

ماجستير خاص  
جراحة بيطرية طفيفة التوغل  
في الحيوانات الصغيرة



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

ماجستير خاص

جراحة بيطرية طفيفة التوغل

في الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-minimally-invasive-veterinary-surgery-small-animals](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-minimally-invasive-veterinary-surgery-small-animals)

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 14
04	هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 18
05	الهيكل والمحتوى	صفحة 26
06	المنهجية	صفحة 36
07	المؤهل العلمي	صفحة 44

# 01 المقدمة

بفضل دمج النتائج العلمية الجديدة ، تشهد الجراحة البيطرية تطورات مستمرة تجبر المتخصصين السريريين على تحديثها بشكل دائم. قبل كل شيء ، في مجال تقنيات التوغل الطفيفة ، والتي بفضل التقنيات الجديدة ، يتم تجديدها بشكل دائم. هذا البرنامج فريد من نوعه لأنه يقدم للطبيب البيطري أحدث التطورات في التقنيات مثل تنظير البطن وتنظير الصدر والتنظير الداخلي. كل هذا ، في 12 شهرًا فقط من الدراسة المكثفة و 100% عبر الإنترنت.





سوف تتعمق في علم التشريح المطبق على التقنيات طفيفة التوغل وأمراض الجهاز الهضمي ، والبولي ، والأمراض التناسلية للذكور والإناث ”



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

هذا الازدهار ، الذي يسير 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.

تعمل درجة الماجستير الحاص في الجراحة البيطرية طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة على تطوير تدريب محدث وملائم وعملي على الأمراض المختلفة التي يمكن تطبيق هذه التقنيات فيها. يتم تفصيل جوانب النهج / الإدارة وأحدث التقنيات في مجال تقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي في الطب البيطري للحيوانات الصغيرة والجراحة.

يهدف هذا البرنامج المكثف إلى تجميع التقنيات التشخيصية والعلاجية ذات الحد الأدنى من التدخل الجراحي التي يمكن إجراؤها في عيادة الحيوانات الصغيرة. يخضع لمعايير المؤلفين ، دون إغفال الأدلة العلمية والتحديثات الأكثر صلة في هذا المجال. جميع الفصول مصحوبة بأيقونات وفيرة ، مع صور ومقاطع فيديو للمؤلفين ، والتي تهدف إلى توضيح كيفية معالجة الأمراض المختلفة التي تتطلب جراحة في عيادة الحيوانات الصغيرة بطريقة عملية ودقيقة للغاية.

هذا الماجستير الخاص في جراحة بيطرية طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا التدريب:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الجراحة البيطرية طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة
- ♦ المحتويات البيانية والتخطيطية والعملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها ، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ آخر المستجدات حول جراحة بيطرية طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في جراحة بيطرية طفيفة التوغل في الحيوانات 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



لا تفوت فرصة إجراء درجة الماجستير في الجراحة البيطرية ذات الحد الأدنى من التدخل الجراحي في الحيوانات الصغيرة معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية "

يحتوي هذا التخصص على أفضل المواد التعليمية ، والتي ستتيح لك دراسة سياقية تسهل التعلم.

سوف تتعلم كيفية إنشاء بروتوكول تشخيصي وعلاجي لأمراض الجهاز التنفسي الأكثر شيوعاً والتي تشارك فيها تقنيات التشخيص والعلاج طفيف التوغل.

درجة الماجستير الخاص هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتحديث معرفتك في الجراحة البيطرية طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة”



وهي تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال الجراحة البيطرية ذات الحد الأدنى من التدخل الجراحي ، والذين 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 تدريباً غامراً مبرمجاً للتخصص 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 مبتكر من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء مشهورون يتمتعون بخبرة واسعة في الجراحة البيطرية.



# 02 الأهداف

تهدف درجة الماجستير الخاص في الجراحة البيطرية ذات الحد الأدنى من التدخل الجراحي في الحيوانات الصغيرة إلى تسهيل أداء المحترفين المخصصين للطب البيطري بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكارًا في هذا القطاع.



هذا هو الخيار الأفضل للتعرف على أحدث التطورات في الجراحة البيطرية  
طفيفة التوغل





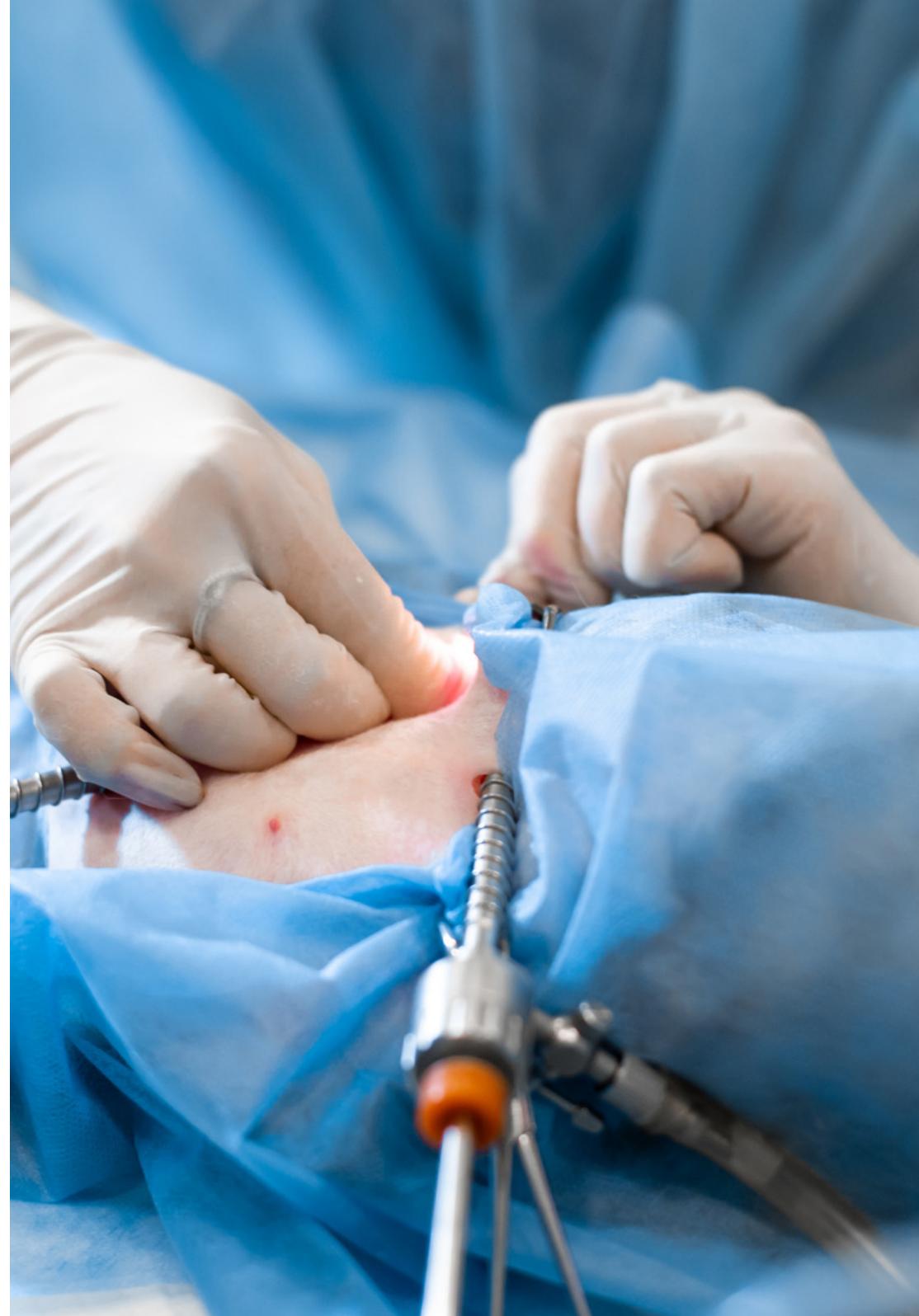
## الأهداف العامة

- 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
- تطوير علم التشريح المطبق على التقنيات طفيفة التوغل والأمراض المعوية والبولية والأمراض التناسلية للذكور والإناث
- وضع بروتوكول تشخيصي وسريري واختبارات تكميلية في أمراض الجهاز الهضمي والبولية والأمراض التناسلية للذكور والإناث
- تجميع الأساليب العلاجية المختلفة لأمراض الجهاز الهضمي ، والبولي ، وأمراض التكاثر لدى الذكور والإناث
- لتحليل مدى ملائمة طرق العلاج المختلفة ، بما في ذلك الطرق الأقل بضعاً ، في أمراض الجهاز الهضمي ، والبولي ، والأمراض التناسلية للذكور والإناث
- تطوير بروتوكول تشخيصي وعلاجي لكتل الطحال
- إجراء مراجعة وتحليل نقدي للخيارات العلاجية في التحويلة البابية النظامية خارج الكبد
- تطوير الأمراض الرئيسية مع القرار الجراحي للقنوات الصفراوية خارج الكبد
- وضع بروتوكول تشخيصي وعلاجي لكتل الغدة الكظرية والورم الأنسوليبي الكليبي
- وصف تشريح الجهاز التنفسي الأكثر صلة وعلاقته بتقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي
- وضع بروتوكول تشخيصي وعلاجي لأمراض الجهاز التنفسي الأكثر شيوعاً والتي تشارك فيها تقنيات التشخيص والعلاج طفيف التوغل
- تزويد الطلاب بالمعرفة التشريحية الأكثر صلة بأداء التقنيات الجراحية في الصدر
- وضع بروتوكول تشخيصي وعلاجي لأمراض الأكثر شيوعاً التي تظهر في تجويف الصدر ، وكذلك في الفتق الإربي والعجان
- دمج المعرفة التي تسمح للطالب باكتساب الأمان والثقة في التدخلات المختلفة التي تم وصفها
- تقييم الأساليب العلاجية المختلفة المتاحة لحل الأمراض الجراحية في تجويف الصدر ، وكذلك الفتق الإربي والعجان
- تقييم المضاعفات الأكثر شيوعاً وأن يكتسب الطالب المعرفة حتى يتمكن من حلها بأكثر ضمان
- تحديد الاختلافات الرئيسية في تقنية التخدير من تنظير البطن وتنظير الصدر

- تزويد الطالب بوصف مفصل للتقنيات الطفيفة التوغل في أمراض الجهاز التناسلي والغدد الصماء والطحال والأوعية الدموية خارج الكبد
- تعميق الاستطبابات لتقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي مقارنة بالتقنيات القياسية في أمراض الجهاز التناسلي ، وجراحة الغدد الصماء والطحال والأوعية الدموية خارج الكبد
- تعميق مزايا وعيوب تطبيق تقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي في بعض أمراض الجهاز التناسلي وجراحة الغدد الصماء والطحال
- تحليل المزايا العلاجية للطرق الجديدة طفيفة التوغل في علاج التحويلة البابية الجهازية خارج الكبد
- دمج المعرفة المكتسبة في طرق العلاج الجديدة هذه للحصول على رؤية عالمية لأمراض الجهاز التناسلي ، وجراحة الغدد الصماء والطحال والأوعية الدموية خارج الكبد
- تزويد الطبيب البيطري السريري بالمعرفة اللازمة لأداء التقنيات التنظيرية للجهاز البولي والجهاز الهضمي
- فحص عميق لوضع المنافذ ووضع المريض في تقنيات تنظير الجهاز البولي والجهاز الهضمي
- دمج معرفة الطالب التي تتيح لهم اكتساب الأمان والثقة في التدخلات بالمنظار للجهاز البولي والجهاز الهضمي
- فحص مزايا وعيوب تقنيات المسالك البولية والجهاز الهضمي طفيفة التوغل مقارنة بالتقنيات التقليدية
- توفير المعرفة الجراحية العامة اللازمة لتقليل المضاعفات المحيطة بالجراحة في جراحة المناظير للجهاز البولي والجهاز الهضمي
- تحليل المؤشرات واختيار المريض لاستئصال المرارة بالمنظار
- دمج المعرفة المكتسبة لتحديد العلاج العلاجي الأمثل في حل الفتق الإربي والعجان
- تطوير تقنيات النهج التنظيري الصدري والمضاعفات الرئيسية التي قد تظهر
- وصف التقنيات الأكثر شيوعاً في جراحة تنظير الصدر
- دمج معرفة الطالب التي تتيح له اكتساب الأمان والثقة في التدخلات التي تم تطويرها في هذه الوحدة
- تزويد الطالب بأساس متين لأداء آمن للتنظير الهضمي
- تقييم المؤشرات والمزايا والعيوب والمضاعفات الأكثر شيوعاً للتنظير الهضمي
- جمع وتطوير تقنيات التنظير الهضمي العلوي والسفلي
- وضع خطة علاج لأمراض الجهاز الهضمي المختلفة التي يمكن حلها عن طريق التنظير

- ♦ تحليل استخدام التنظير الداخلي لزرع أنابيب التغذية
- ♦ تزويد الطالب بأساس متين لأداء آمن لتنظير الجهاز التنفسي
- ♦ تقييم مؤشرات التنظير التنفسي ومميزاته وعيوبه ومضاعفاته الأكثر شيوعًا
- ♦ جمع وتطوير تقنيات التنظير التنفسي
- ♦ وضع خطة علاج لأمراض الجهاز التنفسي المختلفة التي يمكن حلها عن طريق التنظير الداخلي
- ♦ تحليل استخدام التنظير لعلاج القصبات الهوائية والانهيال القصبي وتضييق القصبة الهوائية
- ♦ تزويد الطالب بأساس متين لأداء الآمن لتقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي في إجراءات الجهاز البولي التناسلي
- ♦ تقييم المؤشرات والمزايا والعيوب والمضاعفات الأكثر شيوعًا لإجراءات جراحة المسالك البولية
- ♦ تحديد المعدات والأدوات اللازمة لأداء إجراءات جراحة المسالك البولية والجهاز التناسلي للأنثى
- ♦ جمع وتطوير تقنيات التنظير البولي التناسلي
- ♦ تطوير الإجراءات الأكثر ابتكارًا في مجال علم أمراض الجهاز الهضمي التي يتم إجراؤها في الطب البيطري للحيوانات الصغيرة
- ♦ تحليل استخدام التنظير في إجراء التلقيح عبر عنق الرحم

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





#### وحدة 1. المبادئ الأساسية في تنظير البطن

- 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

#### وحدة 2. أمراض الجهاز البولي والتناسلي والجهاز الهضمي

- تحليل بالتفصيل تشريح ووظائف الأعضاء في الجهاز التناسلي للذكور والإناث
- وضع بروتوكول تشخيصي لأكثر أمراض الجهاز التناسلي للذكور والإناث
- تجميع الأسباب العلاجية المختلفة الموجودة لحل الأمراض الأكثر شيوعاً للجهاز التناسلي للذكور والإناث ، سواء التقليدية منها أو ذات الحد الأدنى من التدخل الجراحي
- وصف تشريح الجهاز البولي: الكلى والحالب والمثانة والإحليل
- تطوير بروتوكول تشخيصي لأكثر أمراض الجهاز البولي شيوعاً
- تجميع الأسباب العلاجية المختلفة المتاحة لمقاربة الأمراض الأكثر شيوعاً في الجهاز البولي
- وصف تشريح المعدة والأمعاء والكبد والطحال
- وضع بروتوكول علاجي لأمراض الجهاز الهضمي والكبد في الحيوانات الصغيرة
- تحليل الخيارات العلاجية المختلفة الموجودة لحل أمراض الجهاز الهضمي والكبد

#### وحدة 3. أمراض الطحال ، خارج الكبد ، الغدد الصماء والجهاز التنفسي العلوي

- اقترح خطة تشخيصية وعلاجية لكتل الطحال تركز على الساركوما الوعائية
- تحليل مرض التحويلة البابية الجهادية خارج الكبد ، ومراجعة الخلاقات التي أثارها أحدث الأدبيات
- وصف البروتوكول التشخيصي للأمراض الرئيسية التي تتطلب استئصال المرارة لعلها
- تطوير أنسب الأساليب والخطط العلاجية لحل أكثر الأمراض شيوعاً التي تصيب الغدة الكظرية ، مثل أورام الغدة الكظرية
- تطوير أنسب التقنيات والخطط العلاجية لحل أكثر الأمراض شيوعاً التي تصيب غدد البنكرياس ، مثل أورام البنكرياس وخاصة الورم الأنسولين
- صف بالتفصيل تشريح تجويف الأنف والحنجرة والقنطرة الهوائية والرئتين
- وضع بروتوكول تشخيصي وعلاجي لملازمة عضلة الرأس ، والشلل الحنجري ، وأورام الأنف ، وداء الرشاشيات الأنفي ، والتضيق الأنفي البلعومي

#### وحدة 4. أمراض تجويف الصدر. الفتق الأربي والعجان. التخدير في تنظير البطن والصدر

- عرض تشريح التجويف الصدري ذي الصلة سريرياً
- وضع بروتوكول تشخيصي وعلاج طبي وجراحي لمرض انهيار القنطرة الهوائية
- تقديم إرشادات لتشخيص وعلاج الانصباب الجنبي
- تحليل الأسباب الأكثر شيوعاً للانصباب التأموري وعلاقته بأورام القلب
- تقديم بروتوكول تشخيصي وعلاجي في مرض استئصال قوس الأبهر الرابع
- تطوير التشخيص والعلاجات الجراحية والتشخيص في سرطان الرئة في الكلاب
- تقييم المسببات المختلفة وبروتوكولات التشخيص والعلاج وتطور الكتل الصدرية في الحيوانات الصغيرة
- تحليل الآثار والمضاعفات الرئيسية التي يمكن أن تظهر في التخدير بالمنظار أو التنظير الصدري

#### وحدة 5. تقنيات التنظير البطني للأنظمة التحويلية التناسلية والغدد الصماء والطحال والجهاز البائي

- تطوير تقنيات طفيفة التوغل للجهاز التناسلي الأنثوي مثل تقنيات التعقيم وعلاج بقايا المبيض واستئصال أورام المبيض
- تحليل التقنيات والمؤثرات للتلقيح طفيف التوغل
- تحديد تقنية المنظار لعلاج الخصية البطينية
- وصف التقنية واختيار المريض في استئصال الغدة الكظرية بالمنظار
- تقديم تقنيات تنظير البطن لأداء خزعة البنكرياس واستئصال البنكرياس
- تحليل تقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي في توهين التحويلة البابية الجهادية
- تناول التقنية واختيار المريض في الجراحة التنظيرية لأداء خزعة الطحال واستئصال الطحال

#### وحدة 6. تقنيات المناظير للجهاز البولي والجهاز الهضمي

- ♦ تطوير تقنيات طفيفة التوغل لإجراء تنظير المثانة بمساعدة المنظار
- ♦ تحليل تقنيات التنظير البطني ومؤشرات خزعة الكلى
- ♦ مراجعة تقنيات التنظير البطني لاستئصال الحالب والكلى وتنظير الخراجات الكلىوية
- ♦ وصف تقنيات تنظير البطن المتقدمة للجهاز البولي مثل بضع الحالب ، وإعادة زرع الحالب ، ووضع العضلة العاصرة الاصطناعية للمثانة
- ♦ تقديم تقنيات التنظير البطني ومؤشرات ومضاعفات خزعة الكبد واستئصال الكبد
- ♦ تقديم تقنيات تنظير البطن من أجل تثبيت المعدة الوقائي في الكلاب
- ♦ وصف تقنية تنظير البطن لاستكشاف الجهاز الهضمي واستخراج الأجسام الغريبة من الكلب

#### وحدة 7. تقنيات التنظير البطني في الشجرة الصفراوية خارج الكبد والفتق الإربي والعجان. تقنيات التنظير الصدري. العموميات ، التامور ، الانصباب الجنبي ، الحلقات الوعائية والكتل المنصفية

- ♦ تطوير تقنيات إجراء استئصال المرارة ، وبالتالي إنشاء بروتوكول اختبار المريض
- ♦ تحليل تقنيات المنظار لعلاج الفتق الإربي
- ♦ فحص تقنيات طفيفة التوغل كجزء من علاج الفتق العجاني
- ♦ تطوير مؤشرات وتقنيات ومضاعفات تنظير الصدر في الحيوانات الصغيرة
- ♦ جمع ووصف تقنيات التنظير الصدري لاستئصال التامور في الكلب
- ♦ مراجعة مؤشرات خزعة الرئة واستئصال الفص وتطوير تقنية تنظير الصدر لإجراء ذلك
- ♦ وصف تقنية التنظير الصدري لحل القوس الأبهري الرابع في الكلب
- ♦ مراجعة الخيارات الجراحية المختلفة بما في ذلك تنظير الصدر لاستئصال الكتل الجراحية

#### وحدة 8. تنظير الجهاز الهضمي. العموميات والتقنيات والأمراض الأكثر شيوعاً

- ♦ راجع التاريخ والمنظورات الجديدة للتنظير الهضمي في الحيوانات الصغيرة
- ♦ تجميع الطرق المختلفة لإعداد المريض لأداء التنظير الهضمي
- ♦ تقديم المعدات اللازمة والأجهزة المحددة لإجراء تنظير الجهاز الهضمي
- ♦ وصف بروتوكول تنظيف الأدوات اللازمة في التنظير الهضمي

#### ♦ تحديد المؤشرات والمضاعفات الأكثر شيوعاً للتنظير الهضمي

- ♦ إنشاء بروتوكول استكشاف الجهاز الهضمي العلوي والسفلي (تنظير المريء وتنظير المعدة وتنظير الاثني عشر وتنظير اللغائفي وتنظير القولون)
- ♦ تحليل تقنيات التنظير الداخلي لحل الأجسام الغريبة في الجهاز الهضمي ، وتضيق المريء ، واستئصال السليلة
- ♦ راجع فائدة التنظير الداخلي لتنفيذ أنابيب التغذية

#### وحدة 9. تنظير الجهاز التنفسي. العموميات والتقنيات في الأمراض الأكثر شيوعاً

- ♦ مراجعة التاريخ والمنظورات الجديدة للتنظير التنفسي في الحيوانات الصغيرة
- ♦ تجميع الطرق المختلفة لإعداد المريض لأداء التنظير التنفسي
- ♦ تقديم المعدات اللازمة والأجهزة المحددة لإجراء التنظير التنفسي
- ♦ وصف بروتوكول تنظيف الأدوات اللازمة في التنظير التنفسي
- ♦ تحديد أكثر مؤشرات ومضاعفات التنظير التنفسي شيوعاً
- ♦ إنشاء بروتوكول لاستكشاف الجهاز الهضمي: تنظير الأنف وتنظير الحنجرة وتنظير القصبات وتنظير القصبات
- ♦ تحليل تقنيات التنظير الداخلي لإدارة الأجسام الغريبة التنفسية والتضيق الأنفي المريئي
- ♦ مراجعة فائدة التنظير في إدارة القصبة الهوائية والانهيار القصي وتضيق القصبة الهوائية

#### وحدة 10. تنظير الجهاز البولي التناسلي. العموميات والتقنيات في الأمراض الأكثر شيوعاً

- ♦ مراجعة التاريخ والمنظورات الجديدة للإجراءات الداخلية في الحيوانات الصغيرة
- ♦ قدم المعدات اللازمة والأدوات المحددة لإجراء تنظير الجهاز البولي التناسلي
- ♦ تحديد أكثر مؤشرات ومضاعفات تنظير الجهاز البولي التناسلي
- ♦ إنشاء بروتوكول لاستكشاف الجهاز البولي والتناسلي الأنثوي: تنظير الإحليل وتنظير المهبل وتنظير الكلى عن طريق الجلد
- ♦ لمراجعة أحدث تقنيات جراحة المسالك البولية التي يتم إجراؤها في الطب البيطري مثل UGELAB و PCCL وتفتيت الحصى داخل الجسم ووضع دعامة مجرى البول والحالب
- ♦ مراجعة فائدة التنظير في إدارة القصبة الهوائية والانهيار القصي وتضيق القصبة الهوائية

# الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات درجة الماجستير في الجراحة البيطرية طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة، سيكتسب المحترف المهارات اللازمة للجودة والتطبيق العملي المحدث بناءً على المنهجية التعليمية الأكثر ابتكارًا.





سيسمح لك هذا البرنامج باكتساب المهارات اللازمة لتكون أكثر  
فعالية في عملك اليومي ”



الكفاءات العامة



- ♦ استخدام التقنيات اللازمة لإجراء الجراحة بالمنظار
- ♦ تطوير علم التشريح المطبق على التقنيات طفيفة التوغل والأمراض المعدية المعوية والبولية والأمراض التناسلية للذكور والإناث
- ♦ إجراء مراجعة وتحليل نقدي للخيارات العلاجية في التحويلة البابية النظامية خارج الكبد
- ♦ إجراء تقنيات جراحية على الصدر
- ♦ التعرف بعمق على تقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي في أمراض الجهاز التناسلي وجراحة الغدد الصماء والطحال والأوعية الدموية خارج الكبد
- ♦ إجراء تقنيات تنظيرية للجهاز البولي والجهاز الهضمي
- ♦ دمج المعرفة المكتسبة لتحديد العلاج العلاجي الأمثل في حل الفتق الإربي والعجان
- ♦ إجراء تنظير الجهاز الهضمي بأمان
- ♦ تعرف على كيفية إجراء التنظير الجهاز التنفسي بأمان
- ♦ إجراء تقنيات الحد الأدنى من التدخل بأمان في إجراءات الجهاز البولي التناسلي

اتخذ الخطوة للإطلاع على أحدث المستجدات في جراحة بيطرية  
طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة”



## الكفاءات المحددة



- ♦ إنشاء المعدات والأدوات الأساسية لإجراء تنظير البطن
- ♦ تجميع الأساليب العلاجية المختلفة الموجودة لحل الأمراض الأكثر شيوعًا للجهاز التناسلي للذكور والإناث ، سواء التقليدية منها أو ذات الحد الأدنى من التدخل الجراحي
- ♦ وصف تشريح الجهاز البولي: الكلى والحالب والمثانة والإحليل
- ♦ تطوير بروتوكول تشخيصي لأكثر أمراض الجهاز البولي شيوعًا
- ♦ تجميع الأساليب العلاجية المختلفة المتاحة لمقاربة الأمراض الأكثر شيوعًا في الجهاز البولي
- ♦ تحليل مرض التحويلة البابية الجهادية خارج الكبد ، ومراجعة الخلاقات التي أثارته أحدث الأدبيات
- ♦ وضع بروتوكول تشخيصي وعلاج طبي وجراحي لمرض انبهار القصة الهوائية
- ♦ تحليل التقنيات والمؤشرات للتلقيح طفيف التوغل
- ♦ وصف تقنيات تنظير البطن المتقدمة للجهاز البولي مثل بضع الحالب ، وإعادة زرع الحالب ، ووضع العضلة العاصرة الاصطناعية للمثانة
- ♦ تطوير تقنيات لإجراء استئصال المرارة ، وبالتالي إنشاء بروتوكول اختبار المريض
- ♦ تقديم المعدات اللازمة والأجهزة المحددة لإجراء تنظير الجهاز الهضمي
- ♦ تجميع الطرق المختلفة لإعداد المريض لأداء التنظير التنفسي
- ♦ مراجعة التاريخ والمنظورات الجديدة للإجراءات الداخلية في الحيوانات الصغيرة



# هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج في هيئة التدريس على خبراء مرجعيين في الجراحة البيطرية ذات الحد الأدنى من التدخل الجراحي 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 الرائدون في هذا المجال ليعلموك أحدث التطورات في الجراحة  
البيطرية طفيفة التوغل 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 تجعله 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"



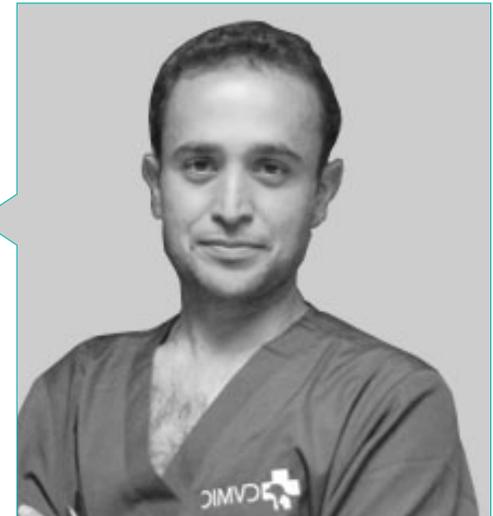
د. Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ رئيس قسم الحيوانات الصغيرة مستشفى كومبلوتنسي البيطري السريري
- ♦ دكتور وخريج الطب البيطري من جامعة كومبلتينسي مدريد
- ♦ 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 مدريد



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



## الأساتذة

### د. Arenillas Baquero, Mario

- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ حصل على دبلوم الدراسات المتقدمة عام 2011 وسيدافع عن الأطروحة من أجل تحقيق الدكتوراه في الطب البيطري عام 2020
- ♦ أستاذ مشارك في التدوير السريري لموضوع "التخدير" في الدرجة البيطرية في كلية الطب البيطري في جامعة كومبلوتنسي بمدريد (UCM). منذ مارس 2020
- ♦ يقوم بتدريس العديد من الدورات الجامعية والدراسات العليا المتعلقة بالتخدير البيطري ، سواء على المستوى الجامعي أو في الممارسة السريرية.
- ♦ 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

### د. 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 فالميديا البيطرية
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد.
- ♦ منحة التدريب العملي. التدريب المتقدم في جراحة الحيوانات الصغيرة مستشفى كلينيكو البيطري كومبلوتنس ، مدريد. الاستبدال
- ♦ طبيب بيطري في عيادة لوس مادرونوس البيطرية
- ♦ طبيب بيطري في عيادة مستشفى الحيوانات الصغيرة، كومبانيون كير سبروستون فيتس فوربيتس نورويتش ، إنجلترا

### د. Gutiérrez del Sol, Jorge

- ♦ الشريك المؤسس لشركة فيتمي، للطب بيطري طفيف التوغل
- ♦ طالبة دكتوراه في جامعة إكسترمادورا
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب البيطري من جامعة إكسترمادورا
- ♦ ماجستير في علوم وتكنولوجيا اللحوم من جامعة إكسترمادورا
- ♦ 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
- ♦ أستاذ شركة التدريب البيطري Vetability في دورات تنظير البطن وتنظير الصدر المتقدم منذ عام 2015

**Lizasoain Sanz, Guillermo** .د

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

**Martínez Gomáriz, Francisco** .د

- ♦ 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 بونافيه 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

**Pérez Duarte, Francisco Julián** .د

- ♦ 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

د. 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 ألفونسو 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 Villagrà, Diego

- ♦ طبيب بيطري مسؤول عن خدمة جراحة الأنسجة الرخوة والتنظير والجراحة طفيفة التوغل في مركز لاسال 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



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في القطاع في الجراحة البيطرية طفيفة التوغل ، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة ، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها ، مع قيادة واسعة من التقنيات الجديدة تطبق على الطب البيطري.



هذا الماجستير الخاص في الجراحة البيطرية طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة  
يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في 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 المبالز
  - 2.5.1 أدوات التشريح والقطع والشفت
  - 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

## وحدة 2. أمراض الجهاز البولي والتناسلي والجهاز الهضمي

- 1.2 تشريح ووظائف الأعضاء التناسلية للذكور والإناث
  - 1.1.2 تشريح الجهاز التناسلي للأنثى
  - 2.1.2 تشريح الجهاز التناسلي الذكري
  - 3.1.2 فسيولوجيا الإنجاب
- 2.2 بيوميترًا وجدعة تقيح الرحم. أورام المبيض ومتلازمة راحة المبيض
  - 1.2.2 تقيح الرحم
  - 2.2.2 جدعة تقيح الرحم
  - 3.2.2 متلازمة راحة المبيض
  - 4.2.2 أورام المبيض
- 3.2 البروستات والخصيتين: تضخم البروستاتا ، وتكيسات البروستاتا ، التهاب البروستاتا وخراجات البروستاتا ، وأورام البروستاتا ، وأورام الخصية
  - 1.3.2 تضخم البروستات
  - 2.3.2 خراجات ، التهاب البروستات
  - 3.3.2 أورام البروستات
  - 4.3.2 أورام الخصية
- 4.2 تشريح المسالك البولية
  - 1.4.2 الكلى
  - 2.4.2 الحالب
  - 3.4.2 مثانة
  - 4.4.2 الإحليل
- 5.2 حصوات المسالك البولية
  - 1.5.2 التشخيص
  - 2.5.2 العلاج
- 6.2 سلس البول ، أورام الجهاز البولي ، الحالب المنتبذ
  - 1.6.2 سلس البول
  - 1.1.6.2 التشخيص
  - 2.1.6.2 العلاج

- 5.3. الغدة الكظرية
  - 1.5.3. كتل الغدة الكظرية
  - 1.1.5.3. التشخيص
  - 2.1.5.3. العلاج
- 6.3. البنكرياس
  - 1.6.3. التهاب البنكرياس
  - 2.6.3. كتل الغدة الكظرية
- 7.3. تشريح الجهاز التنفسي
  - 1.7.3. فتحتي الأنف
  - 2.7.3. تجويف الأنف
  - 3.7.3. الحنجرة
  - 4.7.3. القصبة الهوائية
  - 5.7.3. رئتين
  - 8.3. الشلل الجزئي للحنجرة
    - 1.8.3. التشخيص
    - 2.8.3. العلاج
  - 9.3. متلازمة العضد الرأسي
    - 1.9.3. التشخيص
    - 2.9.3. العلاج
- 10.3. أورام الأنف. داء الرشاشيات الأنفي. تضيق البلعوم الأنفي
  - 1.10.3. التشخيص
  - 2.10.3. العلاج

- 2.6.2. أورام الجهاز البولي
  - 1.2.6.2. التشخيص
  - 2.2.6.2. العلاج
- 3.6.2. الحالب خارج الرحم
  - 1.3.6.2. التشخيص
  - 2.3.6.2. العلاج
- 7.2. تشريح الجهاز الهضمي
  - 1.7.2. المعدة
  - 2.7.2. الأمعاء
  - 3.7.2. الكبد
  - 4.7.2. طحال
- 8.2. متلازمة تمدد الاثتواء
  - 1.8.2. التشخيص
  - 2.8.2. العلاج
- 9.2. الأجسام الغريبة المعوية
  - 1.9.2. التشخيص
  - 2.9.2. العلاج
- 10.2. أورام الجهاز الهضمي والكبد
  - 1.10.2. التشخيص
  - 2.10.2. العلاج

### وحدة 3. أمراض الطحال ، خارج الكبد ، الغدد الصماء والجهاز التنفسي العلوي

### وحدة 4. أمراض تجويف الصدر. الفتق الأري والعجان. التخدير في تنظير البطن والصدر

- 1.4. انهيار القصبة الهوائية
  - 1.1.4. التشخيص
  - 2.1.4. العلاج
- 2.4. تشريح الصدر
  - 1.2.4. قفص صدري
  - 2.2.4. غشاء الجنب
  - 3.2.4. المنصف
  - 4.2.4. القلب
  - 5.2.4. المريء

- 1.3. كتل الطحال
  - 1.1.3. التشخيص
  - 2.1.3. العلاج
- 2.3. تحويلة المنفذ النظامية
  - 1.2.3. التشخيص
  - 2.2.3. العلاج
- 3.3. أمراض الشجرة الصفراوية خارج الكبد
  - 1.3.3. التشخيص
  - 2.3.3. العلاج
- 4.3. تشريح الغدد الصماء
  - 1.4.3. تشريح الغدة الكظرية
  - 2.4.3. تشريح البنكرياس

وحدة 5، تقنيات التنظير البطني للأنظمة التحويلية التناسلية والغدد الصماء والطحال والجهاز الباطني

- 1.5 تقنيات العقم عند الإناث، استئصال المبيض
  - 1.1.5 الاستجابات
  - 2.1.5 وضع المبالز ووضعها
  - 3.1.5 التقنية
- 2.5 تقنيات العقم عند الإناث، استئصال المبيض والرحم
  - 1.2.5 الاستجابات
  - 2.2.5 وضع المبالز ووضعها
  - 3.2.5 التقنية
- 3.5 العلاج بالمنظار لبقايا المبيض
  - 1.3.5 الاستجابات
  - 2.3.5 وضع المبالز ووضعها
  - 3.3.5 التقنية
- 4.5 تقنيات العقم عند الذكور
  - 1.4.5 الاستجابات
  - 2.4.5 وضع المبالز ووضعها
  - 3.4.5 التقنية
- 5.5 التلقيح داخل الرحم بالمنظار
  - 1.5.5 الاستجابات
  - 2.5.5 وضع المبالز ووضعها
  - 3.5.5 التقنية
- 6.5 استئصال أورام المبيض
  - 1.6.5 الاستجابات
  - 2.6.5 وضع المبالز ووضعها
  - 3.6.5 التقنية
- 7.5 استئصال الغدة الكظرية
  - 1.7.5 الاستجابات
  - 2.7.5 وضع المبالز ووضعها
  - 3.7.5 التقنية
- 8.5 خزعة البنكرياس واستئصال البنكرياس
  - 1.8.5 الاستجابات
  - 2.8.5 وضع المبالز ووضعها
  - 3.8.5 التقنية

- 3.4 الانصباب التأموري والكتل
  - 1.3.4 التشخيص
  - 2.3.4 العلاج
- 4.4 الانصباب الجنبي والصدي
  - 1.4.4 علم مسببات الأمراض
  - 2.4.4 التشخيص
  - 3.4.4 تسرب الكيلوس
- 1.3.4.4 التشخيص والعلاج
- 5.4 تشوهات الأوعية الدموية
  - 1.5.4 قوس الأبهر الرابع
  - 1.1.5.4 التشخيص
  - 2.1.5.4 العلاج
- 6.4 أمراض الرئة
  - 1.6.4 أورام الرئة
  - 2.6.4 أجسام غريبة
  - 3.6.4 التواء شحمة الرئة
- 7.4 كتل المنصف
  - 1.7.4 التشخيص والعلاج
- 8.4 الفتق الأربي والعجان
  - 1.8.4 علم التشريح
  - 2.8.4 الفتق الأربي
  - 3.8.4 فتق العجان
- 9.4 التخدير في الجراحة التنظيرية
  - 1.9.4 الاعتبارات
  - 2.9.4 مضاعفات
- 10.4 التخدير في جراحة الصدر التنظيري
  - 1.10.4 الاعتبارات
  - 2.10.4 مضاعفات

- 7.6 وضع العضلة العاصرة للمثانة الاصطناعية
  - 1.7.6 الاستطبايات
  - 2.7.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.7.6 التقنية
- 8.6 خزعة الكبد واستئصال الكبد
  - 1.8.6 الاستطبايات
  - 2.8.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.8.6 التقنية
- 9.6 ربط المعدة
  - 1.9.6 الاستطبايات
  - 2.9.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.9.6 التقنية
- 10.6 إزالة الجسم الغريب من الأمعاء
  - 1.10.6 الاستطبايات
  - 2.10.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.10.6 التقنية

وحدة 7. تقنيات التنظير البطني في الشجرة الصفراوية خارج الكبد والفتق الإربي والعجان. تقنيات التنظير الصدري. العموميات ، التامور ، الانصباب الجنبي ، الحلقات الوعائية والكتل المنصفية

- 1.7 استئصال المرارة
  - 1.1.7 الاستطبايات
  - 2.1.7 وضع المبالز ووضعها
  - 3.1.7 التقنية
- 2.7 الفتق الإربي
  - 1.2.7 الاستطبايات
  - 2.2.7 وضع المبالز ووضعها
  - 3.2.7 التقنية
- 3.7 الفتق العجاني. تثبيت المثانة وتثبيت القولون
  - 1.3.7 الاستطبايات
  - 2.3.7 وضع المبالز ووضعها
  - 3.3.7 التقنية

- 9.5 تحويلة خارج الكبد
  - 1.9.5 الاستطبايات
  - 2.9.5 وضع المبالز ووضعها
  - 3.9.5 التقنية
- 10.5 خزعة الطحال واستئصال الطحال
  - 1.10.5 الاستطبايات
  - 2.10.5 التموضع
  - 3.10.5 التقنية

وحدة 6. تقنيات المناظير للجهاز البولي والجهاز الهضمي

- 1.6 تنظير المثانة بمساعدة المنظار
  - 1.1.6 الاستطبايات
  - 2.1.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.1.6 التقنية
- 2.6 خزعة الكلى
  - 1.2.6 الاستطبايات
  - 2.2.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.2.6 التقنية
- 3.6 استئصال الحالب والكلية
  - 1.3.6 الاستطبايات
  - 2.3.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.3.6 التقنية
- 4.6 التثبيت لكيسات الكلى
  - 1.4.6 الاستطبايات
  - 2.4.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.4.6 التقنية
- 5.6 بضع الحالب
  - 1.5.6 الاستطبايات
  - 2.5.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.5.6 التقنية
- 6.6 إعادة زرع الحالب
  - 1.6.6 الاستطبايات
  - 2.6.6 وضع المبالز ووضعها
  - 3.6.6 التقنية

4.7	الوصول إلى الصدر
1.4.7	أجهزة محددة
2.4.7	وضع الحيوانات
3.4.7	تقنية الوصول
5.7	مضاعفات جراحة التنظير الصدري
1.5.7	مضاعفات أثناء الجراحة
2.5.7	مضاعفات ما بعد الجراحة
6.7	خزعة الرئة واستئصال فص الرئة
1.6.7	الاستطبابات
2.6.7	وضع المبالز ووضعها
3.6.7	التقنية
7.7	استئصال التامور
1.7.7	الاستطبابات
2.7.7	وضع المبالز ووضعها
3.7.7	التقنية
8.7	علاج تسرب الكيلوس الصدري
1.8.7	الاستطبابات
2.8.7	وضع المبالز ووضعها
3.8.7	التقنية
9.7	حلقات الأوعية الدموية
1.9.7	الاستطبابات
2.9.7	وضع المبالز ووضعها
3.9.7	التقنية
10.7	كتل المنصف
1.10.7	الاستطبابات
2.10.7	وضع المبالز ووضعها
3.10.7	التقنية



وحدة 8. تنظيف الجهاز الهضمي. العموميات والتقنيات والأمراض الأكثر شيوعاً

- 1.8. مقدمة
  - 1.1.8. تاريخ تنظيف الجهاز الهضمي
  - 2.1.8. تحضير المريض
  - 3.1.8. موانع ومضاعفات
- 2.8. المعدات والأدوات
  - 1.2.8. المعدات (مرنة وصلبة)
  - 2.2.8. الأدوات الملحقة (القطع ، والسلال ، والغطاء ، والأنبوب الفوقي ، وما إلى ذلك)
  - 3.2.8. تنظيف المعدات ومعالجتها
- 3.8. تنظيف المريء
  - 1.3.8. الاستطبابات
  - 2.3.8. التوضع
  - 3.3.8. التقنية
- 4.8. تنظيف المعدة
  - 1.4.8. الاستطبابات
  - 2.4.8. التوضع
  - 3.4.8. التقنية
- 5.8. تنظيف الاثني عشر الاثني عشر الفانفي
  - 1.5.8. الاستطبابات
  - 2.5.8. التوضع
  - 3.5.8. التقنية
- 6.8. تنظيف القولون
  - 1.6.8. الاستطبابات
  - 2.6.8. التوضع
  - 3.6.8. التقنية
- 7.8. العلاج بالمنظار للأجسام الغريبة في الجهاز الهضمي
  - 1.7.8. الاستطبابات
  - 2.7.8. التقنية
  - 3.7.8. المضاعفات والموانع
- 8.8. تضيق المريء
  - 1.8.8. الاستطبابات
  - 2.8.8. التقنية
  - 3.8.8. المضاعفات والموانع



- 7.9. العلاج بالمنظار للأجسام الغريبة في الجهاز التنفسي
  - 1.7.9. الاستطبابات
  - 2.7.9. التقنية
  - 3.7.9. المضاعفات وموانع الاستعمال
- 8.9. تضيق البلعوم الأنفي
  - 1.8.9. الاستطبابات
  - 2.8.9. التقنية
  - 3.8.9. المضاعفات وموانع الاستعمال
- 9.9. انهيار القصبة الهوائية والشعب الهوائية
  - 1.9.9. الاستطبابات
  - 2.9.9. التقنية
  - 3.9.9. المضاعفات وموانع الاستعمال
- 10.9. تضيق القصبة الهوائية
  - 1.10.9. الاستطبابات
  - 2.10.9. التقنية
  - 3.10.9. المضاعفات وموانع الاستعمال

- 9.8. زرع أنابيب التغذية
  - 1.9.8. الاستطبابات
  - 2.9.8. التقنية
  - 3.9.8. المضاعفات وموانع الاستعمال
- 10.8. استئصال السليلة المخاطية واستئصال الغشاء المخاطي
  - 1.10.8. الاستطبابات
  - 2.10.8. التقنية
  - 3.10.8. المضاعفات وموانع الاستعمال

### وحدة 9. تنظير الجهاز التنفسي. العموميات والتقنيات في الأمراض الأكثر شيوعاً

- 1.9. مقدمة
  - 1.1.9. تاريخ تنظير الجهاز التنفسي
  - 2.1.9. تحضير المريض
  - 3.1.9. موانع ومضاعفات
- 2.9. المعدات والأدوات
  - 1.2.9. المعدات (مرنة وصلبة)
  - 2.2.9. الأدوات الملحقة (البنسريا ، السلال ، إلخ.)
  - 3.2.9. تنظيف المعدات ومعالجتها

### وحدة 10. تنظير الجهاز البولي التناسلي. العموميات والتقنيات في الأمراض الأكثر شيوعاً

- 1.10. مقدمة
  - 1.1.10. تاريخ التنظير البولي
  - 2.1.10. تحضير المريض
  - 3.1.10. موانع ومضاعفات
- 2.10. المعدات والأجهزة
  - 1.2.10. المعدات (مرنة وصلبة)
  - 2.2.10. الأدوات الملحقة (الليزر ، الملاقط ، السلال ، الألياف ، الأسلاك التوجيهية المحبة للماء ، الدعامات ، إلخ.)
  - 3.2.10. تنظيف المعدات ومعالجتها
- 3.10. تنظير الإحليل
  - 1.3.10. الاستطبابات
  - 2.3.10. التموضع
  - 3.3.10. التقنية
- 4.10. PCCL
  - 1.4.10. الاستطبابات
  - 2.4.10. التموضع
  - 3.4.10. التقنية

- 3.9. تنظير الأنف
  - 1.3.9. الاستطبابات
  - 2.3.9. التموضع
  - 3.3.9. التقنية
- 4.9. تنظير الحنجرة
  - 1.4.9. الاستطبابات
  - 2.4.9. التموضع
  - 3.4.9. التقنية
- 5.9. تنظير القصبة الهوائية
  - 1.5.9. الاستطبابات
  - 2.5.9. التموضع
  - 3.5.9. التقنية
- 6.9. تنظير القصبات
  - 1.6.9. الاستطبابات
  - 2.6.9. التموضع
  - 3.6.9. التقنية

- 5.10. تنظير الكلية عن طريق الجلد
  - 1.5.10. الاستطبابات
  - 2.5.10. التموضع
  - 3.5.10. التقنية
- 6.10. تنظير المهبل
  - 1.6.10. الاستطبابات
  - 2.6.10. التموضع
  - 3.6.10. التقنية
- 7.10. الاستئصال بالليزر بالمنظار UGELAB - الموجات فوق الصوتية
  - 1.7.10. الاستطبابات
  - 2.7.10. التقنية
  - 3.7.10. المضاعفات وموانع الاستعمال
- 8.10. التلقيح عبر عنق الرحم
  - 1.8.10. الاستطبابات
  - 2.8.10. التقنية
  - 3.8.10. المضاعفات وموانع الاستعمال
- 9.10. دعامات الحالب
  - 1.9.10. الاستطبابات
  - 2.9.10. التقنية
  - 3.9.10. المضاعفات وموانع الاستعمال
- 10.10. تفتيت الحصى داخل الجسم
  - 1.10.10. الاستطبابات
  - 2.10.10. التقنية
  - 3.10.10. المضاعفات وموانع الاستعمال

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية بطريقة  
مريحة "

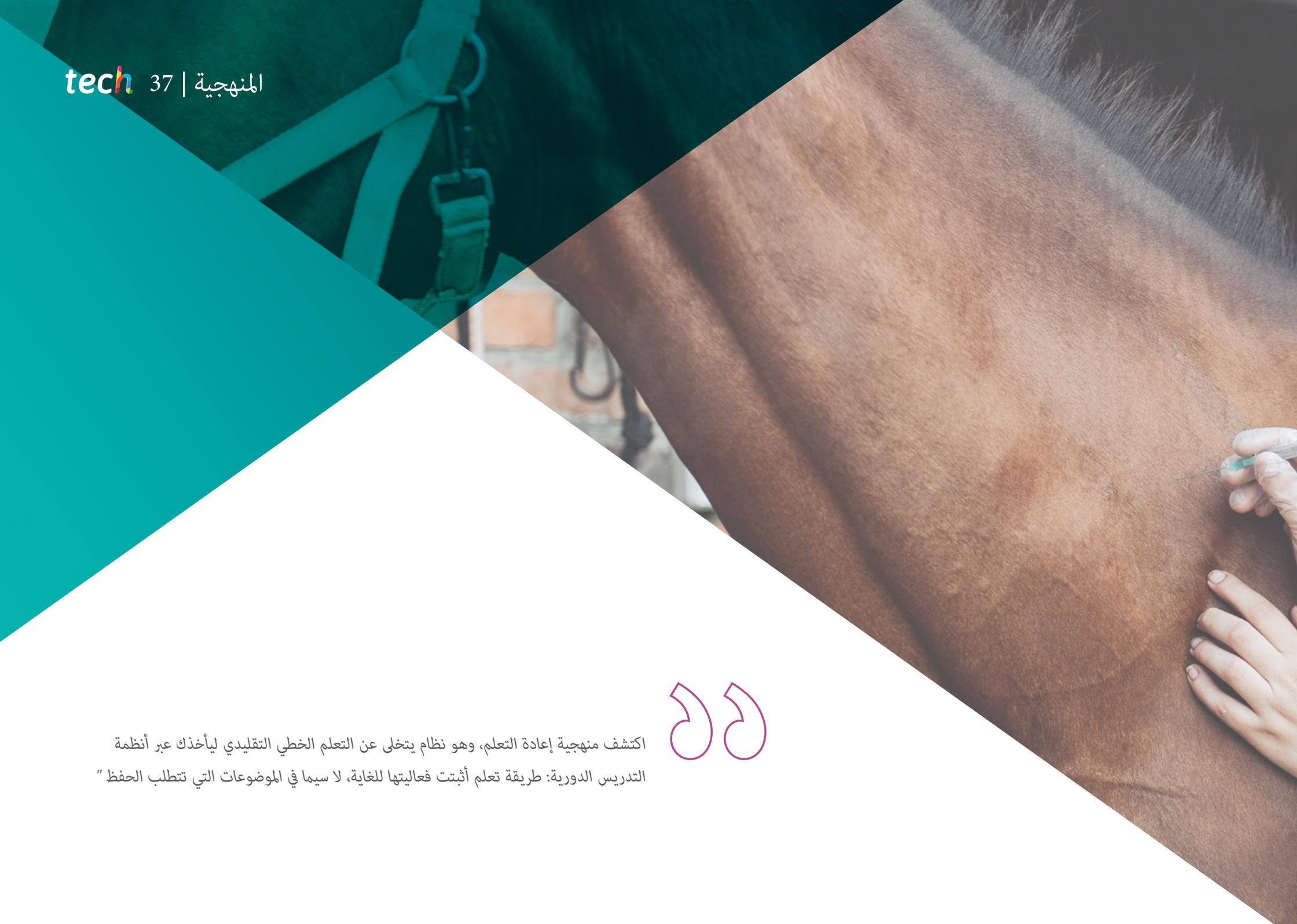


# المنهجية

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.

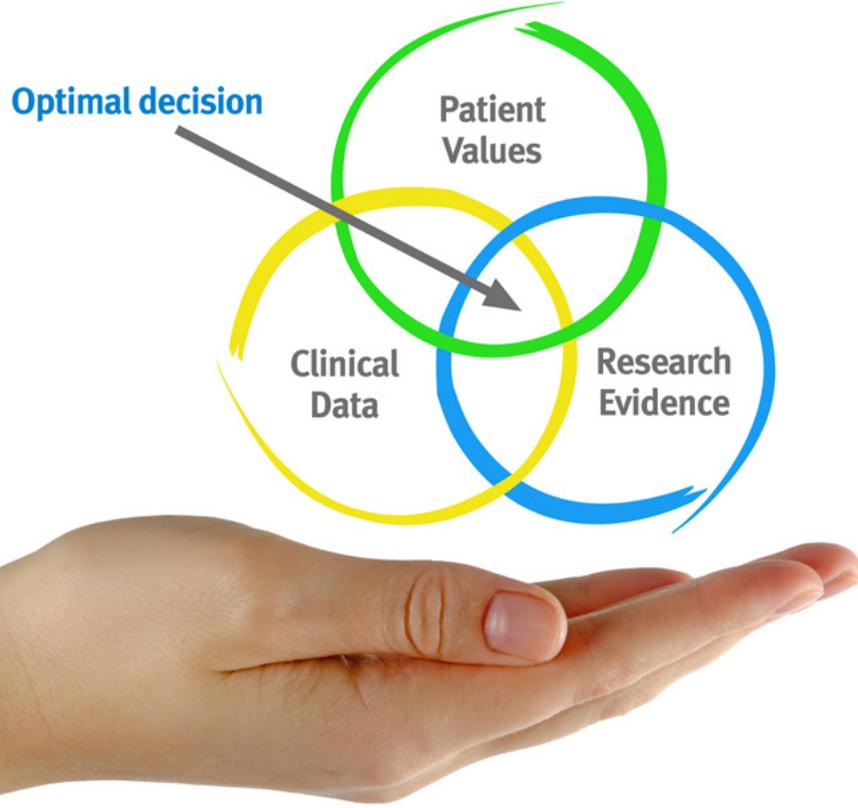


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة  
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ”



## 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.

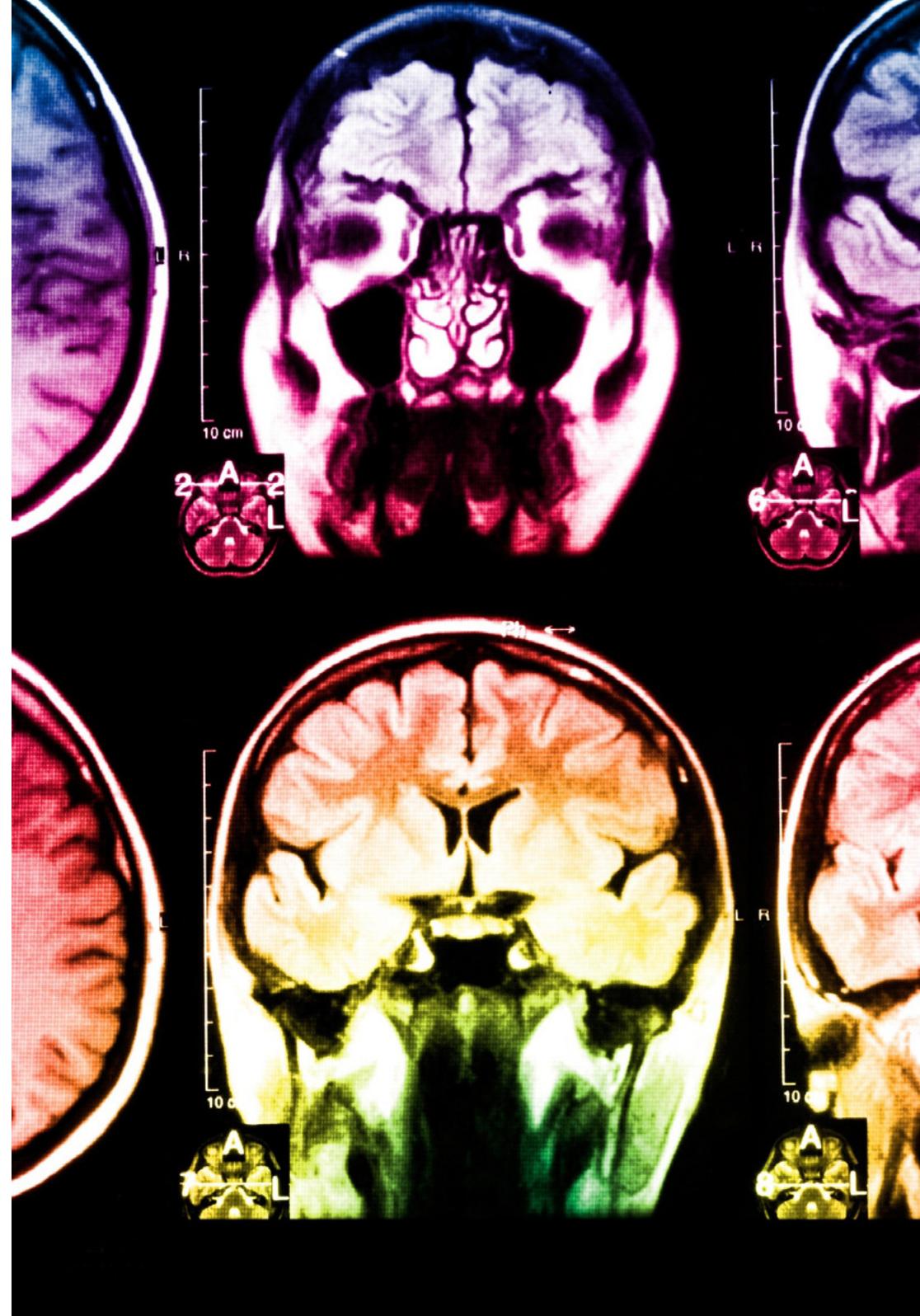
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العيب 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 حقًا.

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

#### تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو



تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا 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 قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية



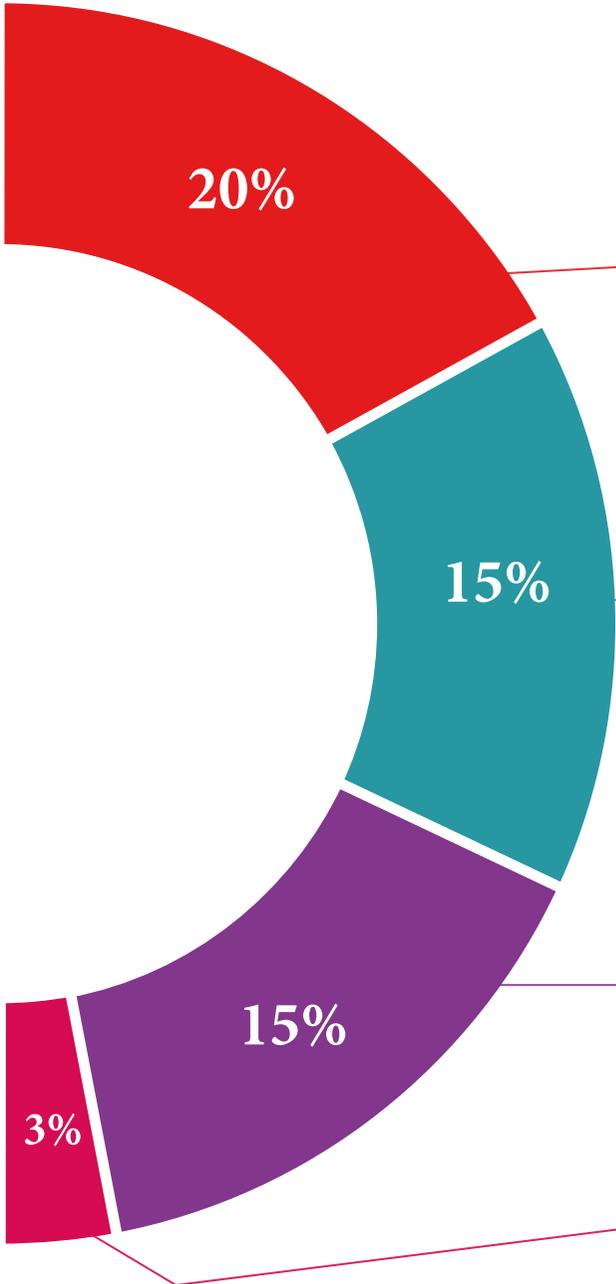
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري 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.



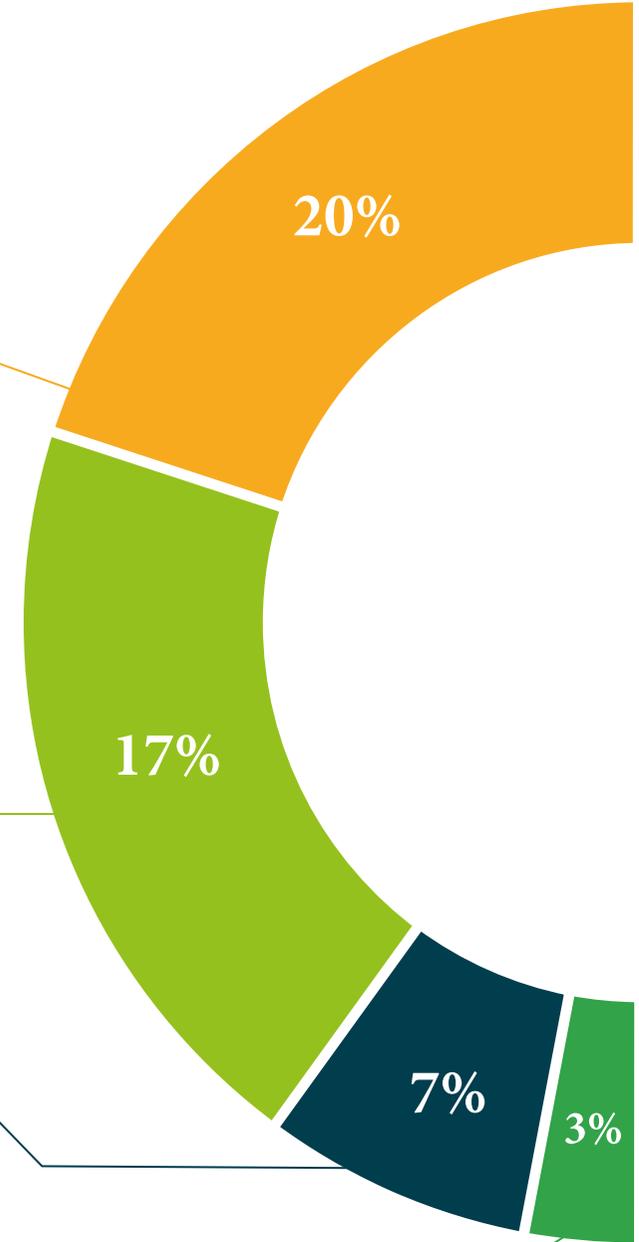
#### فصول الماجستير

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

درجة الماجستير الخاص في الجراحة البيطرية طفيفة التوغل في الحيوانات الصغيرة، تضمن بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائة ، الحصول على درجة الماجستير الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



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





المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الإبتكار

ماجستير خاص

جراحة بيطرية طفيفة التوغل

في الحيوانات الصغيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

ماجستير خاص

جراحة بيطرية طفيفة التوغل  
في الحيوانات الصغيرة