤشرات وتقنية التنظير المفصلي للمفصل المشطي السلامي
  - 1.2.3. الاستطابات
  - 2.2.3. الفحص بالمنظار للظهر والراحة / التجويف الأحمصي
  - 3.2.3. الجراحة بالمنظار في التجويف الظهري
    - 1.3.2.3. تجزئة وشظايا عظمية غضروفية
    - 2.3.2.3. استخدام تنظير المفاصل في علاج كسور اللقمة والكتائب الأولى
    - 3.3.2.3. التهاب الغشاء المفصلي العقدي
    - 4.2.3. جراحة تنظير راحة اليد / أحمصي
    - 1.4.2.3. إزالة الشظايا العظمية الغضروفية
- 3.3. مؤشرات وتقنية تنظير مفصل الرسغ
  - 1.3.3. الاستطابات
  - 2.3.3. الفحص بالمنظار المفصل العضدي الرسغي (المشع الرسغي)
  - 3.3.3. الفحص بالمنظار المفصل الرسغي
  - 4.3.3. الجراحة التنظيرية للمفاصل الهوائية والرسغية
    - 1.4.3.3. تجزئة وشظايا عظمية غضروفية
    - 2.4.3.3. تمزقات الأربطة
    - 3.4.3.3. كسور مفصلية
    - 5.3.3. الاستكشاف بالمنظار للمفصل الرسغي في المجترات

- 4.2. علم أمراض الرباط
  - 1.4.2. علم مسببات الأمراض
  - 2.4.2. المواقع الرئيسية المتأثرة في الحصان الرياضي
  - 3.4.2. التشخيص
  - 4.4.2. الإدارة العلاجية
- 5.2. علم أمراض العضلات
  - 1.5.2. المسببات والتصنيف
  - 2.5.2. التشخيص
  - 3.5.2. الإدارة العلاجية
- 6.2. أمراض الرقبة والظهر والحوض
  - 1.6.2. علم أمراض العنق
  - 2.6.2. أمراض الصدر القطني
  - 3.6.2. الأمراض القطنية العجزية
  - 4.6.2. علم الأمراض العجزية الحرقفي
- 7.2. علم أمراض بودوتوكليز. أم حافر بالمار
  - 1.7.2. علم مسببات الأمراض
  - 2.7.2. علامات طبيه
  - 3.7.2. التشخيص
  - 4.7.2. الإدارة العلاجية
- 8.2. العلاج التحفظي والارتداء العلاجي
  - 1.8.2. مضادات الالتهاب غير الستيرويدية
  - 2.8.2. الستيرويدات القشرية
  - 3.8.2. حمض الهيالورونيك
  - 4.8.2. الجليكوزامينوجليكان والمكملات الغذائية عن طريق الفم
  - 5.8.2. البايوسفونيت
  - 6.8.2. هلام بولي أكريلاميد
  - 7.8.2. علاجات أخرى
  - 8.8.2. حذوة علاجية
- 9.2. العلاج البيولوجي التجديدي
  - 1.9.2. استخدام خلايا اللحمية المتوسطة
  - 2.9.2. مصلي ذاتي مشروط
  - 3.9.2. محلول بروتين ذاتي

- 4.3 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل الدماغى البعيد والقريب
- 1.4.3 الاستطبايات
- 2.4.3 الفحص بالمنظار للمفصل السلامى البعيد
- 3.4.3 الجراحة بالمنظار للمفصل السلامى البعيد
- 1.3.4.3 إزالة الشظايا العظمية الغضروفية
- 2.3.4.3 الكيسات تحت الغضروفية من الكنايب الثالثة
- 4.4.3 الفحص بالمنظار للمفصل الدماغى القريب
- 5.4.3 الجراحة بالمنظار للمفصل الدماغى القريب
- 6.4.3 الاستكشاف بالمنظار لهذه المفاصل في المجترات
- 5.3 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل الرصى
- 1.5.3 الاستطبايات
- 2.5.3 الاستكشاف بالمنظار للعطلة الظهريه والراحية
- 3.5.3 جراحة تنظير المفصل في التجويف الظهري والراحى
- 1.3.5.3 تنخر العظم والغضروف
- 2.3.5.3 الكسور
- 3.3.5.3 إصابات الرباط الجانبي
- 4.5.3 الاستكشاف بالمنظار للمفصل الرصى في الحيوانات المجتره
- 6.3 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل الرضى الفخذى ومفاصل الفخذ الظنبوي
- 1.6.3 الاستطبايات
- 2.6.3 الفحص بالمنظار للمفصل الرضى الفخذى
- 3.6.3 جراحة المفصل الرضى الفخذى بالمنظار
- 1.3.6.3 تنخر العظم والغضروف
- 2.3.6.3 تفتيت الرضفة
- 4.6.3 الاستكشاف بالمنظار لمفاصل عظم الفخذ
- 5.6.3 الجراحة النظرية لمفاصل عظم الفخذ
- 1.5.6.3 الآلات الكيسية
- 2.5.6.3 إصابات الغضروف المفصلي
- 3.5.6.3 الكسور
- 4.5.6.3 إصابات الرباط الصليبي
- 5.5.6.3 إصابات الغضروف المفصلي
- 6.6.3 الفحص بالمنظار للمفصل الرضى الفخذى ومفاصل الفخذ الظنبوي في المجترات
- 7.3 مؤشرات وأسلوب التنظير المفصلي للكوع والكتف العضدي والمفصل الفخذى
- 1.7.3 الاستطبايات
- 2.7.3 الفحص
- 3.7.3 تنخر العظم الكتفى العضدي
- 4.7.3 الكسور وتنخر العظم الغضروفى في الكوع
- 5.7.3 الأنسجة الرخوة والأقوات العظمية الغضروفية لمفصل الورك
- 8.3 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل للغمدة المثنى الرقى والقناة الرسخية والرسغية
- 1.8.3 الاستطبايات
- 2.8.3 الفحص
- 3.8.3 جراحات التنظير
- 1.3.8.3 تشخيص وعلاج تمزقات الأوتار
- 2.3.8.3 استئصال الرباط الحلقي الراحى / الأخمصي
- 3.3.8.3 استئصال العظم و الغضروف العظمي
- 4.3.8.3 قطع الرباط التبعي SDFT
- 9.3 مؤشرات وتقنية التنظير المفصلي للجراب الملاحي والعقبى والمفصلي
- 1.9.3 الاستطبايات
- 2.9.3 الفحوصات
- 3.9.3 جراحات التنظير
- 1.3.9.3 تمزق عند الإدخال العقبى للـ SFDT
- 2.3.9.3 تجزئة الحدية العقبية
- 3.3.9.3 التهاب كيسي العضلة ذات الرأسين الرضى
- 4.3.9.3 اختراق إصابات جراب القدم البكرية
- 5.3.9.3 تمزقات جراب القدم البكرية
- 10.3 رعاية ما بعد الجراحة والمضاعفات وخطط إعادة التأهيل
- 1.10.3 رعاية ما بعد الجراحة
- 2.10.3 المضاعفات المرتبطة بتقنيات التنظير الزليلي
- 3.10.3 خطط إعادة التأهيل بعد الجراحة



الوحدة 4. الجروح والتهابات الجهاز العضلي الهيكلي في الأنواع الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيول

- 1.4. التلقيح وأنواع الجروح
    - 1.1.4. علم التشريح
    - 2.1.4. التقييم الأولي، العلاج في حالات الطوارئ
    - 3.1.4. تصنيف الجرح
    - 4.1.4. عملية الشفاء
    - 5.1.4. عوامل تكييف العدوى والتنام الجروح
    - 6.1.4. الشفاء بالنية الأولى والثانية
    - 7.1.4. الخصوصيات في المجترات و الخزيريات
  - 2.4. تقنيات إدارة الأنسجة والإرقاء والخياطة
    - 1.2.4. شق وتشريح الأنسجة
    - 2.2.4. الإرقاء
      - 1.2.2.4. الإرقاء الميكانيكي
      - 2.2.2.4. الأربطة
      - 3.2.2.4. عاصبة
      - 4.2.2.4. التخثير الكهربائي
      - 5.2.2.4. الإرقاء الكيميائي
    - 3.2.4. إدارة الأنسجة والري والشفط
  - 3.4. مواد وتقنيات الخياطة
    - 1.3.4. المواد المستعملة
      - 1.1.3.4. الادوات
      - 2.1.3.4. اختيار مواد الخياطة
      - 3.1.3.4. الإبر
      - 4.1.3.4. التصريف
    - 2.3.4. طرق خياطة الجروح
    - 3.3.4. أمهات الخياطة
  - 4.4. ترميم الجروح الحادة
    - 1.4.4. دواء علاج الجروح
    - 2.4.4. بدون حواف
    - 3.4.4. إصابات الحافر
    - 4.4.4. انتفاخ الجرح الثانوي
- 5.4. ترميم وإدارة الجروح المزمنة و / أو المصابة
    - 1.5.4. خصوصيات الجروح المزمنة والمصابة
    - 2.5.4. أسباب الجروح المزمنة
    - 3.5.4. إدارة الجروح شديدة التلوث
    - 4.5.4. فوائد الليزر
    - 5.5.4. العلاج بالبرقيات
    - 6.5.4. علاج النواسير الجلدية
  - 6.4. علاج الجروح الزليلية وغسل المفاصل والتهابات الجسم وإصلاحها
    - 1.6.4. التشخيص
    - 2.6.4. العلاج
      - 1.2.6.4. العلاج بالمضادات الحيوية الجهازية والمحلية
      - 2.2.6.4. أنواع غسيل المفاصل
        - 3.2.6.4. التسكين
      - 3.6.4. التهاب فيزيائي
        - 1.3.6.4. التشخيص
        - 2.3.6.4. العلاج
    - 4.6.4. الخصوصيات في المجترات و الخزيريات
  - 7.4. الضمادات والعلاجات الموضعية وعلاج الضغط السلبي
    - 1.7.4. أنواع ومؤشرات أنواع الضمادات المختلفة
    - 2.7.4. أنواع العلاج الموضعي
    - 3.7.4. العلاج بالأوزون
    - 4.7.4. علاج بالضغط السلبي
  - 8.4. إدارة وترميم تمزقات الأوتار
    - 1.8.4. التشخيص
    - 2.8.4. معالجه طارئة وسريعه
    - 3.8.4. تمزق متناثر
    - 4.8.4. خياطة الوتر
    - 5.8.4. خلل وتمزق الأوتار في المجترات
    - 6.8.4. تمزقات الأربطة في المجترات الخزيريات.
  - 9.4. الجراحة الترميمية والترقيع الجلدي
    - 1.9.4. مبادئ وتقنيات الجراحة الترميمية
    - 2.9.4. مبادئ وتقنيات ترقيع الجلد

- 10.4 علاج التحبيب الغزير للندبات. ساركويد. الحروق
- 1.10.4. أسباب ظهور الحبيبات الخصبة
- 2.10.4. علاج التحبيب الخصب
- 3.10.4. ظهور الساركويد في الجروح
- 1.3.10.4. نوع الساركويد المرتبط بالجروح
- 2.3.10.4. العلاج
- 4.10.4. علاج الحروق

#### الوحدة 5. أمراض النمو: التشوهات الزاوية والانحناءات، تنخر العظم الغضروفي وكيس تحت الغضروف في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنزيرات والخيول

- 1.5. التسبب في التشوهات الزاوية
- 1.1.5. علم التشريح
- 2.1.5. العوامل الهرمونية
- 3.1.5. عوامل الفترة المحيطة بالولادة والنمو
- 2.5. التشخيص والعلاج التحفظي لتشوهات الزوايا
- 1.2.5. التشخيص السريري والشعاعي
- 2.2.5. استخدام الجبائر والراتنجات والتجهيزات
- 3.2.5. استخدام موجات الصدمة
- 3.5. العلاج الجراحي لتشوهات الزوايا
- 1.3.5. تقنيات تحفيز نمو العظام
- 2.3.5. تقنيات تأخير نمو العظام
- 3.3.5. استئصال العظم التصحيحي
- 4.3.5. التشخيص
- 4.5. التسبب في المرض وتشخيص تشوهات الانحناء
- 1.4.5. خلقية
- 2.4.5. المكتسبة
- 5.5. العلاج التحفظي لتشوهات الانحناء
- 1.5.5. السيطرة على التمرين والعلاج الطبيعي
- 2.5.5. العلاج الطبي
- 3.5.5. استخدام الجبائر والراتنجات

4.6	الانتعاش من التخدير العام
1.4.6	الإدارة أثناء الانتعاش
2.4.6	العوامل المؤثرة في التعافي
3.4.6	تقنيات أو مرافق مختلفة للتعافي من التخدير
5.6	تقنية الجراحة العامة
1.5.6	عموميات
2.5.6	التعامل الأساسي مع الأدوات الجراحية
3.5.6	شق الأنسجة، تشريح غير حاد
4.5.6	تراجع الأنسجة وإدارتها
5.5.6	الري والشفط الجراحي
6.6	تحضير الجراحة، طاقم العمل، جراح المريض والجراحة الميدانية، تحضير المريض، التحضير للجراحة
1.6.6	التخطيط قبل الجراحة
2.6.6	الملابس الجراحية، إعداد الفريق الجراحي: قفازات، عباءة
3.6.6	اعداد المريض والمجال الجراحي
7.6	استخدام التصوير التشخيصي في جراحة العظام
1.7.6	تقنيات التصوير التشخيصي
2.7.6	التصوير التشخيصي استعداداً للجراحة
3.7.6	استخدام التصوير أثناء العملية
8.6	تطهير المواد والتعقيم
1.8.6	التطهير البارد
2.8.6	تغليف المواد
3.8.6	أجهزة الأوتوكلاف ومنتجات التعقيم المختلفة
9.6	أدوات جراحة العظام في الأنواع الكبيرة
1.9.6	أدوات تقويم العظام العامة
2.9.6	أدوات تنظيف المفاصل
3.9.6	أدوات تركيب العظام
10.6	غرفة العمليات للأنواع الكبيرة
1.10.6	المرافق الأساسية
2.10.6	أهمية تصميم غرفة العمليات، والتعقيم
3.10.6	المواصفات الفنية المتقدمة للمواد الجراحية

6.5	العلاج الجراحي لتشووهات الثني
1.5.5	المفصل السلامي القاصي
2.5.5	المفصل المشطي / الكتائب
3.5.5	مفصل الرسغ
4.5.5	مفصل عظم الكعب
7.5	الداء العظمي الغضروفي I
1.7.5	المسبب المرضي
2.7.5	التشخيص
3.7.5	موقع الآفة
8.5	الداء العظمي الغضروفي II
2.8.5	العلاج
3.8.5	التشخيص
9.5	كيس عظمي تحت الغضروف I
1.9.5	المسبب المرضي
2.9.5	التشخيص
3.9.5	موقع الآفة
10.5	كيس عظمي تحت الغضروف II
1.10.5	العلاج
2.10.5	التشخيص

## الوحدة 6. جوانب للأخذ بالاعتبار ما قبل الجراحة في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنزريات والخيول

1.6	التحضير للجراحة: اتخاذ القرار، مخاطر العملية، اعتبارات المريض
1.1.6	مخاطر جراحية
2.1.6	التقييم قبل الجراحة للمريض
2.6	الإدارة الدوائية للإجراءات في المحطة
1.2.6	الأدوية المهدئة
2.2.6	ضخ مستمر
3.2.6	تخدير موضعي
4.2.6	أنظمة الاحتواء، اعتبارات أخرى
5.2.6	اختيار الإجراءات التي يتعين القيام بها في المحطة
3.6	تخدير عام
1.3.6	التخدير العام بالاستنشاق
2.3.6	التخدير العام الوريدي



الوحدة 7. معالجة الكسور في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنزيريات والخيول

- 1.7. استقلاب العظام والشفاء
  - 1.1.7. علم التشريح
  - 2.1.7. التركيب النسيجي
  - 3.1.7. شفاء العظام
  - 4.1.7. الميكانيكا الحيوية للعظام
  - 5.1.7. تصنيف الكسور
- 2.7. استقرار الكسر في حالات الطوارئ واتخاذ القرار والنقل
  - 1.2.7. الفحص السريري لمريض يشتبه في إصابته بكسر
  - 2.2.7. استقرار المريض المصاب بكسور
  - 3.2.7. نقل مريض مكسور
  - 4.2.7. تثبيت الكسور واتخاذ القرار ونقل الحيوانات المجترة (الأبقار والأغنام) والإبل (الجمال واللاما) والخنزيريات (الخنزير والخنزير البرية)
- 3.7. التكيف الخارجي
  - 1.3.7. ضمادة التنسيب روبرت جونز
  - 2.3.7. وضع لصقات الأكريليك
  - 3.3.7. الجبائر والضمادات مع القوالب والتكبيبات
  - 4.3.7. مضاعفات صب الأكريليك
  - 5.3.7. إزالة لصقات الأكريليك
- 4.7. الحد من الكسور، وإدارة الأنسجة الرخوة في النهج
  - 1.4.7. تشريد خيوط الكسر
  - 2.4.7. أهداف الحد من الكسور
  - 3.4.7. تقنيات التخفيض
  - 4.4.7. تقييم التخفيض
  - 5.4.7. إدارة الأنسجة الرخوة
  - 6.4.7. علم الأنسجة وإمداد الدم للجلد
  - 7.4.7. الخصائص الفيزيائية والميكانيكية للجلد
  - 8.4.7. نهج التخطيط
  - 9.4.7. الشق الجراحي
  - 10.4.7. إغلاق الجرح
- 5.7. مواد للزرع للأنواع الكبيرة
  - 1.5.7. خصائص المواد
  - 2.5.7. ستانلس ستيل
  - 3.5.7. التيتانيوم
  - 4.5.7. التعب المادي

- 6.7. المثبتات الخارجية
  - 1.6.7. جبائر قطع الأنسجة العضوية
  - 2.6.7. المثبتات الخارجية
  - 3.6.7. المثبتات الخارجية في المجترات (الأبقار والأغنام) والإبل (الجمال واللاما) والخنزيريات (الخنزير والخنزير البرية)
- 7.7. أدوات لوضع الزرع
  - 1.7.7. أدوات تحديد الصفائح
  - 2.7.7. أدوات التنسيب اللولبية
  - 3.7.7. أدوات وضع الصفائح
- 8.7. الزرع
  - 1.8.7. مسامير
  - 2.8.7. صفائح
  - 3.8.7. تقنيات التثبيت
  - 4.8.7. وظائف كل زرع
  - 5.8.7. عصابة التوتر
- 9.7. ترقيع العظام
  - 1.9.7. الاستطبابات
  - 2.9.7. مواقع الاستخراج
  - 3.9.7. مضاعفات
  - 4.9.7. ترقيع العظام الاصطناعية
- 10.7. مضاعفات لوضع الزرع
  - 1.10.7. نقص التخفيض
  - 2.10.7. عدد وحجم الغرسات غير المناسبين
  - 3.10.7. موضع الزرع غير المناسب
  - 4.10.7. المضاعفات المتعلقة برغي الضغط
  - 5.10.7. المضاعفات المتعلقة بالصفائح

الوحدة 8. جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنزيريات والخيول. الجزء I

- 1.8. كسور في الكتائب البعيدة والعظم الزورقي
  - 1.1.8. الكتائب البعيدة
    - 1.1.1.8. الأسباب
    - 2.1.1.8. التصنيف
    - 3.1.1.8. علامات طبيه
    - 4.1.1.8. العلاج

4.8	مفصل كتائب المشط والمشط	2.1.8	كسر عظم الزورقي
1.4.8	كسور العظام السسمية القريبة	1.2.1.8	الأسباب
1.1.4.8	نصف الجسم	2.2.1.8	العلامات والتشخيص السريري
2.1.4.8	حدود	3.2.1.8	العلاج
3.1.4.8	أباكسيلس	3.1.8	استئصال العصب الرقيمي
4.1.4.8	سهمي	4.1.8	كسر الكتائب البعيدة
5.1.4.8	ذو محورين	5.1.8	التهاب العظم البقري
2.4.8	هشاشة العظام	6.1.8	تعفن غمد الوتر المنثني الرقيمي المشترك للمجترات
3.4.8	الآفات الكيسية تحت الغضروفية	1.6.1.8	استئصال الزليل مع استئصال الأنسجة المصابة
4.4.8	خلع	2.8	كسر الكتائب الوسطى
5.4.8	التهاب غمد الوتر / التهاب / انقباض الرباط الحلقي	1.2.8	علم مسببات الأمراض
1.5.4.8	إزالة الكتل	2.2.8	علامات طبيه
1.5.4.8	قسم الرباط الحلقي	3.2.8	التشخيص
1.5.4.8	تضيق الأوتار	4.2.8	الضبط
5.8	عظام المشط / المشط	1.4.2.8	كسور البلمار / البروز الأخمصي
1.5.8	كسور اللقمة الجانبية	1.1.4.2.8	كسور أحادية المحور وثنائية المحور
1.1.5.8	علامات	2.4.2.8	كسور محورية
2.1.5.8	التشخيص	3.4.2.8	كسور مفتتة
3.1.5.8	معالجه طارئة وسريعه	3.8	الكتائب القريبة والمفصل الدماغي القريب
4.1.5.8	جراحة الكسور النازحة	1.3.8	هشاشة العظام
5.1.5.8	جراحة الكسور غير النازحة	2.3.8	الآفات الكيسية تحت الغضروفية
2.5.8	كسور اللقمة الإنسي	3.3.8	الخلع والخلع الجزئي
1.2.5.8	الجراحة المفتوحة	4.3.8	تكوينات الكسر
2.2.5.8	جراحة طفيفة التوغل	5.3.8	علامات طبيه
3.2.5.8	رعاية ما بعد الجراحة	6.3.8	كسور العمود الفقري
4.2.5.8	التشخيص	7.3.8	كسور سهمي غير مكتملة
3.5.8	كسور مستعرضة في العمود البعيد للعظم المشط الثالث	8.3.8	كسور سهمية طويلة غير مكتملة
1.3.5.8	إدارة غير جراحية	9.3.8	نزوح كسور سهمي كاملة
2.3.5.8	الإدارة الجراحية	10.3.8	كسور أمامية
3.3.5.8	التشخيص	11.3.8	كسور مفتتة

4.5.8. كسور العمود الفقري	1.3.7.6.8. العلاج
1.4.5.8. إدارة غير جراحية	2.3.7.6.8. إدارة غير جراحية
2.4.5.8. الإدارة الجراحية	3.3.7.6.8. الإدارة الجراحية
3.4.5.8. التشخيص	4.7.6.8. التشخيص
5.5.8. كسور الجسم البعيدة	8.6.8. كثرة الأصابع في المجترات والخيول
6.5.8. كسور المفصل القريبة	9.6.8. الأورام
7.5.8. الكسور القشرية الظهرية	7.8. أمراض الأوتار والأربطة التي يمكن علاجها جراحياً
1.7.5.8. إدارة غير جراحية	1.7.8. تمزق في وتر العضلة الجسدية الباسطة
2.7.5.8. الإدارة الجراحية	1.1.7.8. الفيزيولوجيا المرضية
3.7.5.8. التشخيص	2.1.7.8. التشخيص
8.5.8. كسور عظام المشط / مشط القدم في المجترات (الأبقار، الأغنام) والإبل والجمال والألبكة واللاما	3.1.7.8. العلاجات
6.8. عظام المشط / المشط البدائية	4.1.7.8. التشخيص
1.6.8. الكسور	2.7.8. أمراض وتر العضلة ذات الرأسين وتر العضلة تحت الشوكة
2.6.8. الفحص السريري	1.2.7.8. العلاج
3.6.8. التشخيص	1.1.2.7.8. قطع وتر العضلة ذات الرأسين
4.6.8. الكسور القريبة	2.2.7.8. التشخيص
1.4.6.8. التنضير	3.7.8. جراحة اعتلال الرباط المعلق في الطرف الأمامي
2.4.6.8. التثبيت الداخلي	4.7.8. جراحة فروع الرباط المعلق
3.4.6.8. استئصال العظم	5.7.8. تلف الأربطة المعلقة في المجترات
4.4.6.8. الإزالة الكاملة	6.7.8. استئصال الرأس الإنسي للوتر المثني الرقمي العميق
5.4.6.8. التشخيص	7.7.8. جراحة اعتلال الرباط المعلق في الطرف الخلفي
6.4.6.8. مضاعفات	8.7.8. التثبيت المتقطع للرضفة في الخيول
5.6.8. كسور منتصف الجسم	9.7.8. تثبيت الرضفة في المجترات
1.5.6.8. إدارة غير جراحية	10.7.8. تمزق الرباط الجانبي أو التقلب في المجترات
2.5.6.8. الإدارة الجراحية	11.7.8. تمزق الرباط الصليبي القحفي في المجترات
3.5.6.8. التشخيص	1.1.11.7.8. التخطيط حول الجراحة
6.6.8. الكسور البعيدة	2.11.7.8. تشنج المفصل
1.6.6.8. إدارة غير جراحية	3.11.7.8. استبدال الرباط الصليبي القحفي
2.6.6.8. الإدارة الجراحية	1.3.11.7.8. مع وتر العضلة الألوية
3.6.6.8. التشخيص	2.3.11.7.8. مواد اصطناعية
7.6.8. أعرا وراثية	3.3.11.7.8. ما بعد الجراحة والتشخيص
1.7.6.8. الفيزيولوجيا المرضية	
2.7.6.8. الفحص السريري	
3.7.6.8. التشخيص	

- 12.7.8. تضرر الرباط الجانبي الخانق
  - 1.12.7.8. الجراحة
  - 2.12.7.8. التشخيص
- 13.7.8. خلع / خلع جزئي للوتر المثني الرقمي السطحي
- 8.8. أمراض العضلات التي يمكن علاجها جراحياً
  - 1.8.8. اعتلال عضلي ليفي
    - 1.1.8.8. الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.1.8.8. التشخيص
    - 3.1.8.8. العلاجات
    - 4.1.8.8. التشخيص
  - 2.8.8. خطافات (فرط التوتر المنعكس للخوول)
    - 1.2.8.8. الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.2.8.8. التشخيص
    - 3.2.8.8. العلاجات
    - 4.2.8.8. التشخيص
  - 3.8.8. الشظية الثالثة
    - 1.3.8.8. الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.3.8.8. التشخيص
    - 3.3.8.8. العلاجات
    - 4.3.8.8. التشخيص
  - 4.8.8. تمزق وانفجار عضلات الساق
    - 1.4.8.8. الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.4.8.8. التشخيص
    - 3.4.8.8. العلاجات
    - 4.4.8.8. التشخيص
  - 5.8.8. إيروفاجيا
    - 1.5.8.8. الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.5.8.8. التشخيص
    - 3.5.8.8. العلاجات
    - 4.5.8.8. التشخيص
  - 6.8.8. شلل جزئي تشنجي





9.8 .	إيثاق المفصل	9.8 .	إيثاق المفصل
1.9.8 .	المفصل السلامي القاصي للخيول	1.9.8 .	المفصل السلامي القاصي للخيول
2.9.8 .	إيثاق مفصل المفصل البيني القاصي	2.9.8 .	إيثاق مفصل المفصل البيني القاصي
3.9.8 .	المفصل الدماغي الداني	3.9.8 .	المفصل الدماغي الداني
4.9.8 .	المفصل المشطي / المشطي السلامي	4.9.8 .	المفصل المشطي / المشطي السلامي
5.9.8 .	الرسغ	5.9.8 .	الرسغ
6.9.8 .	بالكتف	6.9.8 .	بالكتف
7.9.8 .	من المفاصل الرصغية البعيدة	7.9.8 .	من المفاصل الرصغية البعيدة
8.9.8 .	ثاليوس عقبي	8.9.8 .	ثاليوس عقبي
10.8 .	التهاب اللامينيت والبت في المجترات، الخنزيريات والخيول	10.8 .	التهاب اللامينيت والبت في المجترات، الخنزيريات والخيول
1.10.8 .	التهاب الصفيحة	1.10.8 .	التهاب الصفيحة
1.1.10.8 .	بضع وتر وتر العضلة المثنية الرقمي العميق	1.1.10.8 .	بضع وتر وتر العضلة المثنية الرقمي العميق
1.1.1.10.8 .	على مستوى الباسترن	1.1.1.10.8 .	على مستوى الباسترن
2.1.1.10.8 .	على مستوى منتصف مشط القدم	2.1.1.10.8 .	على مستوى منتصف مشط القدم
2.1.10.8 .	التشخيص	2.1.10.8 .	التشخيص
2.10.8 .	البت في المجترات، الخنزيريات والخيول	2.10.8 .	البت في المجترات، الخنزيريات والخيول
1.2.10.8 .	بت اصبح الايقار	1.2.10.8 .	بت اصبح الايقار
2.2.10.8 .	بت الإصبع الإضافي	2.2.10.8 .	بت الإصبع الإضافي
3.2.10.8 .	بت الذيل	3.2.10.8 .	بت الذيل
4.2.10.8 .	بت الأطراف	4.2.10.8 .	بت الأطراف
5.2.10.8 .	خصوصيات الخنزيريات	5.2.10.8 .	خصوصيات الخنزيريات
1.9 .	الرسغ	1.9 .	الرسغ
1.1.9 .	الفيزيولوجيا المرضية	1.1.9 .	الفيزيولوجيا المرضية
2.1.9 .	كسور متعددة الشظايا	2.1.9 .	كسور متعددة الشظايا
1.2.1.9 .	المرض	1.2.1.9 .	المرض
2.2.1.9 .	التشخيص	2.2.1.9 .	التشخيص
3.2.1.9 .	العلاج	3.2.1.9 .	العلاج
3.1.9 .	كسور العظام الملحقة	3.1.9 .	كسور العظام الملحقة
1.3.1.9 .	المرض	1.3.1.9 .	المرض
2.3.1.9 .	التشخيص	2.3.1.9 .	التشخيص
3.3.1.9 .	العلاج	3.3.1.9 .	العلاج
4.3.1.9 .	إدارة غير جراحية	4.3.1.9 .	إدارة غير جراحية
5.3.1.9 .	الإدارة الجراحية	5.3.1.9 .	الإدارة الجراحية
6.3.1.9 .	التشخيص	6.3.1.9 .	التشخيص
4.1.9 .	ورم رطب الرسغ	4.1.9 .	ورم رطب الرسغ
5.1.9 .	شعاعي البعيدة	5.1.9 .	شعاعي البعيدة
1.5.1.9 .	الفحص السريري	1.5.1.9 .	الفحص السريري
2.5.1.9 .	التشخيص	2.5.1.9 .	التشخيص
3.5.1.9 .	العلاج	3.5.1.9 .	العلاج
1.3.5.1.9 .	إدارة غير جراحية	1.3.5.1.9 .	إدارة غير جراحية
2.3.5.1.9 .	الإدارة الجراحية	2.3.5.1.9 .	الإدارة الجراحية
4.5.1.9 .	التشخيص	4.5.1.9 .	التشخيص
6.1.9 .	خلع	6.1.9 .	خلع
1.6.1.9 .	المرض	1.6.1.9 .	المرض
2.6.1.9 .	التشخيص	2.6.1.9 .	التشخيص
3.6.1.9 .	العلاج	3.6.1.9 .	العلاج
1.3.6.1.9 .	إدارة غير جراحية	1.3.6.1.9 .	إدارة غير جراحية
2.3.6.1.9 .	الإدارة الجراحية	2.3.6.1.9 .	الإدارة الجراحية
4.6.1.9 .	التشخيص	4.6.1.9 .	التشخيص
7.1.9 .	تتويج	7.1.9 .	تتويج
1.7.1.9 .	المرض	1.7.1.9 .	المرض
2.7.1.9 .	التشخيص	2.7.1.9 .	التشخيص
3.7.1.9 .	العلاج	3.7.1.9 .	العلاج
8.1.9 .	داء العظم الغضروفي الزليلي	8.1.9 .	داء العظم الغضروفي الزليلي
9.1.9 .	التكلس المحدود	9.1.9 .	التكلس المحدود
1.9.1.9 .	الفيزيولوجيا المرضية	1.9.1.9 .	الفيزيولوجيا المرضية
2.9.1.9 .	التشخيص	2.9.1.9 .	التشخيص
3.9.1.9 .	العلاجات	3.9.1.9 .	العلاجات
4.9.1.9 .	التشخيص	4.9.1.9 .	التشخيص
2.9 .	الراديووم والزند	2.9 .	الراديووم والزند
1.2.9 .	كسر الزند	1.2.9 .	كسر الزند
1.1.2.9 .	علم التشريح	1.1.2.9 .	علم التشريح
2.1.2.9 .	طريقة تطور المرض	2.1.2.9 .	طريقة تطور المرض

## الوحدة 9. جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنزيريات والخيول. الجزء II

3.3.9. كسر الحديبة الدالية	3.1.2.9. التشخيص
1.3.3.9. التشخيص	4.1.2.9. العلاج
2.3.3.9. العلاج	1.4.1.2.9. استقرار الطوارئ
3.3.3.9. التشخيص	2.4.1.2.9. إدارة غير جراحية
4.3.9. كسور الإجهاد	3.4.1.2.9. الإدارة الجراحية
1.4.3.9. التشخيص	5.1.2.9. التشخيص
2.4.3.9. العلاج	6.1.2.9. مضاعفات
3.4.3.9. التشخيص	2.2.9. كسور الشعاع
5.3.9. الكسور الجسدية	1.2.2.9. علم التشريح
6.3.9. كسور العمود الفقري	2.2.2.9. طريقة تطور المرض
1.6.3.9. التشخيص	3.2.2.9. التشخيص
2.6.3.9. العلاج	4.2.2.9. العلاج
1.2.6.3.9. إدارة غير جراحية	1.4.2.2.9. استقرار الطوارئ
2.2.6.3.9. الإدارة الجراحية	2.4.2.2.9. إدارة غير جراحية
3.6.3.9. التشخيص	3.4.2.2.9. الإدارة الجراحية
7.3.9. كسور الحديبة فوق الحلق	5.2.2.9. التشخيص
1.7.3.9. العلاج	6.2.2.9. مضاعفات
1.1.7.3.9. إزالة شظية	3.2.9. ورم عظمي غضروفي شعاعي
2.1.7.3.9. التثبيت الداخلي	1.3.2.9. طريقة تطور المرض
2.7.3.9. التشخيص	2.3.2.9. التشخيص
4.9. طرسوس	3.3.2.9. العلاج
1.4.9. هشاشة العظام في المفاصل البعيدة	4.3.2.9. التشخيص
1.1.4.9. الإدارة الجراحية	4.2.9. الآفات الكيسية تحت الغضروفية
2.1.4.9. رعاية ما بعد الجراحة	5.2.9. آفات تشبه الترقق
3.1.4.9. التشخيص	3.9. كسور عظم العضد
2.4.9. التهاب المفاصل العظمي القصي	1.3.9. علم التشريح
3.4.9. كسور قصبه الساق البعيدة	2.3.9. كسر حديبة أكبر
4.4.9. استراغالوس	1.2.3.9. التشخيص
1.4.4.9. تلال تروكلير	2.2.3.9. العلاج
2.4.4.9. كسور سهمي	1.2.2.3.9. إدارة غير جراحية
5.4.9. عقبي	2.2.2.3.9. الإدارة الجراحية
1.5.4.9. كسور رقاقة في كعب القوقع	3.2.3.9. التشخيص

- 6.4.9. كسور في عظام الرسغ الصغيرة
- 7.4.9. ورم رطب عظمي في المجترات
- 5.9. مفصل الظنوب والظنوب الفخذي
- 1.5.9. الآفات الشبيهة بالأنستوس
- 2.5.9. كسور الإجهاد
- 1.2.5.9. علم مسببات الأمراض
- 2.2.5.9. علامات
- 3.2.5.9. التشخيص
- 4.2.5.9. العلاج
- 3.5.9. شقوق قصبه الساق
- 1.3.5.9. العلامات والتشخيص السريري
- 2.3.5.9. العلاج
- 4.5.9. كسور الفسيفساء القريبية
- 1.4.5.9. العلامات والتشخيص السريري
- 2.4.5.9. العلاج
- 3.4.5.9. رعاية ما بعد الجراحة
- 4.4.5.9. مضاعفات
- 5.4.5.9. التشخيص
- 5.5.9. كسور العمود الفقري
- 1.5.5.9. العلامات والتشخيص السريري
- 2.5.5.9. العلاج
- 3.5.5.9. رعاية ما بعد الجراحة
- 4.5.5.9. مضاعفات
- 5.5.5.9. التشخيص
- 6.5.9. كسور الجسم البعيدة
- 7.5.9. كسور قمة الظنوب
- 8.5.9. داغضة
- 1.8.5.9. كسور الرضفة
- 2.8.5.9. الآفات الكيسية تحت الغضروفية
- 1.2.8.5.9. المسمار عبر اللقمة
- 6.9. عظم الفخذ والحوض
- 1.6.9. كسور الرأس والرقبة
- 2.6.9. كسور المدور الثالثة
- 3.6.9. كسور رمح
- 4.6.9. الكسور البعيدة
- 1.4.6.9. التشخيص
- 5.6.9. كسور الحوض
- 1.5.6.9. علامات طبيه
- 2.5.6.9. التشخيص
- 3.5.6.9. العلاج
- 4.5.6.9. من حدة كوكسال
- 1.4.5.6.9. علامات طبيه
- 2.4.5.6.9. التشخيص
- 3.4.5.6.9. العلاج
- 5.5.6.9. من جناح الدقاق
- 6.5.6.9. من جسم الدقاق
- 7.5.6.9. العانة والإسك
- 8.5.6.9. أسيتابولار
- 7.9. الخلع والخلع الجزئي في المجترات والخيليات
- 1.7.9. المفصل السلامي القاصي
- 2.7.9. المفصل الدماغي الداني
- 3.7.9. المفصل المشطي / الكتائب
- 4.7.9. الرسغ
- 5.7.9. مفصل الكتف
- 6.7.9. كوكسوفيمورال
- 7.7.9. الرضفة الظهرية
- 8.7.9. الخلع الجانبي للرضفة في الخيول
- 9.7.9. الرضفة في العجول والمجترات الصغيرة
- 1.9.7.9. تركيب الكبسولة الجانبي
- 2.9.7.9. تبديل الحدة الظنوبية
- 3.9.7.9. رأب التلم
- 10.7.9. من المفاصل الرضغية
- 8.9. الرأس
- 1.8.9. المفصل الصدغي الفكي
- 1.1.8.9. استئصال الشرط

- 2.8.9. كسور الجمجمة والفكين
- 1.2.8.9. القواطع والفك السفلي
- 1.1.2.8.9. التشخيص
- 2.1.2.8.9. العلاج الجراحي
- 3.1.2.8.9. بعد الجراحة
- 3.8.9. كسور الجمجمة والجيوب الأنفية
- 1.3.8.9. العلامات والتشخيص السريري
- 2.3.8.9. العلاج
- 3.3.8.9. رعاية ما بعد الجراحة
- 4.3.8.9. مضاعفات
- 5.3.8.9. التشخيص
- 4.8.9. كسور حول الحجاج
- 1.4.8.9. العلامات والتشخيص السريري
- 2.4.8.9. العلاج
- 3.4.8.9. رعاية ما بعد الجراحة
- 4.4.8.9. مضاعفات
- 5.4.8.9. التشخيص
- 5.8.9. نواسير الجيوب الأنفية
- 6.8.9. منزوع القرون
- 1.6.8.9. الاستطبابات
- 2.6.8.9. التقنيات
- 3.6.8.9. مضاعفات
- 7.8.9. تجويف الجيوب الأنفية في المجترات
- 1.7.8.9. الاستطبابات
- 2.7.8.9. علم التشريح
- 3.7.8.9. علامات طبيه
- 4.7.8.9. التقنية
- 5.7.8.9. رعاية ومضاعفات ما بعد الجراحة
- 8.8.9. استئصال الفك السفلي والفك العلوي
- 1.8.8.9. العلاج
- 2.8.8.9. رعاية ما بعد الجراحة
- 3.8.8.9. مضاعفات
- 4.8.8.9. التشخيص
- 9.8.9. العطيفة الوحشية
- 1.9.8.9. العلاج
- 2.9.8.9. رعاية ما بعد الجراحة
- 3.9.8.9. مضاعفات
- 4.9.8.9. التشخيص
- 10.8.9. الإنذار العلوي والسفلي
- 1.10.8.9. العلاج
- 2.10.8.9. رعاية ما بعد الجراحة
- 11.8.9. جياثر خياطة قصبه الساق
- 1.11.8.9. التشخيص
- 2.11.8.9. العلاج
- 9.9. جراحة العمود الفقري في الخيول
- 1.9.9. اعتبارات المريض وغرفة العمليات
- 2.9.9. العلاج
- 3.9.9. خياطة شق
- 4.9.9. الانتعاش التخديري
- 5.9.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 6.9.9. كسور العنق
- 1.6.9.9. الأطلس والمحور
- 2.6.9.9. خلع فلكي
- 3.6.9.9. من 3C إلى 7C
- 7.9.9. كسور الصدر القطني
- 1.7.9.9. العمليات الشائكة الظهرية
- 2.7.9.9. أجسام العمود الفقري
- 8.9.9. إصابة مؤلمة في العجز
- 9.9.9. إصابة عصصية
- 10.9.9. متلازمة رأس الذيل المنحني
- 11.9.9. أمراض النمو
- 1.11.9.9. تضيق العمود الفقري العنقي
- 1.1.11.9.9. الإدارة الجراحية
- 1.1.11.9.9. الانصهار الفقري
- 2.1.11.9.9. استئصال الصفيحة الفقرية
- 2.1.11.9.9. مضاعفات



- 2.11.9.9. تشوه القذالي المحوري
- 3.11.9.9. خلع جزئي اتلانتيكي
- 4.11.9.9. عدم الاستقرار الأطلسي المحوري
- 10.9. جراحة الأعصاب
  - 1.10.9. جراحة إصابات الدماغ
  - 2.10.9. جراحة الأعصاب الطرفية
    - 1.2.10.9. تقنيات الإصلاح الجراحي العام
    - 2.2.10.9. تلف العصب فوق الكتف والإبط
      - 1.2.2.10.9. العلاج
      - 2.2.2.10.9. إدارة غير جراحية
      - 3.2.2.10.9. الضغط على العصب الكتفي
      - 4.2.2.10.9. التشخيص

## الوحدة 10. إعادة تأهيل إصابات العضلات والعظام في حصان الرياضة

- 1.10. أهمية إصابات العضلات والعظام في الحصان الرياضي
  - 1.1.10. مقدمة
    - 2.1.10. تأثير إصابات الجهاز العضلي الهيكلي في صناعة الخيول
    - 3.1.10. أكثر إصابات الجهاز العضلي الهيكلي شيوعاً وفقاً لتخصصات الفروسية
    - 4.1.10. العوامل المرتبطة بوقوع الإصابات في الحصان الرياضي
  - 2.10. تقييم العلاج الطبيعي للحصان
    - 1.2.10. مقدمة
      - 2.2.10. التقييم السريري
        - 3.2.10. تقييم الاتزان
        - 4.2.10. التقييم المادي الثابت
          - 1.4.2.10. الجس
          - 2.4.2.10. اختبار التنقل النشط
          - 3.4.2.10. اختبار التنقل السلبي
    - 3.10. تقييم العلاج الطبيعي للأعضاء
      - 1.3.10. تقييم العلاج الطبيعي للطرف الصدري
        - 1.1.3.10. مفصل الكتف والكتف العضدي
        - 2.1.3.10. مفصل الكوع والساعد
        - 3.1.3.10. مفصل الرسغ والعصا
          - 4.1.3.10. المفاصل البعيدة: المشط / عظم الرصيف السلامي، السلامي الذاتي والسلامي القاصي
      - 2.3.10. تقييم العلاج الطبيعي لأطراف الحوض



- 7.10. العلاج الكهربائي
    - 1.7.10. مقدمة
    - 2.7.10. مبادئ العلاج الكهربائي
    - 3.7.10. التحفيز الكهربائي للأنسجة
      - 1.3.7.10. تنشيط الأعصاب المحيطة
      - 2.3.7.10. تطبيق التحفيز الكهربائي
      - 4.7.10. إدارة الألم
        - 1.4.7.10. آلية العمل
        - 2.4.7.10. مؤشرات للاستخدام في السيطرة على الألم
          - 3.4.7.10. المؤشرات الرئيسية
          - 5.7.10. تحفيز العضلات
            - 1.5.7.10. آلية العمل
            - 2.5.7.10. مؤشرات لاستخدامه
            - 3.5.7.10. المؤشرات الرئيسية
          - 6.7.10. العلاج بالليزر
          - 7.7.10. الموجات فوق الصوتية
          - 8.7.10. التردد الراديوي
        - 8.10. بالمعالجة المائية
          - 1.8.10. مقدمة
          - 2.8.10. الخصائص الفيزيائية للماء
          - 3.8.10. الاستجابة الفسيولوجية لممارسة الرياضة
          - 4.8.10. أنواع العلاج المائي
            - 1.4.8.10. العلاج المائي في التعويم
            - 2.4.8.10. العلاج المائي في شبه عائم
            - 5.8.10. التطبيقات الرئيسية للمعالجة المائية
          - 9.10. تمرين خاضع للرقابة
            - 1.9.10. مقدمة
            - 2.9.10. تمدد
            - 3.9.10. التدريب الأساسي
            - 4.9.10. كافيالتي وأساور تحفيز الجسم
            - 10.10. خطط إعادة التأهيل
              - 1.10.10. مقدمة
              - 2.10.10. إصابات الأربطة
              - 3.10.10. الإصابات العضلية
              - 4.10.10. آفات العظام والغضاريف
- 1.2.3.10. المفصل الفغذي والخانوق
- 2.3.3.10. خنق ومفصل الساق
- 3.3.3.10. مفصل عظم الكعب
- 4.10. تقييم العلاج الطبيعي للرأس والعمود الفقري
  - 1.4.10. تقييم العلاج الطبيعي للرأس
    - 1.1.4.10. الرأس
    - 2.1.4.10. جهاز اللامي
    - 3.1.4.10. المفصل الصدغي الفكي
  - 2.4.10. تقييم العلاج الطبيعي للعمود الفقري
    - 1.2.4.10. منطقة العنق
    - 2.2.4.10. منطقة الصدر
    - 3.2.4.10. المنطقة القطنية
    - 4.2.4.10. المفصل العجزي الحرقفي
  - 5.10. التقييم العصبي العضلي للحصان الرياضي
    - 1.5.10. مقدمة
    - 2.5.10. التقييم العصبي
      - 1.2.5.10. فحص عصبي
      - 2.2.5.10. تقييم الأعصاب القحفية
      - 3.2.5.10. تقييم الموقف والمشي
      - 4.2.5.10. تقييم ردود الفعل واستقبال الحس العميق
    - 3.5.10. الاختبارات التشخيصية
      - 1.3.5.10. اختبارات التصوير
      - 2.3.5.10. التخطيط الكهربائي للعضلات
      - 3.3.5.10. تحليل السائل الدماغي النخاعي
    - 4.5.10. الأمراض العصبية الرئيسية
    - 5.5.10. أمراض العضلات الرئيسية
  - 6.10. تقنيات العلاج اليدوي
    - 1.6.10. مقدمة
    - 2.6.10. الجوانب الفنية للعلاج اليدوي
    - 3.6.10. اعتبارات العلاج اليدوي
    - 4.6.10. تقنيات العلاج اليدوي الرئيسية
    - 5.6.10. العلاج اليدوي للأطراف والمفاصل
    - 6.6.10. العلاج اليدوي للعمود الفقري

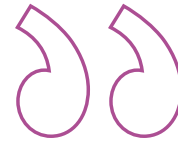
# المنهجية

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





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





## في تيك نستخدم طريقة الحالة

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



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

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

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

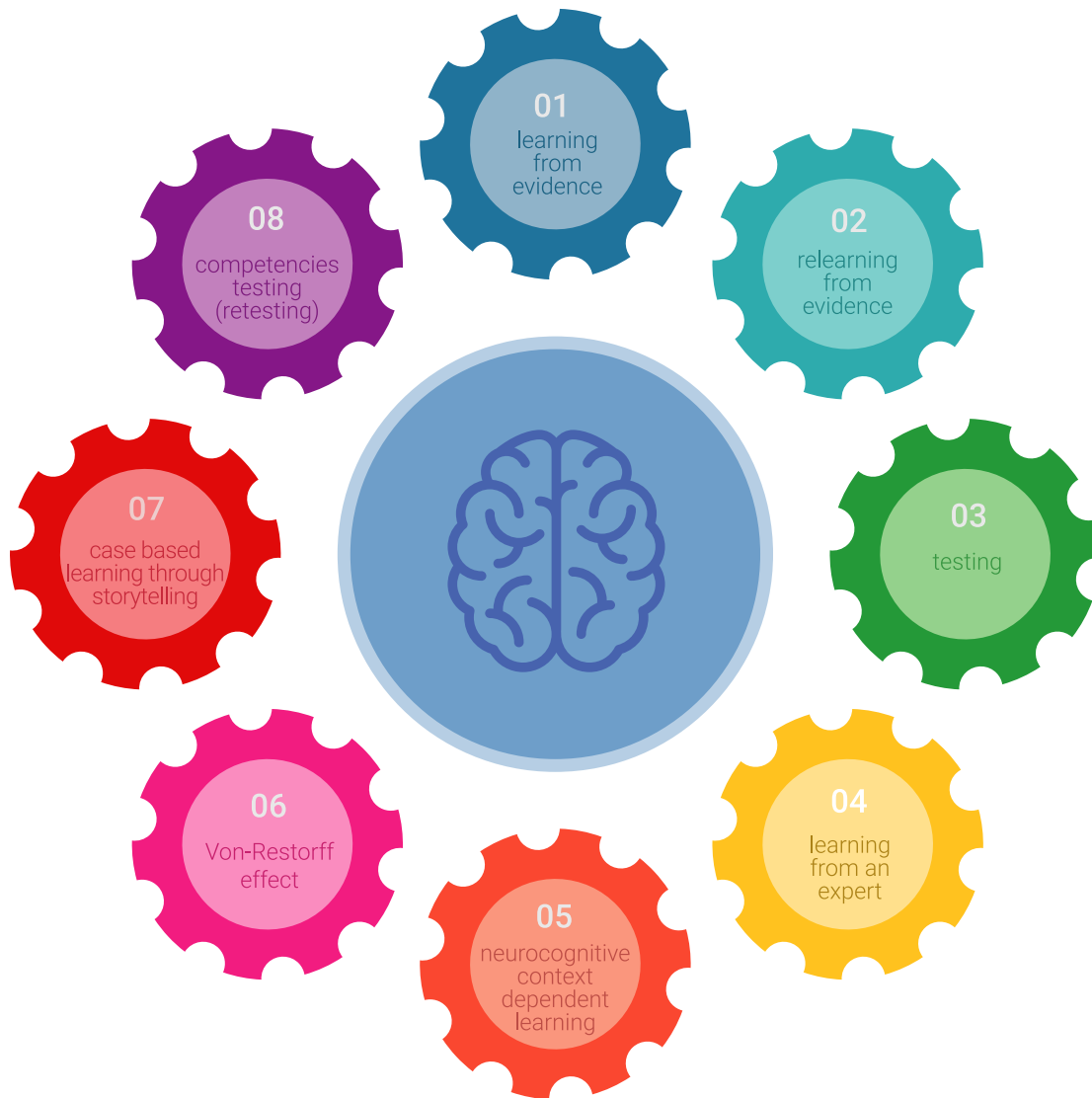
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

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 نيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.





يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:

#### المواد الدراسية



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

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

#### تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو



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

#### ملخصات تفاعلية



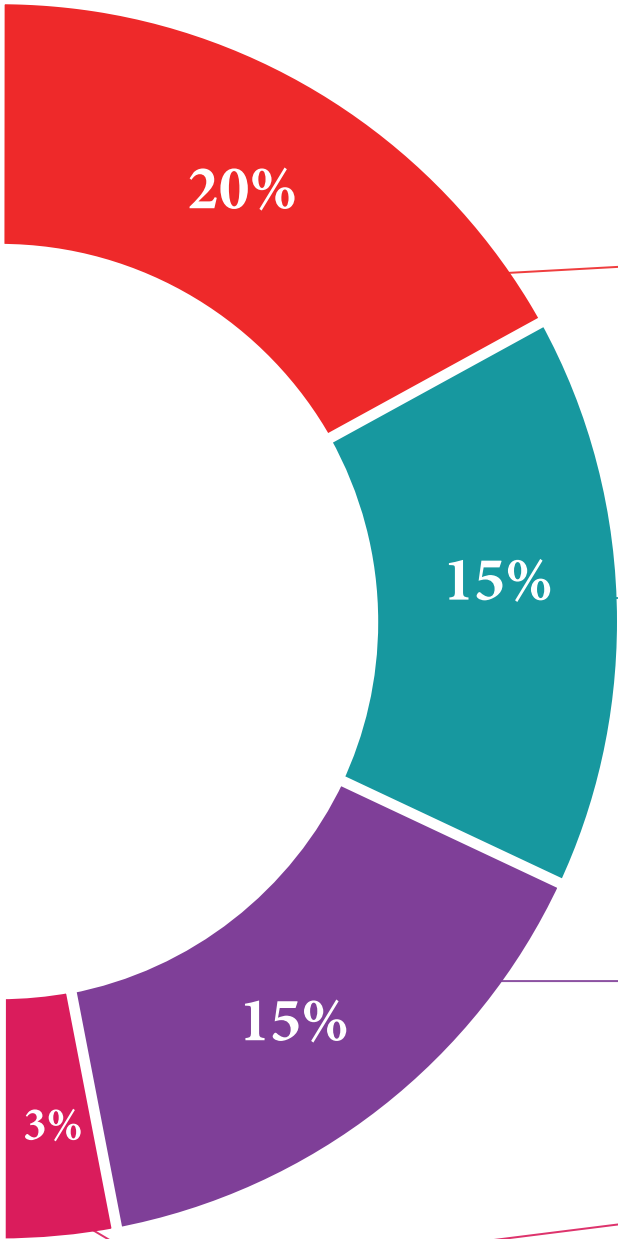
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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

#### قراءات تكميلية



مقالات حديثة ووثائق وإجماع 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.



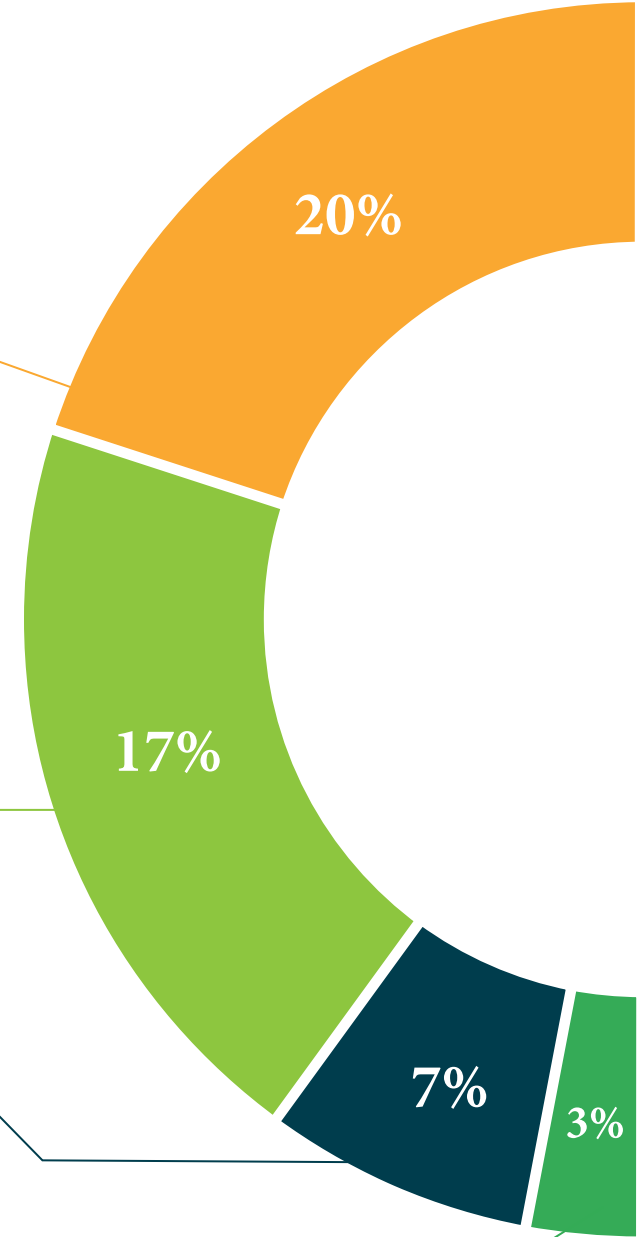
#### فصول الماجستير

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

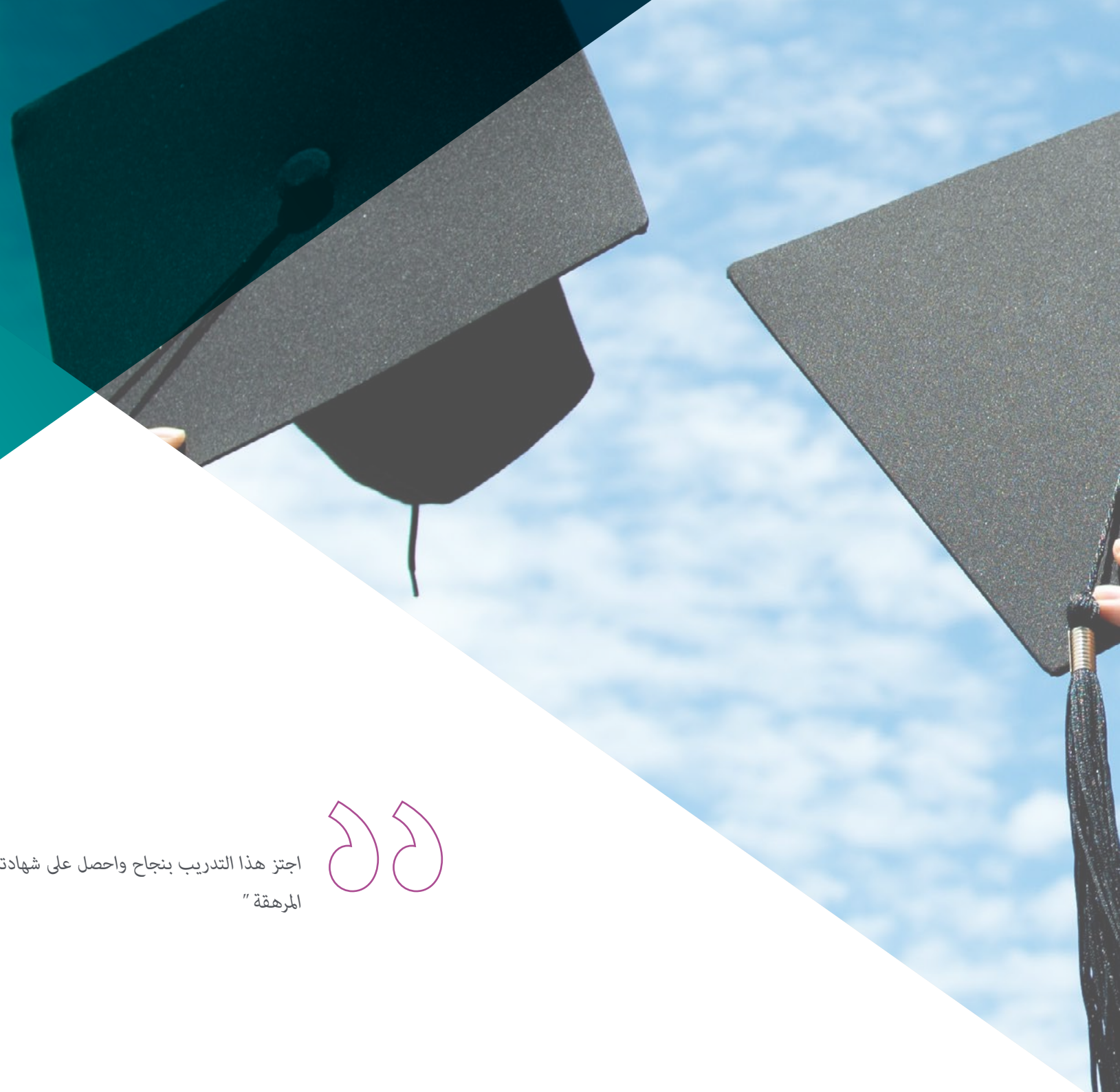
تقدم تيك المحتوى الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل بطاقات أو أدلة إجراءات سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن شهادة الماجستير الخاص في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائق، الحصول على مؤهل الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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





تحتوي درجة الماجستير الخاص في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث في السوق. بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي \* مع إيصال استلام مؤهل درجة الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: ماجستير خاص في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 1.500 ساعة

### ماجستير خاص في الأداء الرياضي العالي

#### التوزيع العام للخطة الدراسية

نوع المادة	عدد الساعات
إجباري (OB)	1.500
إختياري (OP)	0
لممارسات الخارجية (PR)	0
مشروع تخرج الماجستير (TFM)	0
<b>الإجمالي</b>	<b>1.500</b>

#### التوزيع العام للخطة الدراسية

الدرجة	المادة	الطريقة	عدد الساعات
1 <sup>o</sup>	علم الأجنة، علم التصريح وعلم الأضواء الوظيفية للثدي في الأنواع الكبيرة: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	أمراض الجهاز العضلي الهيكلي الرئيسية في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	المجترات والخنازير والخيول: نظهر المسائل ونظهر العراب ونظهر الوتر في أنواع الحيوانات كبيرة الحجم: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	المجترات والخنازير والخيول: جروح وتهيئات الجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	المجترات والخيول والخنازير: تشريح المفصلي من النظرية إلى التطبيق: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	الأمراض، تشوهات الزوائد والانحناات، نخر العظم العفوري وكس تحت العفوري في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنازير والخيول: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	جوانب لأخذ بالأختار ما قبل الجراحة في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنازير والخيول: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	معالجة الكسور في أنواع الحيوانات الكبيرة الحجم: المجترات والخنازير والخيول: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنازير والخيول: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنازير والخيول: إجماري		150
1 <sup>o</sup>	إعادة تأهيل إصابات العضلات والعظام في حصان الرياضة: إجماري		150

منح هذا  
الدبلوم

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

ماجستير خاص

في  
طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم

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

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018 في تاريخ 17 يونيو 2020

الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

ماجستير خاص

طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

ماجستير خاص

طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات كبيرة الحجم