

محاضرة جامعية  
تنظير المفصل



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

تنظير المفصل

- « 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.techtute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/arthroscopy](http://www.techtute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/arthroscopy)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

تلقى تنظير المفصل دفعة كبيرة بفضل التقدم التكنولوجي الكبير في نهاية القرن العشرين باستخدام الألياف البصرية بدلاً من البلورات والكاميرات المصغرة مع فصل الألوان لتحسين الرؤية داخل المفصل. هذا يجعل من الضروري للمهنيين البيطريين التخصص في هذا المجال.

تنظير المفصل هو تقنية تحسنت في السنوات الأخيرة بفضل التقدم التكنولوجي. انضم إلى فريق الطلاب لدينا وتخصص في هذا المجال"



قام فريق التدريس في هذا الدبلوم في تنظير المفصل باختيار دقيق لأحدث التقنيات المختلفة للمهنيين ذوي الخبرة العاملين في المجال البيطري.

بفضل تنظير المفصل، نادراً ما يتعين فتح وجراحة المفاصل، الألم أقل بكثير ويسمح للمريض بالسير بعد ساعات قليلة من العلاج ، مما يحقق تحسناً أكبر بكثير. وبالتالي، على الرغم من أن تنظير المفاصل يتطلب استثماراً كبيراً وتدريماً مستمراً، فقد انتشر استخدامه في جميع أنحاء العالم، مما يجعل هذه الممارسة شائعة الاستخدام في المستشفيات البيطرية.

يتم علاج أمراض المفاصل التنموية مثل OCD أو (التهاب العظم و الغضروف المفصلي) ، خلل التنسج في الكوع أو تلف الغضروف المفصلي بسبب تمزق الرباط الصليبي القحفي، بشكل منتظم بمساعدة تنظير المفصل، مما يحقق التحسن المبكر، ومن هنا تأتي أهمية التخصص في هذا المجال.

يصف هذا البرنامج تقنيات تنظير المفاصل المختلفة، والتحضير المناسب للمريض لكل تقنية، والتعامل مع الأدوات المحددة، والعلاج الجراحي للهيكل داخل المفصل، بالإضافة إلى تلك التي يتم إجراؤها حول المفصل بمساعدة تنظير المفاصل.

مدرسو هذا التدريب هم أساتذة جامعيون ، تتراوح خبرتهم بين 10 و 50 عامًا في التدريس والمستشفى. إنهم أساتذة في مدارس من قارات مختلفة ، ولهم طرق مختلفة لإجراء الجراحة وتقنيات جراحية مشهورة عالمياً. وهذا ما يجعل من هذا الدبلوم برنامجاً تخصصياً فريداً، يختلف عن كل البرامج التي يمكن تقديمها في الوقت الحالي في الجامعات الأخرى.

نظراً لأنه برنامج عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر ، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم ، وتحقيق التوازن بين عملهم أو حياتهم الشخصية مع العمل الأكاديمي.

هذا المحاضرة الجامعية في تنظير المفصل يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا التدريب:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في سلامة الأغذية البيطرية
- ♦ 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 تنظير المفصل
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في تنظير المفصل
- ♦ 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

هذه هي الفرصة المثالية للتقدم في حياتك المهنية وتقديم أفضل علاج لمرضك“



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

ستسمح لك شهادة الدبلوم عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

هذا البرنامج هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتطوير معرفتك حول تنظير المفصل”



تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال الطب البيطري، والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب ، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة 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. للقيام بذلك ، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين في تنظير المفصل ولديهم خبرة كبيرة.

# الأهداف

يهدف دبلوم تنظير المفصل إلى تسهيل الأداء المهني بأحدث التطورات وأكثرها ابتكاراً في هذا القطاع.





هذا هو أفضل خيار للتعرف على أحدث التطورات في مجال  
تنظير المفصل"



الأهداف العامة



- ◆ ناقش تقنيات تنظيف المفاصل في المفاصل المختلفة
- ◆ فحص الرؤية بالمنظار
- ◆ تقييم أدوات التنظير المفصلي
- ◆ تطوير تقنيات جراحية تنظيف المفصل

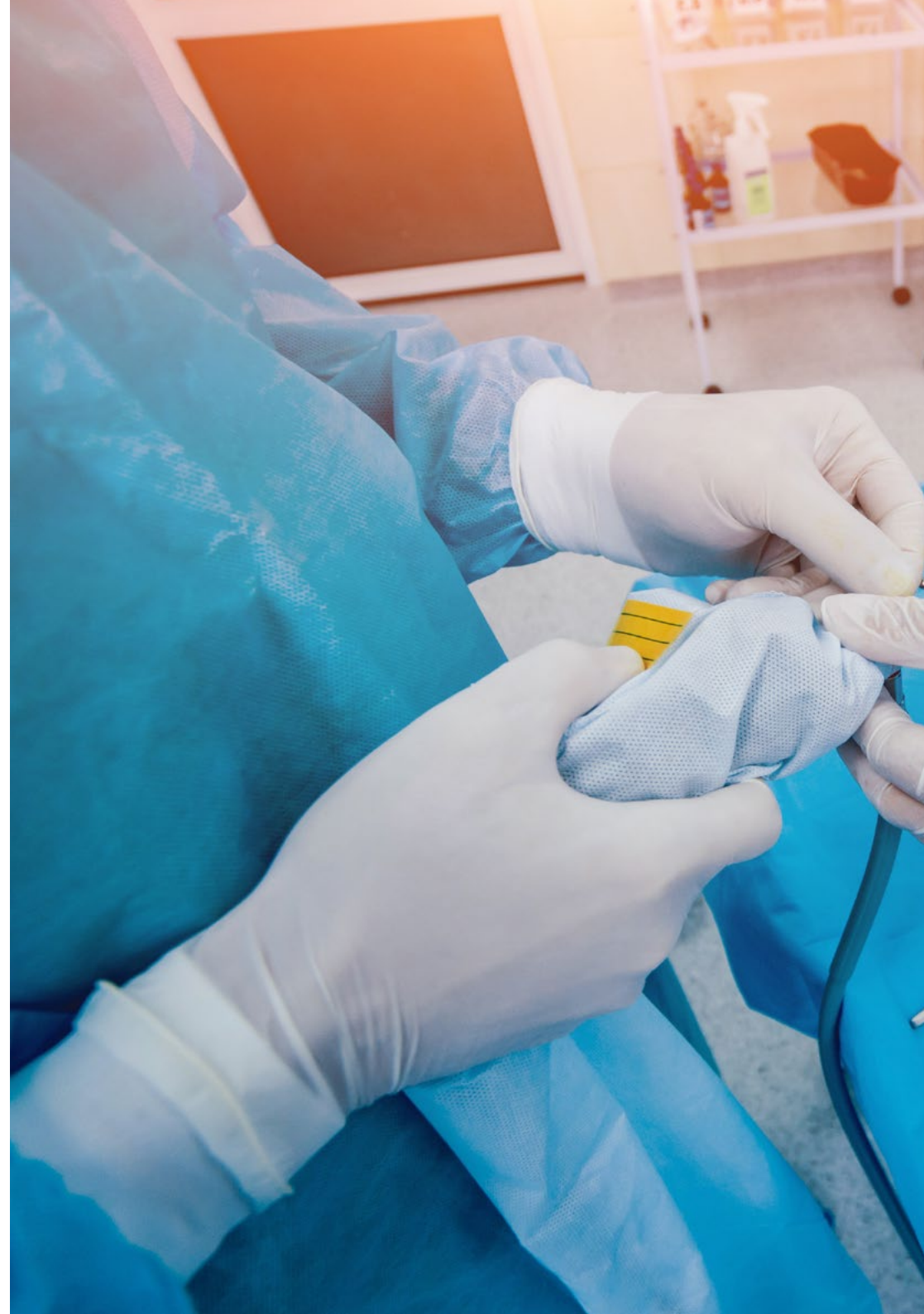
مسار للتدريب والنمو المهني يقودك نحو قدرة تنافسية أكبر  
في سوق العمل”



### الأهداف المحددة



- ♦ وصف تاريخ وتطور تنظيف المفاصل في الطب البشري والبيطري
- ♦ تقييم معدات وأدوات تنظيف المفاصل وكيفية التعامل معها
- ♦ فحص مزايا تنظيف المفاصل مقارنة بالجراحة المفتوحة التقليدية
- ♦ تحليل تنظيف المفاصل كطريقة لتشخيص الأمراض داخل المفصل لكل مفصل
- ♦ تأسيس تنظيف المفصل كطريقة للعلاج الجراحي للأمراض داخل المفصل
- ♦ تطوير تقنيات جراحية بمساعدة تنظيف المفاصل لعلاج الأمراض حول المفصل
- ♦ تحديد موانع تنظيف المفاصل وتقييم مضاعفات هذه التقنية وكيفية حلها



# هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في هيئة التدريس خبراء مرجعيين في طب الرضوح وجراحة العظام البيطرية الذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. إنهم أطباء مشهورون عالميًا من مختلف البلدان مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.



سيساعدك فريق التدريس لدينا على تحقيق النجاح في مهنتك "



د. Soutullo Esperón, Ángel

- ♦ رئيس قسم الجراحة بالمستشفى الجامعي لجامعة ألبونسو العاشر الحكيم
- ♦ مالك العيادة البيطرية ITECA
- ♦ خريج الطب البيطري ، جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ ماجستير في الجراحة والكسور ، جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ دبلوم الدراسات المتقدمة في الطب البيطري ، جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ عضو اللجنة العلمية لـ GEVO و AVEPA
- ♦ أستاذ في جامعة ألبونسو العاشر الحكيم في تخصصات الأشعة وعلم الأمراض والجراحة
- ♦ رئيس قسم الجراحة في الماجستير
- ♦ AEVA لحالات الطوارئ في الحيوانات الصغيرة
- ♦ دراسة التداعيات السريرية لقطع العظام التصحيحية في TPLO (TFG Meskal Ugatz)
- ♦ دراسة التداعيات السريرية لقطع العظام التصحيحية في TPLO (TFG Ana Gandía)
- ♦ دراسات المواد الحيوية والطعوم الغريبة لجراحة العظام



### الأساتذة

#### د. Borja Vega, Alfonso

- ♦ برنامج متقدم في جراحة العظام (GPCert المتقدم في جراحة العظام للحيوانات الصغيرة)
- ♦ مساعدة لطلاب الدراسات العليا في طب العيون البيطري UAB
- ♦ دورة عملية في بدء تخليق العظام SETOV
- ♦ دورة متقدمة في الكوع

#### د. García Montero, Javier

- ♦ عضو الكلية الرسمية للأطباء البيطريين في سيوداد ريال، مستشفى كروز فردي البيطري (ألكازار دي سان خوان)
- ♦ رئيس قسم الإصابات وجراحة العظام والجراحة والتخدير
- ♦ عيادة البينار البيطرية (مدريد)

#### د. Guerrero Campuzano, María Luisa

- ♦ مدير ، طبيب بيطري للحيوانات الدخيلة والحيوانات الصغيرة في العيادة البيطرية
- ♦ طبيب بيطري حذيقه الحيوان
- ♦ عضو الكلية الرسمية للأطباء البيطريين بمدريد

#### د. Monje Salvador, Carlos Alberto

- ♦ رئيس قسم جراحة الإسعاف وخدمة المناظير
- ♦ رئيس قسم الجراحة وخدمات التدخل الجراحي البسيط (التنظير الداخلي وتنظير البطن وتنظير القصبات وتنظير الأنف وما إلى ذلك)
- ♦ رئيس خدمة التصوير التشخيصي (الموجات فوق الصوتية المتقدمة في البطن والأشعة)

#### د. Flores Galán, José A

- ♦ رئيس قسم الإصابات وجراحة العظام وجراحة المخ والأعصاب في مستشفيات Prívet البيطرية
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ طالبة دكتوراه في جامعة كومبلوتنس بمدريد في مجال جراحة الحوادث في قسم طب وجراحة الحيوان بكلية الطب البيطري
- ♦ متخصص في طب الإصابات وجراحة العظام في الحيوانات المرافقة من جامعة كومبلوتنس بمدريد



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في هذا القطاع في طب الرضوح وجراحة العظام البيطرية ، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة ، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها ، مع قيادة واسعة من التقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.





لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. نريد أن نحقق التميز وأن  
تحققه أنت أيضاً”



وحدة 1. تنظير المفصل

- 2.1. تاريخ تنظير المفاصل
  - 1.1.1. بداية تنظير المفصل في الطب البشري
  - 2.1.1. بداية التنظير البيطري للمفاصل
  - 3.1.1. انتشار تنظير المفاصل البيطرية
  - 4.1.1. مستقبل تنظير المفاصل
- 2.2. مزايا وعيوب تنظير المفاصل
  - 1.2.1. الجراحة المفتوحة مقابل الجراحة طفيفة التوغل
  - 2.2.1. الجوانب الاقتصادية لتنظير المفاصل
  - 3.2.1. التدريب على تقنيات تنظير المفاصل
- 3.1. أدوات ومعدات تنظير المفصل
  - 1.3.1. معدات التنظير
  - 2.3.1. مواد خاصة لتنظير المفاصل
  - 3.3.1. أدوات وموتد الزرع للجراحة داخل المفصل
  - 4.3.1. تنظيف وتطهير وصيانة أدوات تنظير المفاصل
- 4.1. تنظير مفاصل الكوع
  - 1.4.1. إعداد المريض وقموضه
  - 2.4.1. تشريح مفصل الكوع
  - 3.4.1. نهج التنظير المفصلي للكوع
  - 4.4.1. تجزئة عملية الإكليل الإنسي
  - 5.4.1. الداء العظمي الغضروفي - التهاب الغضروف العظمي مجفف اللقمة العضدية
  - 6.4.1. متلازمة الحيز الإنسي
  - 7.4.1. أمراض ومؤشرات أخرى لتنظير مفصل الكوع
  - 8.4.1. الموانع والمضاعفات في تنظير مفصل الكوع
- 5.1. تنظير مفصل الكتف
  - 1.5.1. إعداد المريض وتحديد المواقع
  - 2.5.1. تشريح مفصل الكتف
  - 3.5.1. النهج الجانبي والإنسي للكتف مع طرف معلق
  - 4.5.1. الداء العظمي الغضروفي - التهاب العظم و الغضروف المجفف للكتف
  - 5.5.1. التهاب وتر العضلة ذات الرأسين
  - 6.5.1. عدم استقرار الكتف
  - 7.5.1. أمراض ومؤشرات أخرى لتنظير مفصل الكتف
  - 8.5.1. الموانع والمضاعفات في تنظير مفصل الكتف

- 6.1. تنظير مفاصل الركبة
  - 1.6.1. إعداد المريض وتحديد المواقع
  - 2.6.1. تشريح مفصل الركبة
  - 3.6.1. نهج تنظير مفصل الركبة
  - 4.6.1. إصابة الرباط الصليبي القحفي
  - 5.6.1. أمراض الغضروف المفصلي
  - 6.6.1. الداء العظمي الغضروفي - التهاب الغضروف العظمي المجفف
  - 7.6.1. أمراض ومؤشرات أخرى لتنظير مفصل الركبة
  - 8.6.1. الموانع والمضاعفات في تنظير مفصل الركبة
- 7.1. تنظير مفصل الورك
  - 1.7.1. إعداد المريض وتموضعه
  - 2.7.1. علاج الورك
  - 3.7.1. أمراض ومؤشرات تنظير مفصل الورك
  - 4.7.1. الموانع والمضاعفات في تنظير مفصل الورك
- 8.1. تنظير مفصل رسغ القدم
  - 1.8.1. تشريح مفصل رسغ القدم
  - 2.8.1. التحضير وتموضع المريض
  - 3.8.1. نهج التنظير المفصلي لرسغ القدم
  - 4.8.1. أمراض ومؤشرات أخرى لتنظير مفصل رسغ القدم
  - 5.8.1. الموانع والمضاعفات في تنظير مفصل رسغ القدم
- 9.1. تنظير مفصل رسغ اليد
  - 1.9.1. تشريح مفصل رسغ اليد
  - 2.9.1. التحضير وتموضع المريض
  - 3.9.1. نهج التنظير المفصلي لرسغ اليد
  - 4.9.1. أمراض ومؤشرات أخرى لتنظير مفصل رسغ اليد
  - 5.9.1. الموانع والمضاعفات في تنظير مفصل رسغ اليد
- 10.1. الجراحة بمساعدة تنظير المفصل
  - 1.10.1. مثبتات العظام وغيرها من الغرسات المستخدمة في جراحة تثبيت المفاصل
  - 2.10.1. جراحة تثبيت الكتف بمساعدة تنظير المفاصل

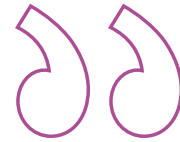


# المنهجية

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 للتعليم 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 نيك 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.



## tech 25 | المنهجية

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.

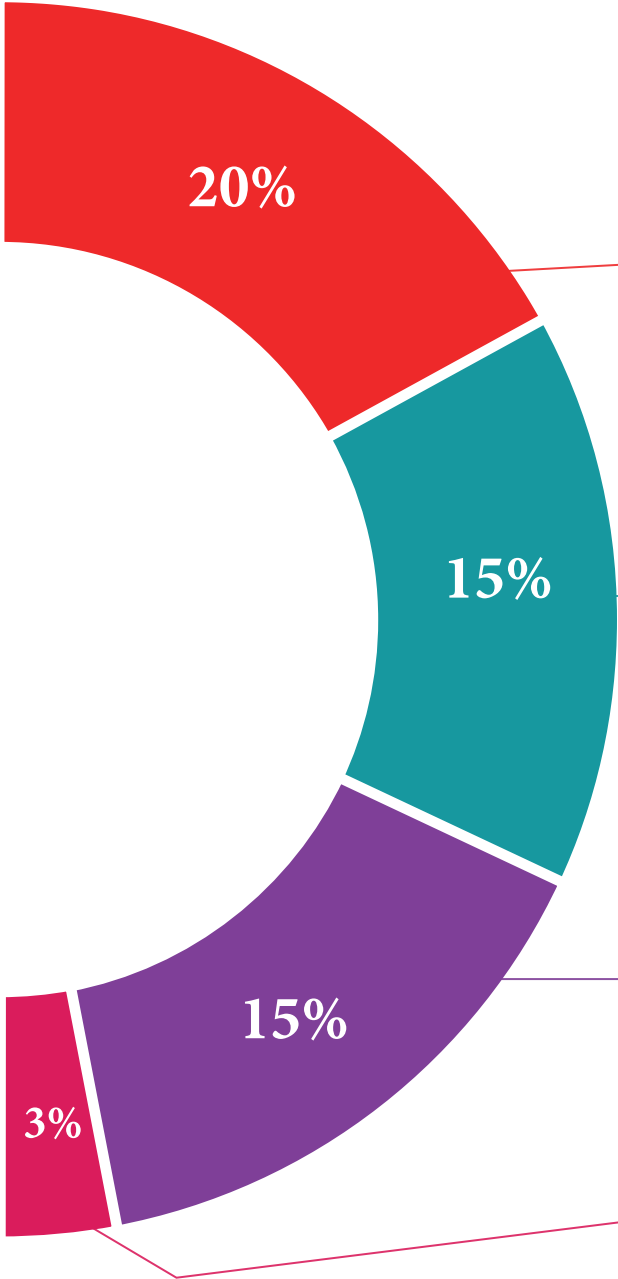
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



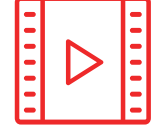
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### المواد الدراسية

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



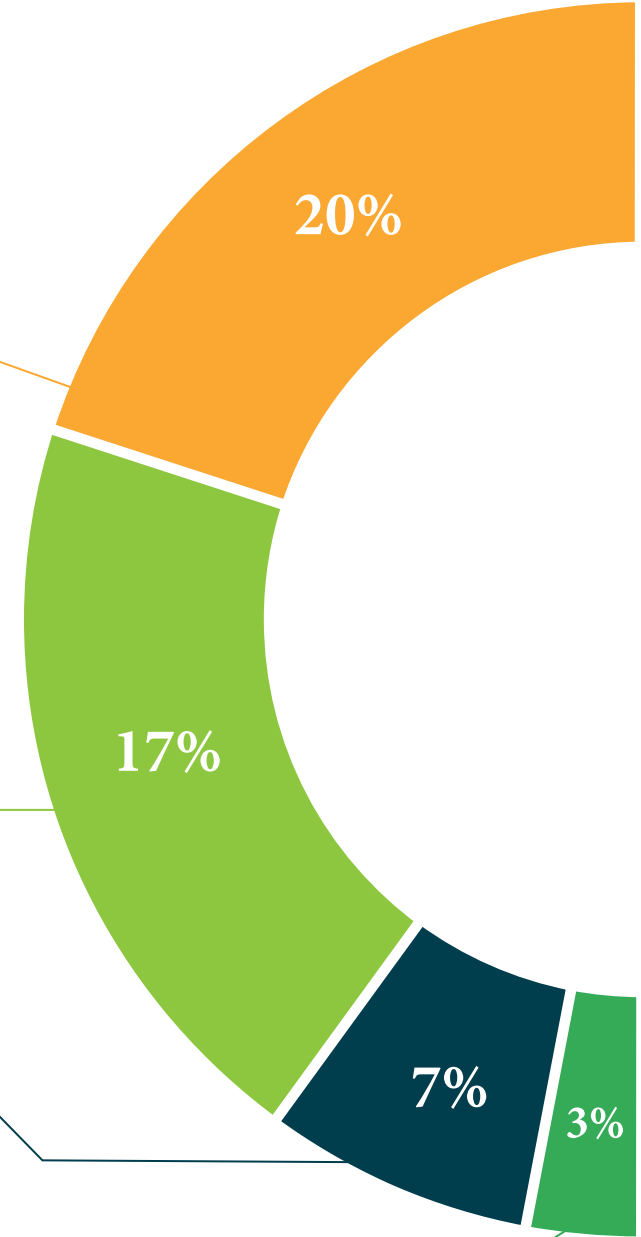
#### فصول الماجستير

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 المحاضرة الجامعية في تنظيم المفصل، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائق، الحصول على شهادة الدبلوم الصادرة عن  
TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتز هذا التخصص بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر  
أو الأعمال الورقية المرهقة "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في تنظير المفصل 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 يفرض المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في تنظير المفصل

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الإبتكار

محاضرة جامعية

تنظير المفصل

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية

تنظير المفصل