

شهادة الخبرة الجامعية
جراحة التنظير المفصلي





الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية جراحة التنظير المفصلي

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « 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.techtute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-arthroscopy

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30



01

المقدمة

تلقت جراحة التنظير المفصلي 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. لذلك، من الضروري أن يكون لديك مهندسين بيترين مدربين ومؤهلين لتحقيق التدخلات الناجحة.

مع هذا التدريب ستطوّر تقنيات جراحية بمساعدة جراحة التنظير المفصلي لعلاج
الأمراض التي تصيب المفاصل”



قام أعضاء هيئة التدريس في شهادة الخبرة الجامعية في جراحة التنظير المفصلي باختيار دقيق لأحدث التقنيات المختلفة للمهنيين ذوي الخبرة من العاملين في المجال البيطري.

حالياً، يفضل جراحة التنظير المفصلي، نادراً ما يتعين فتح وجراحة المفاصل، الألم أقل بكثير ويسمح للمريض بالسير بعد ساعات قليلة من العلاج، مما يحقق تحسناً أكبر بكثير. على الرغم من أن هذه التقنية تتطلب استثماراً كبيراً وتدريباً مستمراً، فقد انتشر استخدامه في جميع أنحاء العالم، مما يجعل هذه الممارسة شائعة الاستخدام في المستشفيات البيطرية.

تصف شهادة الخبرة الجامعية هذه تقنيات جراحة التنظير المفصلي المختلفة، والتحضير المناسب للمريض لكل تقنية، والتعامل مع الأدوات المحددة، والعلاج الجراحي للهيكل داخل المفصل، بالإضافة إلى تلك التي يتم إجراؤها حول المفصل بمساعدة جراحة التنظير المفصلي.

بالإضافة إلى ذلك، فإنه يفحص التاريخ السريري وأسس طرق التشخيص الأكثر فائدة لتفسير النتائج المعملية التي قد تكون ذات صلة وتكون بمثابة دعم للفحص الشعاعي أو بالرنين، ويتم تحليل ما لوحظ في علم الأنسجة وجميع الطرق الموجودة للوصول إلى التشخيص.

فيما يتعلق بالفحص البدني للعظام، تم تطوير الجوانب المتخصصة المتعلقة بمنهجية إجراء الفحص البدني للعظام. على وجه التحديد، يركز على بروتوكول المراجعة للمريض، من الجزء الأكثر سطحية من الجلد إلى الجزء الأعمق من نخاع العظم، مع مراعاة التاريخ السريري ومراقبة المريض لتحديد التشخيصات الممكنة.

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

نظراً لأنها شهادة خبرة جامعية 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 عمله أو حياته الشخصية مع العمل الأكاديمي.

هذه شهادة الخبرة الجامعية في جراحة التنظير المفصلي تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثةً في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا التدريب:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في جراحة التنظير المفصلي
- ♦ 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
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في جراحة التنظير المفصلي
- ♦ 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 دراسة برنامج الخبرة الجامعية في تنظير
المفاصل معنا، فإنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية ”

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

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

شهادة الخبرة الجامعية هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتطوير معرفتك بجراحة التنظير المنفصلي“



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 للمهني بالتعلم حسب السياق، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر تدريباً غامراً مبرمجاً 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 جراحة التنظير المنفصلي ويتمتعون بخبرة كبيرة.

02 الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية هذه في جراحة التنظير المفصلي إلى تسهيل أداء المتخصصين المهنيين في الطب البيطري بأحدث التطورات وأحدث العلاجات في هذا القطاع.





هذا هو أفضل خيار للتعرف على أحدث التطورات في مجال جراحة التنظير المفصلي"



الأهداف العامة



- ◆ مناقشة تقنيات تنظير المفاصل في المفاصل المختلفة
- ◆ فحص الرؤية بالمنظار
- ◆ تقييم أدوات التنظير المفصلي
- ◆ تطوير تقنيات جراحية التنظير المفصلي
- ◆ تحديد أمراض العظام الثلاثة المحتملة في كل حالة سريرية
- ◆ تحديد مرض العظام النهائي بعد استبعاد تلك التي لا تستمر
- ◆ تحليل الاختلافات بين مرض أو آخر لتجنب التشخيص الخاطئ
- ◆ تصفح أحدث طرق التشخيص
- ◆ تطوير المعرفة المتخصصة لإجراء أفضل علاج في كل من هذه الأمراض
- ◆ إجراء الفحص البدني للمريض في الديناميكيات والإحصاءات
- ◆ التفريق بين أمراض العظام المختلفة اعتماداً على الأعراض المختلفة الموجودة في وقت الفحص البدني
- ◆ استخدام الأساليب السمعية والبصرية لإجراء تقييم قبل الفحص البدني لتقويم العظام مثل كاميرات الفيديو ذات السرعة العادية والفيديو البطيء والقياسات المترية واستخدام مقياس الزوايا

مع هذا التدريب عالي المستوى سوف تتعمق في تاريخ وتطور
جراحة التنظير المفصلي في الطب البشري والطب البيطري



الأهداف المحددة



الوحدة 1. تنظير المفصل

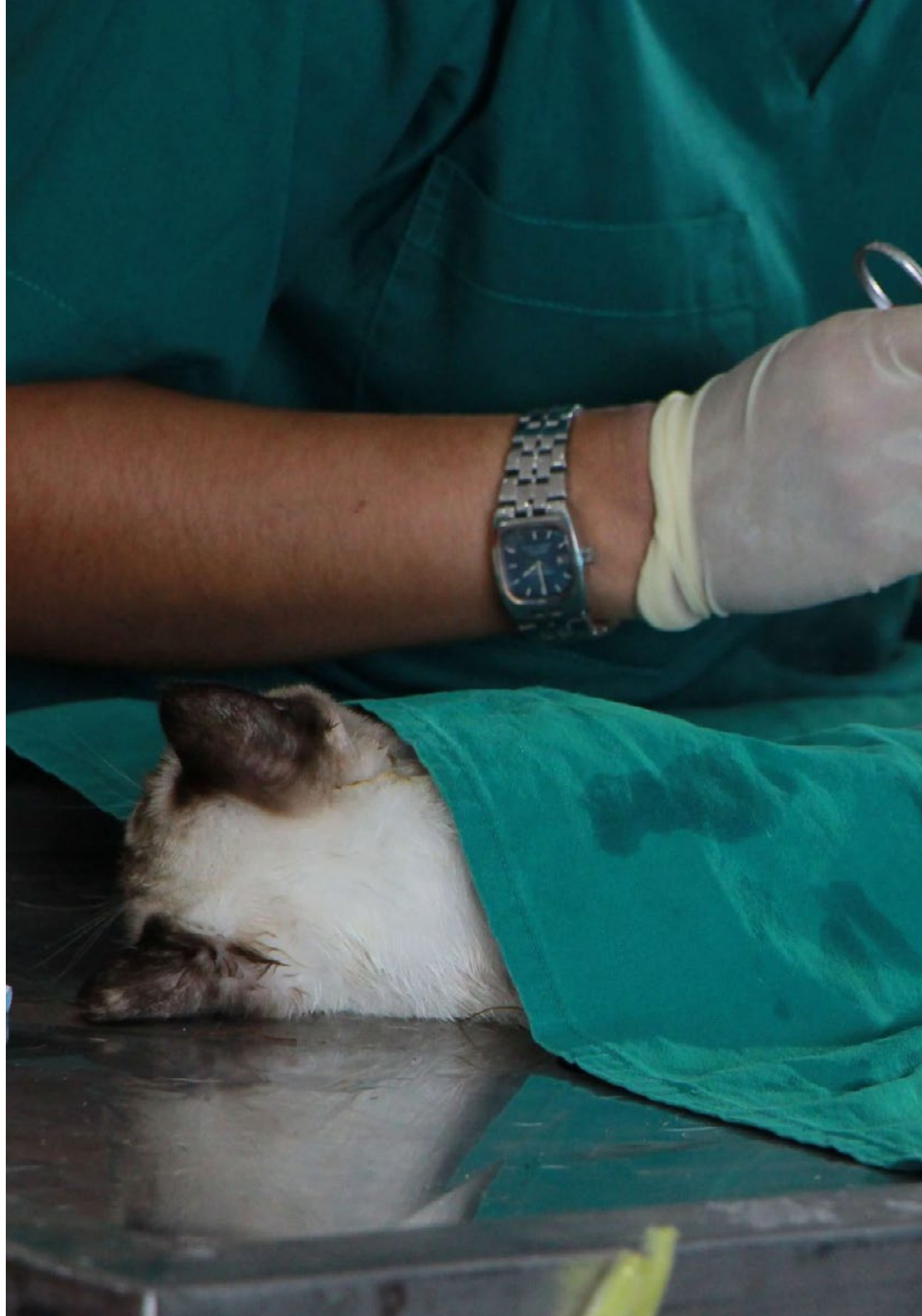
- ♦ وصف تاريخ وتطور تنظير المفاصل في الطب البشري والبيطري
- ♦ تقييم معدات وأدوات تنظير المفاصل وكيفية التعامل معها
- ♦ فحص مزايا تنظير المفاصل مقارنة بالجراحة المفتوحة التقليدية
- ♦ تحليل تنظير المفاصل كطريقة لتشخيص الأمراض داخل المفصل لكل مفصل
- ♦ تأسيس تنظير المفصل كطريقة للعلاج الجراحي لأمراض داخل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

الوحدة 2. أمراض العظام

- ♦ فحص وتحليل كل مرض
- ♦ إجراء عملية تقييم صحيحة للوصول إلى التشخيص النهائي لكل من الأمراض المذكورة
- ♦ تحسين التطبيق العلاجي في كل من هذه الأمراض
- ♦ تقييم أفضل طريقة للوقاية من هذه الأمراض
- ♦ التعرف على الأعراض الأولى للأمراض للعلاج المبكر
- ♦ تحليل منهجي لأمراض النمو الرئيسية مع مراعاة الاختلافات حسب العمر والجنس والحجم والطرف الأمامي والطرف الخلفي

الوحدة 3. الفحص البدني للعظام

- ♦ تحديد الآفات في المريض من خلال مراجعة التاريخ السريري في الفحص البدني للعظام
- ♦ إنشاء إدارة للمريض عند وصوله إلى المستشفى لإجراء فحص بدني ثابت وديناميكي للعظام
- ♦ تحديد الأهمية في الفحص البدني للعظام من الملاحظة والفحص والجس والحساسية والاستماع إلى خرق المفصل، وكذلك قياس نطاقات حركة المفصل
- ♦ تطوير أكثر 20 مرضاً شائعاً في الكلاب
- ♦ تطوير المهارة والقدرة اللازمين لإجراء فحص سريري جيد للعظام للوصول إلى التشخيصات الحاسمة
- ♦ تطوير القدرة على إنشاء التشخيصات الممكنة التي توضح بالتفصيل طرق التشخيص الداعمة للحصول على التشخيص النهائي



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

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

سيساعدك فريق التدريس لدينا، الخبراء في جراحة التنظير المفصلي، على تحقيق النجاح في مهنتك"



د. Soutullo Esperón, Ángel

- ♦ رئيس قسم الجراحة بالمستشفى الجامعي لجامعة ألفتونسو العاشر الحكيم
- ♦ مالك العيادة البيطرية ITECA
- ♦ خريج الطب البيطري، جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ ماجستير في الجراحة والكسور، جامعة كومبلوتنسي مدريد
- ♦ دبلوم الدراسات المتقدمة في الطب البيطري، جامعة كومبلوتنسي مدريد
- ♦ عضو اللجنة العلمية لـ GEVO و AVEPA
- ♦ أستاذ في جامعة ألفتونسو 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



الأستاذة

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 حديقة 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 مدريد
- ♦ طالبة دكتوراه في جامعة كومبلوتنس مدريد في مجال جراحة الحوادث في قسم طب وجراحة الحيوان بكلية الطب البيطري
- ♦ متخصص في طب الإصابات وجراحة العظام في الحيوانات المرافقة من جامعة كومبلوتنس مدريد



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.





تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في جراحة التنظير المفصلي على البرنامج
العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق "

الوحدة 1. تنظير المفصل

- 1.1. 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
 - 2.1. 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 وتموضعه
 - 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 الخلفي
 - 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

الوحدة 2. أمراض العظام

- 1.2 تشوهات مفصل الفخذ
 - 1.1.2 تعريف
 - 2.1.2 علم مسببات الأمراض
 - 3.1.2 طريقة تطور المرض
 - 4.1.2 علامات طبيه
 - 1.4.1.2 التشخيص
 - 2.4.1.2 العلاج
 - 5.1.2 خلع رضحي وري
- 2.2 تمزق الرباط الصليبي الأمامي أو القحفي I
 - 1.2.2 تعريف
 - 2.2.2 علم مسببات الأمراض
 - 3.2.2 طريقة تطور المرض
 - 4.2.2 علامات طبيه
 - 5.2.2 التشخيص
 - 6.2.2 العلاج
 - 7.2.2 علم أمراض الغضروف المفصلي
- 3.2 تمزق الرباط الصليبي الأمامي أو القحفي II
 - 1.3.2 العلاج الجراحي. التقنيات
- 4.2 خلع الرضفة
 - 1.4.2 التشخيص
 - 2.4.2 درجات خلع الرضفة
 - 3.4.2 الإجراءات الجراحية التي تخفف القوى
 - 4.4.2 الإجراءات الجراحية التي تخفف القوى
 - 5.4.2 التشخيص
- 5.2 خلل التنسج الكوع
 - 1.5.2 تعريف
 - 2.5.2 علم مسببات الأمراض
 - 3.5.2 طريقة تطور المرض
 - 4.5.2 علامات طبيه
 - 5.5.2 التشخيص
 - 6.5.2 العلاج
 - 7.5.2 خلع الكوع



- 4.1.9.2. علامات طبيه
- 5.1.9.2. التشخيص
- 6.1.9.2. العلاج
- 2.9.2. مرض LeggPerthes
- 1.2.9.2. تعريف
- 2.2.9.2. علم مسببات الأمراض
- 3.2.9.2. طريقة تطور المرض
- 4.2.9.2. علامات طبيه
- 5.2.9.2. التشخيص
- 6.2.9.2. العلاج
- 3.9.2. الحثل العظمي الضخامي
- 4.9.2. هشاشة العظام الضخامي
- 5.9.2. اعتلال الأوتار: تشنج العضلة فوق الشوكة، العضلة الرباعية الرؤوس، وتر العضلة المرنة
- 10.2. أورام العظام
 - 1.10.2. تعريف
 - 2.10.2. علم مسببات الأمراض
 - 3.10.2. طريقة تطور المرض
 - 4.10.2. علامات طبيه
 - 5.10.2. التشخيص
 - 6.10.2. العلاج

- 6.2. انحناء عظم الكتف وتشوهات أخرى في العظام
 - 1.6.2. تعريف
 - 2.6.2. علم مسببات الأمراض
 - 3.6.2. طريقة تطور المرض
 - 4.6.2. علامات طبيه
 - 5.6.2. التشخيص
 - 6.6.2. العلاج
- 7.2. أمراض العظام عند الحيوانات الغريبة
 - 1.7.2. أمراض الزواحف
 - 2.7.2. أمراض الطيور
 - 3.7.2. أمراض الثدييات الصغيرة
- 8.2. متلازمة المتذبذب
 - 1.8.2. تعريف
 - 2.8.2. علم مسببات الأمراض
 - 3.8.2. طريقة تطور المرض
 - 4.8.2. علامات طبيه
 - 5.8.2. التشخيص
 - 6.8.2. العلاج
 - 7.8.2. عدم الاستقرار القطني العجزي
 - 1.7.8.2. تعريف
 - 2.7.8.2. علم مسببات الأمراض
 - 3.7.8.2. طريقة تطور المرض
 - 4.7.8.2. علامات طبيه
 - 5.7.8.2. التشخيص
 - 6.7.8.2. العلاج
- 9.2. أمراض أخرى
 - 1.9.2. الداء العظمي الغضروفي- القرص الغضروفي (OCD)، عدم الاستقرار الكتفي العضدي، التهاب العظم، الحثل العظمي الضخامي، اعتلال العظم القحفي الفكي
 - 1.1.9.2. تعريف
 - 2.1.9.2. علم مسببات الأمراض
 - 3.1.9.2. طريقة تطور المرض

الوحدة 3. الفحص البدني للعظام

- 1.3. أول اتصال للمالك بالمستشفى
 - 1.1.3. طرح الأسئلة في مكتب الاستقبال
 - 2.1.3. موعد المريض
 - 3.1.3. العمر والجنس والعرق
- 2.3. الفحص البدني للعظام في الديناميات
 - 1.2.3. التقاط الصور والفيديو
 - 2.2.3. فيديو بالتصوير البطيء
 - 3.2.3. وجهات النظر الأمامية والخلفية والجانبية
 - 4.2.3. المشي والركض والجري

- 3.3 الفحص البدني للعظام في الإحصائيات
 - 1.3.3 منهجية لتحقيقتها
 - 2.3.3 درجات العرج
 - 3.3.3 الجس السطحي
 - 4.3.3 جس عميق
 - 5.3.3 التشريح الذي يجب أن يعرفه المرء في كل منطقة محسوسة
 - 6.3.3 نطاقات الحركة المشتركة ومقياس الزوايا
 - 7.3.3 وفقاً للعرق والعمى، ما هي الأمراض الـ 5 الأكثر شيوعاً
- 4.3 التصوير التشخيصي في جراحة العظام والكسور I
 - 1.4.3 الأشعة
 - 1.4.1.3 الملامح العامة
 - 2.4.1.3 تحديد المواقع والتقنية والتطبيقات
 - 2.4.3 الموجات الصوتية
 - 1.4.2.3 الملامح العامة
 - 2.4.2.3 تحديد المواقع والتقنية والتطبيقات
 - 5.3 التصوير التشخيصي في جراحة العظام والكسور II
 - 1.5.3 الأشعة المقطعية
 - 1.5.1.3 الملامح العامة
 - 2.5.1.3 تحديد المواقع والتقنية والتطبيقات
 - 2.5.3 الرنين المغناطيسي
 - 1.5.2.3 الملامح العامة
 - 2.5.2.3 تحديد المواقع والتقنية والتطبيقات
- 6.3 بزل المفصل. أمراض المفاصل من وجهة نظر علم الخلايا
 - 1.6.3 التحضير لبزل المفاصل
 - 2.6.3 نهج مفصلي في مناطق مختلفة
 - 3.6.3 إرسال العينات
 - 4.6.3 الفحص الفيزيائي للسائل الزليلي
- 7.3 التهاب المفاصل والتهاب العظام
 - 1.7.3 أنواع التهاب المفاصل والتهاب العظام
 - 1.7.1.3 المناعة الذاتية
 - 2.7.1.3 الخلايا I
 - 3.7.1.3 إرليخيا
 - 4.7.1.3 ريكتسيا
 - 2.7.3 التشخيص السريري
 - 3.7.3 التشخيص التفريقي
- 8.3 هشاشة العظام I
 - 1.8.3 علم مسببات الأمراض
 - 2.8.3 التشخيص السريري والمختبري
- 9.3 هشاشة العظام II
 - 1.9.3 العلاج
 - 2.9.3 التشخيص
- 10.3 الطب وجراحة العظام وإدارة الأنواع الغريبة
 - 1.10.3 طيور
 - 2.10.3 الزواحف
 - 3.10.3 الثدييات الصغيرة



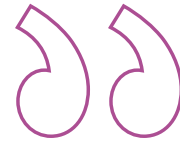
سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية
بسرعة وكفاءة "

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.

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 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.

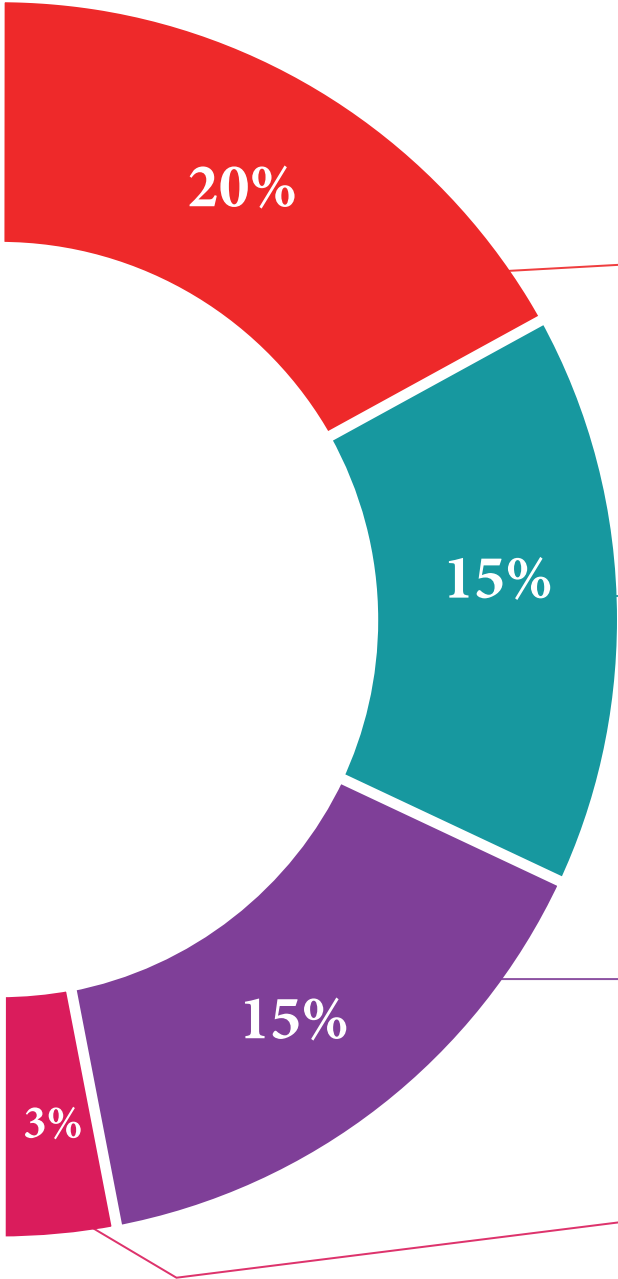
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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.



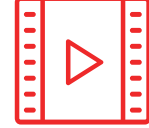
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



المواد الدراسية

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



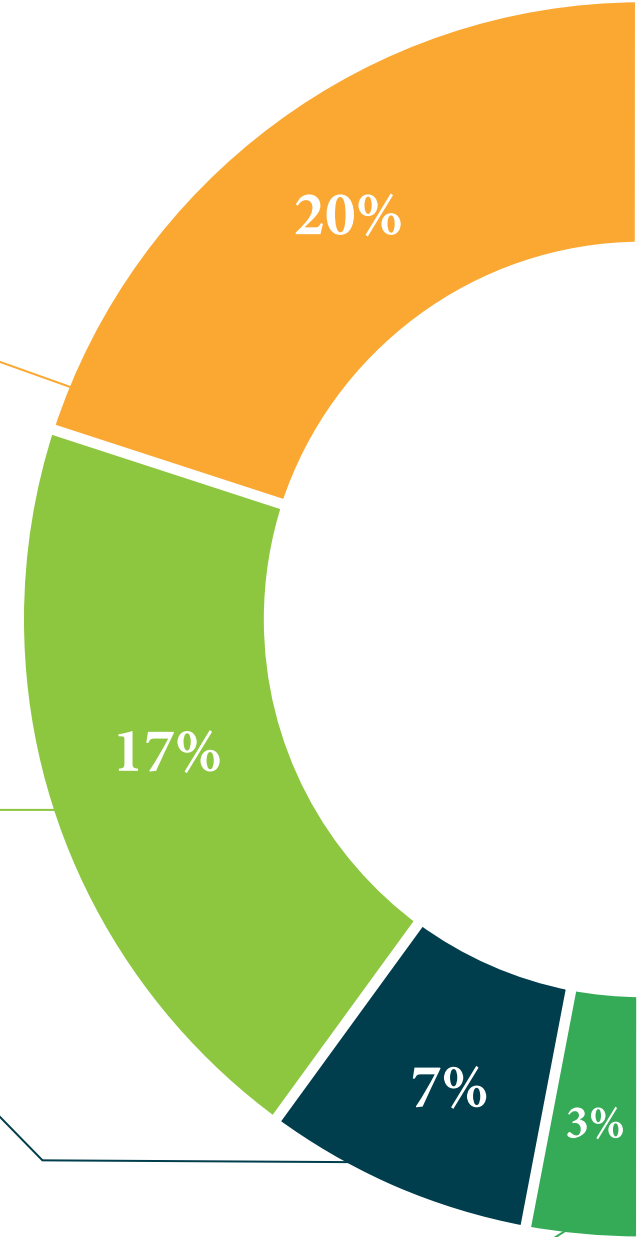
فصول الماجستير

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

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في جراحة التنظير المفصلي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة، الحصول على شهادة الخبرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا التدريب بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو الأعمال الورقية
المرهقة "



هذه شهادة الخبرة الجامعية في جراحة التنظير المفصلي تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مع إيصال استلام مؤهل الخبرة الجامعية ذات الصلة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في جراحة التنظير المفصلي

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 450 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الثقة الصحة

الأوصياء الأكاديميون المعلومات التعليم

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

الإبتكار

الجامعة
التيكنولوجية
tech

الرعاية

الحاضر

الجودة

المعرفة

شهادة الخبرة الجامعية

جراحة التنظير المفصلي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« 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

شهادة الخبرة الجامعية
جراحة التنظير المفصلي