

محاضرة جامعية  
مقدمة في تنظير البطن للحيوانات الصغيرة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

مقدمة في تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/aeveterinary-medicine/postgraduate-certificate/introduction-laparoscopy-small-animals](http://www.techitute.com/aeveterinary-medicine/postgraduate-certificate/introduction-laparoscopy-small-animals)

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 24

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 20

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 32

# المقدمة

تنظير البطن هو تقنية تشخيصية وعلاجية حيث يتم إدخال كاميرا داخل المريض من خلال شقوق صغيرة. يُفضل هذا تحسين النتائج التشخيصية والعلاجية ، فضلاً عن تقليل الألم بعد الجراحة وحتى الشفاء المبكر للحيوان.

من خلال هذا البرنامج الكامل الذي يدرسه خبراء الصناعة ، سيتخصص الطالب في تنظير البطن بطريقة صارمة وفعالة ، وذلك بفضل منهجية التعلم الإلكتروني التي يعتمد عليها هذا البرنامج.



هذا الدبلوم هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث  
لتحديث معرفتك في مقدمة إلى تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة "



بدأت تقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي لتشخيص وعلاج الأمراض المختلفة في الطب البيطري للحيوانات الصغيرة منذ 20 عامًا وشهدت ارتفاعًا هائلاً في العقد الماضي.

هذا الازدهار ، الذي يسر جنبًا إلى جنب مع الطب البشري في هذا المجال ، كان بسبب عدة عوامل: التطور التقني ، والمعدات والأدوات التي تقدم بشكل متزايد صورًا ذات جودة أفضل وبأسعار معقولة ؛ تطوير تقنيات تشخيصية وعلاجية محددة في هذا المجال ، بالإضافة إلى المهنيين المدربين بشكل متزايد ، والذين يفضلون استخدام النهج باستخدام هذه التقنيات طفيفة التوغل ، لمعظم أنشطتهم السريرية ، بالإضافة إلى اهتمام الملاك بشكل متزايد بصحة حيواناتهم الأليفة الذين يطلبون خدمات سريرية أكثر تخصصًا وتشخيصات سريرية أكثر دقة وعلاجات أقل توغلًا تؤدي إلى تقليل الألم وإقامة حيواناتهم الأليفة في المستشفى.

يبدأ هذا الدبلوم بوصف تاريخ وتطور تقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي ، بحيث يكون لدى المتخصص البيطري منظور لمزايا هذه الأساليب الأقل بضعًا مقارنة بالتقنيات التقليدية. كما يتم إجراء تحليل للمنظورات الجديدة والتقنيات الأحدث التي يتم دمجها حاليًا.

في الدبلوم ، يتم تناول المعدات والأدوات اللازمة لأداء نهج تنظير البطن بالتفصيل. تم تطوير التقنيات العامة الأكثر شيوعًا لنهج تنظير البطن القياسي ووصف بدقة الأدوات الأساسية والتكميلية اللازمة لإجراء تنظير البطن.

المعلمون في هذا البرنامج هم في طليعة أحدث تقنيات التشخيص وعلاج الأمراض في الحيوانات الصغيرة. نظرًا لتدريبهم المتخصص ، فقد طوروا برنامجًا مفيديًا وعمليًا يتكيف مع الواقع الحالي ، وهو واقع متطلب ومتخصص بشكل متزايد.

كونه برنامجًا عبر الإنترنت ، لا يخضع الطالب لجدول زمنية ثابتة ، ولا يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر. يمكنك الوصول إلى جميع المحتويات في أي وقت من اليوم ، بحيث يمكن القيام بذلك عن طريق التوفيق بين العمل أو الحياة الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

هذا الدبلوم في مقدمة في تنظير البطن للحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالًا وحداثة في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا التدريب:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في مقدمة في تنظير البطن للحيوانات الصغيرة
- ♦ المحتويات البيانية و التخطيطية و العملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها ، تجمع المعلومات العلمية و العملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ آخر المستجدات حول مقدمة في تنظير البطن للحيوانات الصغيرة
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في مقدمة في تنظير البطن للحيوانات الصغيرة
- ♦ الدروس النظرية ، أسئلة للخبراء ، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت



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

لا تفوت فرصة تنفيذ هذا البرنامج في مقدمة في تنظير البطن للحيوانات الصغيرة معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية.

هذا التدريب هو أفضل خيار يمكنك أن تجده للتخصص في مقدمة إلى تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة وإجراء تشخيصات أكثر دقة.

سيسمح لك هذا البرنامج عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال ”



وهي تضم في هيئة التدريس مهنيين ينتمون إلى مجال مقدمة في تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة ، الذين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم ، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

محتوى الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية ، سيسمح لمهني التجميل بالتعلم حسب السياق ، بما معناه ، بيئة محاكاة سيوفر تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات ، والذي يجب على الجراح من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذه الدورة الأكاديمية. لهذا ، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم في الجراحة البيطرية وذوي خبرة كبيرة.

# 02 الأهداف

يهدف البرنامج في مقدمة إلى تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة إلى تسهيل أداء المتخصصين المتخصصين في الطب البيطري بأحدث التطورات وأحدث العلاجات في هذا القطاع.





هذا هو أفضل خيار للتعرف على أحدث التطورات  
في مقدمة إلى تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة”



الأهداف العامة



- ♦ تحليل التاريخ والتطور والمنظورات الجديدة لتقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي
- ♦ التحديد التفصيلي للمعدات والأدوات الأساسية والملحقة لإجراء تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة
- ♦ تجميع التقنيات اللازمة لإجراء الجراحة بالمنظار
- ♦ تطوير برنامج تدريبي في الجراحة التنظيرية
- ♦ تحليل أهمية بيئة العمل في الجراحة التنظيرية

مسار للتدريب والنمو المهني يقودك نحو  
قدرة تنافسية أكبر في سوق العمل”



الأهداف المحددة



- ♦ تحليل تاريخ وتطور تقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي
- ♦ إنشاء المعدات والأدوات الأساسية لإجراء تنظير البطن
- ♦ تحديد المواد التكميلية ، مثل وحدات الجراحة الكهربائية ، لإجراء تنظير البطن
- ♦ وضع برنامج تدريبي لاكتساب الكفاءات في الجراحة التنظيرية
- ♦ تقييم التقنيات المختلفة الموجودة لأداء نهج تنظير البطن
- ♦ تجميع المضاعفات المختلفة التي يمكن أن تظهر في تقنية تنظير البطن
- ♦ ناقش وجهات النظر الجديدة في الجراحة بالمنظار ، مثل تنظير البطن بشق واحد والملاحظات



# هيكل إدارة الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في هيئة التدريس خبراء مرجعيين في تنظيف البطن في الحيوانات الصغيرة ، الذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. بالإضافة إلى ذلك ، يشارك خبراء مشهورون آخرون في تصميمه وإعداده ، واستكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.





اجتمع المحترفون الرئيسيون في هذا المجال ليعرضوا لك أحدث التطورات  
في تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة”





### المدير الدولي المُستضاف

- ♦ المدير المشارك لجراحة الأنسجة الرخوة في مستشفى Queen Mother لندن، المملكة المتحدة
- ♦ المؤسس المشارك لشركة VetSpoke LTD
- ♦ متدرب عام في صندوق صحة الحيوان
- ♦ طبيب بيطري متدرب في شركة نورث داونز للإحالات المتخصصة المحدودة
- ♦ جراح بيطري في عيادة بوسو الدكتور Matteo البيطرية الخارجية

## د. Matteo Rossanese

الدكتور Matteo Rossanese هو جراح بيطري رائد عمل كمدير مشارك لجراحة الأنسجة الرخوة في مستشفى Queen Mother في لندن، المملكة المتحدة. وقد تميزت مسيرته المهنية بتخصصه في جراحة الحيوانات الصغيرة، وهو المجال الذي حقق فيه تقدراً دولياً ملحوظاً. وقد ركز في هذا الصدد على جراحة القلب والصدر والجراحة طفيفة التوغل، وهي مجالات قدم فيها إسهامات كبيرة في تطوير علاج الحالات المعقدة لدى الحيوانات.

بالإضافة إلى مسيرته الأكاديمية والمهنية، شارك في مجموعة متنوعة من الأبحاث والمنشورات. وبهذه الطريقة، ركز عمله على تحسين التقنيات الجراحية، مع التركيز على الابتكار والتعليم، ونشر مقالات ذات صلة أثرت المعرفة في مجال الجراحة البيطرية. وتجدر الإشارة إلى أحد هذه المقالات تحت عنوان: "التوطن الموجه بالموجات فوق الصوتية بالخطاف والأسلاك للاستئصال الجراحي للعقد المفاوية الأربية السطحية غير القابلة للملاسة في الكلاب: دراسة تجريبية".

كما اكتسب خبرة واسعة في مؤسسات رائدة مختلفة. بدأ مشروع أبحاث الدراسات العليا والتدريب الداخلي في الجراحة وجراحة الأعصاب في مركز الإحالات التخصصية في North Downs، ثم بدأ بعد ذلك التدريب الداخلي العام في صندوق صحة الحيوان. بعد ذلك، واصل تدريبه في مستشفى الحيوانات الصغيرة التعليمي، حيث أكمل فترة تدريبه في جراحة الحيوانات الصغيرة.

على الصعيد الدولي، تم الاعتراف بالدكتور Matteo Rossanese كمحترف متميز في مجاله وملتزم بالتميز المهني. وبالمثل، فإن قدرته على المساهمة بشكل كبير في الممارسة البيطرية جعله أحد الرواد الكبار في هذا المجال الهام. لا شك في أن هذا المحترف العظيم سيستمر في مواجهة أي تحدٍ يعترض طريقه بنجاح.

بفضل **TECH**، يمكنك التعلم من أفضل المحترفين في العالم"



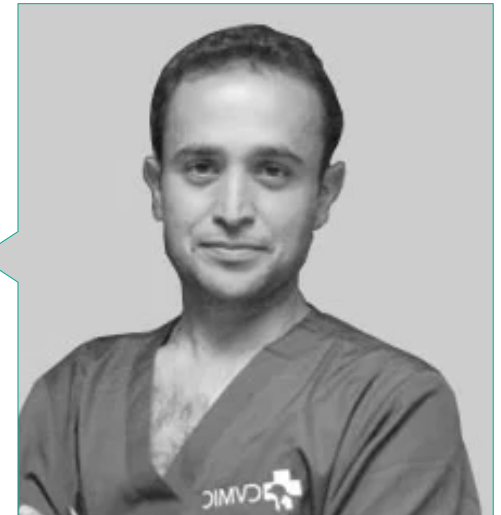
د. Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ رئيس قسم الحيوانات الصغيرة مستشفى كومبلوتنسي البيطري السريري
- ♦ دكتور وخريج الطب البيطري من جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ درجة الماجستير في منهجية البحث في العلوم الصحية من UAB
- ♦ متخصص في طب الرضوح وجراحة العظام في الحيوانات المرافقة من UCM. شهادة خاصة في أمراض القلب للحيوانات الصغيرة من UCM
- ♦ عضو اللجنة العلمية والرئيس الحالي لـ GECIRA (مجموعة AVEPA المتخصصة في جراحة الأنسجة الرخوة)
- ♦ أستاذ مشارك في قسم طب وجراحة الحيوان بكلية الطب البيطري بجامعة كومبلوتنسي بمدريد



د. Casas García, Diego L.

- ♦ أخصائي جامعي في جراحة المناظير والجراحة طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة لاس بالماس دي جران كناريا (إسبانيا)
- ♦ طالبة دكتوراه من جامعة إكستريمادورا (إسبانيا)
- ♦ شهادة في الطب الباطني (GPCertSAM) من المدرسة الأوروبية للدراسات العليا البيطرية (ESVPS)
- ♦ مُعتمد من جامعة إكستريمادورا ومركز جيسوس أوسون للجراحة طفيفة التوغل (CCMIJU)
- ♦ المدير المشارك للمركز البيطري الأقل بضعاً في جزر الكناري - CVMIC في لاس بالماس دي جران كناريا (إسبانيا). مسؤول عن خدمات التنظير الداخلي و CMI





## هيئة التدريس

### د. Arenillas Baquero, Mario

- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنسي مدريد وحصل على دبلوم الدراسات المتقدمة عام 2011 وسيدافع عن أطروحة للحصول على الدكتوراه في الطب البيطري في عام 2020
- ♦ أستاذ مشارك في التدوير السريري لموضوع "التخدير" في الدرجة البيطرية في كلية الطب البيطري في جامعة كومبلوتنسي مدريد (UCM). منذ مارس 2020
- ♦ يقوم بتدريس العديد من الدورات الجامعية والدراسات العليا المتعلقة بالتخدير البيطري ، سواء على المستوى الجامعي أو في الممارسة
- ♦ التخدير البيطري في الكلية الأوروبية للتخدير والتسكين البيطري في UCM
- ♦ العمل التدريسي في الجامعة جنباً إلى جنب مع النشاط السريري والبحثي في التخدير ، سواء في الجامعة أو في البيئة السريرية
- ♦ وهو الطبيب البيطري المعين في منشأة الحيوانات في مستشفى جامعة خيتافي

### دكتورة. Carrillo Sánchez, Juana Dolores

- ♦ متخصص في الجراحة التنظيرية وجراحة التوغل الطفيف في جراحة الحيوانات
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة مورسيا
- ♦ دكتوراه من جامعة مورسيا
- ♦ شهادة ممارسة عام في جراحة الحيوانات الصغيرة
- ♦ الاعتماد في تخصص جراحة الأنسجة الرخوة

### د. Fuertes Recuero, Manuel

- ♦ طبيب بيطري في عيادة فالميذا البيطرية
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنسي مدريد
- ♦ منحة التدريب العملي. التدريب المتقدم في جراحة الحيوانات الصغيرة مستشفى كلينيكو البيطري كومبلوتنسي ، مدريد. الاستبدال
- ♦ طبيب بيطري في عيادة لوس مادرونوس البيطرية
- ♦ طبيب بيطري في عيادة مستشفى الحيوانات الصغيرة، كومبانيون كبر سبروستون فيتس فوربيتس نورويتش ، إنجلترا

### د. Gutiérrez del Sol, Jorge

- ♦ الشريك المؤسس لشركة فيتمي،
- ♦ للطب بيطري طفيف التوغل
- ♦ طالبة دكتوراه في جامعة إكستريمادورا
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب البيطري من جامعة إكستريمادورا
- ♦ ماجستير في علوم وتكنولوجيا اللحوم من جامعة إكستريمادورا
- ♦ درجة الماجستير في علم السلوك البيطري السريري من جامعة سرقسطة
- ♦ دراسات عليا في الجراحة البيطرية في جامعة برشلونة
- ♦ دراسات عليا في الجراحة البيطرية في جامعة برشلونة

### د. Lizasoain Sanz, Guillermo

- ♦ طبيب بيطري في المستشفى البيطري لا موراليجا ديل جروبو بيناغراندا
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنسي مدريد
- ♦ عضو الكلية الرسمية للأطباء البيطريين مدريد
- ♦ معلم في برنامج التوجيه الرسمي لدرجة الطب البيطري. جامعة كومبلوتنسي في مدريد



**د. Martínez Gomález, Francisco**

- ♦ أخصائي جامعي في جراحة المناظير والجراحة طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة
- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة مورسيا
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة مورسيا
- ♦ دبلوم دراسات عليا في الجراحة والتخدير للحيوانات الصغيرة من جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ أستاذ مشارك بقسم التشريح وعلم الأجنة بكلية الطب البيطري بجامعة مرسية
- ♦ الشريك المؤسس لعيادة يونا فيه البيطرية في لا ألبيركا، مورسيا
- ♦ مدير مركز مورسيان للتنظير الداخلي البيطري CMEV ، في لا ألبيركا ، مورسيا
- ♦ دبلوم دراسات عليا في جراحة الحيوانات الصغيرة والتخدير
- ♦ الأستاذ. مشارك في علم التشريح وعلم الأجنة. كلية الطب البيطري. جامعة مورسيا

**د. Pérez Duarte, Francisco Julián**

- ♦ سكرتير مجموعة عمل التنظير الداخلي (AVEPA) (GEA)
- ♦ الشريك المؤسس للجمعية الأيبيرية للتوغل الجراحي الطفيف
- ♦ باحث في وحدة تنظير البطن في مركز جيسوس أوسون للجراحة طفيفة التوغل (CCMIJU)
- ♦ متعاون تدريسي في قسم الجراحة في UEX

**دكتورة. Palacios Quirós, Nadia**

- ♦ مؤسس خدمة التنظير البيطري المتنقل
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ مقيم في قسم الحيوانات الصغيرة في المستشفى البيطري في (UCM HV-UCM)
- ♦ مؤسس مركز ريتاماس البيطري (ألكوركون - مدريد)
- ♦ أستاذ النظريات والممارسات بكلية الطب البيطري بجامعة ألفتونسو العاشر الصابيو (UAX) ، يقوم بتدريس فصول التنظير في موضوع التصوير التشخيصي
- ♦ أكمل تخصصه في طب الجهاز الهضمي والموجات فوق الصوتية والتنظير في HV-UCM

**د. Bobis Villagrá, Diego**

- ♦ طبيب بيطري مسؤول عن خدمة جراحة الأنسجة الرخوة والتنظير والجراحة طفيفة التوغل في مركز لا سال البيطري
- ♦ دكتور بامتياز مع مرتبة الشرف من قسم الطب البيطري والجراحة والتشريح بجامعة ليون
- ♦ درجة الماجستير في البحوث البيطرية و CTA. جامعة ليون
- ♦ ماجستير في العيادة البيطرية بالمستشفى. المستشفى البيطري بجامعة ليون
- ♦ تخرج في الطب البيطري. جامعة ليون
- ♦ الدراسات العليا في جراحة الأنسجة الرخوة. فالنسيا
- ♦ دبلوم في الجراحة والتخدير للحيوانات الصغيرة من جامعة برشلونة المستقلة



# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في القطاع في مجال تنظير البطن ، من ذوي الخبرة الواسعة والمكانة المعترف بها في المهنة ، والتي أقرها حجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها ، مع قيادة واسعة من التقنيات الجديدة المطبقة على الطبيب البيطري.



ىحتوى هذى الءبلوم فى مقءمة إلى تنظىر البطن فى الءىوانات الصغىرة على البرنامء العلمى الأكءر اكءمالاً وءءاة فى السوق "



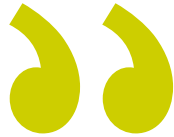


## وحدة 1. المبادئ الأساسية في تنظير البطن

- 1.1 تاريخ الجراحة طفيفة التوغل
  - 1.1.1 تاريخ تنظير البطن وتنظير الصدر
    - 2.1.1 المميزات والعيوب
    - 3.1.1 رؤى جديدة
  - 2.1 تدريب جراحة المناظير
    - 1.2.1 برنامج تدريب تنظير البطن
    - 2.2.1 أنظمة تقييم المهارة
  - 3.1 بيئة العمل في الجراحة التنظيرية
    - 1.3.1 وضع المعدات في غرفة العمليات
    - 2.3.1 وضعية جسم الجراح
  - 4.1 المعدات في جراحة المناظير. برج تنظير البطن
    - 1.4.1 منفاخ الغاز
    - 2.4.1 مصدر الكاميرا
    - 3.4.1 مصدر ضوء
  - 5.1 الأدوات في الجراحة التنظيرية
    - 1.5.1 المبالزل
    - 2.5.1 أدوات التشريح والقطع والشفط
    - 3.5.1 الأدوات المساعدة
  - 6.1 أنظمة الطاقة
    - 1.6.1 المبادئ الفيزيائية
    - 2.6.1 أنواع الأنظمة. أحادي القطب ، ثنائي القطب ، مانع للتسرب
  - 7.1 خياطة البطن التنظيرية
    - 1.7.1 خياطة خارج الجسم
    - 2.7.1 خياطة داخل الجسم
    - 3.7.1 أنظمة جديدة ومواد خياطة

- 8.1 الوصول إلى البطن وخلق استرواح الصفاق
  - 1.8.1 الوصول إلى البطن
  - 2.8.1 خلق استرواح الصفاق
- 9.1 مضاعفات جراحة المناظير
  - 1.9.1 مضاعفات أثناء الجراحة
  - 2.9.1 مضاعفات ما بعد الجراحة
  - 3.9.1 تحويلات
- 10.1 تنظير البطن بشق واحد وملاحظات
  - 1.10.1 مبادئ التشغيل الأساسية وبيئة العمل
  - 2.10.1 تقنيات الجراحة بالمنظار بشق واحد
  - 3.10.1 ملاحظات التقنيات الجراحية

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية بطريقة مريحة "



# المنهجية

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



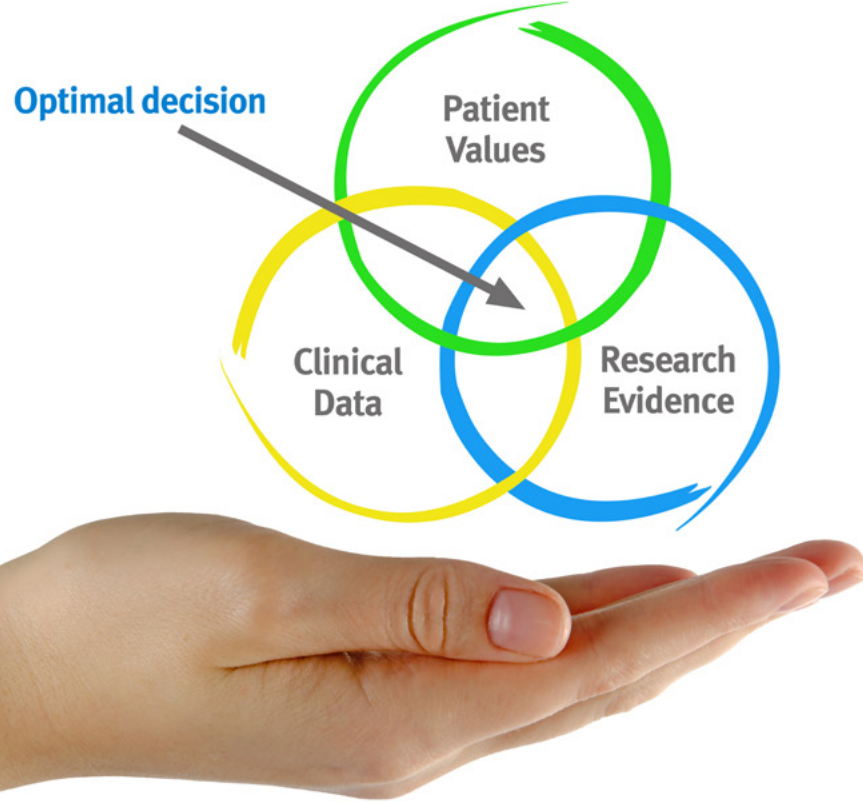


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة  
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



### في تيك نستخدم طريقة الحالة

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



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

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



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

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

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

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستمر حافزًا مهمًا للغاية للطبيب البيطري ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

### منهجية إعادة التعلم

تجمع تيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100% عبر الإنترنت إعادة التعلم.



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

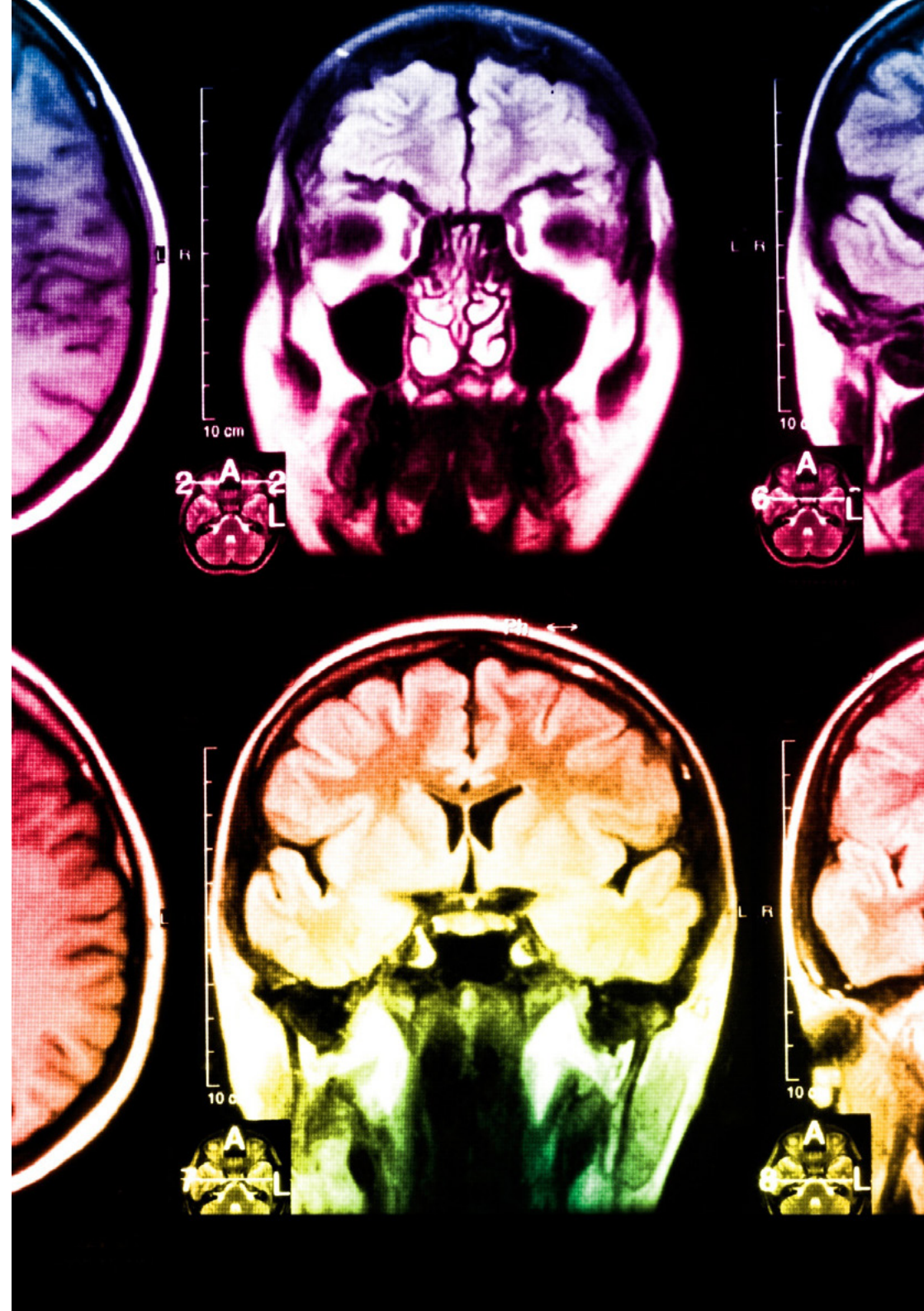
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهبوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام نيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:

#### المواد الدراسية



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

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

#### تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو



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

#### ملخصات تفاعلية



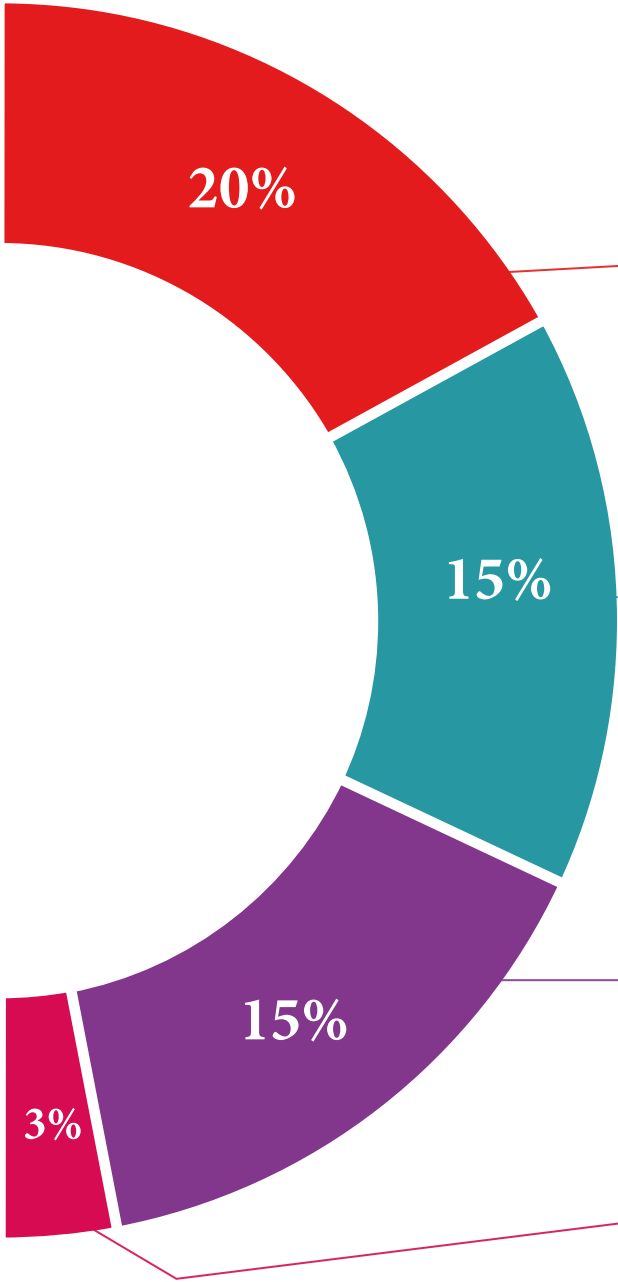
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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

#### قراءات تكميلية



مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### تحليل الحالات التي وضعها الخبراء واسترشدوا بها

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقياً. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



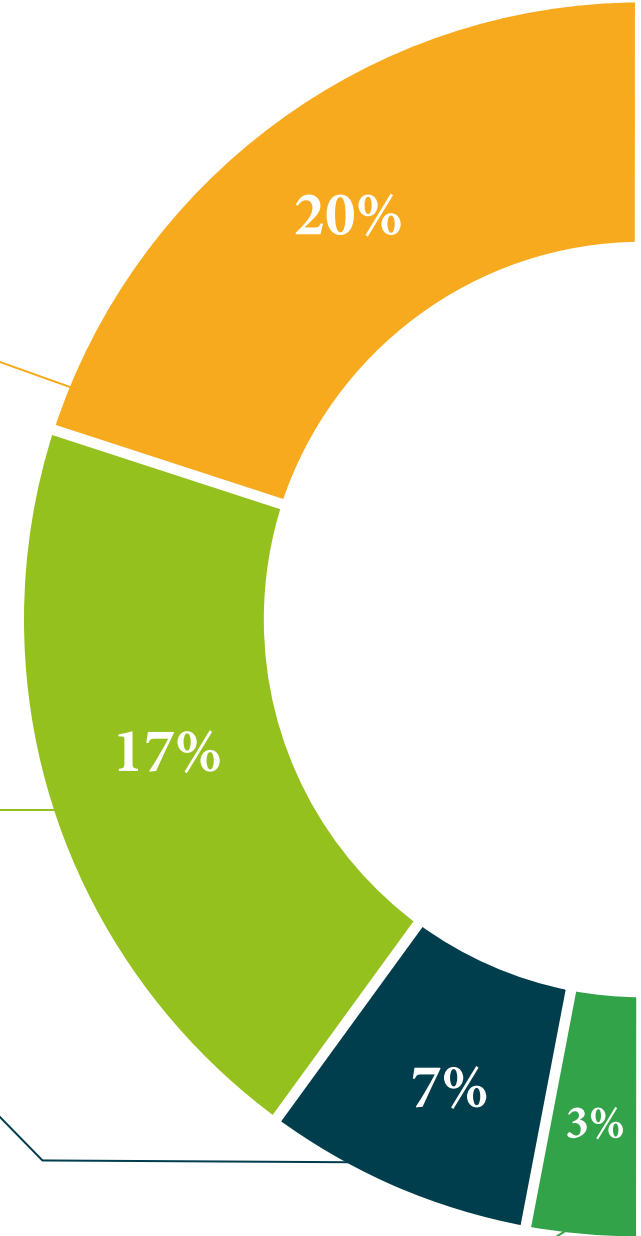
#### فصول الماجستير

هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.  
ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### أدلة العمل السريع

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



# المؤهل العلمي

يضمن دبلوم مقدمة في تنظيف البطن للحيوانات الصغيرة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.





أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر  
أو الأعمال الورقية المرهقة "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في مقدمة في تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة 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 في مقدمة في تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة  
عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.



tech الجامعة  
التكنولوجية

محاضرة جامعية

مقدمة في تنظير البطن في الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية

مقدمة في تنظير البطن للحيوانات الصغيرة