ماجيستير خاص
التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية

ماجيستير خاص
التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة

- طريقة الدراسة: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **12 شهر**
- المؤهل العلمي: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-veterinary-anesthesiology-large-animals

الفهرس

01 المقدمة — صفحة 4

02 الأهداف — صفحة 8

03 الكفاءات — صفحة 16

04 هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية — صفحة 20

05 الهيكل والمحتوى — صفحة 26

06 المنهجية — صفحة 40

07 المؤهل العلمي — صفحة 48

01

المقدمة

تتميز إجراءات التخدير في الأنواع الكبيرة بعدد من السمات الفريدة التي تجعلها معقدة بشكل خاص. لذلك من الضروري للطبيب البيطري مواكبة أحدث النتائج العلمية في هذا المجال. إدراكًا لهذا الواقع، يتم تقديم هذا البرنامج، حيث ستتم مناقشة أحدث التطورات المستخدمة في العديد من العمليات الجراحية بعمق، بهدف وضع بروتوكولات تخدير آمنة في المجترات والخنازير والإبل والخيل. يستهدف هذا البرنامج الموجه للأطباء البيطريين السريريين ذوي الخبرة في مجال التخدير، ويجمع هذا البرنامج عبر الإنترنت بنسبة 100% ليس فقط المحتوى الأكثر شمولاً في المشهد الأكاديمي، ولكن أيضًا هيئة التدريس الأكثر اكتمالاً من الخبراء في هذا القطاع.

شهد علم تخدير الأنواع الكبيرة تقدماً كبيراً في السنوات الأخيرة. تعرّف على آخر المستجدات العلمية وأدمج أحدث التطورات العلمية في ممارستك اليومية من خلال هذا البرنامج من TECH"

في الـ 20 عامًا الماضية، شهد التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة تقدمًا كبيرًا بفضل إدخال تقنيات وأدوية جديدة، بالإضافة إلى تطوير أجهزة مراقبة وأجهزة تخدير محددة.

أدى إدخال تقنيات جراحية جديدة إلى الحاجة إلى تطوير بروتوكولات تخدير جديدة. هناك قلق متزايد بشأن تأثير التخدير والتسكين على رعاية الحيوانات والنتيجة النهائية للعمليات الجراحية.

تمت برمجة ماجيستير خاص في علم لبيطري في الأنواع الكبيرة استجابة لحاجة الأطباء البيطريين السريريين إلى تعميق معرفتهم ببروتوكولات وتقنيات التخدير والتسكين في الأنواع الكبيرة.

يتكون الفريق التدريسي لهذه ماجيستير خاص من مهنيين متخصصين في تخدير الأنواع الكبيرة، ويتمتعون بخبرة واسعة في التدريس، سواء في برامج البكالوريوس أو الدراسات العليا، ومعظمهم من أساتذة الجامعات والخريجين. يعمل هؤلاء الأساتذة كأطباء تخدير نشطين في مراكز بيطرية رائدة ومدراء أو مشاركين في مشاريع بحثية مختلفة. مشاريع بحثية، فبالإضافة إلى التدريس والعمل السريري، يقومون أيضًا بأنشطة بحثية.

تم اختيار الموضوعات التي يتم تناولها في ماجيستير خاص بهدف تقديم تخصص كامل في التخدير، بحيث يطور الطالب معرفة متخصصة للتعامل بأمان مع أي حالة تتطلب تخديرًا عامًا أو موضعيًا وتسكينًا في المجترات والخنازير والإبل والخيل.

في الوقت الحالي، من المشاكل التي تشترط استمرار التخصص في الدراسات العليا هو التوفيق بينه وبين العمل والحياة الشخصية. تجعل المتطلبات المهنية الحالية من الصعب إجراء تدريب وجهاً لوجه ومتخصص وعالي الجودة، لذا فإن التنسيق عبر الإنترنت سيسمح للطلاب بالتوفيق بين هذا المتخصص وممارستهم المهنية اليومية.

يهدف التدريب الذي يقدمه هذا البرنامج إلى الأطباء البيطريين السريريين ذوي الخبرة الذين يرغبون في التخصص في مجال التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة من أجل تقديم رعاية شاملة وعالية الجودة للعملاء، وتلبية الطلب الحالي على التدريب المتخصص في الطب البيطري.

تحتوي **درجة الماجستير الخاص في التخدير البيطري في الأنواع الكبرى** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت
- نظام تعليم مرئي مكثف، مدعوم بمحتوى تصويري وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- تطوير الحالات العملية التي يقدمها الخبراء النشطون
- أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- التدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- أنظمة التحديث وإعادة التدوير الدائمة
- التعلم الذاتي التنظيم: التوافق التام مع المهن الأخرى
- تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- مجموعات الدعم والتآزر التربوي: أسئلة للخبير، منتديات المناقشة والمعرفة
- التواصل مع المعلم وعمل التفكير الفردي
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت
- بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم، حتى بعد البرنامج العلمي

> سوف تقوم بفحص وتعميق المعرفة المتعلقة بالعلامات الحيوية التي يجب مراقبتها أثناء التخدير العام أو تخدير مريض الخيول"

درجة الماجستير الخاص التي ستدربك على القيام بنشاط طبيب التخدير في الطب البيطري، مع ملاءة مهنية عالية المستوى"

مع خبرة المحترفين الخبراء الذين سيقدمون خبرتهم في هذا المجال من النشاط إلى البرنامج، مما يجعل هذا التدريب فرصة فريدة للنمو المهني.

سيأخذك هذا التدريب من خلال تصميم منهجي يعتمد على تقنيات تدريس مجربة، من خلال أساليب بيطرية مختلفة لتمكينك من التعلم بطريقة ديناميكية وفعالة.

يتكون فريق التدريس من متخصصين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة، تتأكد TECH من تقديم هدف التحديث التعليمي الذي تنوي القيام به. فريق متعدد التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة، الذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ولكن قبل كل شيء، سيضعون في خدمة البرنامج المعرفة العملية المستمدة من تجاربهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التدريب.

يكتمل هذا التمكن من الموضوع من خلال فعالية التصميم المنهجي لدرجة الماجستير الخاص في علم التخدير البيطري للأنواع الكبيرة. تم إعداده من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكترونى e-Learning وهي تدمج أحدث التطورات في التكنولوجيا التعليمية. بهذه الطريقة، سيتمكن الطالب من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحه الطابع العملي الذي يحتاجها في تخصصه.

يركز تصميم هذا البرنامج العلمى على التعلم القائم على حل المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم كعملية عملية للغاية. لتحقيق ذلك عن بعد، ستستخدم TECH التدريب عن بعد: بمساعدة نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية، و learning from an expert، سيتمكن الطالب من اكتساب المعرفة كما لو كان يواجه الموقف الذي يتعلمه في تلك اللحظة. إنه مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودائمة.

02

الأهداف

الهدف من هذه ماجيستير خاص تدريب مهنيون مؤهلون تأهيلاً عالياً لخبرة العمل يتشكل هذا الهدف في مساعدة المهنيين للوصول إلى مستوى أعلى بكثير من الكفاءة والتحكم. هو الهدف الذي ستتمكن من تحقيقه في غضون بضعة أشهر فقط من خلال برنامج عالي الكثافة والدقة.

إذا كان هدفك هو إعادة توجيه مهاراتك نحو مسارات جديدة للنجاح والتطور، فهذا هو البرنامج المناسب لك: تخصص يطمح إلى التميز"

الأهداف العامة

- فحص تشريح ووظائف الجهاز القلبي الوعائي وعمل الجهاز التنفسي
- تحديد الأداء الطبيعي للجهاز الهضمي والكلى
- تطوير المعرفة المتخصصة حول عمل الجهاز العصبي واستجابته للتخدير
- تحليل خصوصيات الأنواع المختلفة (المجترات، الخنزيريات، الإبل و الخيول)
- فحص متطلبات التقييم قبل التخدير وتطوير المعرفة المتخصصة لتفسير مخاطر التخدير
- إنشاء التحضير المسبق للتخدير الذي تتطلبه الأنواع الكبيرة
- تحليل الخصائص الدوائية للأدوية عن طريق الحقن
- تحديد الأدوية المهدئة المسكنة المتاحة
- تعمق في البروتوكولات المتاحة للتخدير العميق
- توليد معرفة متقدمة بعلم العقاقير والمناورات السريرية في فترة الحث والتنبيب في المجترات الصغيرة والكبيرة، الخنزيريات و الإبل
- توفير خيارات آمنة للتركيبات الحالية والمبتكرة من هذه العوامل من أجل الحث الفعال والآمن للتخدير العام في مريض الخيول
- تفصيل إجراءات التنبيب الرغامي في مريض الخيول
- فحص الاحتياجات الفيزيولوجية والتشريحية والسريرية الرئيسية المتعلقة بأنواع مختلفة من الاستلقاء ووضع الأطراف لمريض الخيول
- تحديد مكونات وتشغيل آلة التخدير والجهاز التنفسي وأنظمة إدارة الأكسجين والتهوية الاصطناعية
- توليد معرفة متخصصة في علم الصيدلة عن أدوية التخدير بالاستنشاق المهلجنة، والتخدير عن طريق الحقن، والمواد المساعدة المهدئة بالإضافة إلى أحدث تقنيات TIVA و PIVA الموصوفة للحيوانات المجترة والخنازير والإبل وأنواع الخيول
- تطوير المعرفة المتقدمة حول التهوية الميكانيكية التي تسمح بالتعرف على الحاجة إلى إنشاء، فضلاً عن الإعدادات الأكثر فعالية وأمانًا للحيوانات المجترة والخنازير والإبل، فضلاً عن أنواع الخيول
- تحديد الصيدلة والتطبيق السريري لعوامل الحجب العصبي العضلي
- تجميع المعارف المتخصصة عن مرحلة التعافي من التخدير للحيوانات المجترة، والجنين، والإبل، والأنواع الخيلية
- تحديد الأهمية الحيوية للاستخدام الصحيح لسجل التخدير أثناء التخدير العام
- فحص وتعميق المعرفة المتعلقة بالعلامات الحيوية التي يجب مراقبتها أثناء التخدير العام أو التهدئة لمريض الخيول
- تحديد الخصائص التقنية لأجهزة المراقبة الرئيسية المستخدمة في مريض الخيول
- تطوير الخصائص الرئيسية للرصد في المجترات، الخنزيريات والإبليات
- تحليل المبادئ الفيزيولوجية المرضية التي تحكم العمليات المؤلمة
- تحديد الخصائص والاستخدام الصحيح لمقاييس الألم المحددة لأنواع الخيول
- توليد معرفة متخصصة بعلم العقاقير للعائلات الرئيسية للعوامل المسكنة
- فحص الخصائص الدوائية للعوامل المسكنة في المجترات، الخنزيريات، والإبل

- فحص التشريح المتعلق بالتقنيات المحلية التي يتعين إجراؤها
- توليد المعرفة المتخصصة حول علم الصيدلة السريرية لأدوية التخدير الموضعي التي سنستخدمها
- تحديد المعدات اللازمة لتنفيذ التقنيات الإقليمية المحلية المختلفة
- وصف بالتفصيل كيفية تنفيذ التقنيات الإقليمية المحلية المختلفة في المجترات الكبيرة، والمجترات الصغيرة، الخنزيريات، والإبل
- حدد كيفية أداء التقنيات االموضعية المختلفة في الخيول
- تحديد ومنع وحل المضاعفات التي تحدث خلال الفترة المحيطة بالخيل
- وضع النهج السريري المناسب للإنعاش القلبي التنفسي في الحصان البالغ والمهر حديث الولادة
- تحديد ومنع وحل المضاعفات خلال الفترة المحيطة بالتخدير في المجترات الصغيرة والكبيرة والخنازير والإبل
- وضع أسس فسيولوجية سوائل الجسم والكهارل في مريض الخيول
- تحديد التوازن الحمضي القاعدي وتفسير التغييرات الأكثر شيوعًا في مريض الخيول
- فحص التقنيات والمعرفة اللازمة للقسطرة الوريدية في مريض الخيول
- وضع المعايير السريرية والمخبرية الهامة لمراقبة علاج السوائل لدى الخيول
- تحديد الخصائص الفسيولوجية المتعلقة بعلاج السوائل للحيوانات المجترة الخنزيريات والإبل
- لفحص الخصائص الرئيسية للمحاليل البلورية والغروانية المستخدمة بشكل متكرر في المجترات الخنزيريات و الإبل
- توليد المعرفة المتخصصة المتعلقة بالتطبيقات العلاجية للعلاج بالسوائل في المجترات، والخنزيريات، والإبل
- تحليل أنواع السوائل المتوفرة في مريض الخيول
- تعرف على الخصائص الرئيسية للإجراءات التي يتم إجراؤها بشكل متكرر في المحطة تحت التخدير
- وصف بالتفصيل الخصائص الأكثر صلة بإدارة التخدير للإجراءات التشخيصية والعلاجية الأكثر شيوعًا
- توليد المعرفة المتخصصة لإدارة التخدير الصحيحة للحيوانات المعدة للاستهلاك البشري
- إتقان التشريعات المتعلقة بالحيوانات للاستهلاك البشري وكذلك للتجريب
- تفصيل المتطلبات اللوجستية والدوائية والسريرية لإدارة التخدير الصحيحة للحيوانات البرية
- تحديد أكثر الخصائص المميزة لإدارة التخدير للإجراءات التشخيصية والعلاجية الأكثر شيوعًا في المهور
- تنفيذ بروتوكولات القتل الرحيم التي تحترم الرفاه الجسدي والعقلي للحصان

> اكتساب المعرفة اللازمة لتكون قادرًا على تنفيذ نهج التخدير المسبق"

الأهداف المحددة

الوحدة 1. علم وظائف الأعضاء المطبق على التخدير في الأنواع الكبيرة

- فحص الخصائص التشريحية والفسيولوجية للحيوانات المجترة الكبيرة والصغيرة ذات الصلة بتصميم بروتوكول تخدير آمن في هذه الأنواع
- تطوير الخصائص التشريحية والفسيولوجية لفصيلة الخنزيريات و الإبل ذات الصلة لتصميم بروتوكول مخدر آمن في هذه الأنواع
- إنشاء الآليات الهرمونية والعصبية المشاركة في التحكم في نظام القلب والأوعية الدموية
- تطوير العمليات المتعلقة بالتهوية وتبادل الغازات
- تحليل الآثار السريرية لتغييرات الجهاز التنفسي في مرضى التخدير
- تحديد التشريح الطبيعي وعلم وظائف الأعضاء للجهاز الهضمي ونتائج التخدير فيه
- إنشاء العمليات الإخراجية والهرمونية المتعلقة بالجهاز الكلوي
- توليد المعرفة المتخصصة حول تشريح ووظائف الجهاز العصبي
- تحليل التعديلات التي تنتج عن الأدوية المخدرة في الجهاز العصبي

الوحدة 2. التقييم والتحضير قبل التخدير التسكين في الأنواع الكبيرة

- تحديد الفحص البدني والنتائج المتكررة في تقييم الخيول قبل التخدير
- تقوية أسس التقييم المخبري قبل التخدير
- تحليل وتحديد وتفسير مخاطر التخدير للمريض
- تحديد الإجراءات اللازمة في تحضير المريض للتخدير
- تفصيل الخصائص الدوائية للعقاقير المهدئة الرئيسية في المجترات، الخنزيريات، والإبل
- تعرف على الخصائص الدوائية والآثار السريرية للأدوية المهدئة والمسكنة
- إنشاء إجراءات وبروتوكولات المحطة الأكثر شيوعًا في مريض الخيول

الوحدة 3. تحريض التخدير العام في الأنواع الكبيرة

- توليد المعرفة المتخصصة في علم الأدوية للعوامل الانفصالية والباربيتورات بالنظر إلى الآثار الجانبية وموانع الاستعمال الرئيسية لإدارتها
- فحص فارماكولوجيا البروبوفول والفكسالون والإيتوميديت، بالنظر إلى الآثار الجانبية وموانع الاستعمال الرئيسية
- تطوير المعرفة المتقدمة بعلم الصيدلة لمرخيات العضلات مثل البنزوديازيبينات و جوافينيسين
- فحص الاعتبارات التشريحية والفسيولوجية والصيدلانية اللازمة لإجراء تحريض فعال وآمن للتخدير العام والتنبيب الرغامي في المجترات الصغيرة والكبيرة والسحّاط والإبل
- تحديد الاعتبارات الفسيولوجية والتشريحية اللازمة لإجراء عملية إزالة فعالة وآمنة للمرضى والموظفين في مجموعة الخيول

الوحدة 4. التخدير العام والمعدات في الأنواع الكبيرة

- تحليل المشكلات الأكثر شيوعًا في آلة التخدير والدورة الدائرية لتحديدها وحلها
- معرفة وفهم عملية إدارة الأكسجين وأنظمة التهوية الاصطناعية أثناء التخدير العام للأنواع الكبيرة
- معرفة علم الصيدلة عن أدوية التخدير الاستنشاقية المهلجنة وآثارها الضارة على الحيوانات الكبيرة
- تعميق المعرفة بالعوامل المهدئة والمنومة عن طريق الحقن التي يمكن استخدامها كمواد مساعدة أو كمخدر عام، بالإضافة إلى أحدث التقنيات الموصوفة لـ PIVA و TIVA في الخيول
- وصف بالتفصيل تقنيات التخدير العام، سواء عن طريق الاستنشاق أو الحقن، الموصوفة في المجترات الكبيرة والصغيرة والخنازير والإبل
- التعرف على الحاجة إلى التهوية الميكانيكية أثناء التخدير، ومعرفة النتائج الإيجابية والسلبية للتهوية الميكانيكية، وكذلك معرفة معلمات التهوية المناسبة للتطبيق الآمن
- توسيع المعرفة حول السمات المحددة للتهوية الميكانيكية في المجترات الكبيرة والصغيرة، الخنزيريات والإبل
- تفصيل الخصائص المحددة للتعافي من التخدير في المجترات الكبيرة والصغيرة، الخنزيريات والإبل

الوحدة 5. الرصد في الأنواع الأكبر

- وصف بالتفصيل الاستخدام الصحيح والمنتظم لسجل التخدير أثناء التخدير العام
- تحديد أهمية وأهم العلامات السريرية لمراقبة عمق التخدير في مريض الخيول
- تحليل الأهمية والخصائص التقنية الرئيسية المتعلقة برصد ثوابت القلب والأوعية الدموية وثوابت الدورة الدموية
- تطوير الدور الرائد لغازات الدم الشرياني في المراقبة السريرية لمريض الخيول أثناء التخدير العام
- تفصيل خصائص مراقبة الأنواع الأخرى من المعلمات الحيوية، مثل الجلوكوز أو اللاكتات أو درجة الحرارة أو درجة الحصار العصبي العضلي
- فحص الخصائص الرئيسية لمراقبة التخدير في الأنواع الأخرى مثل المجترات، الخنزيريات والإبليات

الوحدة 6. التسكين في الأنواع الكبيرة

- فحص تعريف الألم، وكذلك أنواع الألم المختلفة فيما يتعلق بفيزيولوجيا الألم وتطورها بمرور الوقت
- تحديد المكونات الفسيولوجية الرئيسية المرتبطة بالإحساس بالألم
- توليد المعرفة المتخصصة المتعلقة بالمسار الحسي
- تحديد العواقب المرضية الفيزيولوجية المرضية الرئيسية للألم غير المعالج
- تحليل معرفة استخدام مقاييس الألم في مريض الخيول
- توليد معرفة متقدمة بعلم العقاقير من المواد الأفيونية ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية وعوامل ناهض ألفا 2- والكيتامين واليدوكائين والأدوية المسكنة الأخرى
- تحديد الآثار الجانبية الرئيسية للمواد الأفيونية ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية وعوامل ناهض ألفا 2- والكيتامين واليدوكائين والأدوية المسكنة الأخرى
- تحديد موانع الاستعمال الرئيسية لإدارة المواد الأفيونية ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية وعوامل ناهض ألفا 2- والكيتامين واليدوكائين وغيرها من الأدوية المسكنة المساعدة
- فحص الاستخدامات السريرية للمواد الأفيونية ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية وعوامل ناهض ألفا 2- والكيتامين واليدوكائين والأدوية المسكنة الأخرى

الوحدة 7. التخدير الموضعي في الأنواع الكبيرة

- حدد الأدوية التي سنقوم بإدارتها
- إرساء المعدات التي ستستخدم
- فحص تشريح الرأس بالنسبة للكتل العصبية التي تم إجراؤها
- توليد المعرفة المتخصصة حول التقنيات المحلية للرأس والطرف الأمامي والطرف الخلفي
- فحص تشريح الطرف الأمامي والطرف الخلفي فيما يتعلق بالكتل العصبية
- تطوير تشريح البطن بالنسبة للكتل العصبية المنفذة
- توليد معرفة متقدمة حول تقنيات البطن المحلية
- فحص تشريح القناة الشوكية
- تطوير تقنية فوق الجافية
- تحديد التقنيات الإقليمية المحلية الرئيسية في الأنواع الحيوانية الكبيرة الأخرى

الوحدة 8. مضاعفات التخدير والإنعاش القلبي الرئوي

- تعرف على الدراسات المنشورة حول معدل الوفيات والمراضة حول الحامل في الخيول
- تعرف على عوامل الخطر والأسباب التي تسبب الوفاة حول منطقة البطن
- تحديد وتوقع وحل المضاعفات التي تحدث في مرحلة ما قبل التخدير
- تحديد وتوقع وحل المضاعفات التي تحدث في مرحلة الحث
- تحديد وتوقع وحل المضاعفات التي تحدث في مرحلة الصيانة
- تحديد وتوقع وحل المضاعفات التي تحدث في مرحلة التعافي وما بعد الجراحة
- التعرف المبكر على المواقف التي تحدث فيها حالات الطوارئ القلبية التنفسية التي يمكن أن تعرض حياة الحصان للخطر
- تطوير بروتوكولات فعالة للإنعاش القلبي التنفسي
- تعرف على المضاعفات المتعلقة بالوضع غير المناسب للمريض من المجترات أو الخنازير أو الجمل
- التعرف على المضاعفات القلبية الوعائية الرئيسية في المجترات، الخنزيريات والإبل
- دراسة المضاعفات المصاحبة للجهاز الهضمي في الإبل
- التعرف على المضاعفات المرتبطة بوضع القسطرة في الوريد في الحيوانات المجترة والخنازير والإبل
- توسيع المعرفة حول الفيزيولوجيا المرضية لارتفاع الحرارة الخبيثة
- تحديد المضاعفات التي يمكن أن تحدث أثناء التعافي من التخدير في المجترات، الخنزيريات و الإبل

الوحدة 9. العلاج بالسوائل في الأنواع الكبيرة

- تفصيل في فسيولوجيا وحركة مياه الجسم
- التعمق في علم وظائف الأعضاء وتعديلات أهم الإلكتروليتات
- تحديد التوازن الحمضي القاعدي وتنظيمه
- تفسير تغيرات الأس الهيدروجيني
- توضيح العوامل المهمة لاختيار القسطرة وموقعها
- التحديث بالتفصيل المضاعفات الأكثر شيوعًا للقسطرة الوريدية
- تحليل السوائل البلورية الأكثر شيوعًا
- تفصيل خصائص منتجات الدم ومعرفة مضاعفاتها
- إثبات خصائص المحاليل البلورية متساوية التوتر، منخفضة التوتر، مفرطة التوتر المستخدمة بشكل متكرر في المجترات، الخنزيريات و الإبل

الوحدة 10. حالات قضايا سريرية خاصة في الأنواع الكبيرة

- توليد المعرفة المتخصصة حول الإجراءات الجراحية والتصويرية الأكثر شيوعًا
- وضع أنسب البروتوكولات بناءً على الإجراء الذي سيتم تنفيذه
- الشرح بالتفصيل الاختلافات الرئيسية في تخدير المهرات فيما يتعلق بالبالغين
- التعرف على عوامل الخطر والمضاعفات في التخدير المغص لتكييف بروتوكول التخدير
- تفصيل الجوانب الفسيولوجية التي يجب مراعاتها عند التخدير في الخيول المسنة
- تعميق معرفة إدارة التخدير بالإجراءات التشخيصية والعلاجية الرئيسية في المجترات الكبيرة والصغيرة
- وصف بالتفصيل إدارة التخدير للأعضاء الملحقة للحيوانات المجترة مثل القرون أو الحوافر أو الذيل
- إتقان خصائص التخدير في نماذج زرع الخنازير، وكذلك لتنظير البطن في خنازير التجارب
- تحديد الخصائص الأساسية للتخدير الميداني في الخنازير وإخصاء الخنازير
- تحديد المبادئ الأساسية للتخدير الميداني في الإبل
- تحديد الخصائص السلوكية والفسيولوجية والتشريحية الرئيسية للحمير والبغال
- التعمق علم في الأدوية من عوامل التخدير والمسكنات في الحمير والبغال
- توسيع المعرفة حول الخدمات اللوجستية والأساليب الدوائية الأكثر ملاءمة للالتقاط وإدارة الأنواع البرية
- التخدير الرئيسي وبروتوكولات التخدير الميداني في المجترات البرية
- تحديد بروتوكولات التهدئة والتخدير الميداني في الخنازير البرية
- بروتوكولات تفصيلية للتخدير والتخدير الميداني في جمل البرية
- توسيع المعرفة المتعلقة برصد البدائل في هذه الأنواع غير الداجنة

03
الكفاءات

تم إنشاء هذا البرنامج كأداة تدريب عالية للمحترفين البيطريين. سوف يدربك برنامجها المكثف التخصص على أن تكون قادرًا على التدخل بشكل مناسب في مجالات التخدير المختلفة. خلاصة وافية للمعرفة ستزودك بالمهارات المناسبة في جميع الأوقات وتطورات عملية التخدير والمسكن، من نهجها الأولي إلى وقت خروج المريض.

ستزودك درجة الماجستير الخاص بالمهارات الشخصية والمهنية الأساسية للعب دور مناسب في أي موقف مهني في مجال التدخل هذا"

الكفاءات العامة

- اكتساب المعرفة اللازمة لتكون قادراً على تنفيذ نهج التخدير السابق
- إعداد خطة تخدير محددة لكل حالة
- معرفة كيفية استخدام الأدوات اللازمة بشكل فعال
- معرفة كيفية تنفيذ البروتوكولات الحالية
- معرفة كيفية تطوير إدارة ما قبل الجراحة
- معرفة كيفية تطوير إالإدارة الجراحية
- معرفة كيفية تطوير إدارة ما بعد الجراحة
- إتقان جميع جوانب الرعاية التخديرية للمريض الفردي
- القدرة على وضع خطط محددة في مواقف محددة مختلفة: الأمراض، عدم التحمل، الحالات الحرجة، إلخ

> مسار للتدريب والنمو المهني الذي سيدفعك نحو زيادة القدرة على المنافسة في سوق العمل"

الكفاءات المحددة

- فحص تشريح القلب للخيول، وأساس السلوك الكهربية للقلب، والاستجابة للضغط الناتج عن التخدير في مريض الخيول
- تحديد العمليات الميكانيكية للقلب المتعلقة بالدورة الدموية
- تطوير الخبرة في الحرائك الدوائية والديناميكا الدوائية للأدوية في الخيول
- تجميع المعرفة السريرية والتشريحية اللازمة للأداء الآمن للتنبيب الرغامي في مريض الخيول
- توليد المعرفة المتخصصة بشأن مراقبة أكسجة الدم ومراقبة التهوية الصحيحة
- تطوير المعرفة التشريحية والفسيولوجية الأساسية للوضع الصحيح لمريض الخيول في الاستلقاء، وذلك لتجنب المضاعفات المرتبطة بالاستلقاء
- تحديد الخصائص الدوائية الرئيسية للعوامل المسكنة في المجترات، الخنزيريات، والإبل
- شرح بالتفصيل آلية عمل عوامل الحجب العصبي العضلي، بالإضافة إلى علم الأدوية الخاص بهم
- تحديد ومعرفة حالات عدم انتظام ضربات القلب الرئيسية في المجترات، الخنزيريات والإبل
- تعميق دراسة استخدام الغرويات في الخنزيريات و الإبل و المجترات
- تحديد تقنيات المسكنات التي يمكن تطبيقها في هذه الأنواع غير الداجنة
- إتقان التشريعات المطبقة على تخدير الحيوانات المعدة للاستهلاك البشري
- إتقان سلسلة الأدوية البيطرية
- تحديد أوقات الانتظار والحد الأقصى للمخلفات المطبقة على الأنواع للاستهلاك البشري
- إتقان التشريعات المطبقة على حيوانات التجارب
- تفصيل خصوصيات التخدير للحيوانات المجترة وخنزيريات التجارب
- فحص الطرق الفيزيائية والكيميائية الرئيسية للقتل الرحيم
- تطبيق علاج السوائل السريري المطبق على الفترة المحيطة بالجراحة، وكذلك على اختلالات الإلكتروليت والجلوكوز في المجترات والسويدي والإبل
- التعرف على المضاعفات التنفسية الرئيسية للحيوانات في المجترات، الخنزيريات والإبل
- تعرف على المضاعفات المتعلقة بالتنبيب الرغامي في الخنازير
- التعرف على المضاعفات المتعلقة بالجهاز الهضمي للحيوانات المجترة
- التعرف على تقنيات مراقبة الحصار العصبي العضلي والعوامل المستخدمة لعكس هذا الحصار
- التعرف على أهمية التعافي من التخدير العام للخيول
- توسيع المعرفة المتعلقة بالتقنيات التي يمكن استخدامها والتحضير اللازم للمريض والصندوق

04

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تفتخر TECH بوضعها تحت تصرف الطلاب طاقم تدريس على أعلى مستوى، تم اختيارهم لخبرتهم المشهود لها. محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملًا متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.

سيساعدك فريقنا التدريسي، الخبير في التخدير البيطري في الأنواع الأكبر حجمًا، على تحقيق النجاح في مهنتك"

هيكل الإدارة

د. Villalba Orero, María

- المستشارة العلمية لأمراض القلب والأوعية الدموية والرئة بالموجات فوق الصوتية في المركز الوطني لأبحاث القلب والأوعية الدموية
- رئيسة ومؤسسة قسم أمراض القلب للخيول MVO
- رئيسة خدمة تخدير الخيول في أسورفيت للخيول
- دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ماجستير في العلوم البيطرية من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ماجستير في طب القلب البيطري
- شهادة الأوروبية في أمراض القلب البيطرية من المدرسة الأوروبية للدراسات العليا البيطرية (ESVPS)

الأساتذة

د. Rioja, Eva

- المديرة السريرية لقسم التخدير والتسكين في أوبتيفيت للإحالات
- رئيسة قسم التخدير في أندرسون مورس البيطري التخصصي
- محاضرة أولى في التخدير، جامعة بريتوريا
- أستاذة التخدير بجامعة Liverpool
- دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- دكتوراه في العلوم البيطرية، جامعة Guelph
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- أخصائية في التخدير والتسكين في كلية أونتاريو للطب البيطري في جامعة Guelph
- طبيبة مقيمة في التخدير من الكلية الأمريكية للجراحين البيطريين

د. Valero, Marta

- طبيبة مساعدة بيطري في عيادة Reina
- طبيبة بيطرية في قسم طب وجراحة الأنواع الكبيرة في المستشفى السريري الجامعي التابع لجامعة Extremadura
- متعاونة في التدريس العملي لموضوع عيادة الحيوانات الكبيرة بجامعة Extremadura
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة Murcia
- ماجستير في الطب وجراحة الحيوانات الكبيرة من جامعة Extremadura

د. Viscasillas, Jaime

- طبيب بيطري في مستشفى فيلابلانكا البيطري. Fuengirola
- طبيب بيطري وشريك مؤسس لعيادة AV Veterinarios Clinic
- محاضر مشارك في التخدير البيطري في جامعة سرقسطة
- محاضر في الطب البيطري في الكلية الملكية للطب البيطري في لندن
- أستاذ محاضر في الطب البيطري في جامعة CEU Cardenal Herrera
- شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- حاصل على ماجستير خاص في التخدير البيطري من جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- محاضرة جامعية من الكلية الأوروبية للتخدير والتسكين البيطري (ECVAA)
- معتمد في تخدير الحيوانات الصغيرة من قبل الجمعية الإسبانية للأطباء البيطريين الإسبان المتخصصين في تخدير الحيوانات الصغيرة
- عضوة في: الكلية الأوروبية للتخدير والتسكين البيطري (ECVAA)، ورابطة أطباء التخدير البيطريين (AVA)، وعضو مؤسس للجمعية الإسبانية للتخدير والتسكين البيطري، ومجموعة العمل المعنية بالتخدير البيطري التابعة للجمعية الإسبانية للتخدير والتسكين البيطري، وعضو فخري في كلية أطباء التخدير البيطريين في المكسيك

د. Roquet Carne, Imma

- جراحة بيطرية للخيول
- جراحة بيطرية في عيادة خاصة في طب وجراحة الخيول
- جراحة وطبيبة بيطرية سريرية في قسم الحيوانات الكبيرة في المستشفى البيطري السريري
- جراحة في مستشفيات وعيادات الخيول في أوروبا
- مؤلفة أو مؤلفة مشاركة للعديد من المنشورات حول جراحة الخيول
- محاضرة في الدراسات الجامعية والدراسات العليا في مختلف البلدان
- ليسانس في الطب البيطري من جامعة برشلونة المستقلة
- ماجستير في العلوم البيطرية من جامعة ساسكاتشوان

د. Salazar Nussio, Verónica

- رئيسة قسم التخدير والإنعاش بالمستشفى البيطري السريري من جامعة Alfonso X el Sabio
- باحثة متخصصة في علوم الأعصاب البيطرية والتخدير البيطري
- أخصائية التخدير السريري في Animal Health Trust
- طبيبة تخدير في جامعة كورنيل
- دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- محاضرة جامعية من الكلية الأمريكية للتخدير والتسكين البيطري
- محاضرة جامعية معترف به من الكلية الأوروبية للتخدير والتسكين البيطري
- محاضرة جامعية في "التعليم الطبي الجامعي" من جمعية التعليم الطبي في أوروبا
- مدربة معتمدة من RECOVER في دعم الحياة الأساسي والمتقدم، وهو اللقب الممنوح من الكلية الأمريكية للطوارئ والعناية المركزة
- عضوة في: جمعية الأطباء البيطريين الإسبان للحيوانات الصغيرة (AVEPA)، ومجموعة التخدير والتسكين المتخصصة في التخدير والتسكين في أفيبا، وجمعية التخدير البيطري في أمريكا الشمالية (NAVAS) والجمعية الإسبانية للتخدير والتسكين البيطري (SEAAV)

د. Jiménez Tabasco, Alberto

- طبيب بيطري متدرب في المستشفى البيطري السريري في جامعة إكستريمادورا
- مشرف التناوب السريري كلية الطب البيطري بجامعة إكستريمادورا
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد

د. Montefiori, Filippo

- أخصائي التخدير البيطري في قسم التخدير والجراحة البيطرية للمرضى الخارجيين
- متعاون في التدريس العملي في كلية الطب البيطري بجامعة كومبلوتنسي في مدريد
- محاضر في تخدير وتسكين آلام الحيوانات الصغيرة والكبيرة في كلية الطب البيطري بجامعة Edimburgo المملكة المتحدة
- طبيب مقيم في التخدير البيطري في كلية Glasgow للطب البيطري
- الإقامة في قسم التخدير بكلية الطب البيطري في Gante. بلجيكا
- متعاون فخري في كلية الطب البيطري بجامعة كومبلوتنسي بمدريد
- شهادة في الطب البيطري من جامعة Parma. إيطاليا
- الكلية الأوروبية للتخدير والتسكين البيطري في الكلية الأوروبية للتخدير والتسكين البيطري في كلية الطب البيطري بجامعة غلاسكو
- عضوة في: AVA و SEAAV

د. Troya Portillo, Lucas

- خبير طبي بيطري في عيادة الخيول
- الطب الباطني للخيول والتخدير في مستشفى برشلونة البيطري السريري
- باحث في قسم طب وجراحة الحيوان في جامعة برشلونة المستقلة
- زميل أبحاث بيطري في معهد الدراسات التطبيقية
- ماجستير في عيادة مستشفى الخيول بجامعة كومبلوتنسي بمدريد
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة Complutense de Madrid
- عضو في الجمعية الإسبانية للأطباء البيطريين المتخصصين في الخيول

د. Bercebal, Lucía

- الطب البيطري الباطني في مستشفى كومبلوتنس البيطري السريري
- التدريب الداخلي بالتناوب في عيادة الخيول
- بكالوريوس في الطب البيطري وعلوم تربية الحيوانات من جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- دورة في إدارة منشآت التشخيص الإشعاعي البيطري من قبل الكلية الرسمية للأطباء البيطريين في مدريد
- محاضرة جامعية في الأطباء البيطريين ذوي القدرة الحصانية 10: الحدث الافتراضي 21
- دورة في تشخيص فقر الدم المنجلي في "CDE" - أكاديمية EquiVet

د. Santiago Llorente, Isabel

- رئيسة قسم الطب الباطني للخيول في مستشفى كومبلوتنسي البيطري السريري
- عضو في قسم التخدير في المستشفى البيطري الشامل التابع لجامعة كومبلوتنسي بمدريد
- التدريس العملي في قسم طب وجراحة الحيوان في جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- محاضر في جامعة لوسوفونا. لشبونة، البرتغال
- عضو في جمعية ممارسي الخيول

د. Pérez Jiménez - Arellano, Rocío

- طبيبة بيطرية في قسم الخيول في المستشفى البيطري السريري
- مساعدة بيطرية في عيادة los Cipreses البيطرية
- عيادة Jaime Goyoaga للعيادات الخارجية SLP
- مقيمة في المستشفى المرجعية في الخيول
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد

د. Villalba, Marta

- التعاون كسفيرة في المستشفى البيطري الشامل
- طبيبة بيطرية في المستشفى البيطري الشامل
- الإقامة في The Royal (Dick) School of Veterinary Studies
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- عضو نقابة الأطباء البيطريين للخيول

د. Martín Cuervo, María

- رئيسة قسم الطب الباطني في المستشفى السريري البيطرية في جامعة Extremadura
- باحثة متخصصة في الفصائل الرئيسية
- أستاذة مشارك في قسم طب وجراحة الحيوان بجامعة Extremadura
- دكتورة في الطب البيطري من جامعة Extremadura
- إجازة في الطب البيطري من جامعة قرطبة
- الاتحاد الدولي للأطباء البيطريين
- الجائزة الأولى في الدورة الرابعة من جوائز الأكاديمية الملكية للعلوم البيطرية ومعهد Tomas Pascual Sanz
- جائزة مؤسسة obra Pía de los Pizarro عن الندوات التاريخية السادسة والأربعين في Extremadura
- عضو في: المجلس الأوروبي للتخصص البيطري الأوروبي، والكلية الأوروبية للطب الباطني للخيول والرابطة الإسبانية للأطباء البيطريين في مجال الخيول

د. Peña Cadahía, Celia

- طبيبة بيطرية إكلينيكي في مركز Eurocan البيطري
- أخصائية تخدير الخيول في مستشفى Virgen de las Nieves البيطري
- أخصائية في الحالات البيطرية الطارئة للحيوانات الكبيرة في المستشفى البيطري السريري في جامعة كومبلوتنسي بمدريد.
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد

د. Ruiz García, Gemma

- طبيبة بيطرية في قسم الخيول في مستشفى عيادة كومبلوتنسي البيطرية
- بيطرية في عيادة Vetsalud
- العيادة الخارجية للطب الرياضي للخيول
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- تدريب مدير منشآت التشخيص الإشعاعي البيطري من قبل كلية الأطباء البيطريين في مجتمع مدريد

د. Arenillas Baquero, Mario

- طبيب بيطري مسؤول عن مرفق الحيوانات في المستشفى الجامعي في Getafe
- علم التخدير البيطري
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- الدبلوم الأوروبي في التخدير والتسكين من European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia
- دكتور في الطب البيطري
- أستاذ مشارك في شهادة الطب البيطري في كلية الطب البيطري في جامعة كومبلوتنسي في مدريد
- عضوة في: الجمعية الإسبانية للتخدير والتسكين البيطري والمجموعة المتخصصة في التخدير والتسكين التابعة لرابطة أطباء التخدير البيطريين ورابطة أطباء التخدير البيطريين

05

الهيكل والمحتوى

تم تطوير محتويات الماجستير الخاص هذه من قبل خبراء مختلفين. برنامج كامل للغاية ومنظم جيدًا يقود الطالب نحو أعلى معايير الجودة والنجاح.

تحتوي درجة الماجستير الخاص في التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وتحديثًا في السوق"

الوحدة 1. علم وظائف الأعضاء المطبق على التخدير في الأنواع الكبيرة

1.1. علم وظائف الأعضاء المطبق على التخدير
1.1.1. المقدمة
1.1.1. تاريخ التخدير في الأنواع الكبيرة
2.1. فسيولوجيا الجهاز القلبي الوعائي في الخيل
1.2.1. تشريح القلب
2.2.1. الفيزيولوجيا الكهربية للقلب
3.2.1. وظيفة القلب الميكانيكية
4.2.1. نظام الأوعية الدموية
3.1. فسيولوجيا الجهاز التنفسي في الحصان ا
1.3.1. تشريح الجهاز التنفسي
2.3.1. التهوية الرئوية
4.1. فسيولوجيا الجهاز التنفسي في الحصان اا
1.4.1. الدورة الدموية الرئوية
2.4.1. تبادل الغازات
3.4.1. مراقبة التنفس
5.1. الجهاز الهضمي في الحصان
1.5.1. تشريح الجهاز الهضمي
2.5.1. التحكم الهرموني والعصبي لوظيفة الجهاز الهضمي
6.1. الجهاز الكلوي في الحصان
1.6.1. تشريح الجهاز الكلوي
2.6.1. تكوين البول
3.6.1. آثار التخدير على وظائف الكلى
7.1. الجهاز العصبي في الحصان
1.7.1. تشريح الجهاز العصبي المركزي
2.7.1. تشريح الجهاز العصبي المحيطي
3.7.1. الوظيفة العصبية
4.7.1. تقييم الوظيفة العصبية أثناء التخدير

8.1. الجهاز العصبي اللاإرادي والضغط المرتبط بالتخدير
1.8.1. الجهاز العصبي اللاإرادي
2.8.1. استجابة الإجهاد المرتبطة بالتخدير
9.1. تشريح ووظائف أعضاء المجترات الصغيرة والكبيرة
1.9.1. التشريح التطبيقي للمجترات الكبيرة
2.9.1. علم وظائف الأعضاء التطبيقي للمجترات الكبيرة
3.9.1. التشريح التطبيقي للمجترات الصغيرة
4.9.1. علم وظائف الأعضاء التطبيقي للمجترات الصغيرة
10.1. علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء للخنازير و الإبل
1.10.1. تشريح الخنازير التطبيقي
2.10.1. علم وظائف أعضاء الخنازير التطبيقي
3.10.1. تشريح الإبل التطبيقي
4.10.1. علم وظائف الأعضاء التطبيقي للإبل الإلية

الوحدة 2. التقييم والتحضير قبل التخدير التسكين في الأنواع الكبيرة

1.2. الفحص البدني وتحليل الدم
2.2. مخاطر التخدير والتحضير قبل التخدير في مريض الخيول
3.2. علم العقاقير عن طريق الحقن في الخيول
1.3.2. مفاهيم مهمة عن الحركة الدوائية
2.3.2. مفاهيم مهمة في الديناميكا الدوائية
3.3.2. العوامل الفسيولوجية والمرضية التي تغير الخصائص الدوائية
4.3.2. تفاعلات الأدوية
5.3.2. طرق الإدارة
4.2. الفينوثيازين
1.4.2. آلية العمل
2.4.2. علم العقاقير
3.4.2. الاستخدام السريري والتضاد
4.4.2. المضاعفات والآثار السلبية
5.2. البنزوديازيبينات
1.5.2. آلية العمل
2.5.2. علم العقاقير
3.5.2. الاستخدام السريري والتضاد
4.5.2. المضاعفات والآثار السلبية
6.2. ناهضات مستقبلات ألفا -2 الأدرينالية
1.6.2. آلية العمل
2.6.2. علم العقاقير
3.6.2. الاستخدام السريري والتضاد
4.6.2. المضاعفات والآثار السلبية
7.2. المواد الأفيونية
1.7.2. آلية العمل
2.7.2. علم العقاقير
3.7.2. الاستخدام السريري والتضاد
4.7.2. المضاعفات والآثار السلبية
8.2. التخدير للإجراءات في الموسم
1.8.2. أنواع الإجراءات
2.8.2. الأهداف السريرية
3.8.2. طرق الإدارة
4.8.2. التركيبات الموصوفة
9.2. التقييم والتحضير المخدر للحيوانات المجترة الخنازير والإبل
10.2. الخصائص الدوائية لمريض المجتر والخنازير الإبل
1.10.2. المجترات الصغيرة
2.10.2. المجترات الكبيرة
3.10.2. الخنازير
4.10.2. الإبل

الوحدة 3. تحريض التخدير العام في الأنواع الكبيرة

1.3. التخدير التفارقي (الكيتامين)
1.1.3. علم العقاقير
2.1.3. آثار جانبية
3.1.3. الموانع
4.1.3. الجرعات والبروتوكولات
2.3. الباربيتورات (ثيوبنتال)
1.2.3. علم العقاقير
2.2.3. آثار جانبية
3.2.3. الموانع
4.2.3. الجرعات والبروتوكولات
3.3. البروبوفول، الفاكسالون، إيتوميديت
1.3.3. علم العقاقير
2.3.3. الآثار الجانبية
3.3.3. الموانع
4.3.3. الجرعات والبروتوكولات
4.3. البنزوديازيبينات والجوايفينيسين
1.4.3. علم العقاقير
2.4.3. آثار جانبية
3.4.3. الموانع
4.4.3. الجرعات والبروتوكولات
5.3. تقنيات الإزالة الرئيسية في مريض الخيول
6.3. التنبيب الرغامي، التنبيب الأنفي الرغامي وفغر الرغامي في مريض الخيول
7.3. العواقب الفسيولوجية لاختلاف استلقاء وتبطين الأطراف ووضعها في مريض الخيول
8.3. خصائص فترة الحث في المجترات الكبيرة والصغيرة
1.8.3. عوامل تحفيز علم الأدوية
2.8.3. تقنيات الإزالة
3.8.3. تقنيات التنبيب
9.3. خصائص فترة الحث في الإبل والخنازير
1.9.3. عوامل تحفيز علم الأدوية
2.9.3. تقنيات الإزالة
3.9.3. تقنيات التنبيب
10.3. وضع مريض المجترات والخنازير والجمل بعد التحريض

الوحدة 4. التخدير العام والمعدات في الأنواع الكبيرة

1.4. معدات التخدير (I)
1.1.4. آلة التخدير
2.1.4. دائرة دائرية
2.4. معدات التخدير (II)
1.2.4. التهوية الميكانيكية
2.2.4. صمام الطلب
3.4. لمحة عامة عن التخدير عن طريق الاستنشاق
1.3.4. الحرائك الدوائية لعوامل الاستنشاق (الامتصاص، التوزيع، التمثيل الغذائي، الإخراج، الخصائص الفيزيائية والكيميائية)
2.3.4. الديناميكيات الدوائية لعوامل الاستنشاق (تأثيرات الجهاز العصبي المركزي، تأثيرات القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي، تأثيرات أخرى)
3.3.4. عوامل الاستنشاق المهلجنة
1.3.3.4. إيزوفلورين
2.3.3.4. سيفوفلوران
4.4. التخدير الجزئي والكلي في الوريد (بيفا وتيفا)
1.4.4. العوامل القابلة للحقن المستخدمة والتقنيات
5.4. حاصرات عصبية عضلية
1.5.4. آلية العمل
2.5.4. الحركية الدوائية والديناميكا الدوائية
3.5.4. المراقبة
4.5.4. علم الأدوية من عوامل الانعكاس
6.4. التخدير العام في الأنواع الأخرى (المجترات الصغيرة والكبيرة، الخنازير و الإبل)
7.4. التهوية الميكانيكية
1.7.4. ميكانيكا الجهاز التنفسي
2.7.4. عواقب MV
3.7.4. معايير التهوية
8.4. التهوية الميكانيكية في الأنواع الأخرى (المجترات الصغيرة والكبيرة، الخنازير و الإبل)
9.4. الانتعاش التخديري
1.9.4. تقنيات الاسترداد
2.9.4. تحضير المريض
3.9.4. تحضير الصندوق
10.4. الانتعاش بعد التخدير (المجترات الصغيرة والكبيرة، الخنازير و الإبل

الوحدة 5. الرصد في الأنواع الأكبر

1.5. سجل التخدير
2.5. مراقبة عمق التخدير
3.5. مراقبة حالة CV والدورة الدموية (I)
   1.3.5. المراقبة السريرية
   2.3.5. تخطيط القلب
4.5. مراقبة حالة CV والدورة الدموية (II)
   1.4.5. ضغط الدم غير المباشر
      1.1.4.5. قياس الذبذبات
      Doppler .2.1.4.5
   2.4.5. ضغط الدم المباشر
5.5. مراقبة حالة الأوكسجين (I)
   1.5.5. المراقبة السريرية
   2.5.5. غازات الدم في الشرايين (2PaO)
6.5. مراقبة حالة الأوكسجين (II)
   1.6.5. قياس النبض
7.5. مراقبة حالة التهوية (I)
   1.7.5. المراقبة السريرية
   2.7.5. غازات الدم في الشرايين (2PaCO)
8.5. مراقبة حالة التهوية (II)
   1.8.5. كابنوغراف (أجهزة تخطيط ثاني أكسيد الكربون)
9.5. أنواع أخرى من المراقبة
   1.9.5. الحرارة
   2.9.5. الجلوكوز
   3.9.5. اللاكتات
   4.9.5. الأيونات
   5.9.5. محفز عصبي
   6.9.5. آخرون
10.5. المراقبة في الأنواع الأخرى (المجترات الصغيرة والكبيرة، الخنازير و الإبل)
   1.10.5. مراقبة خاصة في المجترات الصغيرة
   2.10.5. خصوصيات في المراقبة في المجترات الكبيرة
   3.10.5. خصوصيات في المراقبة في الخنازير
   4.10.5. خصوصيات في المراقبة في الإبليات

الوحدة 6. التسكين في الأنواع الكبيرة

1.6. تعريف الألم والفيزيولوجيا المرضية للألم
- 1.1.6. تعريف الألم
- 2.1.6. أنواع آلام
- 3.1.6. الفيزيولوجيا المرضية للألم
  - 1.3.1.6. مستقبلات الألم
  - 2.3.1.6. محاور
  - 3.3.1.6. الناقلات العصبية
  - 4.3.1.6. مسار الإحساس بالألم

2.6. تسكين متعدد الوسائط ووقائي
- 1.2.6. التسكين السريري
- 2.2.6. تسكين متعدد الوسائط
- 3.2.6. تسكين وقائي

3.6. عواقب الألم غير المعالج

4.6. أنظمة كشف الألم
- 1.4.6. علامات فسيولوجية
- 2.4.6. مقاييس ألم الخيول
- 3.4.6. مقاييس الألم في الأنواع الأخرى

5.6. المواد الأفيونية
- 1.5.6. علم العقاقير
- 2.5.6. آثار جانبية
- 3.5.6. الموانع
- 4.5.6. الاستخدام السريري

6.6. مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية
- 1.6.6. علم العقاقير
- 2.6.6. آثار جانبية
- 3.6.6. الموانع
- 4.6.6. الاستخدام السريري

7.6. عملاء 2α تنافر
- 1.7.6. علم العقاقير
- 2.7.6. آثار جانبية
- 3.7.6. الموانع
- 4.7.6. الاستخدام السريري

8.6. الكيتامين و الليدوكائين
1.8.6. الكيتامين
1.1.8.6. علم العقاقير
2.1.8.6. آثار جانبية
3.1.8.6. الموانع
4.1.8.6. الاستخدام السريري
2.8.6. يدوكائين
1.2.8.6. علم العقاقير
2.2.8.6. آثار جانبية
3.2.8.6. الموانع
4.2.8.6. الاستخدام السريري
9.6. آخرون: جابابنتين، أمانتادين، أميتريبتيلين، ترامادول، باراسيتامول
1.9.6. جابابنتين
1.1.9.6. علم العقاقير
2.1.9.6. آثار جانبية
3.1.9.6. الموانع
4.1.9.6. الاستخدام السريري
2.9.6. أمانتادين
1.2.9.6. علم العقاقير
2.2.9.6. آثار جانبية
3.2.9.6. الموانع
4.2.9.6. الاستخدام السريري
3.9.6. أميتريبتيلين
1.3.9.6. علم العقاقير
2.3.9.6. آثار جانبية
3.3.9.6. الموانع
4.3.9.6. الاستخدام السريري
4.9.6. ترامادول
1.4.9.6. علم العقاقير
2.4.9.6. آثار جانبية
3.4.9.6. الموانع
4.4.9.6. الاستخدام السريري
5.9.6. باراسيتامول
1.5.9.6. علم العقاقير
2.5.9.6. آثار جانبية
3.5.9.6. الموانع
4.5.9.6. الاستخدام السريري
10.6. علم العقاقير من المسكنات في الأنواع الأخرى (المجترات الصغيرة والكبيرة، الخنازير و الإبل)
1.10.6. خصائص علم الأدوية المسكن في المجترات الصغيرة
2.10.6. خصائص علم الأدوية المسكن في المجترات الكبيرة
3.10.6. خصوصيات علم الأدوية المسكن في الخنازير
4.10.6. خصوصيات علم الأدوية المسكن في الإبل

الوحدة 7. التخدير الموضعي في الأنواع الكبيرة

1.7. علم عقاقير التخدير الموضعي
1.1.7. آلية العمل
2.1.7. الاختلافات السريرية
3.1.7. المضاعفات
4.1.7. المواد المساعدة
2.7. الأدوات والمواد
1.2.7. الإبر
2.2.7. محفز عصبي
3.2.7. الموجات فوق الصوتية
3.7. الكتل المحلية للرأس (I)
1.3.7. إحصار الفك العلوي
2.3.7. إحصار تحت الحجاج
3.3.7. إحصار الفك السفلي
4.3.7. إحصار ذقني
4.7. الكتل المحلية للرأس (ii)
1.4.7. إحصار خَلْفَ المُقْلَة / محيط المُقْلَة
2.4.7. إحصار الجفون
3.4.7. إحصار جفني أذني
4.4.7. إحصار سمعي
5.4.7. إحصار عنقي

5.7. إحصار موضعي العضو السابق
1.5.7. كتل جراحية
6.7. كتل الأطراف الخلفية الموضعية
1.6.7. كتل جراحية
7.7. كتل البطن الموضعية
1.7.7. إحصار الفقرات القطنية
2.7.7. كتلة "L" المقلوبة والتسلل
3.7.7. كتلة مستعرضة البطن
8.7. التخدير فوق الجافية
1.8.7. تحقيق تقنية فريدة من نوعها
2.8.7. وضع القسطرة فوق الجافية
3.8.7. الأدوية المستخدمة
9.7. التخدير الموضعي للحيوانات المجترة الكبيرة
1.9.7. التقنيات الأكثر شيوعًا
10.7. التخدير الموضعي للحيوانات المجترة الصغيرة الخنزير والإبل
1.10.7. التقنيات الأكثر شيوعًا

الوحدة 8. مضاعفات التخدير والإنعاش القلبي الرئوي

1.8. المراضة والوفيات
1.1.8. معدل الوفيات
1.1.1.8. اعتبارات عامة
2.1.1.8. دراسات عن الوفيات
1.2.1.1.8.معدل الوفيات المقارن
3.1.1.8. عوامل المخاطرة
1.3.1.1.8.المتعلقة بالحصان
2.3.1.1.8.المتعلقة بالإجراء الجراحي
3.3.1.1.8.متعلق بالتخدير
4.1.1.8. أسباب الوفاة المتعلقة بالتخدير
1.4.1.1.8.القلب والأوعية الدموية
2.4.1.1.8.الجهاز التنفسي
3.4.1.1.8.إنتاجات أخرى
2.1.8. المراضة
2.8. المضاعفات في التمهيدي والتحريض I
1.2.8. الحقن داخل الشرايين وحول الأوعية الدموية
2.2.8. تفاعلات تأقية
3.2.8. الانتصاب المستمر بسبب المخدرات
4.2.8. التخدير / الحث غير الكامل أو غير الكافي
3.8. المضاعفات في التمهيدي والتحريض II
1.3.8. نقص التهوية
2.3.8. عدم القدرة على التنبيب / الصدمة الحنجرية
3.3.8. انخفاض ضغط الدم
4.8. مضاعفات الصيانة I
1.4.8. نقص الأكسجة في الدم
2.4.8. انخفاض ثُنَائِيّ أكسيدِ الكربونِ في الدَّم
3.4.8. مستوى التخدير غير الكافي والخطط المتناوبة
4.4.8. ارتفاع الحرارة الخبيث
5.8. مضاعفات الصيانة II
1.5.8. انخفاض ضغط الدم
2.5.8. ارتفاع ضغط الدم
3.5.8. نزف
1.3.5.8. التغيرات في معدل ضربات القلب والإيقاع
6.8. مضاعفات التعافي I
1.6.8. نقص تأكسج الدم / فرط ثنائي أكسيد الكربون
2.6.8. وذمة أنفية
3.6.8. انسداد مجرى الهواء
4.6.8. وذمة رئوية
5.6.8. الكسور وتلف الأنسجة الرخوة
6.6.8. اعتلال الأعصاب
7.6.8. اعتلال عضلي
7.8. مضاعفات التعافي II
1.7.8. اعتلال النخاع
2.7.8. شلل دوري مفرط الكالسيوم في الدم
3.7.8. تأخير الانتعاش / الإثارة
4.7.8. مضاعفات فورية بعد الجراحة
5.7.8. خطأ بشري

8.8. الإنعاش القلبي الرئوي (CPR)
1.8.8. أسباب حالات الطوارئ القلبية الرئوية
2.8.8. تشخيص حالات الطوارئ القلبية الرئوية
3.8.8. تدليك القلب
4.8.8. مناورة الإنعاش القلبي الرئوي
1.4.8.8. مناورة الإنعاش القلبي الرئوي في المهور
2.4.8.8. مناورة الإنعاش القلبي الرئوي في الأحصنة البالغة
9.8. المضاعفات في المجترات الصغيرة والكبيرة
1.9.8. المضاعفات المرتبطة بضعف وضع المريض
2.9.8. مضاعفات القلب والأوعية الدموية
3.9.8. الانتفاخ والقلس وسيلان اللعاب
4.9.8. مضاعفات الجهاز التنفسي
5.9.8. انخفاض حرارة الجسم
6.9.8. مضاعفات أخرى
10.8. المضاعفات في المجترات والخنازير والإبل
1.10.8. المضاعفات المتعلقة بالتوضع غير السليم للحيوانات المجترة،الحنزير والإبل
2.10.8. المضاعفات القلبية الوعائية للحيوانات المجترة والخنازير والإبل
3.10.8. المضاعفات التنفسية للحيوانات المجترة والخنازير والإبل
4.10.8. مضاعفات الجهاز الهضمي في المجترات والإبل
1.4.10.8. مضاعفات التخدير في الانتعاش في المجترات والخنازير والإبل
2.4.10.8. المضاعفات المصاحبة للقسطرة الوريدية في المجترات والخنازير والإبل
3.4.10.8. المضاعفات المتعلقة بالتنبيب الرغامي في الأجنة
4.4.10.8. ارتفاع الحرارة الخبيث في مريض الخنزير

الوحدة 9. العلاج بالسوائل في الأنواع الكبيرة

1.9. علم وظائف الأعضاء: ماء الجسم والكهارل
- 1.1.9. مساحات الجسم الفسيولوجية
- 2.1.9. توازن السوائل
- 3.1.9. علم وظائف الأعضاء واضطرابات الصوديوم
- 4.1.9. علم وظائف الأعضاء واضطرابات البوتاسيوم
- 5.1.9. علم وظائف الأعضاء واضطرابات الكالسيوم
- 6.1.9. علم وظائف الأعضاء واضطرابات الكلور
- 7.1.9. علم وظائف الأعضاء واضطرابات الماغنيسيوم

2.9. التوازن الحمضي- القاعدي I
- 1.2.9. تنظيم التوازن الحمضي القاعدي
- 2.2.9. عواقب التعديلات الحمضية القاعدية
- 3.2.9. تفسير الحالة الحمضية القاعدية
  - 1.3.2.9. الطريقة التقليدية
  - 2.3.2.9. اتجاهات حديثة

3.9. التوازن الحمضي القاعدي II
- 1.3.9. الحماض الأيضي
- 2.3.9. الحماض التنفسي
- 3.3.9. القلاء الأيضي
- 4.3.9. قلاء تنفسي
- 5.3.9. تعديلات مختلطة

4.9. القسطرة في مريض الخيول
- 1.4.9. اختيار القسطرة
- 2.4.9. نقاط القسطرة
- 3.4.9. وضع القسطرة وصيانتها

5.9. مضاعفات القسطرة
1.5.9. التهاب الوريد الخثاري
2.5.9. تمزق القسطرة
3.5.9. الحقن حول الأوعية الدموية
4.5.9. الانسداد الهوائي الوريدي
5.5.9. استنزاف
6.9. االفحص السريري لحالة الماء لدى مريض الخيول
1.6.9. الاختبار البدني
2.6.9. معايير المختبر
3.6.9. معايير الدورة الدموية
7.9. أنواع السوائل ا
1.7.9. سوائل بديلة
2.7.9. سوائل الصيانة
8.9. أنواع السوائل اا
1.8.9. غروانيات
9.9. نقل مشتقات الدم
1.9.9. بلازما
2.9.9. تركيز الخلايا الحمراء
3.9.9. دم كامل
4.9.9. المضاعفات
10.9. العلاج بالسوائل في المجترات والخنازير والإبل
1.10.9. علم وظائف الأعضاء المطبق على علاج السوائل في هذه الأنواع
2.10.9. حلول متساوية التوتر، مفرطة التوتر وناقصة التوتر المتاحة في هذه الأنواع
3.10.9. المحاليل الغروانية المتوفرة في هذه الأنواع
4.10.9. العلاج بالسوائل لفترة ما حول الجراحة في هذه الأنواع
5.10.9. اختلالات نسبة السكر في الدم والأيونات وتصحيحها من خلال العلاج بالسوائل في هذه الأنواع

الوحدة 10. حالات قضايا سريرية خاصة في الأنواع الكبيرة

1.10. حالات خاصة في محطة الخيول
1.1.10. إجراءات التشخيص (التصوير المقطعي المحوسب، التصوير بالرنين المغناطيسي)
2.1.10. جراحة الحنجرة
3.1.10. منظار البطن
4.1.10. إجراءات طب الأسنان
5.1.10. إجراءات طب العيون
6.1.10. جراحات العجان
7.1.10. مناورات التوليد
2.10. حالات التخدير الخاصة بالخيول (ا)
1.2.10. المريض المسن
2.2.10. مريض مصاب بمتلازمة البطن الحادة
3.2.10. عملية قيصرية
3.10. حالات التخدير الخاصة بالخيول (اا)
1.3.10. إدارة التخدير الاختياري في المهور
2.3.10. إدارة التخدير الطارئ في المهور
4.10. حالات التخدير الخاصة بالخيول (ااا)
1.4.10. إدارة التخدير في جراحة الجهاز التنفسي
2.4.10. إدارة التخدير للإجراءات التشخيصية والعلاجية لأمراض الجهاز العصبي
5.10. حالات التخدير الخاصة في المجترات
1.5.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة في إجراءات تقويم العظام في المجترات
2.5.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة في إجراءات الجروح، الصدمات والخراجات في المجترات
3.5.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة في استئصال البطن المجترة
4.5.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة في إجراءات التوليد والإخصاء في المجترات
5.5.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة في إجراءات الأطراف البعيدة والحوافر والقرون في المجترات
6.5.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة في إجراءات محددة على الضرع والحلمات في المجترات
7.5.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة في الإجراءات في العيون ومناطق الملحقات في الحيوانات المجترة
8.5.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة في الإجراءات الجراحية لحل الفتق السري في المجترات
9.5.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة في الإجراءات في المناطق المحيطة بالشرج والذيل في المجترات

6.10. التخدير والتسكين في الحمير والبغال
1.6.10. الاختلافات التشريحية والفسيولوجية والسلوكية
2.6.10. القيم المرجعية اللازمة للتخدير
3.6.10. الاختلافات في الاستجابات للأدوية الشائعة المستخدمة في التخدير
4.6.10. تخدير وتسكين لإجراءات القدم في الحمير والبغال
5.6.10. طبيب التخدير التحريضي والمداومة: تقنيات الحقن والاستنشاق
6.6.10. مراقبة التخدير
7.6.10. الشفاء من التخدير
8.6.10. تسكين الألم قبل الجراحة وأثناء العملية وبعد العملية الجراحية
9.6.10. تقنيات التخدير الموضعي في الحمير والبغال
7.10. التخدير في حالات خاصة في الخنازير والإبل
1.7.10. إدارة التخدير داخل وحول الجراحة في التخدير الميداني في الخنازير
2.7.10. الإخصاء في الخنازير. اعتبارات مسكنة ومخدرة
3.7.10. الخنزير الفيتنامي. إدارة التخدير داخل وحول الجراحة والمضاعفات الأكثر شيوعًا
4.7.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة للخنزير كنموذج للزرع ونماذج القلب والأوعية الدموية
5.7.10. اعتبارات التخدير والإدارة المحيطة بالجراحة للخنزير كنموذج لتنظير البطن
6.7.10. إدارة التخدير داخل وحول الجراحة في التخدير الميداني في الجمال
7.7.10. الإخصاء في الألبكة. اعتبارات مسكنة ومخدرة
8.10. التخدير في المجترات الخنازير والإبل البرية
1.8.10. اعتبارات التثبيت والتخدير الكيميائي في فصيلة البقريات و الأنتيلوكابريدية
2.8.10. اعتبارات للتثبيت الكيميائي والتخدير في الفصيلة الفرعية الوعليات
3.8.10. اعتبارات التثبيت والتخدير الكيميائي في فصيلة الأيل، الطرغولية و الأيل المسكي
4.8.10. اعتبارات التثبيت والتخدير الكيميائي في فصيلة الخنزيريات و البيكارية
5.8.10. اعتبارات للتثبيت الكيميائي والتخدير في فصيلة الإبل

9.10. اعتبارات خاصة: طعام الحيوانات / الحيوانات التجريبية (المجترات و الخنزيريات)
1.9.10. التشريع المطبق على تخدير الحيوانات المعدة للاستهلاك البشري
2.9.10. اعتبارات التخدير والمسكنات في الحيوانات المعدة للاستهلاك البشري
3.9.10. التشريع المطبق على تخدير حيوانات التجارب
4.9.10. اعتبارات التخدير والمسكنات في المجترات وخنزيريات التجارب
10.10. القتل الرحيم
1.10.10. اعتبارات عامة
1.1.10.10. حصان الشيخوخة
2.10.10. آلية عمل القتل الرحيم
3.10.10. الطرق الكيميائية للقتل الرحيم
4.10.10. الطرق الفيزيائية للقتل الرحيم
5.10.10. بروتوكول القتل الرحيم
6.10.10. تأكيد الموت

برنامج تعليمي متكامل للغاية، منظم في وحدات تعليمية متطورة للغاية، يهدف إلى التعلم المتوافق مع حياتك الشخصية والمهنية"

06

المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: ***Relearning*** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية ***(New England Journal of Medicine)***.

اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"

في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

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

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالًا أو نموذجًا يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكييف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب البيطري.

هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد"

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركزمنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطالب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

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

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

منهجية إعادة التعلم *(Relearning)*

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100٪ عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100٪ عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

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

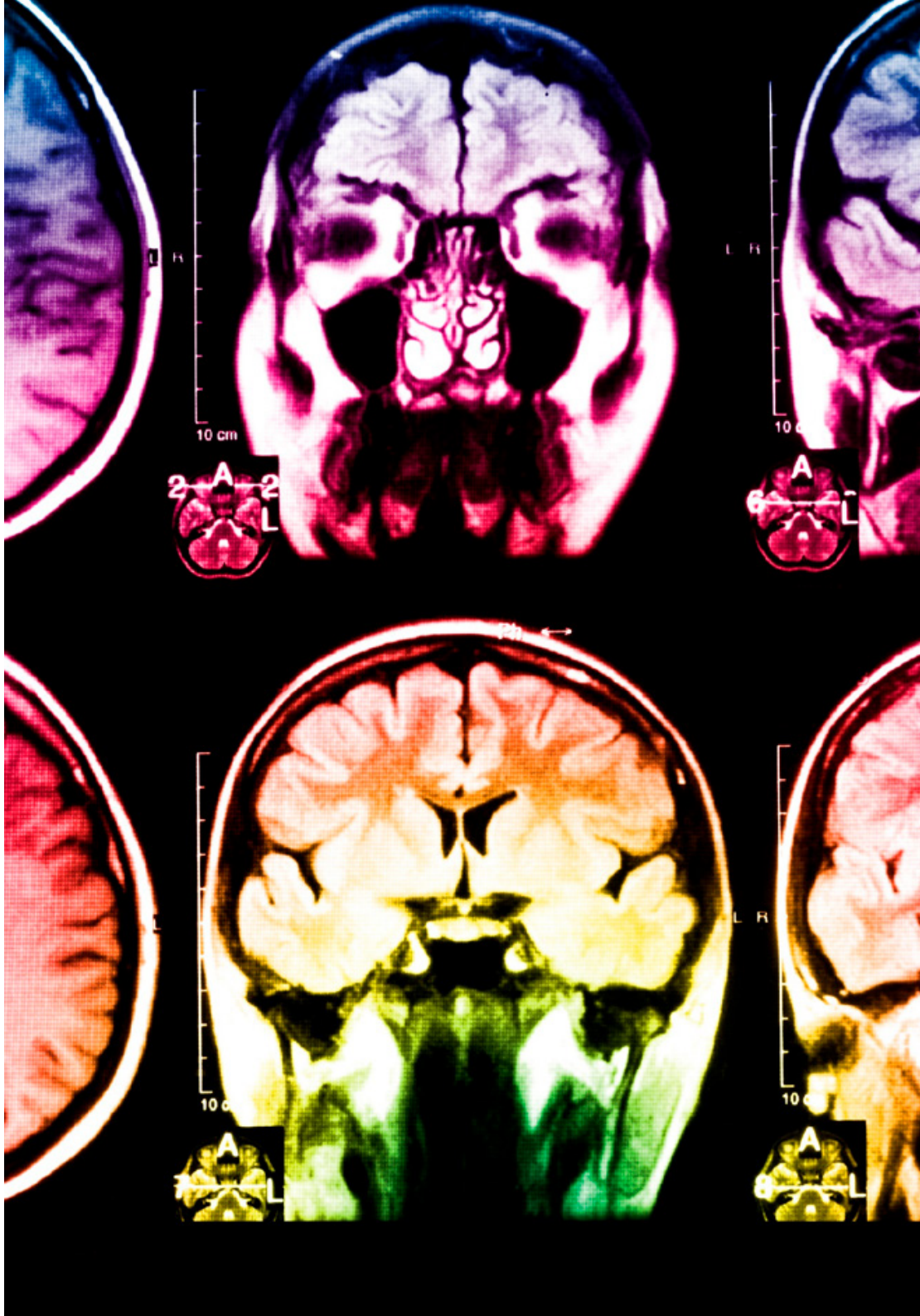
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

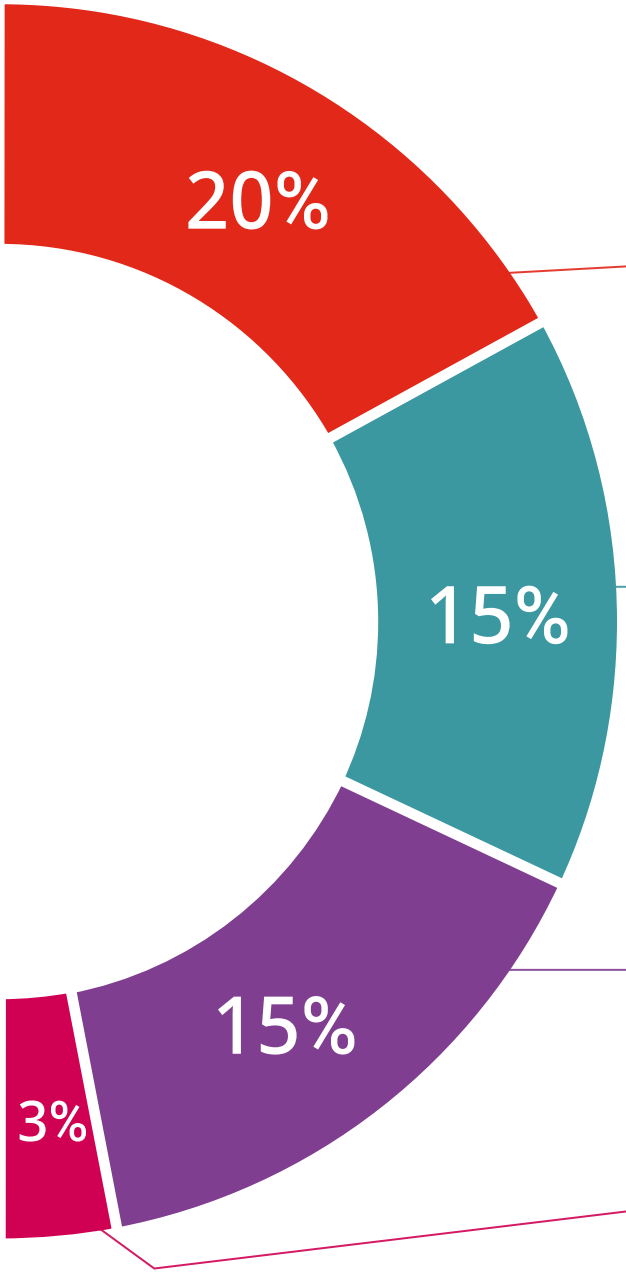
من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.





يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعَدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية

يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا حقًا.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.

أحدث التقنيات والإجراءات المعروضة في الفيديوهات

تقدم TECH للطالب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية وتقنيات الطب البيطري الرائدة في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوف بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

قراءات تكميلية

المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.

تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وبإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقيًا. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.

الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.

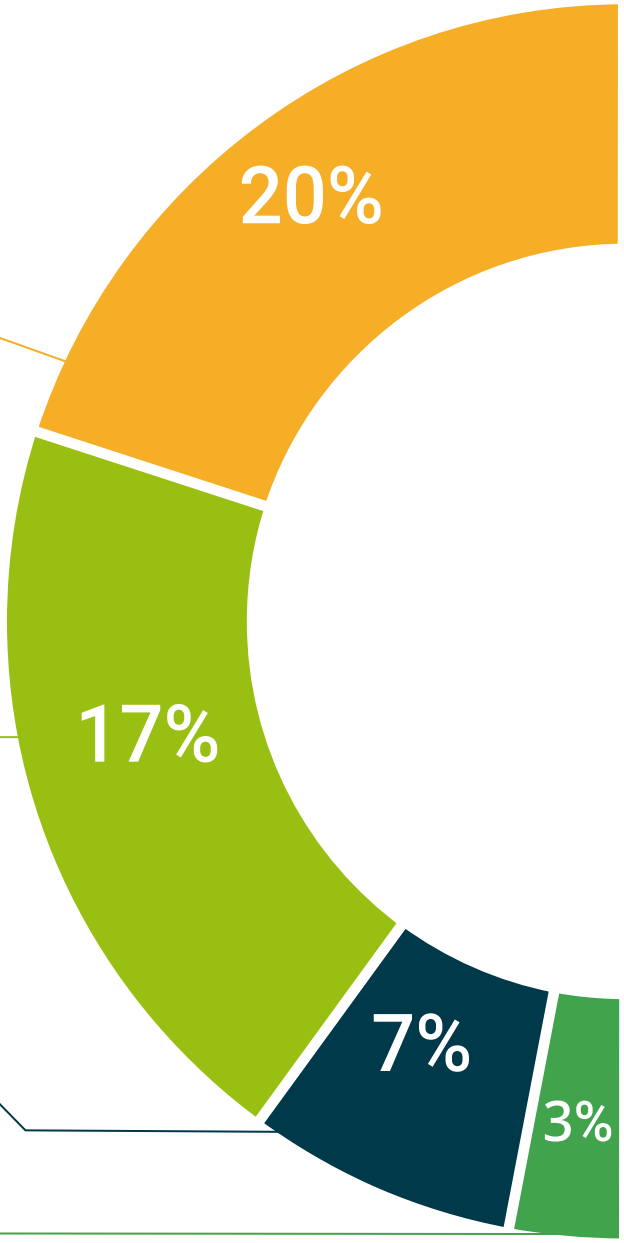
المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم.

إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

إرشادات توجيهية سريعة للعمل

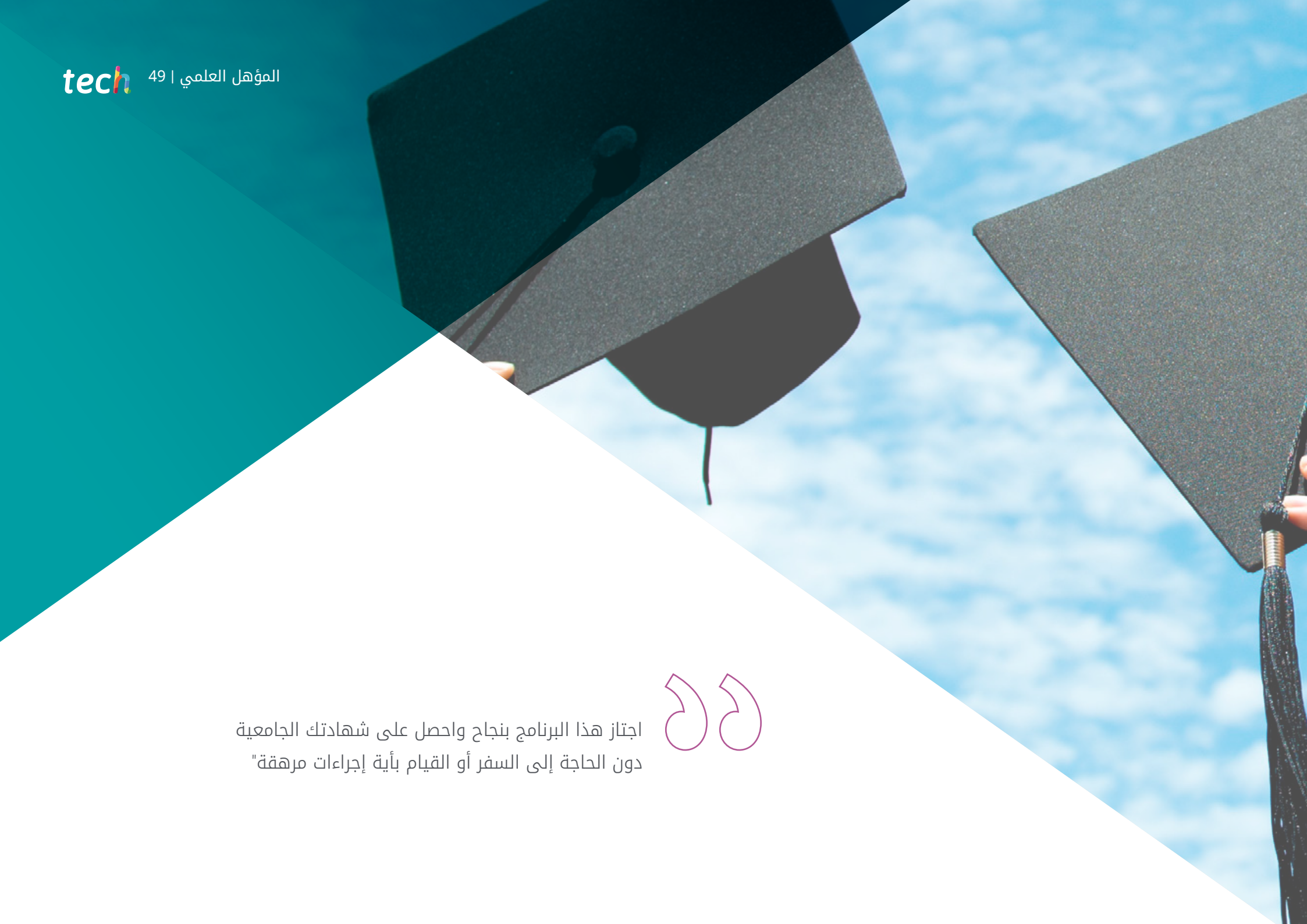
تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



07

المؤهل العلمي

تضمن درجة ماجستير خاص في التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"

يحتوي هذا **ماجستير خاص في التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ماجستير خاص ذا الصلة الصادر عن **TECH** الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادرعن **TECH** الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج الماجستير الخاص وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: **ماجستير خاص في التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة**

طريقة التدريس: **أونلاين**

مدة الدراسة: **12 شهر**

الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....

لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

ماجستير خاص

في

التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1500
ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

في تاريخ 17 يونيو 2020

أ. د./ Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

يجب أن يكون هذا المؤهل الخاص مصحوبًا دائمًا بالمؤهل الجامعي التمكيني الصادر عن السلطات المختصة بالإعتماد للممارسة المهنية في كل بلد.

الكود الفريد الخاص بجامعة TECH: AFWOR23S techtitute.com/certificates

ماجستير خاص في التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة

التوزيع العام للخطة الدراسية

نوع المادة	عدد الساعات
(OB) إجباري	1500
(OP) إختياري	0
(PR) الممارسات الخارجية	0
(TFM) مشروع تخرج الماجيستير	0
الإجمالي	1500

التوزيع العام للخطة الدراسية

الدورة	المادة	الطريقة	عدد الساعات
١٥	علم وظائف الأعضاء المطبق على التخدير في الأنواع الكبيرة	إجباري	150
١٥	التقييم والتحضير قبل التخدير التسكين في الأنواع الكبيرة	إجباري	150
١٥	تحديض التخدير العام في الأنواع الكبيرة	إجباري	150
١٥	التخدير العام والصعدات في الأنواع الكبيرة	إجباري	150
١٥	الرصد في الأنواع الأكبر	إجباري	150
١٥	التسكين في الأنواع الكبيرة	إجباري	150
١٥	التخدير الموضعي في الأنواع الكبيرة	إجباري	150
١٥	مضاعفات التخدير والإنعاش القلبي الرئوي	إجباري	150
١٥	العلاج بالسوائل في الأنواع الكبيرة	إجباري	150
١٥	حالات قضايا سريرية خاصة في الأنواع الكبيرة	إجباري	150

الجامعة التكنولوجية

أ. د./ Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

الجامعة التيكنولوجية

ماجيستير خاص
التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة

- طريقة الدراسة: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **12 شهر**
- المؤهل العلمي: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

ماجيستير خاص
التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة

tech الجامعة التيكنولوجية