

شهادة الخبرة الجامعية  
تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو  
في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات  
والإبليات والخنزيريات والخيليات





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

شهادة الخبرة الجامعية  
تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو  
في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات  
والإبليات والخنزيريات والخيليات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 24

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 32

# المقدمة

تربية فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات (الأبقار والأغنام)، والإبليات (الجمال والأبكية واللاما)، والخنزيريات (الخنازير والخنازير البرية) والخيليات (الخيول والحمير والبغال) تنطوي على استثمار مالي ووقتي كبير لضمان أقصى قدر من الأداء الإنتاجي أو الرياضي، اعتمادًا على النوع.

يمكن التقليل من قيمة توقعات المربين إذا لم يكن شكل منتجاتهم هو الأمل. بالمثل، فإن النفقات الناتجة عن علاج الأمراض، مثل التشوهات الزاوية أو الانثناء، يتم تقليلها أو حتى تجنبها إذا تم تشخيصها وعلاجها مبكرًا.

من خلال هذا البرنامج، سيتم تدريب أخصائي طب الرضوح وجراحة العظام لتقديم المشورة لمربي الأنواع الرئيسية، وبالتالي تقليل حدوث هذه الأمراض في مزارعهم. بالإضافة إلى ذلك، يجوز له أن يصف علاجات طبية وجراحية من أجل حل أو الحد من العواقب السلبية لهذه الإصابات.



هذا التدريب هو أفضل خيار يمكنك أن تجده للتخصص  
وإجراء تشخيصات أكثر دقة"



يواجه الأطباء البيطريون تحديات جديدة كل يوم لعلاج مرضاهم. شهادة الخبرة الجامعية في تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبلية والخنزيرية والخيالية تحتوى على برنامج تعليمي كامل ومحدث يتضمن أحدث التطورات في علاج الصدمات وجراحة العظام في الأنواع الأكبر حجمًا.

تم اختيار المحتوى النظري-العملي مع الأخذ في الاعتبار إمكانياته 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، بهدف التطبيق العملي للمعرفة المكتسبة. بالإضافة إلى ذلك، سيشارك الطالب في أنشطته العملية في عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم والمعرفة.

قام فريق تدريس برمجة مجموعة مختارة بعناية من التقنيات المستخدمة في تشخيص وعلاج العرج في المجترات (الأبقار والأغنام)، والإبلية (الجمال والألبكة واللاما)، والخنزيرية (الخنزير البرية) والخيالية (الخيول والحمير والخيول والبغال)، بما في ذلك وصف التدخلات الجراحية وإعادة التأهيل العضلية الهيكلية في تلك الأنواع التي يتم إجراؤها فيها.

الجراحون التدريسيون لشهادة الخبرة الجامعية هذه 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 دوليًا.

تحتوى شهادة الخبرة الجامعية في تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات والإبلية والخنزيرية والخيالية على البرنامج العلمى الأكثر اكتمالا وحدثا فى السوق. وهذه بعض من أبرز ميزاتة:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في تنظير المفاصل والجروح المرضية وعلم أمراض النمو فى فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات، الإبلية، الخنزيرية والخيالية
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ المستجبات المتعلقة بتنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات، الإبلية، الخنزيرية والخيالية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة فى تشخيص وعلاج أمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات، الإبلية، الخنزيرية والخيالية
- ♦ 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



لا تفوت فرصة تنفيذ هذا البرنامج معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في تخصصك المهني البيطري"

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

ستسمح لك شهادة الخبرة الجامعية هذه 100% عبر الإنترنت بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا القطاع.

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



سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً 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 تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبلات والخزيريات والخيليات ومع خبرة كبيرة.



# الأهداف

شهادة الخبرة الجامعية في تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبلية والخنزيرية والخيالية يهدف إلى تسهيل أداء المهنيين المتخصصين في التعليم بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكاراً في هذا القطاع.





سوف تتعلم كيفية تحليل مضاعفات التخدير الأكثر شيوعًا في عيادة  
الأنواع الرئيسية، وعلى وجه الخصوص، فيما يتعلق بجراحة العظام، من  
المحترفين في هذا القطاع"





## الأهداف العامة

- ♦ تقييم المعدات والأدوات المستخدمة في جراحة التجاوييف الزليلية
- ♦ معرفة أساسية بأساليب تنظير المفاصل وتنظير الوتر وتنظير الجراب
- ♦ تطوير تقنيات استكشاف التجاوييف الزليلية
- ♦ إنشاء التنظير كطريقة للعلاج الجراحي لأمراض الزليليات
- ♦ 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 لتشوهات الزاوية والانحناء، وتنذر العظم، والتكيسات تحت الغضروف
- ♦ تحديد العلاجات المختلفة لتشوهات الزوايا والانتفاء
- ♦ 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
- ♦ 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



## الأهداف المحددة

### الوحدة 1. تنظير المفصل وتنظير الجراب وتنظير الوتر في أنواع الحيوانات الكبيرة : المجترات والخنزيريات والخيليات

- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة حول المواد المستخدمة في الجراحة التنظيرية للتجاوييف الزليلي
- ♦ تحديد مؤشرات التنظير الداخلي لعلاج الأمراض الزليلية
- ♦ تحديد تقنيات الجراحة بالمنظار في تجاوييف 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 2. الجروح العظمية الهيكلية والالتهابات في الأنواع الكبيرة. المجترات والخنزيريات والخيليات

- ♦ تطوير المعرفة بمراحل التئام الجلد المختلفة
- ♦ تحديد الأنواع المختلفة للجروح التي يمكن أن تحدث في عيادات الحيوانات الكبيرة
- ♦ تحديد الاختبارات 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
- ♦ اختيار الضمادة أو لصق الجروح 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
- ♦ تحديد استخدام التقنيات المختلفة لتضخم الحنجرة
- ♦ عرض الأسباب المختلفة للحبيبات الغزيرة وعلاجها
- ♦ تطبيق الإرشادات العلاجية المختلفة للحروق

مسار للتدريب والنمو المهني الذي سيدفعك  
نحو مزيد من التنافسية في سوق العمل"



### الوحدة 3. أمراض النمو: تشوهات الزاوية والانشاءات، والداء العظمي الغضروفي والكيس تحت الغضروفي في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والخنزيريات والخيليات

- ♦ 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 والجبائر 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 4. جوانب للأخذ بالاعتبار ما قبل الجراحة في فصائل 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

# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشمل البرنامج في هيئة التدريس خبراء مرجعيين في تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبلية والخنزريات والخيليات الذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب. إنهم أطباء بيطريون مشهورون عالمياً من مختلف البلدان مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.



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



## 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 أرنالكولار للخيول في إشبيلية



## الأساتذة

### د. Quattrocchio, Tomás Manuel

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

### د. Drici Khalfi, Amel

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

### 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 إكستريمادورا، يجري برنامج الإقامة في ECVS (الكلية الأوروبية للجراحة البيطرية)

### 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 البشريين 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



سيكون طاقم التدريس المثير للإعجاب، المكون من متخصصين أوروبيين من مختلف مجالات الاختصاص، مدرسين لك أثناء تدريبك: فرصة فريدة لا يمكنك تفويتها"



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المحترفين في هذا القطاع في تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبليات والخنزيريات 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.





شهادة الخبرة الجامعية في تنظير المفاصل والجروح وأمراض  
النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والإبلية  
والخنزيريات والخيليات يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر  
اكتمالاً وحدائثاً في السوق"



## الوحدة 1. تنظير المفصل وتنظير الجراب وتنظير الوتر في أنواع الحيوانات الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيليات

- 1.1. أساسيات تقنية تنظير المفاصل. أدوات ومعدات تنظير المفصل
  - 1.1.1.1. بداية التنظير البيطري
  - 2.1.1. مواد خاصة لتنظير المفاصل
  - 3.1.1. تقنية تنظير المفاصل
    - 1.3.1.1. تحضير المريض
    - 2.3.1.1. الإدراج والموقف الآلي
    - 3.3.1.1. تقنية التثبيت
    - 4.3.1.1. التشخيص والإجراءات التنظيرية
- 2.1. مؤشرات وتقنية التنظير المفصلي للمفصل المشطي السلامي
  - 1.2.1. دواعي الإستعمال
  - 2.2.1. الفحص بالمنظار للظهر والراحة / التجويف الأحمصي
  - 3.2.1. الجراحة بالمنظار في التجويف الظهري
    - 1.3.2.1. تجزئة وشظايا عظمية غضروفية
    - 2.3.2.1. استخدام تنظير المفاصل في علاج كسور اللقمة والسُّلْدَى الأولى
    - 3.3.2.1. التهاب الغشاء المفصلي العقدي
  - 4.2.1. جراحة تنظير راحة اليد / أحمصي
    - 1.4.2.1. إزالة الشظايا العظمية الغضروفية
- 3.1. مؤشرات وتقنية تنظير مفصل الرسغ
  - 1.3.1. دواعي الإستعمال
  - 2.3.1. الفحص بالمنظار المفصل العضدي الرسغي
  - 3.3.1. الفحص بالمنظار المفصل الرسغي
  - 4.3.1. الجراحة التنظيرية للمفاصل الهوائية والرسغية
    - 1.4.3.1. تجزئة وشظايا عظمية غضروفية
    - 2.4.3.1. تمزقات الأربطة
    - 3.4.3.1. كسور مفصالية
  - 5.3.1. الاستكشاف بالمنظار للمفصل الرسغي في المجترات



- 7.1 مؤشرات وأساليب التنظير المفصلي للكوع والكتف العضدي والمفصل الفخذي
  - 1.7.1.1 دواعي الإستعمال
  - 2.7.1 الفحص
  - 3.7.1 تنخر العظم الكتفي العضدي
  - 4.7.1 الكسور وتنخر العظم الغضروفي في الكوع
  - 5.7.1 الأنسجة الرخوة والآفات العظمية الغضروفية لمفصل الورك
- 8.1 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل للغمد المثني الرقمي والقناة الرسغية والرسغية
  - 1.8.1 دواعي الإستعمال
  - 2.8.1 الفحص
  - 3.8.1 جراحات التنظير
    - 1.3.8.1 تشخيص وعلاج تمزقات الأوتار
    - 2.3.8.1 استئصال الرباط الحلقي الراجي / الأحمصي
    - 3.3.8.1 استئصال العظم و الغضروف العظمي
    - 4.3.8.1 قطع الرباط التبعي TFDS
- 9.1 مؤشرات وتقنية التنظير المفصلي للجراب الملاحي والعقبى والمفصلي
  - 1.9.1 دواعي الإستعمال
  - 2.9.1 الفحوصات
  - 3.9.1 جراحات التنظير
    - 1.3.9.1 تمزق عند الإدخال العقبى لا TDFS
    - 2.3.9.1 تجزئة الحدة العقبية
    - 3.3.9.1 التهاب كيسي العضلة ذات الرأسين الرضحي
    - 4.3.9.1 اختراق إصابات جراب القدم البكرية
    - 5.3.9.1 تمزقات جراب القدم البكرية
  - 10.1 رعاية ما بعد الجراحة والمضاعفات وخطط إعادة التأهيل
    - 1.10.1 الرعاية ما بعد الجراحة
    - 2.10.1 المضاعفات المرتبطة بتقنيات التنظير الزليلي
    - 3.10.1 خطط إعادة التأهيل بعد الجراحة

- 4.1 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل الدماغى البعيد والقريب
  - 1.4.1 دواعي الإستعمال
  - 2.4.1 الفحص بالمنظار للمفصل السلامي البعيد
  - 3.4.1 الجراحة بالمنظار للمفصل السلامي البعيد
    - 1.3.4.1 إزالة الشظايا العظمية الغضروفية
    - 2.3.4.1 الكيسات تحت الغضروفية من الكتائب الثالثة
  - 4.4.1 الفحص بالمنظار للمفصل الدماغى القريب
  - 5.4.1 الجراحة بالمنظار للمفصل الدماغى القريب
  - 6.4.1 الاستكشاف بالمنظار لهذه المفاصل في المجترات
- 5.1 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل الرضغي
  - 1.5.1 دواعي الإستعمال
  - 2.5.1 الاستكشاف بالمنظار للعطلة الظهربية والراحية
  - 3.5.1 جراحة تنظير المفصل في التجوييف الظهري والراجي
    - 1.3.5.1 تنخر العظم والغضروف
    - 2.3.5.1 الكسور
    - 3.3.5.1 إصابات الرباط الجانبي
  - 4.5.1 الاستكشاف بالمنظار للمفصل الرضغي في الحيوانات المجترة
- 6.1 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل الرضغي الفخذي ومفاصل الفخذ الطنبوبي
  - 1.6.1 دواعي الإستعمال
  - 2.6.1 الفحص بالمنظار للمفصل الرضغي الفخذي
  - 3.6.1 جراحة المفصل الرضغي الفخذي بالمنظار
    - 1.3.6.1 تنخر العظم والغضروف
    - 2.3.6.1 تفتيت الرضفة
  - 4.6.1 الاستكشاف بالمنظار لمفاصل عظم الفخذ
  - 5.6.1 الجراحة التنظيرية لمفاصل عظم الفخذ
    - 1.5.6.1 الآفات الكيسية
    - 2.5.6.1 إصابات الغضروف المفصلي
    - 3.5.6.1 الكسور
    - 4.5.6.1 إصابات الرباط الصليبي
    - 5.5.6.1 إصابات الغضروف المفصلي
  - 6.6.1 الفحص بالمنظار للمفصل الرضغي الفخذي ومفاصل الفخذ الطنبوبي في المجترات

## الوحدة 2. الجروح العضية الهيكلية والالتهابات في الأنواع الكبيرة. المجترات والخزيريات والخيليات

- 5.2. ترميم وإدارة الجروح المزمنة و / أو المصابة
  - 1.5.2. خصوصيات الجروح المزمنة والمصابة
  - 2.5.2. أسباب الجروح المزمنة
  - 3.5.2. إدارة الجروح شديدة التلوث
  - 4.5.2. فوائده الليزر
  - 5.5.2. العلاج بالبرقيات
  - 6.5.2. علاج النواسير الجلدية
- 6.2. علاج الجروح الزليئية وغسل المفاصل والتهابات الجسم وإصلاحها
  - 1.6.2. التشخيص
  - 2.6.2. العلاج
    - 1.2.6.2. العلاج بالمضادات الحيوية الجهازية والمحلية
    - 2.2.6.2. أنواع غسيل المفاصل
    - 3.2.6.2. تسكين
    - 3.6.2. التهاب فيزيائي
    - 1.3.6.2. التشخيص
    - 2.3.6.2. العلاج
  - 4.6.2. الخصوصيات في المجترات والخزيريات
- 7.2. الضمادات والعلاجات الموضعية وعلاج الضغط السلبي
  - 1.7.2. أنواع ومؤشرات أنواع الضمادات المختلفة
  - 2.7.2. أنواع العلاج الموضعي
  - 3.7.2. العلاج بالأوزون
  - 4.7.2. علاج بالضغط السلبي
- 8.2. إدارة وترميم تمزقات الأوتار
  - 1.8.2. التشخيص
  - 2.8.2. معالجه طارئه وسريعه
  - 3.8.2. تمزق متناثر
  - 4.8.2. خياطة الوتر
  - 5.8.2. خلل وتمزق الأوتار في المجترات
  - 6.8.2. تمزقات الأربطة في المجترات الخزيريات
- 9.2. الجراحة الترميمية والترقيع الجلدي
  - 1.9.2. مبادئ وتقنيات الجراحة الترميمية
  - 2.9.2. مبادئ وتقنيات ترقيع الجلد

- 1.2. الفحص وأنواع الجروح
  - 1.1.2. التشريح
  - 2.1.2. التقييم الأولي، العلاج في حالات الطوارئ
  - 3.1.2. تصنيف الجرح
  - 4.1.2. عملية الشفاء
  - 5.1.2. عوامل تكييف العدوى والتئام الجروح
  - 6.1.2. الشفاء بالنية الأولى والثانية
  - 7.1.2. الخصوصيات في المجترات والخزيريات
- 2.2. تقنيات إدارة الأنسجة والإرقاء والخياطة
  - 1.2.2. شق وتشريح الأنسجة
  - 2.2.2. تخثر الدم
    - 1.2.2.2. آلية الإرقاء
    - 2.2.2.2. الأربطة
    - 3.2.2.2. وقف النزف
    - 4.2.2.2. التخثير الكهربائي
    - 5.2.2.2. الأرقاء الكيميائية
  - 3.2.2. إدارة الأنسجة والبري والشفط
- 3.2. مواد وتقنيات الخياطة
  - 1.3.2. المواد المستعملة
    - 1.1.3.2. الادوات
    - 2.1.3.2. اختيار مواد الخياطة
      - 3.1.3.2. الإبر
      - 4.1.3.2. الدرئقات
    - 2.3.2. طرق خياطة الجروح
      - 3.3.2. أنماط الخياطة
  - 4.2. إصلاح الجروح الحادة
    - 1.4.2. دواء علاج الجروح
    - 2.4.2. شق الخراج
    - 3.4.2. إصابات الحافر
    - 4.4.2. انتفاخ الجرح الثانوي



## الوحدة 4. جوانب للأخذ بالاعتبار ما قبل الجراحة في فصائل الحيوانات الكبيرة: المجترات والخزيريات والخيليات

- 7.4 استخدام التصوير التشخيصي في جراحة العظام
  - 1.7.4 تقنيات التصوير التشخيصي
  - 2.7.4 التصوير التشخيصي استعداداً للجراحة
  - 3.7.4 استخدام التصوير أثناء العملية
- 8.4 تطهير المواد والتعقيم
  - 1.8.4 التطهير البارد
  - 2.8.4 تغليف المواد
  - 3.8.4 أجهزة الأوتوكلاف ومنتجات التعقيم المختلفة
- 9.4 أدوات جراحة العظام في الأنواع الكبيرة
  - 1.9.4 أدوات تقويم العظام العامة
  - 2.9.4 أدوات تنظير المفاصل
  - 3.9.4 أدوات تركيب العظام
- 10.4 غرفة العمليات للأنواع الكبيرة
  - 1.10.4 المرافق الأساسية
  - 2.10.4 أهمية تصميم غرفة العمليات، والتعقيم
  - 3.10.4 المواصفات الفنية المتقدمة للمواد الجراحية

- 1.4 التحضير للجراحة: اتخاذ القرار، مخاطر العملية، اعتبارات المريض
  - 1.1.4 مخاطر جراحية
  - 2.1.4 التقييم قبل الجراحة للمريض
- 2.4 الإدارة الدوائية للإجراءات في المحطة
  - 1.2.4 الأدوية المهدئة
  - 2.2.4 ضخ مستمر
  - 3.2.4 تخدير موضعي
  - 4.2.4 أنظمة الاحتواء، اعتبارات أخرى
  - 5.2.4 اختيار الإجراءات التي يتعين القيام بها في المحطة
- 3.4 التخدير الكلي
  - 1.3.4 التخدير العام بالاستنشاق
  - 2.3.4 التخدير العام الوريدي
- 4.4 الانتعاش من التخدير العام
  - 1.4.4 الإدارة أثناء الانتعاش
  - 2.4.4 العوامل المؤثرة في التعافي
  - 3.4.4 تقنيات أو مرافق مختلفة للتعافي من التخدير
- 5.4 تقنية الجراحة العامة
  - 1.5.4 لمحة عامة
  - 2.5.4 التعامل الأساسي مع الأدوات الجراحية
  - 3.5.4 شق الأنسجة، تشريح غير حاد
  - 4.5.4 تراجع الأنسجة وإدارتها
  - 5.5.4 الري والشفط الجراحي
- 6.4 تحضير الجراحة، طاقم العمل، جراح المريض والجراحة الميدانية، تحضير المريض، التحضير للجراحة
  - 1.6.4 التخطيط Planning قبل الجراحة
  - 2.6.4 الملابس الجراحية، إعداد الفريق الجراحي: قفازات، عباءة
  - 3.6.4 إعداد المريض والمجال الجراحي



سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية بطريقة مريحة"



# 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 يتخلى 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.

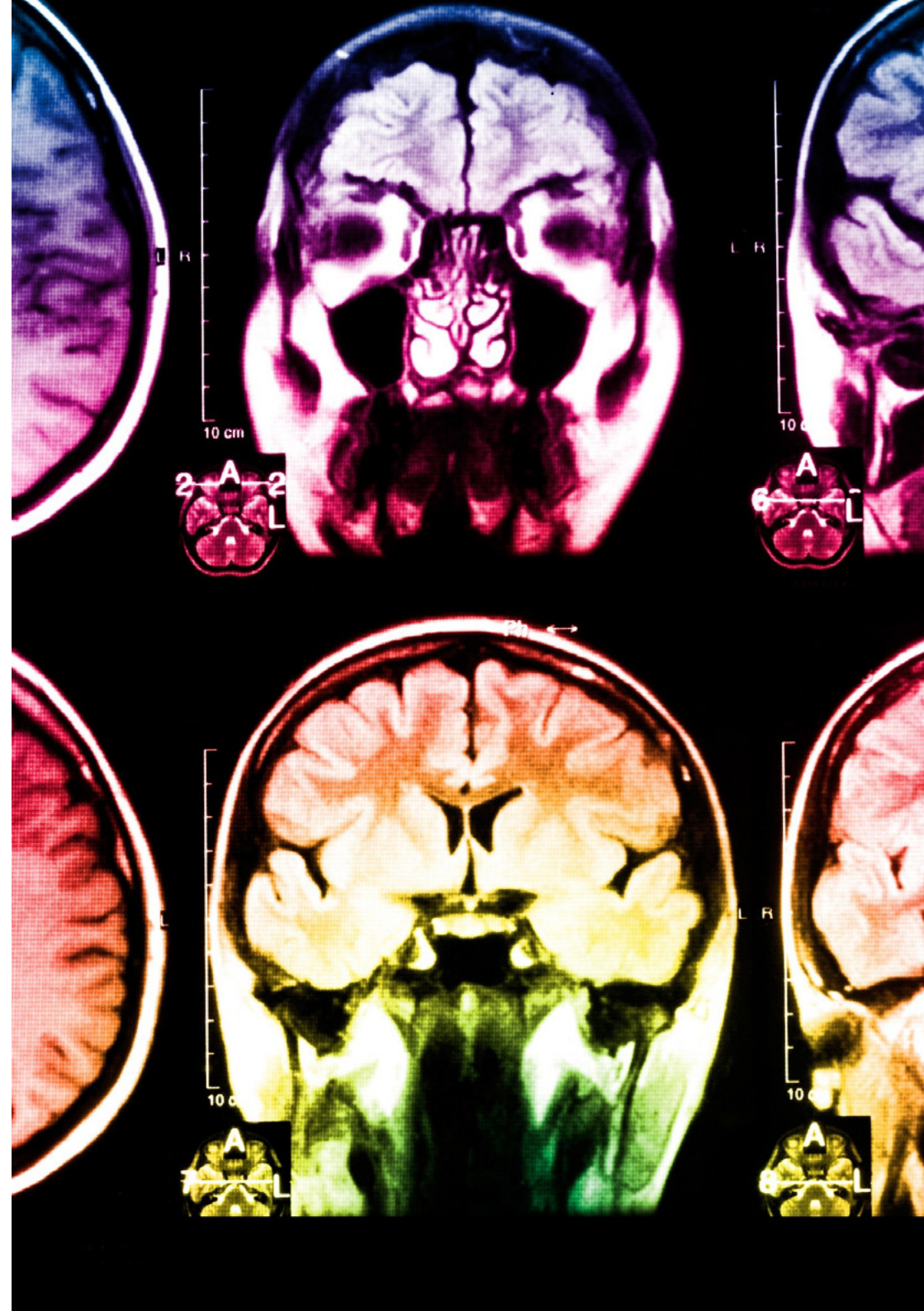
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

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

### ملخصات تفاعلية

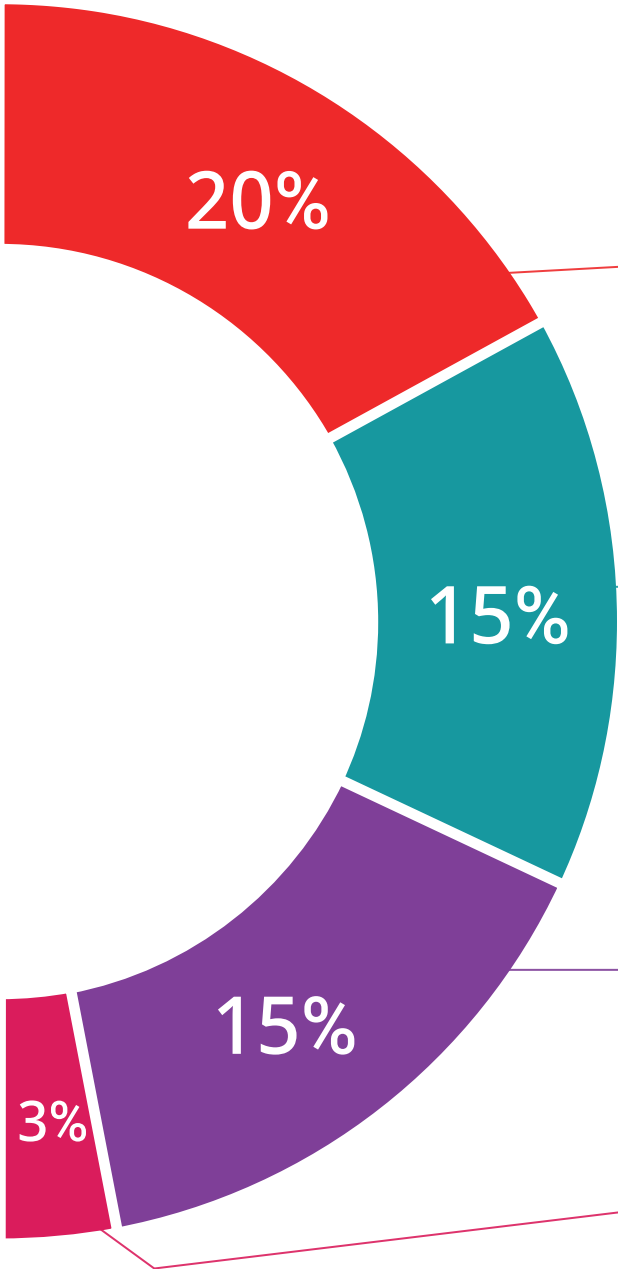


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

### قراءات تكميلية



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



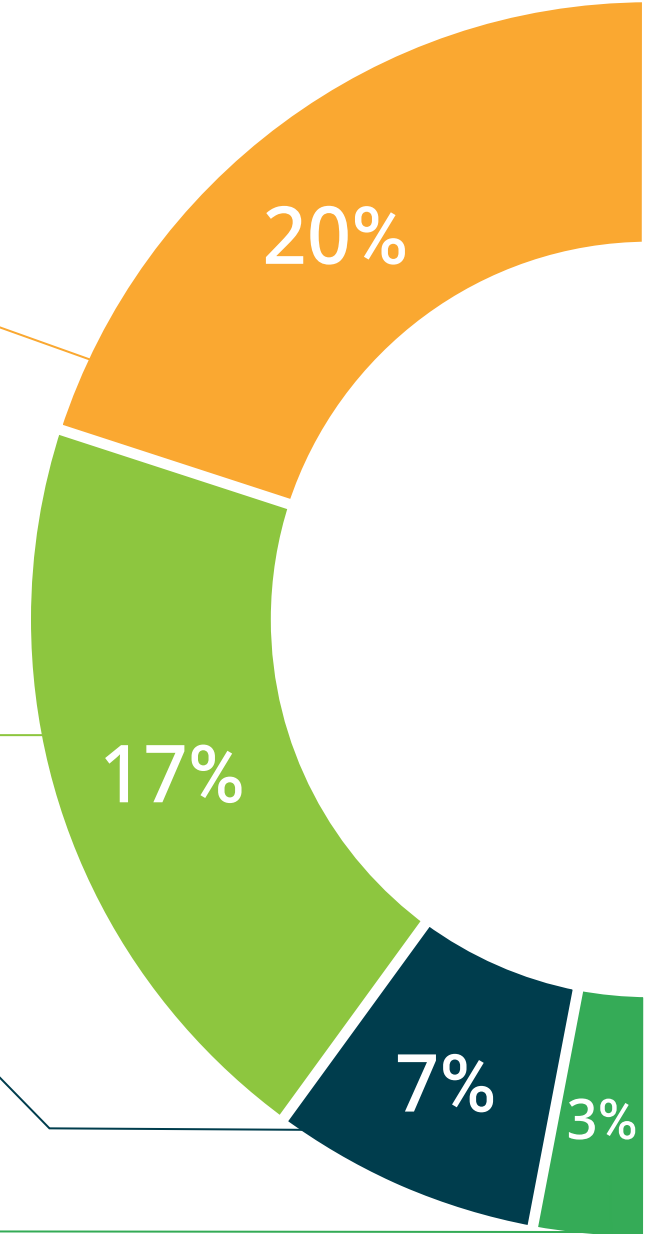
### المحاضرات الرئيسية

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 تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات والإبلية 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 تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات والإبلية والخزيريات والخيليات المعتمد البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

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

إن المؤهل الصادرعن 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 تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات والإبلية والخزيريات والخيليات

طريقة: عبر الإنترنت

مدة : 6 أشهر



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

شهادة الخبرة الجامعية  
تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو  
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

تنظير المفاصل والجروح وأمراض النمو  
في فصائل الحيوانات الكبيرة المجترات  
والإبليات والخنزيريات والخيليات