



شهادة الخبرة الجامعية  
جراحات العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة  
المجترات والإبليات والخنزيريات والخيليات



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## شهادة الخبرة الجامعية جراحات العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات والإبليات والخزيريات والخيليات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-orthopedic-surgery-large-animals-ruminants-camelids-swine-equidae](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-orthopedic-surgery-large-animals-ruminants-camelids-swine-equidae)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 26

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 36

# المقدمة

أمراض العضلات والعظام شائعة جدًا في الأنواع الكبرى: المجترات (الأبقار، الأغنام)، الجمل (الألبكة، الجمال والأغنام)، الخنزيريات (الخنزير، الخنازير البرية) والخيليات (الخيول، الحمير والبغال).

يطور هذا البرنامج بالتفصيل التقنيات الجراحية الأكثر شيوعًا المتعلقة بمعالجة الكسور وأمراض الأوتار العضلية والمضاعفات وإدارة ما بعد الجراحة وتشخيص أمراض الأطراف في الرسغ والرسغ البعيد بالإضافة إلى إصابات الأوتار والعضلات الشائعة في الأطراف قبل وبعد. سيسمح ذلك بتطوير المعرفة المتخصصة لاختيار أفضل علاج وفقًا للحالة واللوجستيات والإمكانات الاقتصادية وقرار المالك.



شهادة الخبرة الجامعية هي أفضل خيار يمكنك أن  
تجده في التدريب وإجراء تشخيصات أكثر دقة"



**شهادة الخبرة الجامعية في جراحات العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات والإبلية والخزيريات والخيليات** تحتوي على البرنامج العلي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق، أبرز خصائصها التدريبية هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء جراحة العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبلية والخزيريات والخيليات
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ آخر المستجدات حول جراحة العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبلية والخزيريات والخيليات
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في طب الرضوح وجراحة العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبلية والخزيريات والخيليات
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

يواجه الأطباء البيطريون تحديات جديدة كل يوم لعلاج مرضاهم. تتضمن شهادة الخبرة الجامعية هذه في جراحة العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة برنامجاً تعليمياً كاملاً ومحدثاً يتضمن أحدث التطورات في علاج الصدمات وجراحة العظام في المجترات (الأبقار والأغنام) والإبلية (الجمال والألبكة واللاما) والخزيريات (الخنزير البرية) الخنازير 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 الكبيرة الحجم، بهدف التطبيق العملي للمعرفة المكتسبة. بالإضافة إلى ذلك، سيشارك الطالب في أنشطته العملية في عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم والمعرفة.

قام فريق تدريس شهادة الخبرة الجامعية حول التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة ببرمجة مجموعة مختارة بعناية من التقنيات المستخدمة في تشخيص وعلاج العرج في المجترات (الأبقار والأغنام) والإبلية (الجمال والألبكة واللاما) والخزيريات ( الخنازير والخنزير البرية) والخيليات (الخيول والحمير والبغال)، بما في ذلك وصف التدخلات الجراحية وإعادة التأهيل في العضلات والعظام في تلك الأنواع التي تمارس فيها.

الجراحون التدريسيون لهذه المحاضرة الجامعية هم محاضرون جامعيون من الكلية الأوروبية أو الأمريكية للجراحين البيطريين ويتمتعون بخبرة واسعة في كل من الأوساط الجامعية والعيادات الخاصة. في كلا المجالين يكونون مسؤولين عن خدمات جراحة فصائل الحيوانات الكبيرة في المراكز البيطرية المرجعية ومعظمهم من الإقامة المباشرة وبرامج الماجستير والمشاريع البحثية.

نتيجة لتدريب مهنيين هذه المحاضرة الجامعية في أمريكا الشمالية وأوروبا، فقد تباينت التقنيات التي تم تطويرها على نطاق واسع وأصبحت معترف بها دولياً.

لا تفوت فرصة تنفيذ شهادة الخبرة الجامعية هذه مع TECH. إنها فرصة مثالية للتقدم في تخصصك المهني البيطري"



يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياقية من شأنها تسهيل التعلم.

يجب أن يواصل الأطباء البيطريون تخصصهم للتكيف مع التطورات الجديدة في هذا المجال.

” سوف تقوم بتحليل مضاعفات التخدير الأكثر شيوعًا في عيادة فصائل الحيوانات الكبيرة، وعلى وجه الخصوص، فيما يتعلق بجراحة العظام“

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريبًا غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج العلمي على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على الأخصائي من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ على مدار العام الدراسي. لهذا، سيحصل المهني على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم في جراحات العظام الدموية في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات، الإبلات، المجترات، الإبلات، الخنزيريات والخيول ومع خبرة كبيرة.



02

# الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية في جراحة العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات والإبلية والخنزيرية والخيالية إلى تسهيل أداء المهني المخصص للطب البيطري بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكارًا في هذا القطاع.





هذا هو أفضل خيار للتعرف على أحدث التطورات في مجال جراحات العظام  
في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبليات والخنزيريات والخيليات"



## الأهداف العامة



- ♦ 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
- ♦ 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



### الوحدة 3. جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنزيريات والخيليات الجزء الأول

- ♦ 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 والكتائب وميتاكاربو-مشط
- ♦ تبرير الجراحة لكل مشكلة موصوفة على وجه الخصوص
- ♦ اقتراح البدائل الجراحية لبعض الإجراءات
- ♦ حدد المعدات اللازمة لكل إجراء
- ♦ مراجعة التكهانات لكل إجراء

### الوحدة 4. جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنزيريات والخيليات الجزء الثاني:

- ♦ تأسيس التقنيات الجراحية المراد وصفها في كل مشكلة معينة
- ♦ تحديد التقنيات الجراحية المتعلقة بالإصابات العظمية الشائعة في الطرف الأمامي والطرف الخلفي بما في ذلك الأطراف الأمامية والخلفية والقريبة من الرسغ والعضلة الرسغية
- ♦ فحص التقنيات الجراحية المتعلقة بأفات عظام الهيكل العظمي المحوري للحيوانات الكبيرة
- ♦ تبرير الجراحة لكل مشكلة موصوفة
- ♦ اقتراح البدائل الجراحية لبعض الإجراءات
- ♦ تحديد المعدات اللازمة لكل إجراء
- ♦ تعيين التوقعات لكل إجراء

### الوحدة 1. جوانب للأخذ بالاعتبار ما قبل الجراحة في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنزيريات والخيليات

- ♦ 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 2. معالجة الكسور في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنزيريات والخيليات

- ♦ تجميع المعلومات اللازمة لتطوير فسيولوجيا التمثيل الغذائي للعظام والشفاء
- ♦ تحليل الميكانيكا الحيوية للعظام وتصنيف الكسور
- ♦ استقرار المريض المصاب بكسر وتحويلة
- ♦ 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

# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشمل البرنامج في هيئة التدريس خبراء مرجعيين في مجال جراحة العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة: المعترات والإبلات والخنزريات والخيليات الذين يصون خبراتهم العملية في هذا التدريب. إنهم أطباء مشهورون عالميًا من مختلف البلدان مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.



سيساعدك فريق التدريس لدينا، الخبراء في أمراض جراحات العظام  
في فصائل الحيوانات الكبيرة المعجترات والإبلات والخنزريات  
والخيليات، على تحقيق النجاح في مهنتك"



## هيكـل الإدارة

### د. Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة Complutense de Madrid
- ♦ 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 في جامعة Alfonso X el Sabio، مدريد
- ♦ جراح في مستشفى Equino de Aznalcollar في إشبيلية



## الأساتذة

### د. Iglesias García, Manuel

- ♦ دكتوراه من جامعة Alfonso X el Sabio (2017)
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة Alfonso X el Sabio في مدريد (2010)
- ♦ جراح في المستشفى البيطري بجامعة Extremadura، يجري برنامج رسمي للإقامة في (الكلية الأوروبية للجراحة البيطرية)

### د. Quinteros, Diego Daniel

- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للجراحين البيطريين
- ♦ مجلس أمريكا اللاتينية للخيول مؤسسة (2019-2022) AOVET
- ♦ جراح بيطري (2015 إلى الوقت الحاضر) الخدمات البيطرية للخيول المتكاملة - بينسين، قرطبة، الأرجنتين

### د. Argüelles Capilla, David

- ♦ دكتور في الطب البيطري من UAB
- ♦ جراح الخيول وأستاذ الأبحاث المتميز - التهاب الكبد الوبائي في جامعة قرطبة
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة Autónoma برشلونة
- ♦ ماجستير في الطب وجراحة الخيول من جامعة Autónoma برشلونة
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية الفنلندي المتخصص في الطب البيطري للخيول: Hevossairauksien eirokoiseläinlääkäri
- ♦ عضو في الكلية الملكية للجراحين البيطريين ورابطة الأطباء البيطريين للخيول ومتحدث الكلية الأوروبية للجراحين البيطريين
- ♦ في المؤتمرات والدورات الوطنية والدولية حول جراحة الخيول والطب الرياضي
- ♦ مقيم في الطب الرياضي وإعادة التأهيل من قبل ACVSMR



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المحترفين في هذا القطاع في جراحة العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبلية والخزيريات والخيليات مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في هذه المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، مع إتقان واسع النطاق للتقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.





هذه شهادة الخبرة الجامعية في جراحات العظام في فصائل الحيوانات  
الكبيرة المجترات والإبلية والخزيريات والخيليات تحتوي على البرنامج  
العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق"



## الوحدة 1. جوانب للأخذ بالاعتبار ما قبل الجراحة في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيليات

- 1.1. التحضير للجراحة: اتخاذ القرار، مخاطر العملية، اعتبارات المريض
  - 1.1.1. مخاطر جراحية
  - 2.1.1. التقييم قبل الجراحة للمريض
  - 2.1. الإدارة الدوائية للإجراءات في المحطة
    - 1.2.1. الأدوية المهدئة
    - 2.2.1. ضخ مستمر
    - 3.2.1. تخدير موضعي
    - 4.2.1. أنظمة الاحتواء، اعتبارات أخرى
    - 5.2.1. اختيار الإجراءات التي يتعين القيام بها في المحطة
  - 3.1. التخدير الكلي
    - 1.3.1. التخدير العام بالاستنشاق
    - 2.3.1. التخدير العام الوريدي
    - 4.1. الانتعاش من التخدير العام
      - 1.4.1. الإدارة أثناء الانتعاش
      - 2.4.1. العوامل المؤثرة في التعافي
      - 3.4.1. تقنيات أو مرافق مختلفة للتعافي من التخدير
    - 5.1. تقنية الجراحة العامة
      - 1.5.1. لمحة عامة
      - 2.5.1. التعامل الأساسي مع الأدوات الجراحية
        - 3.5.1. شق الأنسجة، تشريح غير حاد
        - 4.5.1. تراجع الأنسجة وإدارتها
        - 5.5.1. البري والشفط الجراحي
- 6.1. تحضير الجراحة، طاقم العمل، جراح المريض والجراحة الميدانية، تحضير المريض، التحضير للجراحة
  - 1.6.1. التخطيط Planning قبل الجراحة
  - 2.6.1. الملابس الجراحية، إعداد الفريق الجراحي: قفازات، عباءة
  - 3.6.1. اعداد المريض والمجال الجراحي
- 7.1. استخدام التصوير التشخيصي في جراحة العظام
  - 1.7.1. تقنيات التصوير التشخيصي
  - 2.7.1. التصوير التشخيصي استعداداً للجراحة
  - 3.7.1. استخدام التصوير أثناء العملية



4.2	الحد من الكسور، وإدارة الأنسجة الرخوة في النهج
1.4.2	تشريد خيوط الكسر
2.4.2	أهداف الحد من الكسور
3.4.2	تقنيات التخفيض
4.4.2	تقييم التخفيض
5.4.2	إدارة الأنسجة الرخوة
6.4.2	علم الأنسجة وإمداد الدم للجلد
7.4.2	الخصائص الفيزيائية والميكانيكية للجلد
8.4.2	نهج التخطيط
9.4.2	الشق
10.4.2	إغلاق الجرح
5.2	مواد للزرع للأنواع الكبيرة
1.5.2	خصائص المواد
2.5.2	صلب غير قابل للصدأ
3.5.2	التيتانيوم
4.5.2	التعب المادي
6.2	المثبتات الخارجية
1.6.2	جبائر قطع الأنسجة العضوية
2.6.2	المثبتات الخارجية
3.6.2	المثبتات الخارجية في المجترات (الأبقار والأغنام) والإبليات (الجمال واللاما) والخزيريات (الخنائير والخنائير البرية)
7.2	أدوات لوضع الزرع
1.7.2	أدوات تحديد الصفائح
2.7.2	أدوات التنسيب اللولبية
3.7.2	أدوات وضع الصفائح
8.2	الزرع
1.8.2	مسامير
2.8.2	صفائح
3.8.2	تقنيات التثبيت
4.8.2	وظائف كل زرع
5.8.2	عصابة التوتير

8.1	تطهير المواد والتعقيم
1.8.1	التطهير البارد
2.8.1	تغليف المواد
3.8.1	أجهزة الأوتوكلاف ومنتجات التعقيم المختلفة
9.1	أدوات جراحة العظام في الأنواع الكبيرة
1.9.1	أدوات تقويم العظام العامة
2.9.1	أدوات تنظير المفاصل
3.9.1	أدوات تركيب العظام
10.1	غرفة العمليات للأنواع الكبيرة
1.10.1	المرافق الأساسية
2.10.1	أهمية تصميم غرفة العمليات، والتعقيم
3.10.1	المواصفات الفنية المتقدمة للمواد الجراحية

## الوحدة 2. معالجة الكسور في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيليات

1.2	استقلاب العظام والشفاء
1.1.2	التشريح
2.1.2	التركيب النسيجي
3.1.2	شفاء العظام
4.1.2	الميكانيكا الحيوية للعظام
5.1.2	تصنيف الكسور
2.2	استقرار الكسر في حالات الطوارئ واتخاذ القرار والنقل
1.2.2	الفحص السريري لمريض يشتبه في إصابته بكسر
2.2.2	استقرار المريض المصاب بكسور
3.2.2	نقل مريض مكسور
4.2.2	تثبيت الكسور واتخاذ القرار ونقل الحيوانات المجتررة (الأبقار والأغنام) والإبليات (الجمال واللاما) والخزيريات (الخنائير والخنائير البرية)
3.2	التكيف الخارجي
1.3.2	ضمادة التنسيب روبرت جونز
2.3.2	وضع لصقات الأكريليك
3.3.2	الجبائر والضمادات مع القوالب والتركيبات
4.3.2	مضاعفات صب الأكريليك
5.3.2	إزالة لصقات الأكريليك

- 2.3. كسر السلاميات الوسطى
  - 1.2.3. الأسباب
  - 2.2.3. علامات سريرية
  - 3.2.3. التشخيص
  - 4.2.3. الإعدادات
- 1.4.2.3. كسور البلمار / البروز الأخمصي
  - 1.1.4.2.3. كسور أحادية المحور وثنائية المحور
    - 2.4.2.3. كسور محورية
    - 3.4.2.3. كسور مفتتة
- 3.3. السلاميات القريبة والمفصل الدماغى القريب
  - 1.3.3. هشاشة العظام
  - 2.3.3. الآفات الكيسية تحت الغضروفية
  - 3.3.3. الخلع والخلع الجزئي
  - 4.3.3. تكوينات الكسر
  - 5.3.3. علامات سريرية
  - 6.3.3. كسور العمود الفقري
  - 7.3.3. كسور سهمي غير مكتملة
  - 8.3.3. كسور سهمية طويلة غير مكتملة
  - 9.3.3. نزوح كسور سهمي كاملة
  - 10.3.3. كسور أمامية
  - 11.3.3. كسور مفتتة
- 4.3. مفصل كتائب المشط والمشط
  - 1.4.3. كسور العظام السسمية القريبة
    - 1.1.4.3. نصف الجسم
    - 2.1.4.3. حدود
    - 3.1.4.3. غير محوري
    - 4.1.4.3. سهمي
    - 5.1.4.3. ذو محورين
  - 2.4.3. هشاشة العظام
  - 3.4.3. الآفات الكيسية تحت الغضروفية
  - 4.4.3. خلع

- 9.2. ترقيع العظام
  - 1.9.2. دواعي الإستعمال
  - 2.9.2. مواقع الاستخراج
  - 3.9.2. المضاعفات
  - 4.9.2. ترقيع العظام الاصطناعية
- 10.2. مضاعفات لوضع الزرع
  - 1.10.2. نقص التخفيض
  - 2.10.2. عدد وحجم الغرسات غير المناسبين
  - 3.10.2. موضع الزرع غير المناسب
  - 4.10.2. المضاعفات المتعلقة بيرغي الضغط
  - 5.10.2. المضاعفات المتعلقة بالصفائح

### الوحدة 3. جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيليات الجزء الأول

- 1.3. كسور في الكتائب البعيدة والعظم الزورقي
  - 1.1.3. الكتائب البعيدة
    - 1.1.1.3. الأسباب
    - 2.1.1.3. التصنيف
    - 3.1.1.3. علامات سريرية
    - 4.1.1.3. العلاج
  - 2.1.3. كسر عظم الزورقي
    - 1.2.1.3. الأسباب
    - 2.2.1.3. العلامات والتشخيص السريري
    - 3.2.1.3. العلاج
  - 3.1.3. استئصال العصب الرقمي
  - 4.1.3. كسر السلاميات البعيدة
  - 5.1.3. التهاب العظم البقري
  - 6.1.3. تغفن غمد الوتر المثني الرقمي المشترك للمجترات
    - 1.6.1.3. استئصال الزليل مع استئصال الأنسجة المصابة

- 6.3. عظام المشط / المشط البدائية
  - 1.6.3. الكسور
  - 2.6.3. فحص طبي سريري
  - 3.6.3. التشخيص
  - 4.6.3. الكسور القريبة
    - 1.4.6.3. التنضير
    - 2.4.6.3. التثبيت الداخلي
    - 3.4.6.3. استئصال العظم
    - 4.4.6.3. الإزالة الكاملة
    - 5.4.6.3. التنبؤ
    - 6.4.6.3. المضاعفات
  - 5.6.3. كسور منتصف الجسم
    - 1.5.6.3. إدارة غير جراحية
    - 2.5.6.3. الإدارة الجراحية
    - 3.5.6.3. التنبؤ
    - 6.6.3. الكسور البعيدة
      - 1.6.6.3. إدارة غير جراحية
      - 2.6.6.3. الإدارة الجراحية
      - 3.6.6.3. التنبؤ
      - 7.6.3. أعران وراثية
      - 1.7.6.3. الفيزيولوجيا المرضية
      - 2.7.6.3. فحص طبي سريري
      - 3.7.6.3. التشخيص
        - 1.3.7.6.3. العلاج
        - 2.3.7.6.3. إدارة غير جراحية
        - 3.3.7.6.3. الإدارة الجراحية
        - 4.7.6.3. التنبؤ
      - 8.6.3. كثرة الأصابع في المجترات والخيول
      - 9.6.3. الأورام
- 5.4.3. التهاب غمد الوتر / التهاب / انقباض الرباط الحلقى
  - 1.5.4.3. إزالة الكتل
  - 1.5.4.3. قسم الرباط الحلقى
  - 1.5.4.3. تنضير الأوتار
- 5.3. عظام المشط / المشط
  - 1.5.3. كسور اللقمة الجانبية
    - 1.1.5.3. العلامات
    - 2.1.5.3. التشخيص
    - 3.1.5.3. معالجه طارئه وسريعه
    - 4.1.5.3. جراحة الكسور النازحة
    - 5.1.5.3. جراحة الكسور غير النازحة
  - 2.5.3. كسور اللقمة الإنسي
    - 1.2.5.3. الجراحة المفتوحة
    - 2.2.5.3. جراحة طفيفة التوغل
    - 3.2.5.3. الرعاية ما بعد الجراحة
    - 4.2.5.3. التنبؤ
  - 3.5.3. كسور مستعرضة في العمود البعيد للعظم المشط الثالث
    - 1.3.5.3. إدارة غير جراحية
    - 2.3.5.3. الإدارة الجراحية
    - 3.3.5.3. التنبؤ
    - 4.5.3. كسور العمود الفقري
      - 1.4.5.3. إدارة غير جراحية
      - 2.4.5.3. الإدارة الجراحية
      - 3.4.5.3. التنبؤ
    - 5.5.3. كسور الجسم البعيدة
    - 6.5.3. كسور المفصل القريبة
    - 7.5.3. الكسور القشرية الظهرية
      - 1.7.5.3. إدارة غير جراحية
      - 2.7.5.3. الإدارة الجراحية
      - 3.7.5.3. التنبؤ
  - 8.5.3. كسور عظام المشط / مشط القدم في المجترات (الأبقار، الأغنام) والإبلات (الإبل والجمال والألبكة واللاما)

- 8.3 أمراض العضلات التي يمكن علاجها جراحياً
  - 1.8.3.1 اعتلال عضلي ليفي
    - 1.1.8.3.1 الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.1.8.3.1 التشخيص
    - 3.1.8.3.1 العلاجات
    - 4.1.8.3.1 التنبؤ
  - 2.8.3.2 خطافات (فرط التوتر المنعكس للخيل)
    - 1.2.8.3.2 الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.2.8.3.2 التشخيص
    - 3.2.8.3.2 العلاجات
    - 4.2.8.3.2 التنبؤ
  - 3.8.3.3 الشظية الثالثة
    - 1.3.8.3.3 الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.3.8.3.3 التشخيص
    - 3.3.8.3.3 العلاجات
    - 4.3.8.3.3 التنبؤ
  - 4.8.3.4 تمزق وانفجار عضلات الساق
    - 1.4.8.3.4 الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.4.8.3.4 التشخيص
    - 3.4.8.3.4 العلاجات
    - 4.4.8.3.4 التنبؤ
  - 5.8.3.5 بُلُغُ القَوَاءِ
    - 1.5.8.3.5 الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.5.8.3.5 التشخيص
    - 3.5.8.3.5 العلاجات
    - 4.5.8.3.5 التنبؤ
  - 6.8.3.6 شلل جزئي تشنجي

- 7.3 أمراض الأوتار والأربطة التي يمكن علاجها جراحياً
  - 1.7.3.1 تمزق في وتر العضلة الجسدية الباسطة
    - 1.1.7.3.1 الفيزيولوجيا المرضية
    - 2.1.7.3.1 التشخيص
    - 3.1.7.3.1 العلاجات
    - 4.1.7.3.1 التنبؤ
  - 2.7.3.2 أمراض وتر العضلة ذات الرأسين وتر العضلة تحت الشوكة
    - 1.2.7.3.2 العلاج
    - 1.1.2.7.3.2 قطع وتر العضلة ذات الرأسين
    - 2.2.7.3.2 التنبؤ
  - 3.7.3.3 جراحة اعتلال الرباط المعلق في الطرف الأمامي
  - 4.7.3.4 جراحة فروع الرباط المعلق
  - 5.7.3.5 تلف الأربطة المعلقة في المجترات
  - 6.7.3.6 استئصال الرأس الإنسي للوتر المثني الرقعي العميق
  - 7.7.3.7 جراحة اعتلال الرباط المعلق في الطرف الخلفي
  - 8.7.3.8 التثبيت المتقطع للرضفة في الخيول
  - 9.7.3.9 تثبيت الرضفة في المجترات
  - 10.7.3.10 تمزق الرباط الجانبي أو التقلب في المجترات
  - 11.7.3.11 تمزق الرباط الصليبي القحفي في المجترات
    - 1.11.7.3.1 التخطيط حول الجراحة
    - 2.11.7.3.1 تشنج المفصل
    - 3.11.7.3.1 استبدال الرباط الصليبي القحفي
    - 1.3.11.7.3.1 مع وتر العضلة الألووية
    - 2.3.11.7.3.1 بمواد اصطناعية
    - 3.3.11.7.3.1 ما بعد الجراحة والتشخيص
  - 12.7.3.12 تضرر الرباط الجانبي الخانق
    - 1.12.7.3.1 جراحة
    - 2.12.7.3.1 التنبؤ
  - 13.7.3.13 خلع / خلع جزئي للوتر المثني الرقعي السطحي

- 9.3. إيثاق المفصل
  - 1.9.3. المفصل السلامي القاصي للخيول
  - 2.9.3. إيثاق مفصل المفصل البيئي القاصي
  - 3.9.3. المفصل الدماغى الدانى
  - 4.9.3. المفصل المشطى / المشطى السلامى
  - 5.9.3. الرسغ
  - 6.9.3. بالكتف
  - 7.9.3. من المفاصل الرضغية البعيدة
  - 8.9.3. ثاليوس عشبى
- 10.3. التهاب اللامينيت والبتر فى المجترات، الخنزيريات والخيليات
  - 1.10.3. التهاب الصفيحة
    - 1.1.10.3. بضع وتر وتر العضلة المثنية الرقمية العميق
      - 1.1.1.10.3. على مستوى الياسترن
      - 2.1.1.10.3. على مستوى منتصف مشط القدم
        - 2.1.10.3. التنبؤ
    - 2.10.3. البتر فى المجترات، الخنزيريات والخيليات
      - 1.2.10.3. بتر اصبع الابقار
      - 2.2.10.3. بتر الإصبع الإضافى
      - 3.2.10.3. بتر الذيل
      - 4.2.10.3. بتر الأطراف
      - 5.2.10.3. خصوميات الخنزيريات



## الوحدة 4. جراحات العظام الشائعة للجهاز العضلي الهيكلي في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيليات الجزء الثاني:

- 7.1.4. تنبؤ
- 1.7.1.4. المسببة للأمراض
- 2.7.1.4. التشخيص
- 3.7.1.4. العلاج
- 8.1.4. داء العظم الغضروفي الزليلي
- 9.1.4. التكلس المحدود
- 1.9.1.4. الفيزيولوجيا المرضية
- 2.9.1.4. التشخيص
- 3.9.1.4. العلاجات
- 4.9.1.4. التنبؤ
- 2.4. الراديوم والزند
- 1.2.4. كسر الزند
- 1.1.2.4. التشريح
- 2.1.2.4. طريقة تطور المرض
- 3.1.2.4. التشخيص
- 4.1.2.4. العلاج
- 1.4.1.2.4. استقرار الطوارئ
- 2.4.1.2.4. إدارة غير جراحية
- 3.4.1.2.4. الإدارة الجراحية
- 5.1.2.4. التنبؤ
- 6.1.2.4. المضاعفات
- 2.2.4. كسور الشعاع
- 1.2.2.4. التشريح
- 2.2.2.4. طريقة تطور المرض
- 3.2.2.4. التشخيص
- 4.2.2.4. العلاج
- 1.4.2.2.4. استقرار الطوارئ
- 2.4.2.2.4. إدارة غير جراحية
- 3.4.2.2.4. الإدارة الجراحية
- 5.2.2.4. التنبؤ
- 6.2.2.4. المضاعفات

- 1.4. رسغ
- 1.1.4. الفيزيولوجيا المرضية
- 2.1.4. كسور متعددة الشظايا
- 1.2.1.4. المسببة للأمراض
- 2.2.1.4. التشخيص
- 3.2.1.4. العلاج
- 3.1.4. كسور العظام الملحقة
- 1.3.1.4. المسببة للأمراض
- 2.3.1.4. التشخيص
- 3.3.1.4. العلاج
- 4.3.1.4. إدارة غير جراحية
- 5.3.1.4. الإدارة الجراحية
- 6.3.1.4. التنبؤ
- 4.1.4. ورم رطب الرسغ
- 5.1.4. شعاعي البعيدة
- 1.5.1.4. فحص طبي سريري
- 2.5.1.4. التشخيص
- 3.5.1.4. العلاج
- 1.3.5.1.4. إدارة غير جراحية
- 2.3.5.1.4. الإدارة الجراحية
- 4.5.1.4. التنبؤ
- 6.1.4. خلع
- 1.6.1.4. المسببة للأمراض
- 2.6.1.4. التشخيص
- 3.6.1.4. العلاج
- 1.3.6.1.4. إدارة غير جراحية
- 2.3.6.1.4. الإدارة الجراحية
- 4.6.1.4. التنبؤ



7.3.4. كسور الحديدية فوق الحلق  
1.7.3.4. العلاج  
1.1.7.3.4. إزالة شظية  
2.1.7.3.4. التثبيت الداخلي  
2.7.3.4. التنبؤ  
4.4. تُسغ القدم  
1.4.4. هشاشة العظام في المفاصل البعيدة  
1.1.4.4. الإدارة الجراحية  
2.1.4.4. الرعاية ما بعد الجراحة  
3.1.4.4. التنبؤ  
2.4.4. التهاب المفاصل العظمي القصي  
3.4.4. كسور قصبة الساق البعيدة  
4.4.4. عرقوب  
1.4.4.4. التواءات التروكلية  
2.4.4.4. كسور سهمي  
5.4.4. عقبي  
1.5.4.4. كسور رقاقة في الكعب  
6.4.4. كسور في عظام الرسغ الصغيرة  
7.4.4. ورم رطب عظمي في المجترات  
5.4. مفصل الظنوب والظنوب الفخذي  
1.5.4. الأفتات الشبيهة بالأنستوس  
2.5.4. كسور الإجهاد  
1.2.5.4. الأسباب  
2.2.5.4. العلامات  
3.2.5.4. التشخيص  
4.2.5.4. العلاج  
3.5.4. شقوق قصبة الساق  
1.3.5.4. العلامات والتشخيص السريري  
2.3.5.4. العلاج

3.2.4. ورم عظمي غضروفي شعاعي  
1.3.2.4. طريقة تطور المرض  
2.3.2.4. التشخيص  
3.3.2.4. العلاج  
4.3.2.4. التنبؤ  
4.2.4. الأفتات الكيسية تحت الغضروفية  
5.2.4. آفات تشبه الترقق  
3.4. كسور عظم العضد  
1.3.4. التشريح  
2.3.4. كسر حديدية أكبر  
1.2.3.4. التشخيص  
2.2.3.4. العلاج  
1.2.2.3.4. إدارة غير جراحية  
2.2.2.3.4. الإدارة الجراحية  
3.2.3.4. التنبؤ  
3.3.4. كسر الحديدية الدالية  
1.3.3.4. التشخيص  
2.3.3.4. العلاج  
3.3.3.4. التنبؤ  
4.3.4. كسور الإجهاد  
1.4.3.4. التشخيص  
2.4.3.4. العلاج  
3.4.3.4. التنبؤ  
5.3.4. الكسور الجسدية  
6.3.4. كسور العمود الفقري  
1.6.3.4. التشخيص  
2.6.3.4. العلاج  
1.2.6.3.4. إدارة غير جراحية  
2.2.6.3.4. الإدارة الجراحية  
3.6.3.4. التنبؤ

- 4.5.4.4 كسور سالتر هاريس
- 1.4.5.4.4 العلامات والتشخيص السريري
- 2.4.5.4 العلاج
- 3.4.5.4 الرعاية ما بعد الجراحة
- 4.4.5.4 المضاعفات
- 5.4.5.4 التنبؤ
- 5.5.4 كسور العمود الفقري
- 1.5.5.4 العلامات والتشخيص السريري
- 2.5.5.4 العلاج
- 3.5.5.4 الرعاية ما بعد الجراحة
- 4.5.5.4 المضاعفات
- 5.5.5.4 التنبؤ
- 6.5.4 كسور الجسم البعيدة
- 7.5.4 كسور قمة الظنوب
- 8.5.4 داغمة
- 1.8.5.4 كسور الرضفة
- 2.8.5.4 الإصابات الكيسية تحت الغضروفية
- 1.2.8.5.4 المسمار اللولبي
- 6.4 عظم الفخذ والحوض
- 1.6.4 كسور الرأس والرقبة
- 2.6.4 كسور المدور الثالثة
- 3.6.4 كسور رمح
- 4.6.4 الكسور البعيدة
- 1.4.6.4 التنبؤ
- 5.6.4 كسور الحوض
- 1.5.6.4 علامات سريرية
- 2.5.6.4 التشخيص
- 3.5.6.4 العلاج
- 4.5.6.4 من الحديبة الملتحمة
- 1.4.5.6.4 علامات سريرية
- 2.4.5.6.4 التشخيص
- 3.4.5.6.4 العلاج
- 5.5.6.4 من جناح الدقاق
- 6.5.6.4 من جسم الدقاق
- 7.5.6.4 العانة والإسك
- 8.5.6.4 أسيتابولار
- 7.4 الخلع والخلع الجزئي في المجترات والخيليات
- 1.7.4 المفصل السلامي القاصي
- 2.7.4 المفصل الدماغي الداني
- 3.7.4 المفصل المشطي / الكتائب
- 4.7.4 رسغ
- 5.7.4 مفصل الكتف
- 6.7.4 مفصل الورك وعظم الفخذ
- 7.7.4 الرضفة الظهرية
- 8.7.4 الخلع الجانبي للرضفة في الخيول
- 9.7.4 الرضفة في العجول والمجترات الصغيرة
- 1.9.7.4 تركيب الكيسولة الجانبي
- 2.9.7.4 تبديل الحديبة الظنبوية
- 3.9.7.4 رأب التلم
- 10.7.4 من المفاصل الرضفية
- 8.4 الرأس
- 1.8.4 المفصل الصدغي الفكّي
- 1.1.8.4 استئصال الشرط
- 2.8.4 كسور الجمجمة والفكين
- 1.2.8.4 القواطع والفك السفلي
- 1.1.2.8.4 التشخيص
- 2.1.2.8.4 العلاج الجراحي
- 3.1.2.8.4 بعد الجراحة
- 3.8.4 كسور الجمجمة والجيوب الأنفية
- 1.3.8.4 العلامات والتشخيص السريري
- 2.3.8.4 العلاج
- 3.3.8.4 الرعاية ما بعد الجراحة
- 4.3.8.4 المضاعفات
- 5.3.8.4 التنبؤ

- 4.5.4 كسور سالتر هاريس
- 1.4.5.4 العلامات والتشخيص السريري
- 2.4.5.4 العلاج
- 3.4.5.4 الرعاية ما بعد الجراحة
- 4.4.5.4 المضاعفات
- 5.4.5.4 التنبؤ
- 5.5.4 كسور العمود الفقري
- 1.5.5.4 العلامات والتشخيص السريري
- 2.5.5.4 العلاج
- 3.5.5.4 الرعاية ما بعد الجراحة
- 4.5.5.4 المضاعفات
- 5.5.5.4 التنبؤ
- 6.5.4 كسور الجسم البعيدة
- 7.5.4 كسور قمة الظنوب
- 8.5.4 داغمة
- 1.8.5.4 كسور الرضفة
- 2.8.5.4 الإصابات الكيسية تحت الغضروفية
- 1.2.8.5.4 المسمار اللولبي
- 6.4 عظم الفخذ والحوض
- 1.6.4 كسور الرأس والرقبة
- 2.6.4 كسور المدور الثالثة
- 3.6.4 كسور رمح
- 4.6.4 الكسور البعيدة
- 1.4.6.4 التنبؤ
- 5.6.4 كسور الحوض
- 1.5.6.4 علامات سريرية
- 2.5.6.4 التشخيص
- 3.5.6.4 العلاج
- 4.5.6.4 من الحديبة الملتحمة
- 1.4.5.6.4 علامات سريرية
- 2.4.5.6.4 التشخيص
- 3.4.5.6.4 العلاج

- 4.8.4 كسور حول الحوض
  - 1.4.8.4 العلامات والتشخيص السريري
  - 2.4.8.4 العلاج
  - 3.4.8.4 الرعاية ما بعد الجراحة
  - 4.4.8.4 المضاعفات
  - 5.4.8.4 التنبؤ
  - 5.8.4 نواسير الجيوب الأنفية
  - 6.8.4 منزوع القرون
  - 1.6.8.4 دواعي الإستعمال
  - 2.6.8.4 التقنيات
  - 3.6.8.4 المضاعفات
  - 7.8.4 تجويف الجيوب الأنفية في المجترات
  - 1.7.8.4 دواعي الإستعمال
  - 2.7.8.4 التشريح
  - 3.7.8.4 علامات سريرية
  - 4.7.8.4 التقنية
  - 5.7.8.4 رعاية ومضاعفات ما بعد الجراحة
  - 8.8.4 استئصال الفك السفلي والفك العلوي
    - 1.8.8.4 العلاج
    - 2.8.8.4 الرعاية ما بعد الجراحة
    - 3.8.8.4 المضاعفات
    - 4.8.8.4 التنبؤ
  - 9.8.4 Campilorrinus lateralis
    - 1.9.8.4 العلاج
    - 2.9.8.4 الرعاية ما بعد الجراحة
    - 3.9.8.4 المضاعفات
    - 4.9.8.4 التنبؤ
  - 10.8.4 الإنذار العلوي والسفلي
    - 1.10.8.4 العلاج
    - 2.10.8.4 الرعاية ما بعد الجراحة
    - 11.8.4 جياثر خياطة قصبية الساق
      - 1.11.8.4 التشخيص
      - 2.11.8.4 العلاج
- 9.4 جراحة العمود الفقري في الخيول
  - 1.9.4 اعتبارات المريض وغرفة العمليات
  - 2.9.4 طرق التناول
  - 3.9.4 خياطة شق
  - 4.9.4 الانتعاش التخديري
  - 5.9.4 إدارة ما بعد الجراحة
  - 6.9.4 كسور العنق
    - 1.6.9.4 الأطلس والمحور
    - 2.6.9.4 خلع فلكي
    - 3.6.9.4 من العمود الفقري العنقي 3C إلى 7C
    - 7.9.4 كسور الصدر القطني
    - 1.7.9.4 العمليات الشائكة الظهرية
    - 2.7.9.4 أجسام العمود الفقري
    - 8.9.4 إصابة مؤلمة في العجز
    - 9.9.4 إصابة عصصية
    - 10.9.4 متلازمة رأس الذيل المنحني
    - 11.9.4 أمراض النمو
  - 1.11.9.4 تضيق العمود الفقري العنقي
    - 1.1.11.9.4 الإدارة الجراحية
      - 1.1.11.9.4 الانصهار بين الفقرات
      - 2.1.11.9.4 استئصال الصفيحة الفقرية
        - 2.1.11.9.4 المضاعفات
      - 2.11.9.4 تشوه القذالي المحوري
      - 3.11.9.4 خلع جزئي اتلانتيكي
      - 4.11.9.4 عدم الاستقرار الأطلسي المحوري
  - 10.4 جراحة الأعصاب
    - 1.10.4 جراحة إصابات الدماغ
    - 2.10.4 جراحة الأعصاب الطرفية
      - 1.2.10.4 تقنيات الإصلاح الجراحي العام
      - 2.2.10.4 تلف العصب فوق الكتف والإبط
        - 1.2.2.10.4 العلاج
        - 2.2.2.10.4 إدارة غير جراحية
        - 3.2.2.10.4 الضغط على العصب الكتفي
        - 4.2.2.10.4 التنبؤ

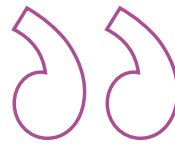
# المنهجية

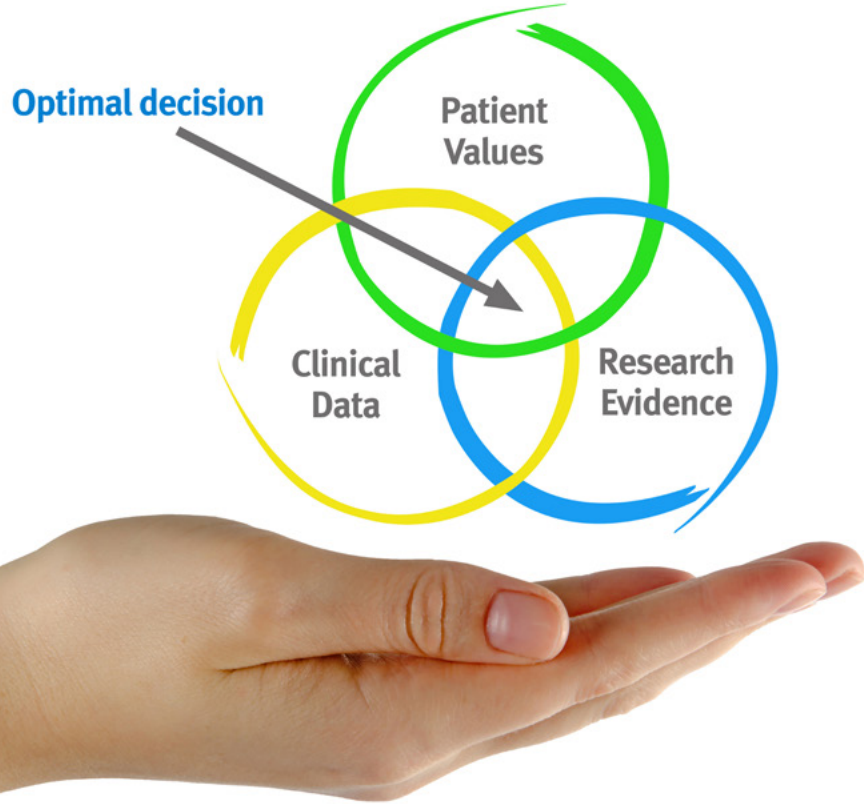
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلّى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"





## في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

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

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردا أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب البيطري.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد"

#### تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز المنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطبيب البيطري، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.



### منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

سوف يتعلم الطبيب البيطري من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه المحاكاة من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.



في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



## يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

### المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

### أحدث التقنيات والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية وتقنيات الطب البيطري الرائدة في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحًا ومفصلًا للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

### ملخصات تفاعلية

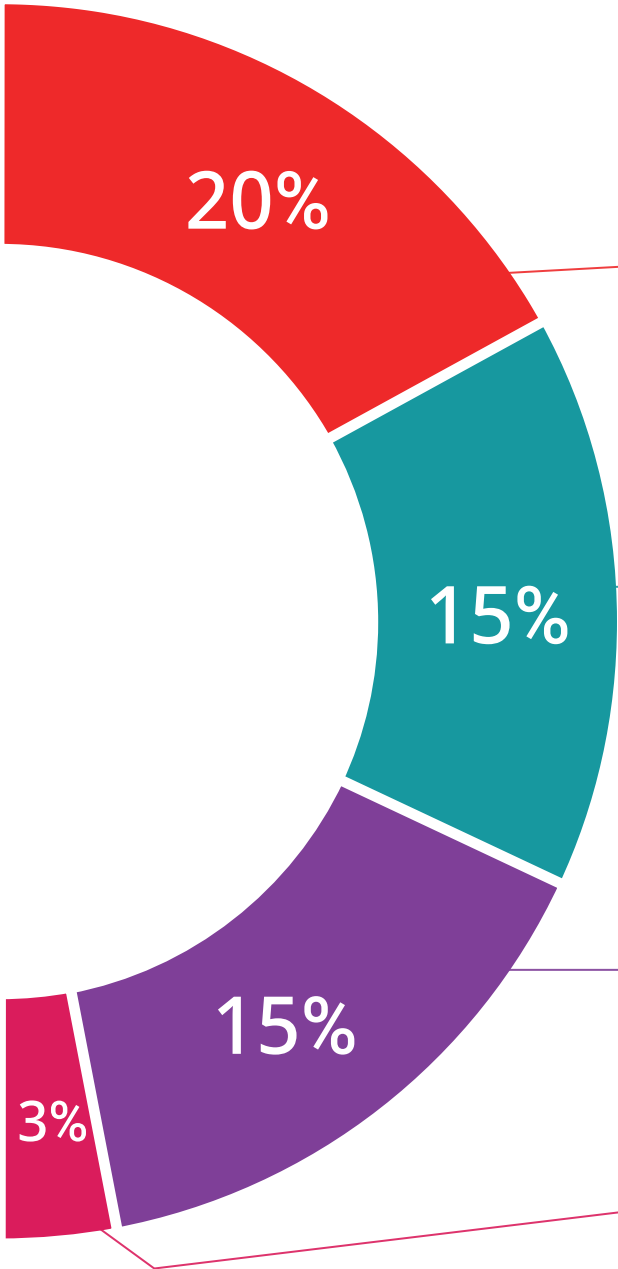


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

### قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية.. من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





### تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقياً. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



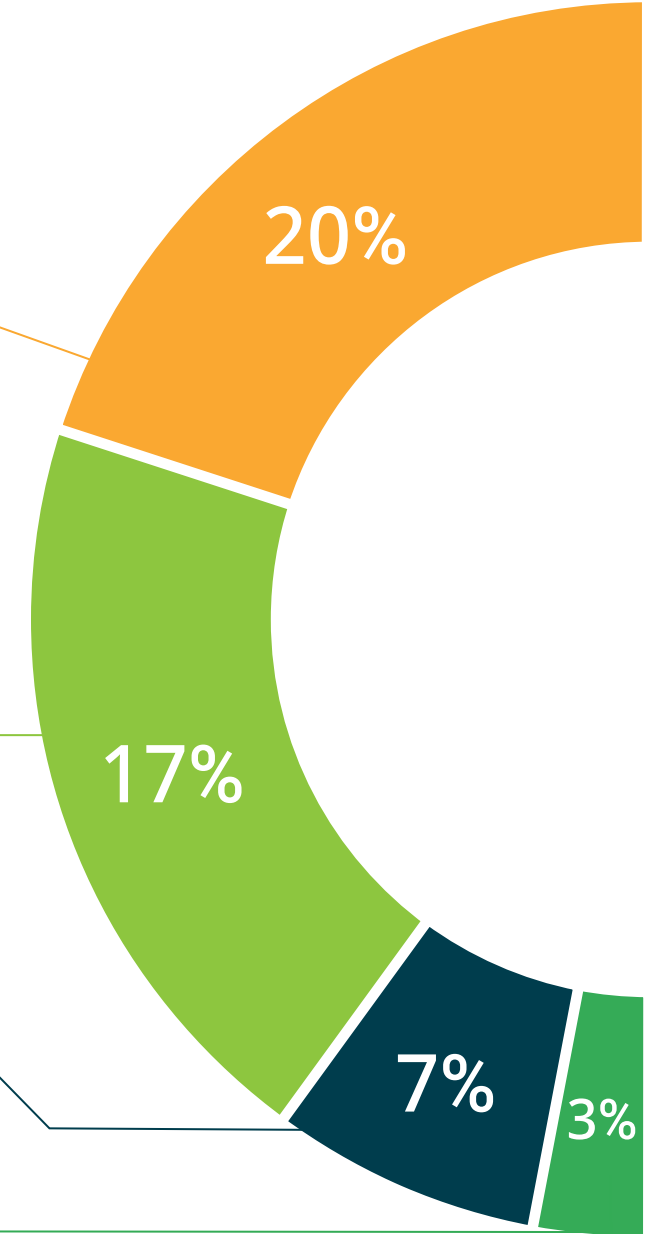
### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.



### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في جراحات العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة في المجترات والإبليات والخنزيريات والخيليات التدريب الأكثر دقة وحدائقة بالإضافة إلى الحصول على شهادة اجتياز شهادة الخبرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلك العلمي الجامعي  
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي ال شهادة الخبرة الجامعية في جراحات العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة  
المجتزات والإبليات والخنزيريات والخيليات البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية  
الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج  
المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان  
التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في جراحات العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة  
المجتزات والإبليات والخنزيريات والخيليات

طريقة: عبر الإنترنت

مدة : 6 أشهر





## شهادة الخبرة الجامعية

جراحات العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة  
المجترات والإبليات والخزيريات والخيليات

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

شهادة الخبرة الجامعية  
جراحات العظام في فصائل الحيوانات الكبيرة  
المجترات والإبليات والخنزيريات والخيليات