

محاضرة جامعية

جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« 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-certificate/thoracic-cavity-surgery-small-animals](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/thoracic-cavity-surgery-small-animals)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

# 01 المقدمة

تعد جراحة التجويف الصدري من التخصصات التي يُفرض أداؤها عادة على الجراح البيطري. تم تصميم هذا البرنامج بهدف السماح للطلاب بتحسين تقنياتهم الجراحية بشكل كبير في هذا المجال.





هذا التدريب هو أفضل خيار يمكنك أن تجده للتخصص في جراحة تجويف الصدر  
للحيوانات الصغيرة وإجراء تشخيصات أكثر دقة "



شهادة المحاضرة الجامعية في جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة هو مشروع تعليمي ملتزم بتدريب مهنيين على مستوى عالي من الجودة. إنه برنامج مصمم من قبل محترفين متخصصين في كل موضوع محدد يواجهون تحديات جراحية جديدة كل يوم.

خلال هذا التدريب، من المقرر أن يوسع الطالب فهمه للفيزيولوجيا المرضية للأمراض المختلفة التي يمكن أن تحدث في التجويف الصدري (بما في ذلك الإصابات على الضلوع والقصب الهوائية والمنصف وغشاء الجنب والشعب الهوائية والرئتين والقلب والمريء الصدري والحجاب الحاجز وكذلك أمراض الأوعية الدموية).

ستتناول هذه المحاضرة الجامعية، بطريقة نظرية وعملية، من خلال مواد الوسائط المتعددة، الجوانب الأساسية، والأمراض السريرية والتقنيات الجراحية الأكثر استخدامًا في كل جزء من تجويف الصدر، بدءًا من قاعدة الذاكرة التشريحية، وهي ضرورية لتدريب دكتور جراح جيد. سيتم تقديم النصائح التي يمكن أن تساعد الطالب في تنفيذ التقنيات الجراحية المقدمة في هذا المجال.

من خلال هذا البرنامج التدريبي، سيكون الطالب قد طور المعرفة المتخصصة حول التشخيص واختيار الأسلوب الجراحي الأنسب لكل حالة سريرية، من خلال المعلومات المحدثة التي ستسمح له بتطوير المهارات اللازمة لتنفيذ ممارسته اليومية بنجاح.

سيكون لدى الطالب، بعد الانتهاء من هذه المحاضرة الجامعية، المعرفة الكافية لإجراء أي جراحة في التجويف الصدري. ستعرف منذ اللحظة الأولى كل ما تستلزمه الجراحة، من المواد والأدوات المحددة لكل منطقة أو جراحة، والتخدير والأدوية المستخدمة، إلى التفاصيل الأكثر تحديدًا التي تجعل الجراحة ناجحة.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. أبرز الميزات هي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة
- ♦ المحتويات التصويرية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات التي تعتبر ضرورية للممارسة المهنية.
- ♦ أخر مستجدات جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة
- ♦ الممارسات العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين عملية التعلم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبير، منتديات نقاش حول مواضيع مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



إذا كنت ترغب في التقدم في حياتك المهنية، فهذه هي الفرصة المثالية. ادرس معنا هذه المحاضرة الجامعية في جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة وزد من قدراتك "

لدينا أفضل المواد التعليمية، والتي ستتيح لك دراسة سياقية  
تسهل التعلم.

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج  
لتحديث معرفتك في جراحة تجويف الصدر للحيوانات الصغيرة”



هذا هو أفضل تدريب يمكن دمجه مع حياتك العملية. ادرس أينما تريد  
ومتى تريد مع هذه المحاضرة الجامعية عبر الإنترنت بنسبة 100%.

وهي تضم أعضاء هيئة التدريس بها، متخصصين ينتمون إلى مجال الجراحة البيطرية، والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيح للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تأهيلاً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على الأخصائي من خلاله محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ في جميع أنحاء البرنامج.

للقيام بذلك، سيحصل المهني على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين في جراحة الحيوانات الصغيرة في تجويف الصدر ولديهم خبرة كبيرة.



# 02 الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة إلى تسهيل أداء المتخصصين المتخصصين في الطب البيطري بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكارًا في هذا القطاع.



تخصص في جامعة *TECH* وتعرف على العلاجات الرئيسية لإنقاذ حياة الحيوانات الأليفة "



الأهداف العامة



- ♦ إكساب الطالب المعرفة المتخصصة لإجراء التقنيات الجراحية في تجويف الصدر
- ♦ توفير المعرفة الجراحية المتقدمة لتقليل مضاعفات ما بعد الجراحة
- ♦ دمج معرفة الطالب التي تتيح له اكتساب الأمن والثقة في التدخلات المطورة
- ♦ تقييم المضاعفات الأكثر شيوعًا وتطوير المعرفة المتخصصة لدى الطالب حتى يتمكن من حلها بأكثر ضمان

اغتنم الفرصة واتخذ الخطوة للتعرف على آخر التطورات في  
جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة ”



### الأهداف المحددة



- ♦ توفير المعرفة في علم التشريح لتأسيس أسس تقنية جراحية مناسبة في تجويف الصدر
- ♦ تقديم المواد المحددة اللازمة لإجراء التدخلات الجراحية في هذا المجال
- ♦ تطوير تقنيات أكثر تقدمًا، وأقل شيوعًا في الممارسة السريرية اليومية بسبب تعقيدها، لجعلها مفهومة وقابلة للتطبيق من قبل الطالب
- ♦ تجميع تحديث لأفضل التقنيات الجراحية في الهياكل الصدرية
- ♦ اقتراح الخطط التشخيصية والعلاجية لمختلف الأمراض التي تصيب التجويف الصدري
- ♦ تجميع الأدوات المختلفة لتشخيص الأمراض في التجويف الصدري
- ♦ تدريب الطالب على تحديد المضاعفات الأكثر شيوعًا التي يمكن أن تحدث أثناء جراحة تجويف الصدر وحلها



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تلتزم TECH باستمرار بالتميز الأكاديمي. ولهذا السبب، يضم كل برنامج من برامجها فرق تدريس مرموقة للغاية. يتمتع هؤلاء الخبراء بخبرة واسعة في مجالاتهم المهنية، وفي الوقت نفسه، حققوا نتائج مهمة من خلال أبحاثهم التجريبية وعملهم الميداني. علاوة على ذلك، يلعب هؤلاء المتخصصون دورًا رائدًا ضمن الشهادة الجامعية، ويتحملون مسؤولية اختيار المحتوى الأحدث والأكثر ابتكارًا لإدراجه في المناهج الدراسية. وفي نفس الوقت، يشاركون في تطوير العديد من موارد الوسائط المتعددة ذات الدقة التربوية العالية.





سيساعدك فريق التدريس لدينا، من خبراء جراحة تجويف الصدر  
في الحيوانات الصغيرة، على تحقيق النجاح في مهنتك "



## المدير الدولي المُستضاف

دكتورة Wendy Baltzer هي شخصية بارزة في المجتمع البيطري الدولي. قادها شغفها وخبرتها الواسعة في الطب البيطري إلى المشاركة في مجال أبحاث الجراحة البيطرية في الحيوانات الصغيرة. وبهذه الطريقة، لديها العديد من المنشورات في وسائل الإعلام الأكاديمية والعلمية، معظمها تحتفظ بدورها بمكانة جيدة، مما ينعكس في مؤشر H 20 في Google Scholar.

بالإضافة إلى ذلك، في دراساته التي انعكست في المنشورات، دافع عن استخدام الموجات فوق الصوتية والأشعة السينية للتنبؤ بوقت الولادة في الحيوانات الصغيرة، وبالتالي تقليل احتمالية اعتلال الأطفال حديثي الولادة ووفاتهم. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يربط انخفاض حيوية الجراء باستخدام مخدرات الثيوباربيتوريك والكيتامين والاستنشاق.

وبالمثل، يركز عملها أيضًا على آثار الإجهاد التأكسدي في ممارسة خفة الحركة في الكلاب وإصابات الأربطة والأوتار، وتحسين إصلاح الكسور بالدافع، فضلاً عن الإصابات في الكلاب العاملة والرياضة والشرطة والجيش. كما كرست الكثير من دراساتها لهشاشة العظام وآلام القطنية وتقنيات الضمادات وتطعيم التُّرْبُ لشفاء العظام.

دورها كمعلمة في المؤسسات الأكاديمية المهمة، مثل كلية العلوم البيطرية في جامعة Massey، وكذلك في جامعة ولاية أوريغون، جدير بالملاحظة. وفي هذه الأخيرة، شغلت منصباً رفيع المستوى، حيث شغلت منصب مدير مركز إعادة التأهيل التابع لها. وبالمثل، يركز عملها في جامعة سيديني على تدريس الممارسة السريرية لجراحة الحيوانات الصغيرة، مع الاستمرار في تطوير وجهها الاستقصائي في مجالات الجراحة والطب الرياضي وإعادة التأهيل.



## د. Wendy Baltzer

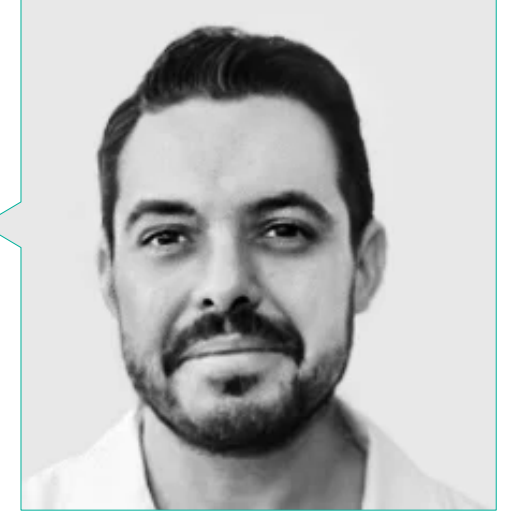
- ♦ رئيسة قسم الجراحة البيطرية بجامعة سيدني
- ♦ مديرة مركز إعادة التأهيل بجامعة أوريغون
- ♦ أستاذة مشاركة بكلية العلوم البيطرية، جامعة سيدني
- ♦ دكتوراه في علم وظائف الأعضاء البيطري من جامعة تكساس A&M
- ♦ أخصائية جراحة الحيوانات الصغيرة من جامعة تكساس A&M

بفضل *TECH* ستتمكن من التعلم مع  
أفضل المحترفين في العالم”



د. Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ أستاذ مشارك في قسم طب وجراحة الحيوان بكلية الطب البيطري بجامعة كومبلوتنسي مدريد
- ♦ رئيس قسم الحيوانات الصغيرة مستشفى كومبلوتنسي البيطري السريري
- ♦ رئيس قسم جراحة الأنسجة الرخوة وإجراءات الحد الأدنى من التدخل الجراحي في مستشفى 4 de Octubre البيطري (بلدية أرتيتشو، لاکورونيا)
- ♦ دكتوراة وبكالوريوس في الطب البيطري بجامعة كومبلوتنسي مدريد
- ♦ معتمد من قبل AVEPA رابطة الأطباء البيطريين الإسبان المتخصصين في الحيوانات الصغيرة في جراحة الأنسجة الرخوة
- ♦ عضو اللجنة العلمية والرئيس الحالي لـ GECIRA (مجموعة AVEPA المتخصصة في جراحة الأنسجة الرخوة)
- ♦ ماجستير في منهجية البحث في العلوم الصحية من UAB
- ♦ دورة في مهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمعلمين من UNED
- ♦ أخصائي طب الرضوح وجراحة العظام في الحيوانات المرافقة من UCM. شهادة خاصة في أمراض القلب للحيوانات الصغيرة من UCM
- ♦ دورات في جراحة المناظير وجراحة التنظير الصدري في مركز التدخل الجراحي الطفيل Jesús Usón. معتمد في الوظائف B و C و D و E للحيوانات التجريبية من قبل مجتمع مدريد
- ♦ شهادة خاصة في الذكاء العاطفي من قبل UR. أنهى تدريبه في علم النفس الغشائلي



الأستاذة

د. Carrillo Sánchez, Juana Dolores

- ♦ دكتوراه من جامعة مورثيا (2015)
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة مورثيا (2002)
- ♦ أخصائي جراحة المناظير والجراحة طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة. جامعة إكستريمادورا (2019)
- ♦ رئيس قسم الجراحة والكسور في المستشفى البيطري السريري بجامعة مورثيا (منذ 2014)





# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في قطاع الجراحة البيطرية، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، مع إتقان واسع النطاق للتقنيات التطبيقية الجديدة في الطب البيطري.



لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. نسعى لتحقيقه التميز ولأن تحققه أنت أيضًا

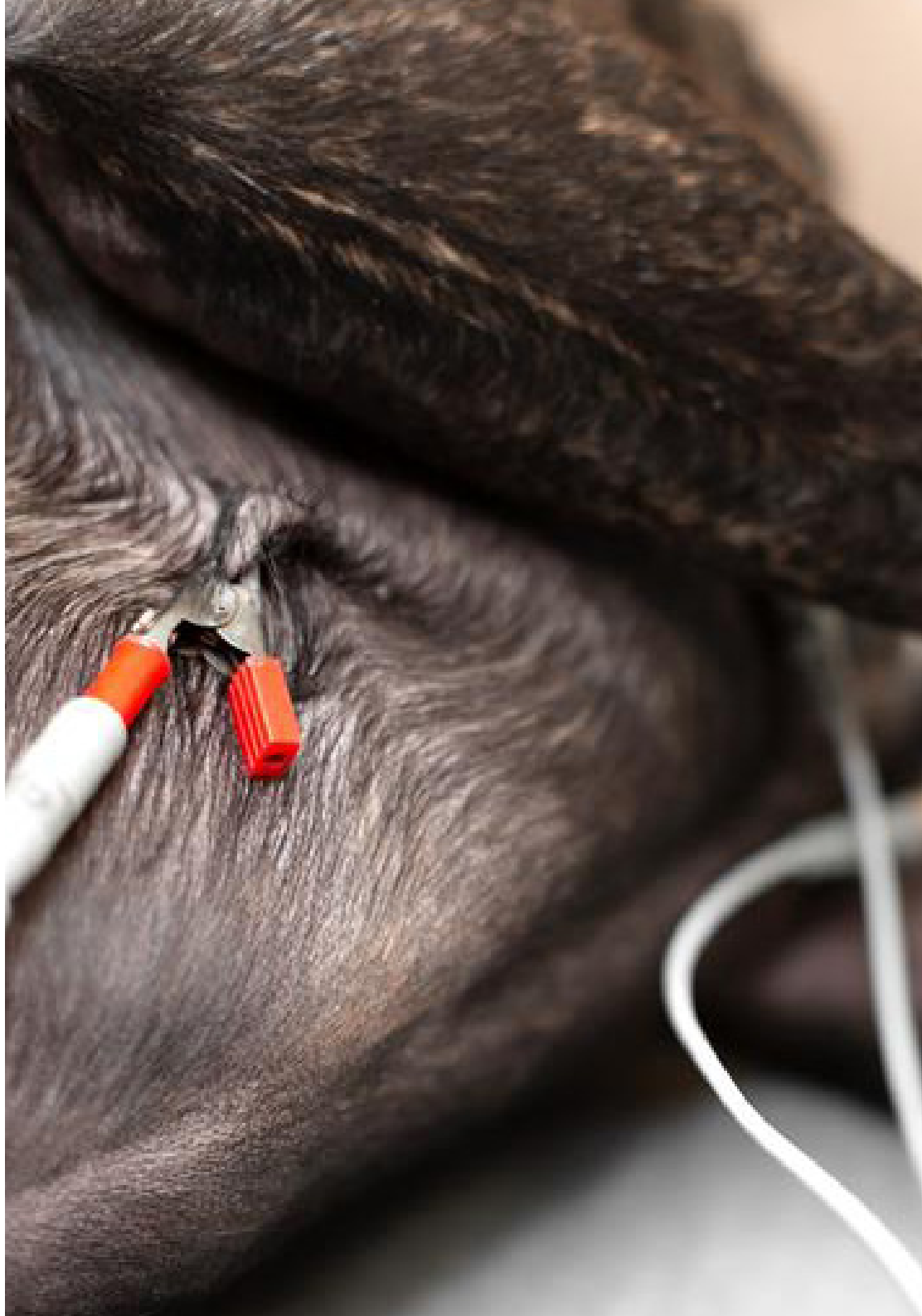


وحدة 1، جراحة تجويف الصدر

- 1.1 جراحة التجويف الجنبى (I)
    - 1.1.1 المبادئ الأساسية والتشريح
    - 1.1.2 الانصباب الجنبى
      - 1.1.2.1 تقنيات الصرف الجنبى
  - 1.2 جراحة التجويف الجنبى (II)
    - 1.2.1 الأمراض السريرية
      - 1.2.1.1 صدمة
      - 1.2.1.2 استرواح الصدر
      - 1.2.1.3 تسرب الكيلوس
        - 1.2.1.3.1 ربط مجرى الصدر
        - 1.2.1.3.2 استئصال شايل الصهريج
      - 1.2.1.4 تقنيح الصدر
      - 1.2.1.5 تدمي الصدر
      - 1.2.1.6 الانصباب الجنبى الخبيث
      - 1.2.1.7 الخراجات الحميدة
      - 1.2.1.8 الأورام
    - 1.3 جراحة جدار الضلع
      - 1.3.1 المبادئ الأساسية والتشريح
      - 1.3.2 الأمراض السريرية
        - 1.3.2.1 القفص الصدري الطافي
        - 1.3.2.2 صدر مقعر
      - 1.3.3 الأورام
    - 1.4 طرق التشخيص
      - 1.4.1 اختبارات المعمل
      - 1.4.2 الاختبارات التصويرية
- 1.5 طرق جراحية للصدر
    - 1.5.1 الأدوات والمواد
    - 1.5.2 أنواع مناهج التعامل الصدري
      - 1.5.2.1 بضع الصدر الوربي
      - 1.5.2.2 استئصال الضلع عن طريق بضع الصدر
      - 1.5.2.3 القص المتوسط
      - 1.5.2.4 بضع الصدر عبر القص
      - 1.5.2.5 بضع الصدر عبر الحجاب الحاجز
    - 1.5.3 استعادة الضغط السلبي
  - 1.6 جراحة الرئة
    - 1.6.1 المبادئ الأساسية والتشريح
    - 1.6.2 تقنيات جراحية
      - 1.6.2.1 استئصال الفص الجزئي
      - 1.6.2.2 استئصال الفص الكلي
      - 1.6.2.3 استئصال الرئة
    - 1.6.3 الأمراض السريرية
      - 1.6.3.1 صدمة
      - 1.6.3.2 خراج الرئة
      - 1.6.3.3 التواء الرئة
      - 1.6.3.4 الأورام
  - 1.7 جراحة القلب (I)
    - 1.7.1 المبادئ الأساسية والتشريح
    - 1.7.2 تقنيات جراحية
      - 1.7.2.1 بزل التامور
      - 1.7.2.2 استئصال التامور الجزئي
      - 1.7.2.3 استئصال الأذنية الجزئي
      - 1.7.2.4 زرع منظم ضربات القلب

- 1.8 جراحة القلب (II)
  - 1.8.1 الأمراض السريرية
    - 1.8.1.1 عيوب الحاجز
    - 1.8.1.2 تضيق رئوي
    - 1.8.1.3 تضيق تحت الأبهري
    - 1.8.1.4 رباعية فالو
    - 1.8.1.5 انصباب التامور
    - 1.8.1.6 الأورام
  - 1.9 تشوهات الأوعية الدموية وحلقات الأوعية الدموية
    - 1.9.1 المبادئ الأساسية والتشريح
    - 1.9.2 الأمراض السريرية
      - 1.9.2.1 القناة الشريانية السالكة
      - 1.9.2.2 استمرار الشريان الأورطي الرابع
    - 1.10 جراحة المريء الصدري
      - 1.10.1 المبادئ الأساسية والتشريح
      - 1.10.2 تقنيات جراحية
        - 1.10.2.1 استئصال المريء
        - 1.10.2.2 شق المريء
      - 1.10.3 الأمراض السريرية
        - 1.10.3.1 أجسام غريبة
        - 1.10.3.2 تضخم المريء مجهول السبب
        - 1.10.3.3 الأورام

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في  
حياتك المهنية بطريقة مريحة "



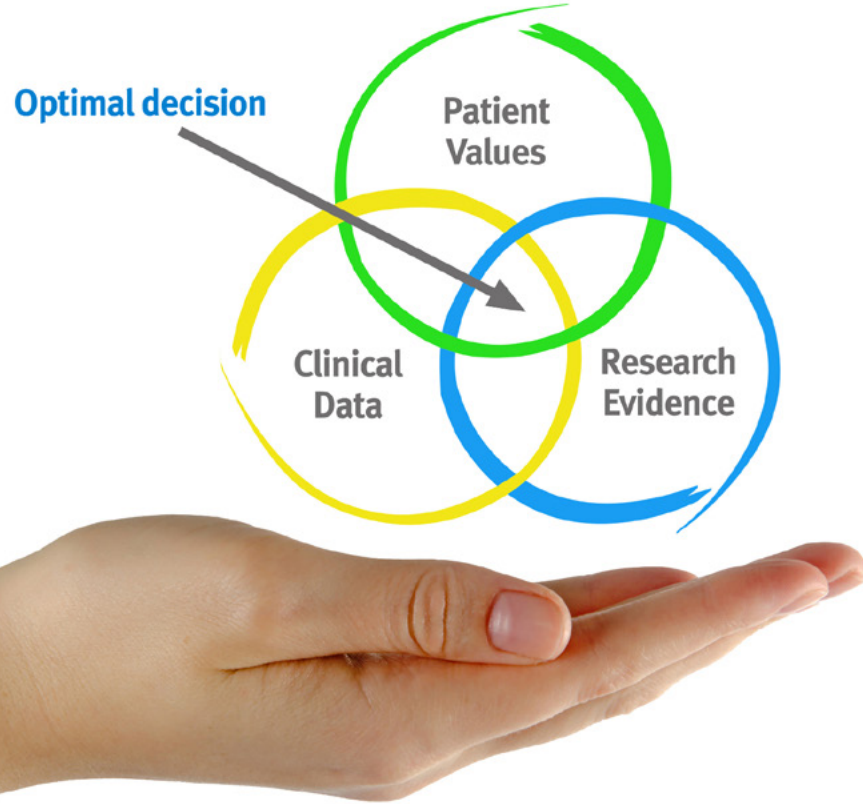
# المنهجية

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 وسيتم 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 ندرتها 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"

#### تُبر 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 منهج 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.

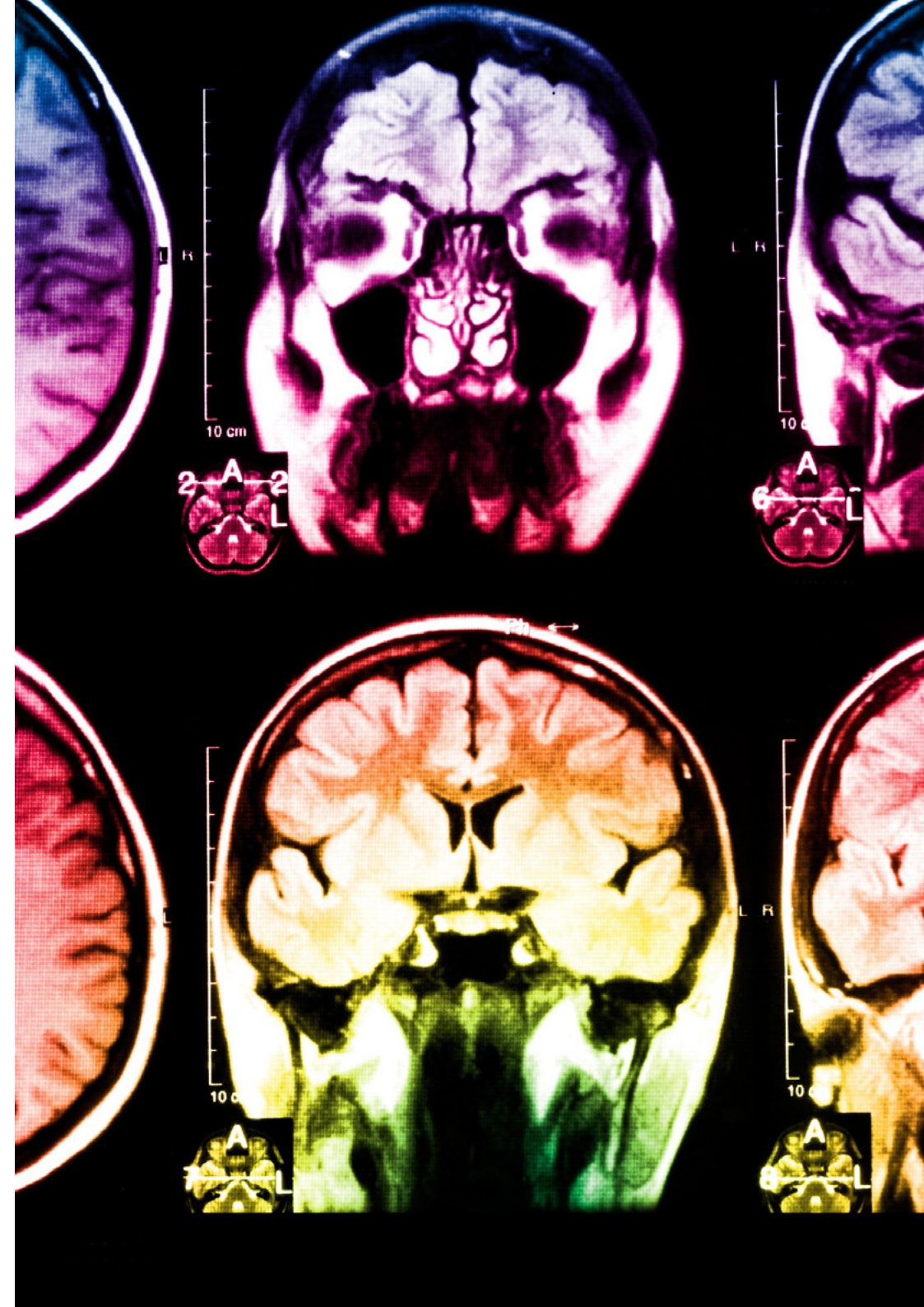
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبق، 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.

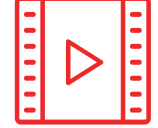
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تعلّم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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 محدداً وملموساً حقاً. 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

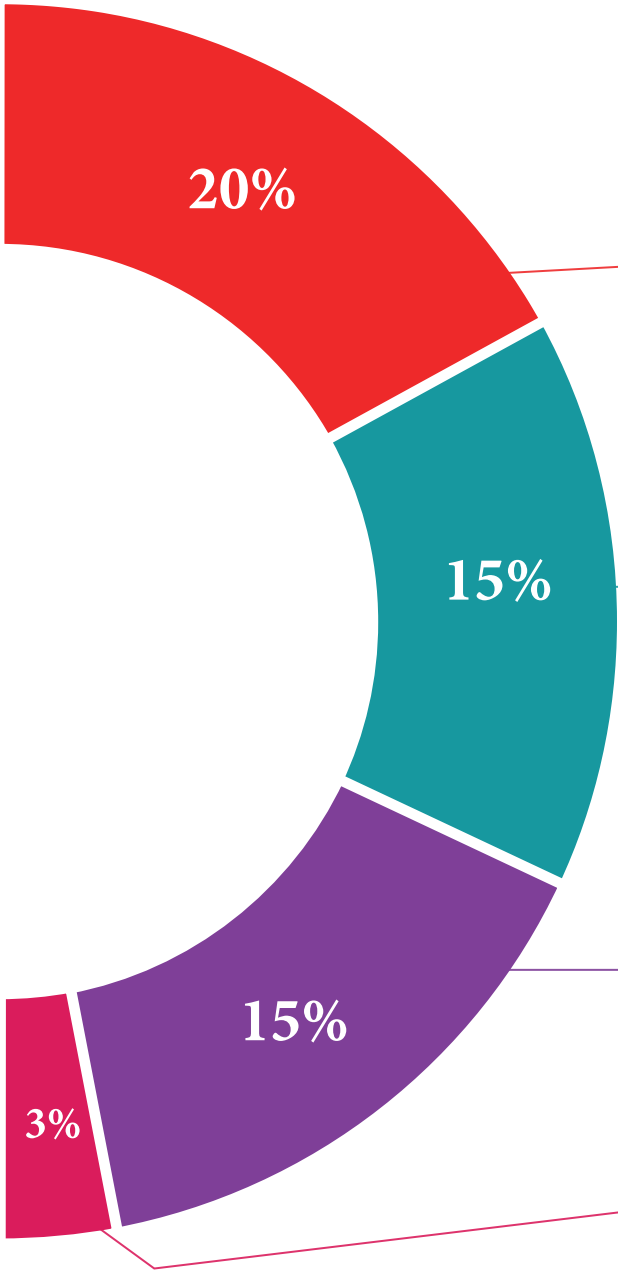


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

#### 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 سياقيًا. 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



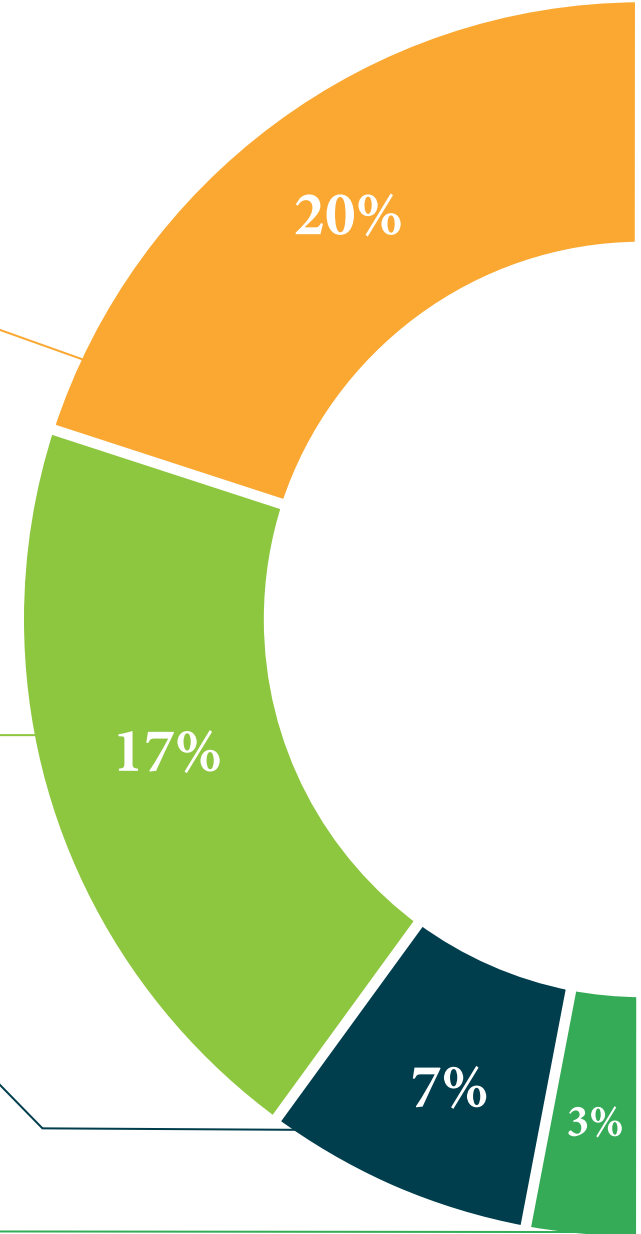
#### المحاضرات الرئيسية

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 جراحة تجويف الصدر للحيوانات الصغيرة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدثاً، الحصول على المحاضرة الجامعية صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك الجامعية دون الذهاب إلى  
أي مكان أو القيام بأي أعمال ورقية مرهقة "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي\* مع إيصال استلام مؤهل درجة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل: محاضرة جامعية فيجراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية

جراحة تجويف الصدر في الحيوانات الصغيرة