

محاضرة جامعية
علم الأدوية البيطري للجهاز
العصبي اللاإرادي والمركزي





الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

علم الأدوية البيطري للجهاز
العصبي اللاإرادي والمركزي

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 أسبوع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 300 ساعة

رابط الدخول للموقع: www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/veterinary-pharmacology-autonomic-central-nervous-system

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

يتطور هذا البرنامج الكامل من خلال منهج شامل ، والخصائص الدوائية الرئيسية لمجموعات الأدوية القادرة على تعديل وظائف الجسم التي تتداخل مع تنظيمها اللاإرادي. تدريب مهني يطلعك على كل ما يتعلق بعلاج الأمراض العصبية والنفسية في الحيوانات والأدوية المستخدمة في هذه الحالات. دراسة عالية الجودة ، تقدم أكثر الموارد تقدمًا في الإعداد عبر الإنترنت ، لتضمن للطالب تعلمًا فعالًا وحقيقيًا وعمليًا يعزز مهاراته على أعلى مستوى في هذا المجال من العمل.





دراسة معمقة للخصائص الدوائية الرئيسية لمجموعات الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي المستخدم في التدخل البيطري "



نظرًا للعدد الكبير من الوظائف والأعضاء التي يتحكم فيها الجهاز العصبي اللاإرادي والعدد الصغير نسبيًا من المستقبلات المختلفة التي تتوسط انتقال الكوليني والأدرينالي ، فمن الصعب تحقيق الانتقائية اللازمة للأدوية التي تتداخل مع أنظمة النقل العصبي هذه (غياب الآثار الجانبية) لتكون قادرة على الاستفادة العلاجية على نطاق واسع.

ومع ذلك ، فإن العديد منها عبارة عن أدوات قيمة في الأبحاث الدوائية التي وجدت بعض الفوائد السريرية من خلال العمل بثلاث طرق: تعديل توفر جهاز الإرسال في الفضاء خارج الخلية ، والعمل على العنصر قبل المشبكي (الألياف العصبية قبل العقدة أو ما بعد العقدة) ، والعمل من خلال مستوى ما بعد المشبكي (سوما من الخلايا العصبية ما بعد العقدة أو الخلية المستجيب).

يحدد الأدوية المستخدمة لعلاج مجموعة واسعة من الأمراض العصبية والنفسية ، ومسكنات الألم ، من بين أعراض أخرى.

نظرًا لتعقيدها ، فإن الآليات التي تعمل بها الأدوية المختلفة على الجهاز العصبي المركزي ليست دائمًا مفهومة جيدًا. تعمل هذه الأدوية التي لها تأثيرات على الجهاز العصبي المركزي على مستقبلات محددة تنظم انتقال المشابك.

هذا الدبلوم في علم الأدوية البيطري للجهاز العصبي اللاإرادي والمركزي يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالًا وحدانية في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ◆ تقنيات التشخيص المبتكرة والمحدثة في الأمراض المعدية وتطبيقها في العيادة اليومية ، بما في ذلك استخدام علم الخلايا كأداة تشخيصية في الأمراض المذكورة
- ◆ الأمراض الأكثر شيوعًا ، وغير المتكررة ، من أصل معدني في الكلاب من منظور عملي ومحدث بالكامل
- ◆ الأمراض المعدية الموجهة إلى أنواع القطط ، وتتناول على نطاق واسع جميع تلك الأنواع من هذا النوع
- ◆ رؤية "صحة واحدة" والتي سيتم فيها مراجعة الأمراض حيوانية المصدر وآثارها على الصحة العامة
- ◆ الأمراض المعدية الأكثر شيوعًا للكلاب والقطط في المناطق الاستوائية ، مع التركيز على أمريكا اللاتينية. اليوم ، لم تعد هناك أمراض غريبة ويجب أن يتم تضمينها من قبل الطبيب في التشخيص التفريقي عندما تسمح الوبائيات للاشتباه بها
- ◆ الوقاية من جميع الأمراض المعدية وإدارتها ، والتفكير في البيئة السريرية ، والمنزل والمجتمعات



احصل على آخر المستجدات بشأن تأثيرات الأدوية البيطرية على الجهاز العصبي المركزي وتأثيرها على المستقبلات المحددة التي تنظم انتقال المشابك "

الطريقة الأكثر فاعلية لتطبيق الأدوية في الأمراض التي تصيب الجهاز العصبي
الإلراادي مدعومة بأحدث الأبحاث العلمية.

تعلم بكفاءة ، بهدف تأهيل حقيقي ، مع هذه الدورة التدريبية الفريدة
لجودتها وسعرها ، في سوق التدريس عبر الإنترنت.

دراسة ثورية نظرًا لقدرتها على التوفيق بين أعلى مستويات
الجودة في التعلم والبرنامج الأكثر اكتمالاً عبر الإنترنت ”



وهي تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال الطب البيطري ، والذين يصبون في هذا البرنامج خبرة عملهم ، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

محتوى الوسائط المتعددة ، المُعد بأحدث التقنيات التعليمية ، سيشجع التعلم المهني والسياقي، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر التعلم الغامر والمبرمج 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 الطب البيطري للحيوانات الصغيرة.



02

الأهداف

الغرض من الدبلوم هو تزويد الطلاب بالمهارات المطلوبة فيما يتعلق بالبحوث قبل السريرية أو السريرية على العقاقير المستخدمة في الطب البيطري ، وتطبيقها في الاستخدام العلاجي للأدوية حتى يتمكنوا من الاندماج في المجال المهني.



تعلم كيفية تحديد مجموعات الأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي
الإرادي ، وآليات عملها واستخداماتها العلاجية ”



الأهداف العامة



- ♦ التفريق بين الجهاز العصبي اللاإرادي وتنظيمه
- ♦ حدد مجموعات الأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي اللاإرادي
- ♦ التعرف على آليات العمل والاستخدامات العلاجية لهذه المجموعة من الأدوية

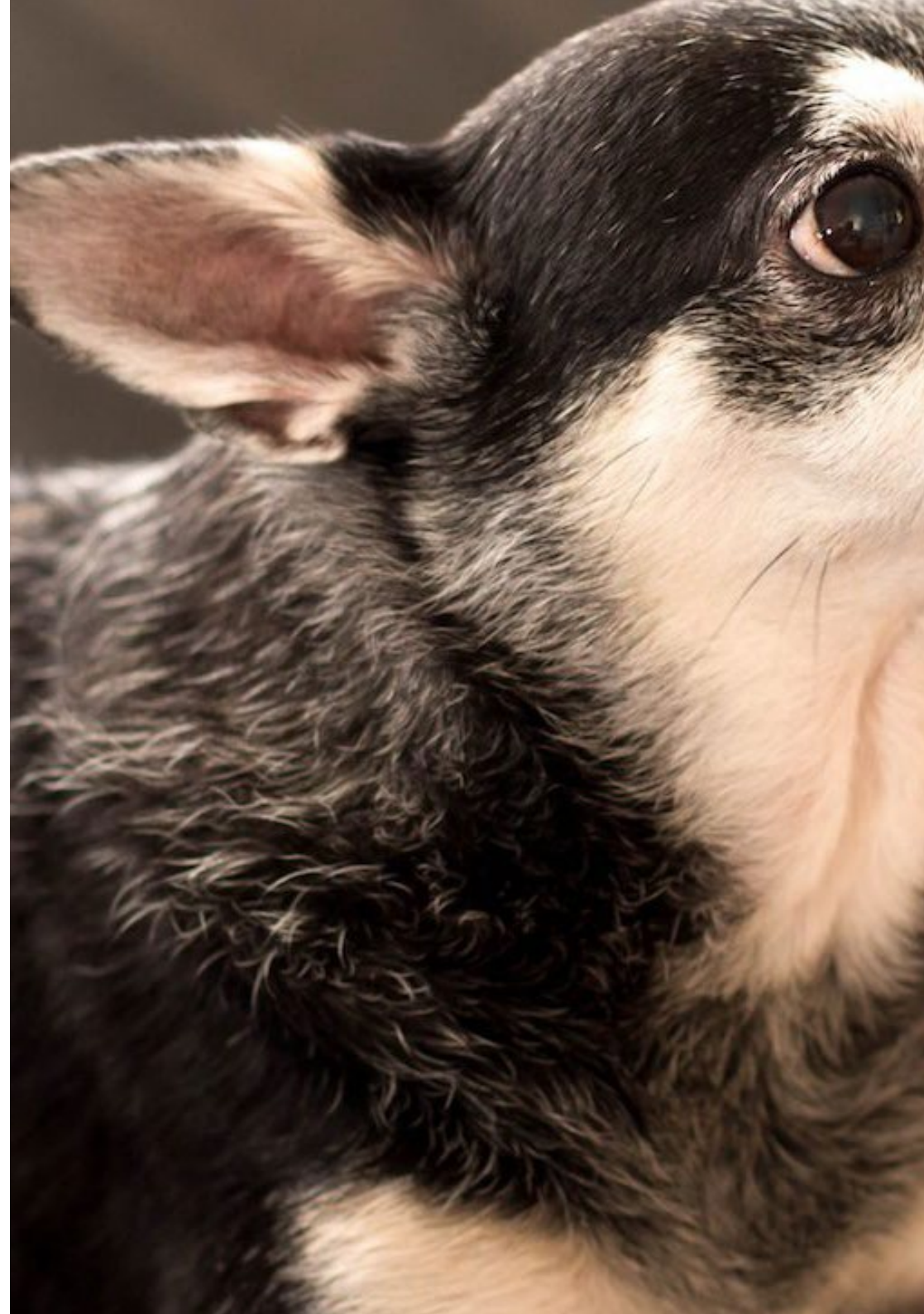
مسار التعلم والنمو المهني الذي سيدفعك نحو قدرة تنافسية
أكبر في سوق العمل”



الأهداف المحددة



- ♦ تحديد تصنيف الأدوية حسب هيكلها وآلية عملها وفعاليتها الذي يؤثر على الجهاز العصبي الذاتي
- ♦ التمييز بين الوسطاء والمستقبلات الكيميائية التي تتفاعل في الجهاز العصبي اللاإرادي
- ♦ تحديد تصنيف الأدوية من خلال آلية عملها وتأثيرها الدوائي الذي يؤثر على الجهاز العصبي اللاإرادي
- ♦ تحليل الأدوية التي تعمل على مستوى الانتقال الكولينيني في الجهاز العصبي اللاإرادي من خلال هيكلها وآلية عملها وطريقة إعطائها
- ♦ فحص الأدوية التي تعمل على مستوى انتقال الأدرينالية في الجهاز العصبي اللاإرادي من خلال هيكلها وآلية عملها وطريقة إعطائها
- ♦ تحديد التأثيرات العامة للحاصرات العصبية العضلية على الجهاز العصبي المحيطي من خلال آلية عملها وفعاليتها الدوائي
- ♦ حل المشكلات وتفسير نتائج التجارب الدوائية المرتبطة بتقنية حمام الأعضاء
- ♦ اكتساب القدرة على البحث عن وإدارة المعلومات المتعلقة بالجهاز العصبي اللاإرادي



هيكل إدارة الدورة التدريبية

تم إعداد الفريق التدريسي لهذا الدبلوم من قبل محترفين متخصصين في دراسة علم الأدوية ، بشرطًا وبيطريًا ، مع خبرة إكلينيكية في الحيوانات الصغيرة والكبيرة. لديهم خبرة تعليمية وبحثية واسعة ومعترف بها ، مع فترات بحث مدتها ست سنوات معترف بها رسميًا ، والمشاركة في العديد من المشاريع البحثية ، ونشر أبحاثهم على الصعيد الوطني والدولي في المجلات ذات معدل التأثير العالي والكتب والمؤتمرات.



فرصة فريدة للتعلم مع معلمين مشهورين دولياً، من خلال التدريس والخبرة السريرية
والبحثة



دكتورة. Santander Ballestín, Sonia

- ♦ منسق علم الأدوية ، جامعة سرقسطة
- ♦ أستاذ في الدورة الأحادية "مقدمة في علم الأدوية: مبادئ للاستخدام الرشيد للأدوية" البرنامج الأساسي لتجربة جامعة سرقسطة
- ♦ أستاذ مقيم في: التقييم السريري الموضوعي المنظم لدرجة الطب
- ♦ شهادة في علم الأحياء والكيمياء الحيوية ، متخصصة في مجال علم
- ♦ دكتور حاصل على الإجازة الأوروبية من جامعة سرقسطة
- ♦ ماجستير في إدارة البيئة والمياه. كلية إدارة الأعمال في الأندلس
- ♦ عنوان برنامج الدكتوراه: الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية والخلوية



هيئة التدريس

دكتورة. Luesma Bartolomé, María José

- ♦ طبيب بيطري. مجموعة دراسة حول أمراض البريون وناقلات الأمراض والأمراض الحيوانية المنشأ الناشئة في جامعة سرقسطة
- ♦ مجموعة دراسية من معهد البحوث الجامعي
- ♦ مدرس السينما والتشريح. شهادة جامعية: الأنشطة الأكاديمية التكميلية
- ♦ أستاذ التشريح والأنسجة درجة جامعية: تخرج في البصريات وقياس النظر. جامعة سرقسطة
- ♦ أستاذ مشروع نهاية الدرجة الجامعية ، إجازة في الطب
- ♦ استاذ المورفولوجيا. التطور. درجة جامعية في علم الأحياء: درجة الماجستير في بدء البحث في الطب. جامعة سرقسطة
- ♦ دكتور في الطب البيطري. برنامج الدكتوراه الرسمي في العلوم البيطرية. جامعة سرقسطة
- ♦ خريج الطب البيطري. جامعة سرقسطة

د. García Barrios, Alberto

- ♦ أستاذ مؤقت في جامعة سرقسطة
- ♦ عيادة كاسيتاس البيطرية، طبيب بيطري سريري
- ♦ عيادة أوتيبو البيطرية، طبيب بيطري سريري
- ♦ البحث والتطوير للباحث في مجال المغناطيسية الحيوية النانوية
- ♦ عيادة أوتيبو البيطرية. طبيب بيطري سريري
- ♦ دكتور في الطب البيطري
- ♦ أستاذ بعقد مؤقت. جامعة سرقسطة
- ♦ تخرج في الطب البيطري
- ♦ دراسات عليا في علم الأورام البيطري (تحسين دولي). معادلة الشهادة للعمل مع حيوانات التجارب

دكتورة. Arribas Blázquez, Marina

- ♦ بكالوريوس في علم الأحياء. تخصص في علم الأحياء الأساسي والتكنولوجيا الحيوية من جامعة سالامانكا
- ♦ مؤسسة بيل وميليندا جيتس: عقد عمل للتدريس وباحث ما بعد الدكتوراه
- ♦ معهد البحوث الطبية الحيوية: ألبرتو سولس لآبور باحث عملي ومدرس وباحث
- ♦ جامعة كومبلوتنسي مدريد: تدريس بعقد عمل وباحث ما بعد الدكتوراه
- ♦ جامعة كومبلوتنسي مدريد: عقد توظيف معلم وباحث
- ♦ مركز الأحياء الجزيئية سيفيرو أوتشوا: تدريس عقد التوظيف وباحث ما قبل الدكتوراه
- ♦ جامعة كومبلوتنسي مدريد: عقد توظيف مدرس وباحث ما قبل الدكتوراه
- ♦ شهادة الفئة ب لحماية الحيوانات المستخدمة في التجارب والأغراض العلمية الأخرى
- ♦ ماجستير في علوم الأعصاب
- ♦ دكتوراه في علم الأعصاب من جامعة كومبلوتنسي مدريد
- ♦ دورة حول معايير غرف الثقافة لاستخدام العوامل الفيروسية والعوامل البيولوجية المسببة للأمراض الأخرى في معهد البحوث الطبية الحيوية في مدريد

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

يوفر هذا الدبلوم كل المعرفة اللازمة لتكون قادرًا على تنفيذ ، بأفضل طريقة ممكنة ، علم الأدوية في الطب البيطري. من المهم أن نأخذ في الاعتبار أن المحتويات تسمح للطلاب بالحصول على معرفة متخصصة بعلم الأدوية ، بالإضافة إلى القدرة على معالجة الحلول المختلفة للأمراض البيطرية. جولة كاملة ويمكن الوصول إليها من شأنها أن تحدث فرقًا في تقدمك الوظيفي.



برنامج كامل يأخذك إلى التدريب الشامل الضروري للتدخل كمتخصص ، في الجوانب النظرية والعملية لعلم الأدوية البيطري للجهاز العصبي اللاإرادي والجهاز العصبي المركزي ”



وحدة 1. علم الأدوية للجهاز العصبي اللاإرادي

- 1.1 الجهاز العصبي المحيطي
 - 1.1.1 تعريف
 - 1.1.2 التصنيف
 - 1.1.3 الجهاز العصبي اللاإرادي
 - 1.1.3.1 تعريف
 - 1.1.3.2 التصنيف
- 1.2 نظام النقل العصبي الكولييني
 - 1.2.1 تعريف
 - 1.2.2 مستقبلات النيكوتين والمسكارينيك
 - 1.2.3 تصنيف الأدوية
- 1.3 علم الأدوية لانتقال الكولييني I
 - 1.3.1 عقاقير منع الانتقال في العقد اللاإرادية
 - 1.3.2 مضادات مستقبلات النيكوتين مع تأثيرات انحلال الودي
 - 1.3.3 مناهضات مستقبلات النيكوتين ذات التأثيرات المحللة للبارود (سداسي ميثونوم ، ميكاملامين)
- 1.4 علم الأدوية لانتقال الكولييني II
 - 1.4.1 أدوية منع الانتقال عند تقاطعات المؤثرات العصبية
 - 1.4.2 مضادات مستقبلات المسكارين
 - 1.4.3 التأثيرات الحادة للجهاز العصبي (الأثروبين ، سكوبولامين)
- 1.5 علم الأدوية لانتقال الكولييني
 - 1.5.1 الأدوية التي تحاكي تأثيرات أستيل كولين عند تقاطعات مؤثرات الأعصاب
 - 1.5.2 ناهضات المستقبلات المسكارينية
 - 1.5.3 التأثيرات المحاكية لباراسمبثومي (أستيل كولين ، ميثاكولين ، بينثانكول)
- 1.6 نظام النقل العصبي الأدرينالي
 - 1.6.1 تعريف
 - 1.6.2 مستقبلات الأدرينالية
 - 1.6.3 تصنيف الأدوية
- 1.7 علم العقاقير من انتقال الأدرينالية
 - 1.7.1 الأدوية التي تعزز النوربينفرين في المشابك العصبية
- 1.8 علم العقاقير من انتقال الأدرينالية
 - 1.8.1 الأدوية التي تمنع الانتقال عند تقاطع المؤثر العصبي
- 1.9 علم العقاقير من انتقال الأدرينالية
 - 1.9.1 الأدوية التي تحاكي تأثيرات النوربينفرين عند تقاطعات المؤثرات العصبية



- 2.5.3 آلية العمل. مستقبلات الأفيون
- 2.5.4 التصنيف
- 2.5.5 التأثيرات الدوائية
 - 2.5.5.1 الآثار الجانبية
- 2.6 علم العقاقير التخدير والتسكين
 - 2.6.1 تعريف
 - 2.6.2 آلية العمل
 - 2.6.3 التصنيف: التخدير العام والموضعي
 - 2.6.4 الخصائص الدوائية
- 2.7 تخدير موضعي. التخدير الاستنشاق
 - 2.7.1 تعريف
 - 2.7.2 آلية العمل
 - 2.7.3 التصنيف
 - 2.7.4 الخصائص الدوائية
- 2.8 التخدير عن طريق الحقن
 - 2.8.1 التخدير العصبي والقتل الرحيم. تعريف
 - 2.8.3 آلية العمل
 - 2.8.3 التصنيف
 - 2.8.4 الخصائص الدوائية
- 2.9 الأدوية المنشطة للجهاز العصبي المركزي
 - 2.9.1 تعريف
 - 2.9.2 آلية العمل
 - 2.9.3 التصنيف
 - 2.9.4 الخصائص الدوائية
 - 2.9.5 الآثار الجانبية
 - 2.9.6 مضادات الاكتئاب
- 2.10 الأدوية المثبطة للجهاز العصبي المركزي
 - 2.10.1 تعريف
 - 2.10.2 آلية العمل
 - 2.10.3 التصنيف
 - 2.10.4 الخصائص الدوائية
 - 2.10.5 الآثار الجانبية
 - 2.10.6 مضادات الاختلاج

- 1.10 علم الأدوية في اللوح الحركي
 - 1.10.1 الأدوية الحاصرة للعقدة أو الشلل العقدي
 - 1.10.2 أدوية الحصر العصبي العضلي غير المزيلة للاستقطاب
 - 1.10.3 عقاقير إزالة الاستقطاب العصبي العضلي

وحدة 2. علم الأدوية للجهاز العصبي المركزي

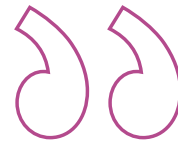
- 2.1 الأم
 - 2.1.1 تعريف
 - 2.1.2 التصنيف
 - 2.1.3 البيولوجيا العصبية للأم
 - 2.1.3.1 التوضيح
 - 2.1.3.2 العدوى
 - 2.1.3.3 التحويل
 - 2.1.3.4 الإدراك
 - 2.1.4 نماذج حيوانية لدراسة آلام الأعصاب
- 2.2 مسبب للأم
 - 2.2.1 ألم الاعتلال العصبي
 - 2.2.2 الفيزيولوجيا المرضية لألم الأعصاب
- 2.3 الأدوية المسكنة. مضادات الالتهاب غير الستيرويدية
 - 2.3.1 تعريف
 - 2.3.2 الحرائك الدوائية
 - 2.3.3 آلية العمل
 - 2.3.4 التصنيف
 - 2.3.5 التأثيرات الدوائية
 - 2.3.6 الآثار الجانبية
- 2.4 الأدوية المسكنة. مضادات الالتهاب الستيرويدية
 - 2.4.1 تعريف
 - 2.4.2 الحرائك الدوائية
 - 2.4.3 آلية العمل. التصنيف
 - 2.4.4 التأثيرات الدوائية
 - 2.4.5 الآثار الجانبية
- 2.5 الأدوية المسكنة. المواد الأفيونية
 - 2.5.1 تعريف
 - 2.5.2 الحرائك الدوائية

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 المحاكاة ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مرور الوقت.



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

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

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

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

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

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

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

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

منهجية إعادة التعلم

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

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



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

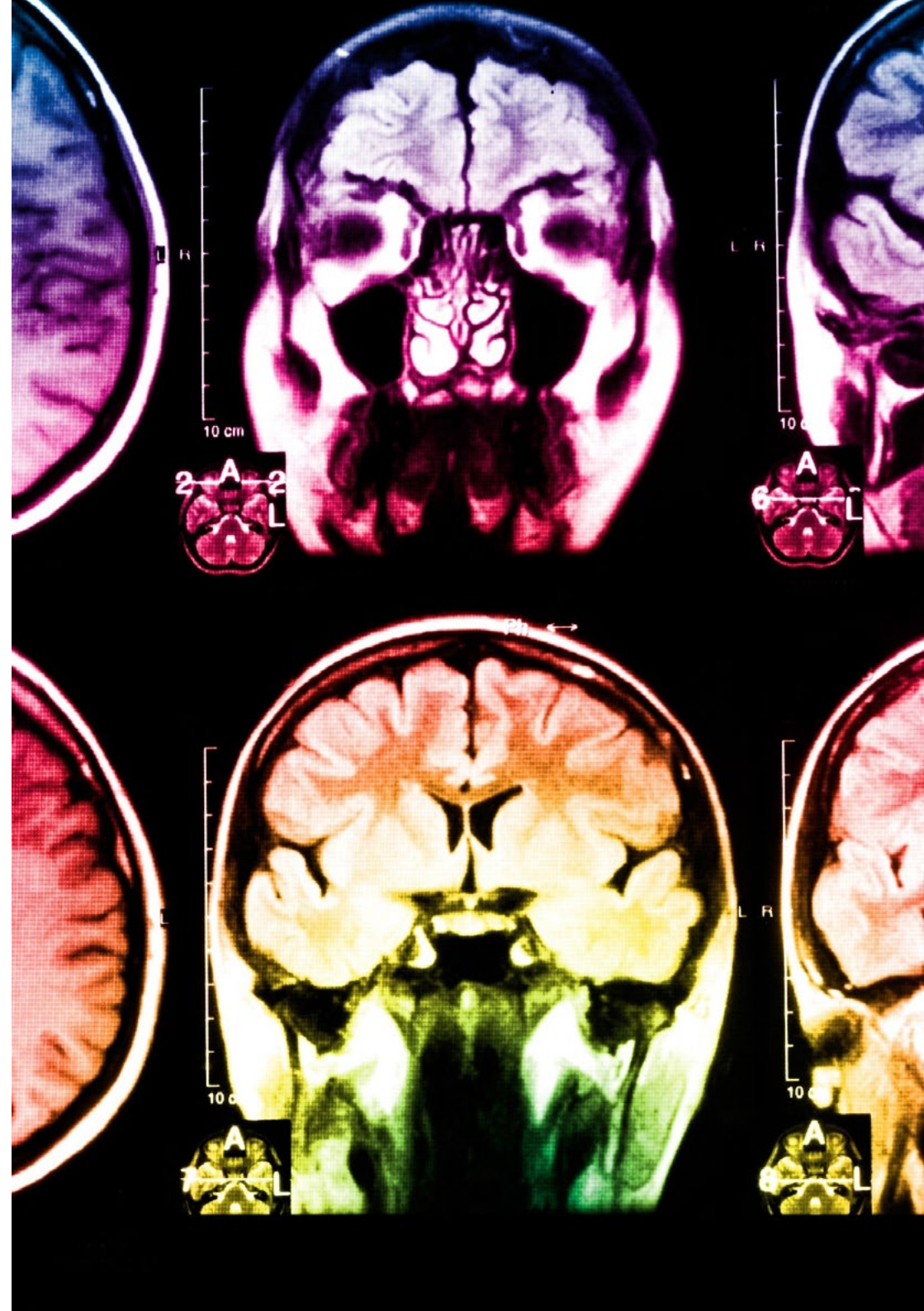
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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

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

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

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



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:

المواد الدراسية



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

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

تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو



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

ملخصات تفاعلية



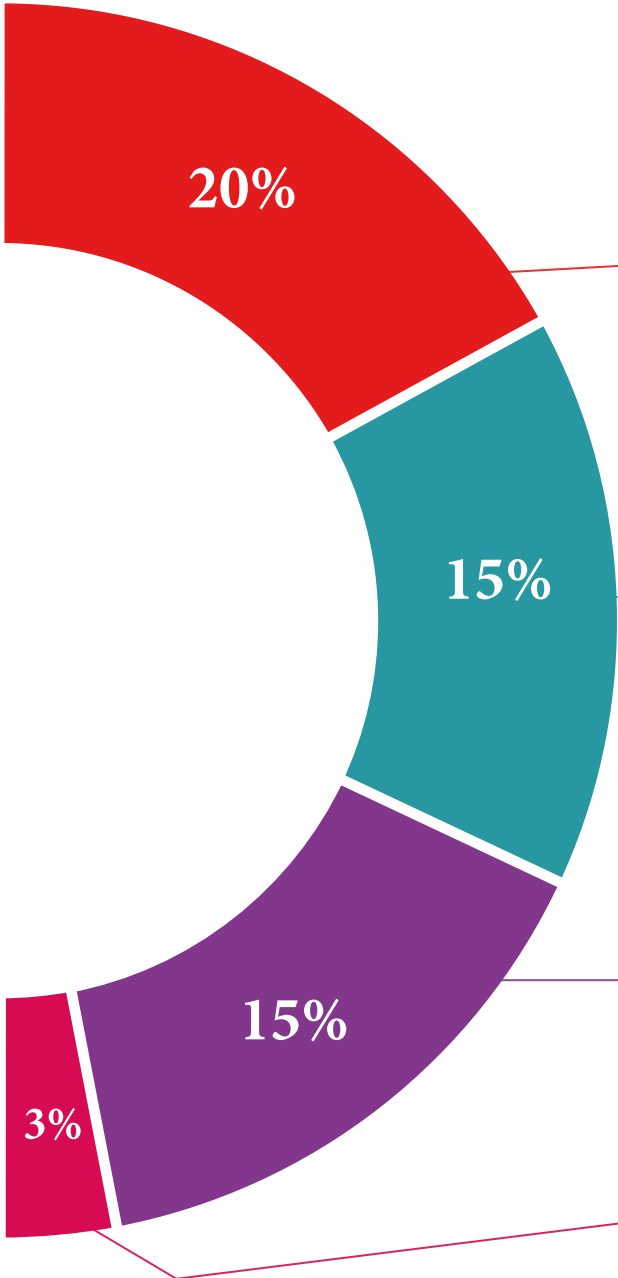
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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

قراءات تكميلية



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





تحليل الحالات التي وضعها الخبراء واسترشدوا بها

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



الاختبار وإعادة الاختبار

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



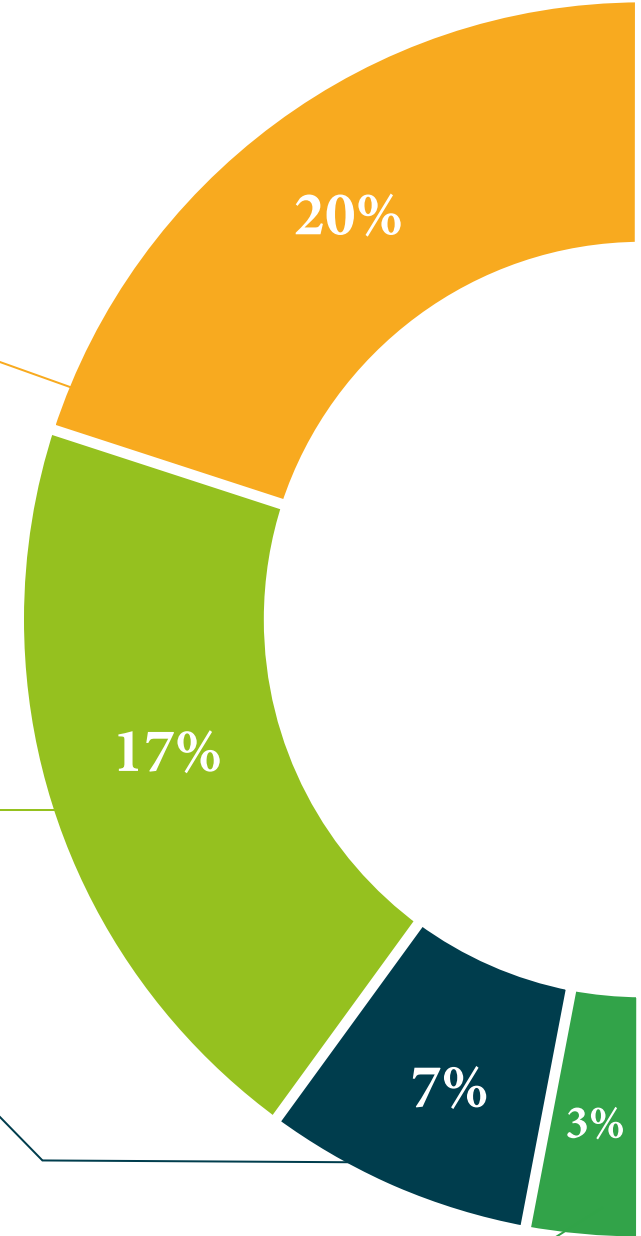
فصول الماجستير

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



أدلة العمل السريع

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



المؤهل العلمي

يضمن دبلوم علم الأدوية البيطري للجهاز العصبي اللاإرادي والمركزي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائثه ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادة جامعية بدون سفر أو أوراق
مرهقة "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في علم الأدوية البيطري للجهاز العصبي اللاإرادي والمركزي 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 يففي المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في علم الأدوية البيطري للجهاز العصبي اللاإرادي والمركزي

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 300 ساعة.



tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

علم الأدوية البيطري للجهاز
العصبي اللاإرادي والمركزي

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 أسبوع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 300 ساعة



محاضرة جامعية
علم الأدوية البيطري للجهاز
العصبي اللاإرادي والمركزي