

محاضرة جامعية  
التنظير المفصلي في فصائل  
الحيوانات الكبيرة



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقا لوثيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/arthroscopy-large-animals](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/arthroscopy-large-animals)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# المقدمة

تنظير المفاصل هو تقنية طفيفة التوغل ويشيع استخدامها في المستشفيات البيطرية. بفضل فوائده، تم تحسين تشخيص بعض الأمراض التي تؤثر على التجاويف الزليلية. تسمح هذه الإجراءات بإجراء تقييم دقيق للمفاصل والجراب والأغمد. إنها العلاج المفضل للإصابات مثل الداء العظمي الغضروفي السالخ، واستئصال الأورام العظمية الغضروفية والالتهابات الزليلية.

بمجرد الانتهاء من هذا البرنامج، سيكون الطالب قد طور معرفة متخصصة في المؤشرات والأساليب والتقنيات اللازمة لإجراء تنظير المفاصل وتنظير الجراب في أي من المناطق التشريحية التي تحتاج إليها. بالمثل، سوف تكون قادرًا على تطوير بروتوكول العلاج بعد العملية الجراحية لكل من الأمراض التي يتم تقييمها وتشخيصها باستخدام هذه التقنيات الجراحية.



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



هذه المحاضرة الجامعية في التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق. أبرز خصائصها التدريبية هي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في تقنيات الفحص العام للحيوان المصاب بأمراض القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة: الخيليات والمجترات والخنزيريات
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ آخر المستجدات حول التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة
- ♦ 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 المحاضرة الجامعية في التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة برنامجًا تعليميًا كاملاً ومحدثًا يتضمن أحدث التطورات في علاج الصدمات وجراحة العظام في المجترات (الأبقار والأغنام) والإبلات (الجمال والألبكة واللاما) والخنزيريات (الخنزير البرية) والخيول (الخيول والحمير والبغال).

تم اختيار المحتوى النظري-العملي مع الأخذ في الاعتبار إمكانياته للتطبيق العملي في الممارسة السريرية اليومية. بالإضافة إلى ذلك، تشتمل 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، سيشترك الطالب في أنشطته العملية في عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم والمعرفة.

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

الجراحون الذين يقومون بتدريس هذه المحاضرة الجامعية هم خريجون جامعيون من الكلية الأوروبية أو الأمريكية للجراحين البيطريين ويتمتعون بخبرة واسعة في كل من البيئة الجامعية وفي العيادة الخاصة. في كلا المجالين يكونون مسؤولين عن خدمات جراحة الأنواع الكبيرة في المراكز البيطرية المرجعية ومعظمهم من الإقامة المباشرة وبرامج الماجستير والمشاريع البحثية.

كل هذه العناصر المذكورة تجعل من هذه المحاضرة الجامعية برنامج تخصصي فريد وحصري ومختلف عن جميع الدورات المقدمة في الجامعات الأخرى.



لا تفوت فرصة أخذ هذه المحاضرة الجامعية معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في تخصصك المهني البيطري"

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

ستسمح لك هذه المحاضرة الجامعية عبر الإنترنت 100% بالجمع بين دراستك وعملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

تعد هذه المحاضرة الجامعية أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتحديث معرفتك البيطرية في الأنواع الكبيرة"



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 على التعلم القائم على المشكلات، والذي يجب على الجراح من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج الأكاديمي. لهذا، سيحصل المهني على مساعدة من نظام مبتكر من مقاطع الفيديو التفاعلية التي صنعها خبراء معترف بهم في جراحة التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة الحجم، مع خبرة عالية.



# 02 الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة إلى تسهيل أداء المهنيين المتخصصين في الطب البيطري بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكارًا في هذا القطاع.





هذا هو أفضل خيار للتعرف على أحدث التطورات  
في مجال التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة"



## الأهداف العامة



- ♦ تقييم المعدات والأدوات المستخدمة في جراحة التجايف الزليلية
- ♦ المعرفة الأساسية بتقنيات تنظير المفاصل وتنظير الوتر والتنظير الجبري
- ♦ تطوير تقنيات استكشاف التجايف الزليلية
- ♦ إنشاء التنظير كطريقة للعلاج الجراحي لأمراض الزليليات

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



## الأهداف المحددة



- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة حول المواد المستخدمة في الجراحة التنظيرية لتجاويف الزليلي
- ♦ تحديد 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



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في أعضاء هيئة التدريس خبراء مرجعيين في أمراض جراحة التنظير المفصلي في الأنواع الكبيرة الذين يصونون في هذا التدريب تجربة عملهم. إنهم أطباء مشهورون عالميًا من مختلف البلدان مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.

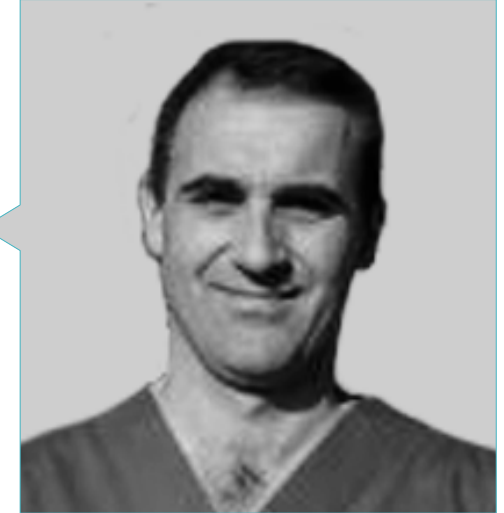
سيساعدك فريق التدريس لدينا، الخبير في التنظير المفصلي  
في فمائل الحيوانات الكبيرة، على تحقيق النجاح في مهنتك"



## هيكل الإدارة

### د. Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة Complutense بمدريد
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية الكلية الأوروبية للجراحين البيطريين
- ♦ أستاذ جراحة الحيوانات الكبيرة في جامعة Pretoria البيطرية، جنوب إفريقيا
- ♦ رئيس برنامج الإقامة في جراحة الخيول في جامعة Pretoria 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. Quattrocchio, Tomás Manuel

- ♦ طبيب بيطري من الجامعة المركزية لمحافظة Buenos Aires، الأرجنتين. (منطقة تشريح حيوانات المزرعة كلية الطب البيطري)
- ♦ ماجستير في الطب الرياضي للخيول من جامعة قرطبة
- ♦ طبيب بيطري في Ellerston Onasis Polo Club، Scone، نيو ساوث ويلز، أستراليا

### د. Argüelles Capilla, David

- ♦ دكتور في الطب البيطري من جامعة Autónoma برشلونة
- ♦ 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 والندوات الوطنية والدولية حول جراحة الخيول والطب الرياضي
- ♦ مقيم في الطب الرياضي وإعادة التأهيل من قبل الكلية الأمريكية للطب الرياضي البيطري والتأهيل



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المحترفين في التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، مع إتقان واسع النطاق للتقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.







هذه المحاضرة الجامعية في التنظير المفصلي في فصائل  
الحيوانات الكبيرة تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا  
وحدثا في السوق"

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

- 4.1 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل الدماغي البعيد والقريب
  - 1.4.1.1 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 الدماغي القريب
    - 5.4.1 الجراحة بالمنظار للمفصل الدماغي 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 الظهرية والراحية
  - 3.5.1 جراحة تنظير المفصل في التجويف الظهرية والراحي
    - 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 المجترّة
- 6.1 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل الرضغي الفخذي ومفاصل الفخذ الظنبوبي
  - 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 الأفات 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 الظنبوبي في المجترات

- 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 الظهرية
      - 1.3.2.1 تجزئة وشظايا عظمية غضروفية
      - 2.3.2.1 استخدام تنظير المفاصل في علاج كسور اللقمة والكتائب 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 (المشع 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 مفصليّة
    - 5.3.1 الاستكشاف بالمنظار للمفصل الرسغي في المجترات

- 7.1 مؤشرات وأسلوب التنظير المفصلي للكوع والكتف العضدي والمفصل الفخذي
  - 1.7.1 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 والأفات العظمية الغضروفية لمفصل الورك
- 8.1 مؤشرات وتقنية تنظير المفصل للغمدة المثني الرقمي والقناة الرسغية وعظم الكعب
  - 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 / الأخمصي
    - 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 والعقبي والمفصلي
  - 1.9.1 دواعي الإستعمال
  - 2.9.1 الفحوصات
  - 3.9.1 جراحات التنظير
    - 1.3.9.1 تمزق عند الإدخال العقبي للوتر المثني الرقمي السطحي
    - 2.3.9.1 تجزئة الحدة العقبية
    - 3.3.9.1 التهاب كبسي العضلة ذات الرأسين الرضحي
    - 4.3.9.1 اختراق إصابات جراب القدم البكرية
    - 5.3.9.1 تمزقات الوتر المثني الرقمي السطحي فى 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



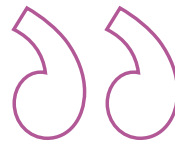
# المنهجية

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

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



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





### في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

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

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

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



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يمثل 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"

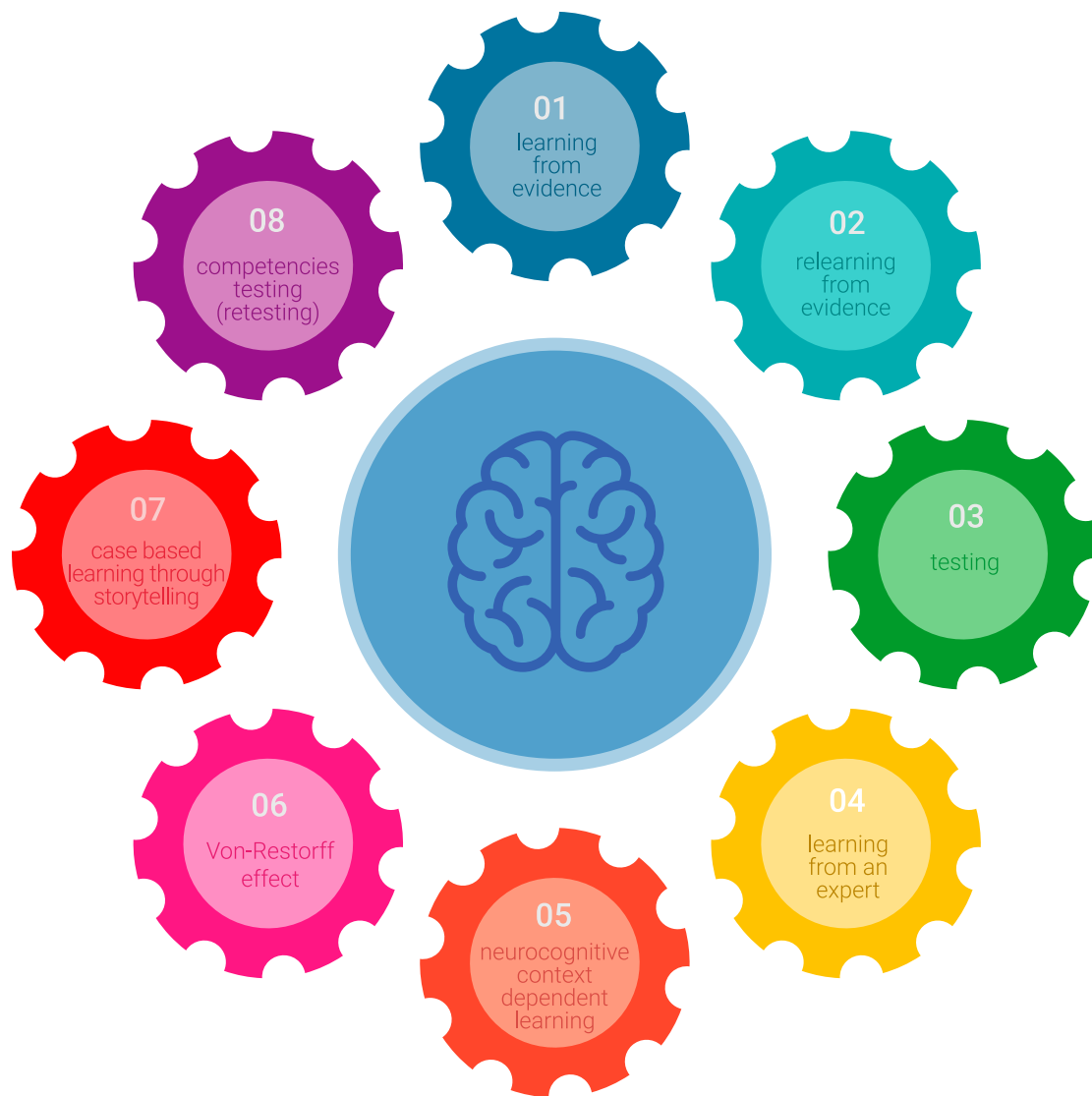
#### تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

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 فننساها ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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



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

### المواد الدراسية



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

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

### أحدث التقنيات والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



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

### ملخصات تفاعلية

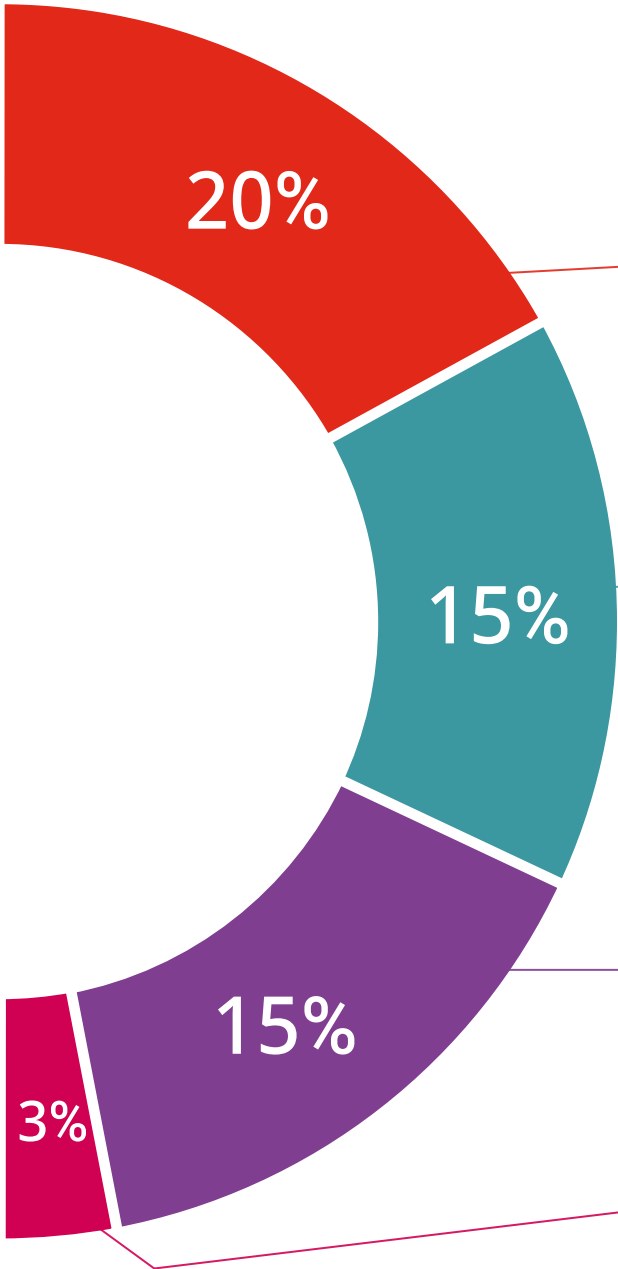


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

### قراءات تكميلية



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





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

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



### الاختبار وإعادة الاختبار

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



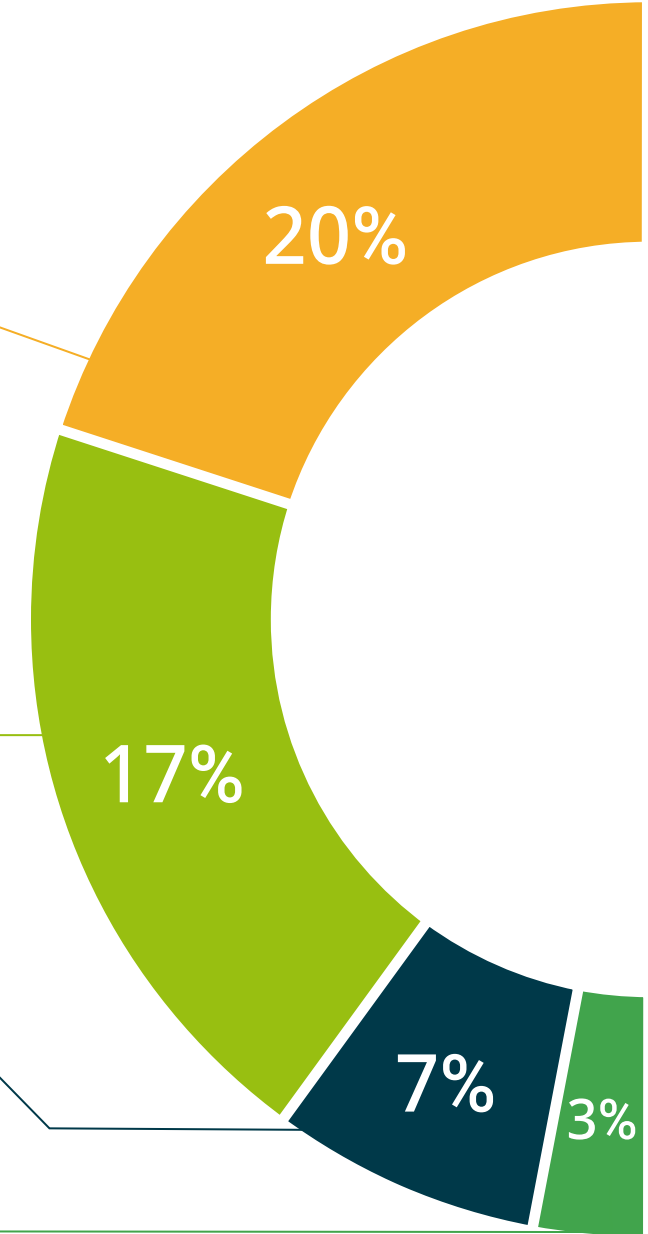
### المحاضرات الرئيسية

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



### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

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



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في التنظير المفصلي في فصائل الحيوانات الكبيرة التدريب الأكثر دقة وحداثة بالإضافة إلى الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



يحتوي برنامج محاضرة جامعية في التنظير المفصل في فصائل الحيوانات الكبيرة البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية 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: محاضرة جامعية في التنظير المفصل في فصائل الحيوانات الكبيرة

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

التنظير المفصلي في فصول

الحيوانات الكبيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
التنظير المفصلي في فصائل  
الحيوانات الكبيرة

