

ماجستير خاص  
علم التخدير البيطري



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## ماجستير خاص علم التخدير البيطري

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 12 شهر
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-veterinary-anesthesiology](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-veterinary-anesthesiology)

# الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 14
04	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 18
05	الهيكل والمحتوى	صفحة 22
06	المنهجية	صفحة 34
07	المؤهل العلمي	صفحة 42

# المقدمة

الطب البيطري هو أحد المجالات الأكثر تطوراً في الآونة الأخيرة. في كل من الطلب على الرعاية الجيدة والتقدم في العلاج، وصلت المهنة، ولا تزال تستكشف، مستويات أعلى من التخصص على نحو متزايد. أصبح هذا التقدم واضحاً أيضاً في التدخلات التي تتطلب التخدير. حاجة تتطلب من المتخصصين أحدث المعارف المحددة في مجال التخدير. في هذا التخصص، نقدم لك التطورات الأكثر تقدماً، مع نهج يركز على الممارسة الحقيقية، والذي سيسمح لك بتنفيذ ما تعلمته في مجال عملك بطريقة آمنة وحقيقية.



تخصص في علم التخدير البيطري مع شهادة الماجستير المتكاملة عبر الإنترنت والمصممة  
بدقة من قبل نخبة في القطاع البيطري



إن معرفة جميع جوانب العلاج في التخدير البيطري هو الهدف من هذا البرنامج الكامل الذي نقدمه لك الآن. من خلال التطوير المنهجي الشامل، خلال هذا التدريب، ستتمكن من تعلم كل نقطة من النقاط الأساسية في مجال العمل هذا.

بهذا المعنى، ستبدأ درجة الماجستير الخاص بالمراحل السابقة لتطبيق التخدير على المريض: معرفة المعدات والإدارة المسبقة للمريض والأدوية ودراسة التفاعلات الدوائية.

ستحتل دراسة علم وظائف الأعضاء أكثر ارتباطاً بالتخدير، مع التركيز على مشاركة أنظمة: القلب والدورة الدموية والجهاز التنفسي والعصبي والغدد الصماء الجزء الثاني من درجة الماجستير الخاص. مراجعة أساسية لفهم العملية وعواقب تطبيق التخدير على المريض.

ومع ذلك، فإن نجاح التدخل التخديري يذهب إلى ما هو أبعد من إدارة الأدوية المناسبة. إن إتقان تقييم ما قبل التخدير والتحريض والصيانة والتثقيف أمر حتمي لتحقيق النجاح في العملية والعودة إلى الحالة الطبيعية دون عواقب. يجب أيضاً الأخذ بالاعتبار العلاج بالسوائل، وحتى نقل الدم، في الاعتبار، وبالتالي، يجب أن يصبح موضوعاً للدراسة في هذا البرنامج المتكامل في علم التخدير البيطري.

يجب أن يتعامل طبيب التخدير أيضاً مع علاج الألم، علامة حيوية أساسية، إذا لم يتم التحكم فيها بشكل مناسب، يمكن أن تكون أحد الأسباب الرئيسية لتأخر الشفاء والمضاعفات المحيطة بالجراحة. يعد اكتساب الكفاءة في هذا الجزء من الرعاية أحد أهدافنا العظيمة.

ستكتمل المراقبة ومضاعفات التخدير وإدارة التخدير في ظل ظروف خاصة وتطبيق بروتوكولات التخدير المتوازن والتخدير متعدد الوسائط، المراجعة الأكثر شمولاً لمجال علم التخدير البيطري في هذا التدريب الدقيق علمياً.

يحتوي هذا الماجستير الخاص في علم التخدير البيطري على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أونلاين
- ♦ نظام تعليم مرئي مكثف، مدعوم بمحتوى رسومي وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل الخبراء النشطين
- ♦ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ♦ تدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ♦ أنظمة تحديث وإعادة تدوير دائمة
- ♦ التعلم الذاتي التنظيم: توافق تام مع المهن الأخرى
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ♦ التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم، حتى بعد الانتهاء من دراسة البرنامج

هذا الماجستير هو الفرصة التي كنت تنتظرها للارتقاء بحياتك المهنية إلى

المستوى التالي لتصبح طبيب بيطري مرموق”



سيأخذك هذا البرنامج المكثف في علم التخدير البيطري من خلال مناهج تعليمية مختلفة للسماح لك بالتعلم بطريقة ديناميكية وفعالة.

يعد هذا التخصص فرصة فريدة للنمو المهني نظراً لجودة المحتوى الذي يقدمه وهيئة التدريس الممتازة فيه.

سوف تتعلم جميع جوانب التدخل في التخدير البيطري على أيدي محترفين مرموقين ممن لديهم سنوات من الخبرة في هذا القطاع”



يتكون طاقم التدريس لدينا من محترفين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة نتأكد من أن نقدم لك هدف التحديث التعليمي الذي نعتزمه. فريق متعدد التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة، الذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ولكن قبل كل شيء، سيضعون في خدمة هذا الماجستير الخاص المعرفة العملية المستمدة من تجاربهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التخصص.

ويكتمل هذا التمكن من الموضوع من خلال فعالية التصميم المنهجي لدرجة الماجستير الخاص في علم التخدير البيطري. تم إعداده من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني، وهو يدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة، ستتمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحك قابلية التشغيل التي تحتاجها في تدريبك.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم باعتباره عملية عملية بارزة. لتحقيق ذلك عن بُعد، سنستخدم التدريب عبر الإنترنت: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي جديد، ستتمكن من اكتساب المعرفة و التعلم من خبير المعروف بـ (learning from an expert) كما لو كنت تواجه الدورة التدريبية التي تتعلمها في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودمومة.



# 02 الأهداف

هدفنا هو مساعدة المتخصصين البيطريين للوصول إلى مستوى أعلى بكثير من الكفاءة والإدارة في علم التخدير البيطري. هدف يمكنك، في غضون اثني عشر شهراً فقط، ستكون قد اكتسبت هذا الماجستير، مع مسار عالي الكثافة والدقة.



من خلال هذا التدريب المكثف، ستتعلم كيفية مراقبة المريض المخدر، بدءاً من الأساسيات وحتى الأكثر تعقيداً، مثل مراقبة الشعور بالألم والتنويم المغناطيسي”



الأهداف العامة



- ◆ معرفة وفهم الأجزاء الميكانيكية الرئيسية لآلية التخدير وأهمية الإعداد المسبق للمريض، من حيث الأدوية والتغذية
- ◆ التعرف على أهم الخصائص الفسيولوجية لأنظمة الأعضاء المختلفة، علاقتها والتغيرات التي تحدث أثناء التخدير
- ◆ التعرف على الخصائص العامة لعلم الأدوية والخصائص المحددة لأهم عقاقير التخدير المستخدمة
- ◆ استخدام الجداول لتحضير تركيبات الأدوية المخدرة أو المتعلقة بالتخدير
- ◆ معرفة خصائص كل وقت في التخدير ونقاط التحكم لأخذها بعين الاعتبار وبهذا الشكل زيادة سلامة المريض
- ◆ التعرف على الاحتياجات المحددة فيما يتعلق بالعلاج بالسوائل وطب نقل الدم المتعلقة بالفترة المحيطة بالجراحة
- ◆ فهم ومعرفة الفسيولوجيا المسببة للألم والإحساس به، سواء الحاد أو المزمن
- ◆ اكتساب فهم منطقي للآثار الفسيولوجية للألم غير المعالج
- ◆ التعرف بعمق على المسكنات المختلفة ودواعيها
- ◆ التعرف على كيفية تقييم كل من الألم الحاد والمزمن
- ◆ فهم أساسيات التخدير والتسكين الموضعي
- ◆ فهم الاختلافات والمؤشرات الرئيسية للأدوية المختلفة
- ◆ فهم الكتل المختلفة التي يجب القيام بها والمناطق المتأثرة بها
- ◆ فهم مراقبة المريض المخدر، من أبسطها إلى أكثرها تعقيداً مثل مراقبة الألم والتنويم المغناطيسي
- ◆ فهم القيود والمراقبة الأكثر تحديداً في كل مريض وفي كل حالة على حدة
- ◆ الكشف، الوقاية وعلاج المضاعفات الرئيسية خلال الفترة المحيطة بالجراحة
- ◆ إدارة التخدير للمريض في ظل حالات مرضية محددة أو مع تعديلات فسيولوجية محددة من شأنها أن تميز إدارة التخدير المختلفة
- ◆ إنشاء وفهم الاختلافات في الإدارة في حالات التخدير المحددة وتحديد آليات توقع المشاكل المحتملة التي قد تظهر أثناء إدارة المريض
- ◆ تنفيذ جميع المناهج المستفاد في إدارة مواقف محددة، وفهم البروتوكول المستخدم، الرصد واكتشاف المضاعفات وحلها

## الأهداف المحددة



### الوحدة 1. مقدمة. معدات التخدير

- ♦ معرفة أصول التخصص في الطب البشري ودمجه في المجال البيطري
- ♦ معرفة المبادئ التوجيهية وأهمية الإدارة المحيطة بالجراحة لتغذية المريض الجراحي والصيام في الأطعمة الصلبة والسوائل
- ♦ معرفة وفهم طريقة عمل آلات التخدير وأجهزة التهوية الميكانيكية

### الوحدة 2. علم الأعضاء الوظيفي وعلم العقاقير المتعلق بالتخدير

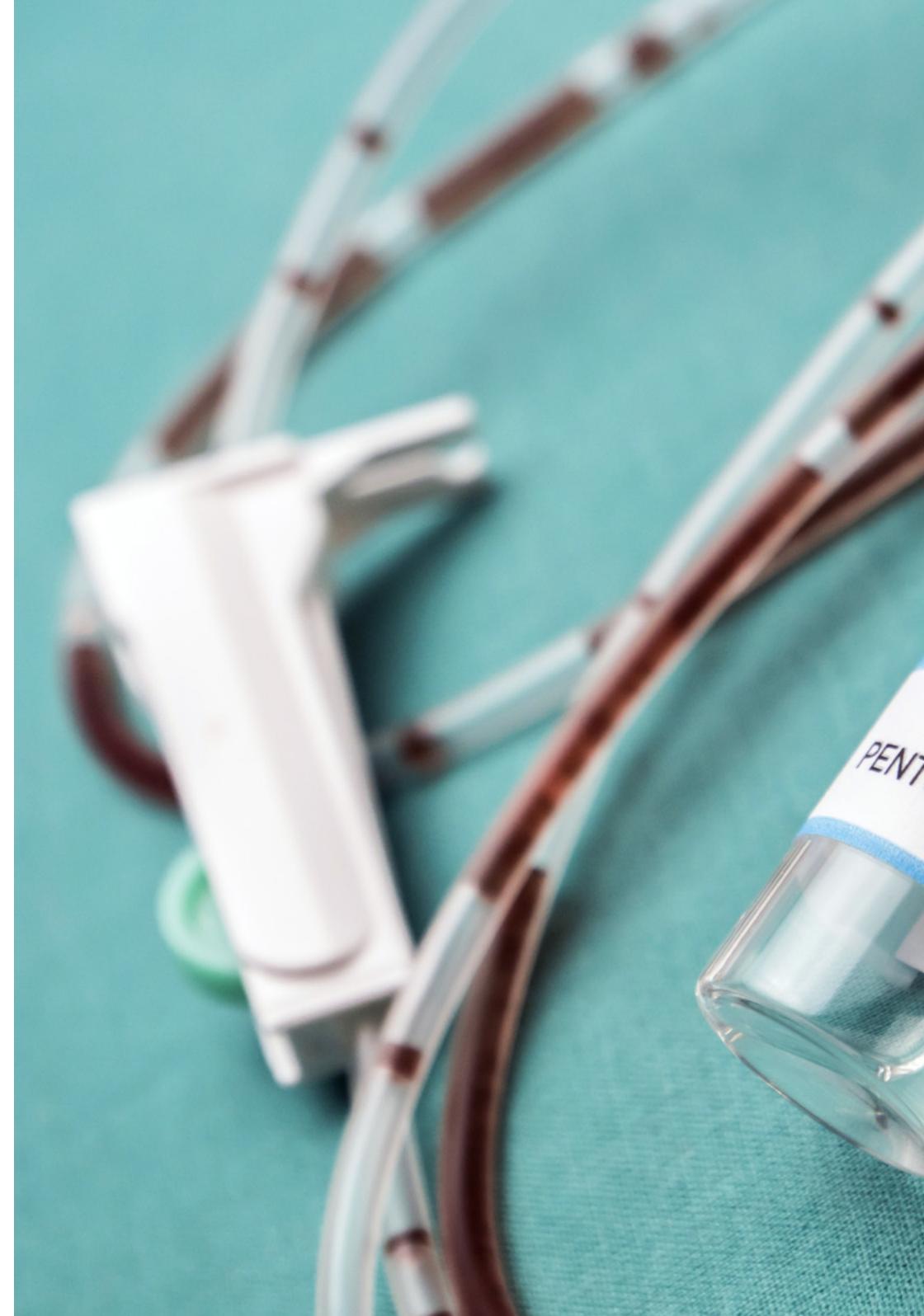
- ♦ معرفة وفهم الفسيولوجيا التنفسية، القلب والأوعية الدموية، الجهاز الهضمي، الكلى، الغدد الصماء، والعصبية (المركزية والمحيطية) وتعديلات تلك المتعلقة بالعمر
- ♦ معرفة وفهم العمليات الدوائية العامة وتلك المرتبطة مباشرة بكل من العائلات الدوائية المتعلقة بالتخدير (المهدئات، المسكنات، المرخيات العصبية العضلية)

### الوحدة 3. أوقات التخدير

- ♦ التعرف بطريقة عملية على مراحل التخدير المختلفة من التقييم ما قبل الجراحي إلى إيقاظ المريض والرعاية الرئيسية بعد الجراحة
- ♦ معرفة خصائص التخدير، التحريض الصيانة والتوعية لتقليل مخاطر التخدير قدر الإمكان
- ♦ الفهم بطريقة عملية الاختلافات خلال مرحلة العناية في حالة الاستنشاق والتخدير الوريدي
- ♦ تعرف على خصائص ومؤشرات العلاج بالسوائل حول الجراحة وإدارة المشتقات الدموية.

### الوحدة 4. التسكين

- ♦ فهم مسارات مسببات الألم المختلفة وظواهر التحسس المركزي والمحيطي
- ♦ فهم عمل كل عائلة من المسكنات واستخدامها في كل من الألم الحادة والمزمنة
- ♦ معرفة أهمية وطرق تقييم الألم الحادة والمزمنة



#### الوحدة 5. التخدير / التسكين الموضعي

- ◆ فهم أسس التخدير الموضعي والتسكين بالوسائل التقنية المختلفة المستخدمة
- ◆ تعرف على المضاعفات الرئيسية المرتبطة بتقنيات المنطقة المحلية وعلاجها
- ◆ فهم أساسيات علم العقاقير الخاصة بالتخدير الموضعي ومساعدته
- ◆ فهم الكتل المختلفة التي يجب القيام بها في الرأس والجذع والأطراف
- ◆ إدراج التقنيات الموضعية الموضحة في حالات سريرية محددة، ضمن بروتوكولات التسكين متعددة الوسائط

#### الوحدة 6. المتابعة

- ◆ الفهم بالتفصيل كيفية تحقيق أقصى استفادة من مراقبة المريض الأساسية بناءً على الاستكشاف والمراقبة والجس
- ◆ فهم أهم المعايير التي يجب مراقبتها من وجهة نظر القلب والأوعية الدموية والتهوية والعصبية
- ◆ فهم وتقييم الطرق المختلفة لمراقبة حجم دم المريض

#### الوحدة 7. مضاعفات التخدير

- ◆ المساعدة في اكتشاف، الوقاية وعلاج المضاعفات المتعلقة بالإدارة المحيطة بالجراحة (القلس وانخفاض درجة حرارة الجسم)
- ◆ المساعدة في اكتشاف ووقاية وعلاج مضاعفات القلب والأوعية الدموية والجهاز العصبي والتهوية المرتبطة بالتخدير
- ◆ المساعدة في اكتشاف وعلاج السكتة القلبية التنفسية وإدارة المريض بعد الإنعاش.

#### الوحدة 8. إدارة التخدير في حالات معينة I

- ◆ إنشاء وفهم الاختلافات في الإدارة في حالات التخدير المحددة وتحديد آليات توقع المشاكل المحتملة التي قد تظهر أثناء إدارة المريض

#### الوحدة 9. إدارة التخدير في حالات معينة II

- ◆ إنشاء وفهم الاختلافات في الإدارة في حالات تخدير معينة وتحديد آليات توقع المشاكل المحتملة التي قد تظهر أثناء إدارة المرضى الذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي، البصرية، الإجراءات طفيفة التوغل، مع تغيرات في حالة الجسم، وحجم الجسم المنتفخ، شد عضدي الرأس، أمراض الصدر، والأورام أو الحوامل

#### الوحدة 10. إدارة التخدير في حالات معينة III

- ◆ النظر بطريقة عملية إلى استخدام البروتوكولات المختلفة وتقنيات التخدير والرصد المطبقة على حالات محددة
- ◆ تقييم البروتوكول الأنسب لكل مريض وفهم عدم وجود بروتوكولات محددة مسبقاً، مما يتطلب تخصيصاً فردياً في كل إجراء وفي كل حالة

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



03

# الكفاءات

يجمع هذا الماجستير الخاص خلاصة وافية من المعرفة التي ستزودك بالمهارات المناسبة في جميع الأوقات وتطورات عملية التخدير والتسكين، من نهجها الأولي إلى وقت خروج المريض.





ستزودك درجة الماجستير الخاص هذه بالمهارات المهنية الأساسية للتخصص بنجاح في علم  
التخدير البيطري"





## الكفاءات العامة



- ♦ اكتساب المعرفة اللازمة لتكون قادرًا على تنفيذ نهج التخدير المسبق
- ♦ 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 الإدارة 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

### الكفاءات المحددة



- ♦ التعرف على إجراء التخدير للعملية الجراحية
- ♦ تحديد كميات التخدير اللازمة لمختلف المرضى
- ♦ تحديد العواقب المحتملة للتخدير
- ♦ التعرف على الأوقات ذات الصلة بمدة التخدير
- ♦ التعرف على استخدام التخدير الموضعي والعام
- ♦ تحديد العمليات الجراحية التي تتطلب تخديراً موضعياً
- ♦ تحديد العمليات الجراحية التي تتطلب تخديراً عاماً

حسّن رعاية مرضاك من خلال الاستفادة من التدريب الذي تقدمه درجة الماجستير الخاص في علم التخدير البيطري”



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

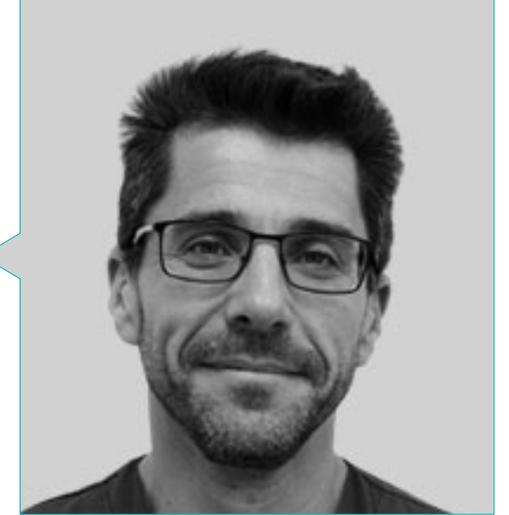
طور المحترفون من مختلف المجالات والمهارات، التي تشكل طاقماً كاملاً متعدد التخصصات، هذا التدريب عالي المستوى لمنحك الفرصة للتدريب باستخدام المنهج الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.

اجتمع المحترفون الرائدون في هذا المجال ليعلموك أحدث التطورات في علم  
التخدير البيطري"



د. Cabezas Salamanca, Miguel Ángel

- ♦ بكالوريوس بيطرة من جامعة كومبلوتنس مدريد. تدريب لمدة عامين في خدمة التخدير في المستشفى البيطري السريري لجامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ معتمد من رابطة الأطباء البيطريين الإسبان المتخصصين في الحيوانات الصغيرة في تخصص التخدير والتسكين
- ♦ رئيس خدمة التخدير والإنعاش ووحدة الأم في مستشفى بوشول البيطري
- ♦ عضو مؤسس في الجمعية الإسبانية للتخدير والتسكين البيطري (SEAAV). عضو في الرابطة الأوروبية للتخدير البيطري (AVA)، والرابطة الدولية لدراسة الأم (IASP) والأكاديمية البيطرية الدولية لإدارة الأم (IVAPM)
- ♦ متحدث في مختلف دورات التخدير والتسكين والمؤتمرات الوطنية والدولية
- ♦ مؤلف كتاب «الإدارة العملية للأم عند الحيوانات الصغيرة» و«دور مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية في الأم المزمّن»
- ♦ شارك في تأليف «الدليل السريري لعلم الأدوية» و«المضاعفات في تخدير الحيوانات الصغيرة»؛ وكذلك مؤلف فصول محددة في كتب أخرى



الأساتذة

أ. Soto Martín, María

- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد عام 2009، مع تكريس تفضيلي في التخدير منذ عام 2010، وحصرياً منذ عام 2012
- ♦ عضو في الجمعية الإسبانية للتخدير والتسكين البيطري، مع مشاركة متكررة في مؤتمراتها السنوية، والتي نال في إحداها جائزة أفضل اتصال شفهي
- ♦ عضو في مجموعة AVEPA Anesthesia، بعد أن شارك أيضاً في مناسبات مختلفة بمحتوى علمي في مؤتمرها السنوي
- ♦ قام بتدريس التدريب المحدد في تخدير الحيوانات الصغيرة طوال حياته المهنية في شكل عروض تقديمية وندوات عبر الإنترنت وورش عمل عملية وتدريب مساعد في العيادات
- ♦ وبالمثل، فقد تعاون في كل من الكتب والمقالات العلمية المنشورة على الصعيدين الوطني والدولي



# الهيكل والمحتوى

إنه برنامج متكامل للغاية ومنظم جيداً سيأخذك نحو أعلى معايير الجودة والنجاح، والتي ستتمكن من خلالها من اكتساب كل المهارات اللازمة لتصبح خبيراً حقيقياً في هذا المجال.



يحتوي هذا الماجستير الخاص في علم التخدير البيطري على البرنامج العلمي الأكثر  
اكتمالاً و حداثةً في السوق "



## الوحدة 1. مقدمة. معدات التخدير

- 1.1 تاريخ موجز للتخدير
  - 1.1.1 حقائق مهمة عن التخدير البشري
  - 2.1.1 الحقائق التاريخية ذات الصلة في التخدير البيطري
- 2.1 تحسين المريض الجراحي. صيام ما قبل الجراحة
  - 1.2.1 أهمية صيام عن السوائل
  - 2.2.1 الصوم عن المواد الصلبة، لماذا ومتى؟
- 3.1 الأدوية المحيطة بالجراحة
  - 1.3.1 الاحتياطات في المريض متعدد الأدوية. عموميات
  - 2.3.1 إرشادات الدواء للمريض بأدوية القلب
  - 3.3.1 نظام الدواء لمريض السكري
  - 4.3.1 نظام الدواء لمريض الصرع
  - 5.3.1 الأدوية المزمّنة الأخرى
- 4.1 آلة وأنظمة التخدير
  - 1.4.1 عموميات
  - 2.4.1 الوصف الفني للمعدات والعناية بها
  - 3.4.1 دوائر التخدير
    - 1.2.4.1 بدون إعادة التنفس
    - 2.2.4.1 مع إعادة التنفس
- 5.1 التهوية الميكانيكية
  - 1.5.1 مقدمة
  - 2.5.1 أنواع المراوح
- 6.1 أنظمة إدارة الأدوية
  - 1.6.1 أنظمة إدارة الأدوية عن طريق الاستنشاق
  - 2.6.1 الأنظمة الأساسية
  - 3.6.1 مضخات ضخ حجمية
  - 4.6.1 المرطوبات

- 7.1 أنظمة تدفئة المرضى
  - 1.7.1 مقدمة
  - 2.7.1 أنظمة التدفئة بالتوصيل
  - 3.7.1 أنظمة تسخين بالهواء الساخن
- 8.1 متفرقات (الأنابيب الرغامية وأنظمة الأنابيب الأخرى، تنظير الحنجرة)
  - 1.8.1 أنابيب القصبة الهوائية
  - 2.8.1 أجهزة فوق المزمار
  - 3.8.1 تنظير الحنجرة
- 9.1 السلامة السريرية
- 10.1 مساهمات التخدير الحالي في الطب البيطري وتوقعات العملاء

## الوحدة 2. علم الأعضاء الوظيفي وعلم العقاقير المتعلق بالتخدير

- 1.2 فسيولوجيا التنفس
  - 1.1.2 مقدمة
  - 2.1.2 تنفس المريض المستيقظ
  - 3.1.2 التهوية في التخدير
- 2.2 فسيولوجيا القلب والأوعية الدموية
  - 1.2.2 مقدمة
  - 2.2.2 خصائص الجهاز القلبي الوعائي المتعلقة بالتخدير
- 3.2 علم وظائف الأعضاء العصبية. الجهاز العصبي المركزي والمستقل
  - 1.3.2 مقدمة
  - 2.3.2 خصائص الجهاز العصبي المرتبط بالتخدير
- 4.2 فسيولوجيا الكلى. التوازن الحمضي / القاعدي
  - 1.4.2 مقدمة
  - 2.4.2 خصائص الجهاز الكلوي المتعلقة بالتخدير
  - 3.4.2 آلية تنظيم توازن الحمض / القاعدة

### الوحدة 3. أوقات التخدير

- 1.3 تقييم ما قبل التخدير / مخاطر التخدير
  - 1.1.3 مخاطر التخدير مقابل مخاطر الإجراء
  - 2.1.3 تصنيف الجمعية الأمريكية لأطباء التخدير
- 2.3 دواء ما قبل العلاج. العقاقير في مرحلة العلاج
  - 1.2.3 المهدئات
  - 2.2.3 المواد الأفيونية
  - 3.2.3 منبهات ألفا-2
  - 4.2.3 البنزوديازيبينات
  - 5.2.3 مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية
  - 6.2.3 أخرى
- 3.3 الحث. إدخال أنبوب
  - 1.3.3 أدوية الحث
    - 1.1.3.3 البروبوفول
    - 2.1.3.3 الفكسالون
    - 3.1.3.3 ثيوبنتال
    - 4.1.3.3 إتوميديت
    - 5.1.3.3 المواد المساعدة
  - 2.3.3 عمل وضع الأنبوب
    - 1.2.3.3 عمل السيليك
- 4.3 الصيانة. التخدير الاستنشاق
  - 1.4.3 خصائص صيانة الاستنشاق
  - 2.4.3 عوامل التخدير الرئيسية (هالوثان، إيزوفلورين، سيفوفلوران، ديسفلوران)
- 5.3 الصيانة. التخدير الوريدي الكامل (AVIT)
  - 1.5.3 خصائص المداومة في التخدير الوريدي الكلي
  - 2.5.3 الأدوية المستخدمة في التخدير الكلي الوريدي (البروبوفول، ألفاكسالون)
  - 3.5.3 التخدير الجزئي الوريدي (AVIP)
    - 1.3.5.3 الخصائص
    - 2.3.5.3 الأدوية

- 5.2 فسيولوجيا الجهاز الهضمي والغدد الصماء
  - 1.5.2 مقدمة
  - 2.5.2 خصائص الجهاز الهضمي في التخدير
  - 3.5.2 خصائص جهاز الغدد الصماء في التخدير
- 6.2 التغيرات الفسيولوجية المرتبطة بالعمر
  - 1.6.2 التغيرات على مستوى التهوية
  - 2.6.2 تغيرات على مستوى القلب والأوعية الدموية
  - 3.6.2 تغيرات في الجهاز العصبي
  - 4.6.2 تغيرات الغدد الصماء
  - 5.6.2 تغيرات أخرى تتعلق بالتخدير
- 7.2 علم الأدوية والتخدير I. المبادئ الأساسية
  - 1.7.2 حركية الدواء المطبقة على التخدير
  - 2.7.2 الديناميكا الدوائية المطبقة على التخدير
- 8.2 علم الأدوية والتخدير II. أدوية الاستنشاق
  - 1.8.2 العوامل الملهجة الرئيسية
  - 2.8.2 علم أدوية العوامل الرئيسية
- 9.2 علم الأدوية والتخدير III. الأدوية غير المستنشقة
  - 1.9.2 فارماكولوجيا المحرضات
  - 2.9.2 علم العقاقير المهدئة
  - 3.9.2 علم العقاقير الأفيونية
  - 4.9.2 علم الأدوية من العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات
  - 5.9.2 علم الأدوية من الحاصرات العصبية والعضلية
- 10.2 جداول الثوابت الفسيولوجية، جداول الأدوية، حساب الجرعة، إلخ
  - 1.10.2 جداول الثوابت الفسيولوجية
  - 2.10.2 جداول التسريب المستمر للدواء
  - 3.10.2 أوراق حساب الجرعة

2.4	الآلام المزمنة I. هشاشة العظام	6.3	التهوية الميكانيكية
1.2.4	1.2.4. خصائص الألم بواسطة AO	1.6.3	1.6.3. مبادئ التهوية الميكانيكية
2.2.4	2.2.4. الخطوط الأساسية لعلاج الألم بواسطة AO	2.6.3	2.6.3. أوضاع تهوية خاضعة للتحكم
3.4	3.4. الآلام المزمنة II. آلام السرطان وآلام الأعصاب	1.1.6.3	1.1.6.3. وضع الصوت
1.3.4	1.3.4. خصائص الآلام السرطانية	2.1.6.3	2.1.6.3. وضع الضغط
2.3.4	2.3.4. خصائص آلام الأعصاب	3.6.3	3.6.3. أوضاع التهوية المساعدة
3.3.4	3.3.4. خطوط العلاج الأساسية	1.3.6.3	1.3.6.3. دعم الضغط
4.4	4.4. مسكنات الألم الأفيونية	2.3.6.3	2.3.6.3. تهوية متقطعة ومتزامنة
1.4.4	1.4.4. الخصائص العامة للمواد الأفيونية	4.6.3	4.6.3. ضغط الزفير النهائي (PEEP)
2.4.4	2.4.4. خصائص المواد الأفيونية في القط المريض	5.6.3	5.6.3. أعمال التوظيف السخية
5.4	5.4. مضادات الالتهاب غير الستيرويدية	7.3	7.3. الكشف، بعد الجراحة مباشرة
1.5.4	1.5.4. الخصائص العامة لمضادات الالتهاب غير الستيرويدية	1.7.3	1.7.3. الاحتياطات قبل الكشف
2.5.4	2.5.4. خصائص مضادات الالتهاب غير الستيرويدية في القط المريض	2.7.3	2.7.3. الاحتياطات في فترة ما بعد الجراحة مباشرة
6.4	6.4. المسكنات الأخرى I: كيتامين، ليدوكائين	8.3	8.3. العلاج بالسوائل أثناء العملية
1.6.4	1.6.4. الكيتامين. الخصائص العامة	1.8.3	1.8.3. مبادئ العلاج بالسوائل
2.6.4	2.6.4. ليدوكائين. الخصائص العامة	2.8.3	2.8.3. أنواع السوائل
1.2.6.4	1.2.6.4. الاحتياطات في المريض القط	3.8.3	3.8.3. اختيار السوائل ومعدل التسريب
7.4	7.4. المسكنات الأخرى II	9.3	9.3. التخثر خلال الفترة المحيطة بالجراحة
1.7.4	1.7.4. باراسيتامول	1.9.3	1.9.3. فسيولوجيا التخثر
2.7.4	2.7.4. ديبيرون	2.9.3	2.9.3. التعديلات الأساسية للتخثر المحيط بالجراحة
3.7.4	3.7.4. جابابنتينويد (جابابنتين وبريجابالين)	3.9.3	3.9.3. تخثر منتشر داخل الأوعية
4.7.4	4.7.4. أمانتادين	10.3	10.3. نقل الدم حول الجراحة
5.7.4	5.7.4. غرابي برانت	1.10.3	1.10.3. الاستطبابات
8.4	8.4. تقييم آلام ما بعد الجراحة	2.10.3	2.10.3. تقنية نقل الدم
1.8.4	1.8.4. آثار الألم المحيطة بالجراحة		
2.8.4	2.8.4. مقاييس تقييم الألم المحيطة بالجراحة		
1.2.8.4	1.2.8.4. الكلاب		
2.2.8.4	2.2.8.4. القطط		
		<b>الوحدة 4. التسكين</b>	
		1.4	1.4. فسيولوجيا الألم
		1.1.4	1.1.4. مسارات مسببة للألم
		2.1.4	2.1.4. التحسس المحيطي
		3.1.4	3.1.4. التحسس المركزي

- 6.5. كتل الأعضاء السابقة
- 1.6.5. مقدمة تشريحية
- 2.6.5. كتلة الصغرة العضدية المجاورة للفقرات
- 3.6.5. كتلة الصغرة العضدية تحت الترقوة
- 4.6.5. كتلة الصغرة العضدية الإبطية
- 5.6.5. قفل MMUR
- 7.5. كتل جذع I
- 1.7.5. الكتلة الوريبية
- 2.7.5. كتلة سيراتوس
- 3.7.5. تقطير الجنبني
- 8.5. كتل الجذع II
- 1.8.5. كتلة رباعية القطنية
- 2.8.5. كتلة البطن المستعرضة
- 3.8.5. تقطير البريتوني
- 9.5. كتل الأطراف الخلفية
- 1.9.5. مقدمة تشريحية
- 2.9.5. كتلة العصب الوري
- 3.9.5. كتلة العصب الفخذي
- 10.5. فوق الجافية
- 1.10.5. مقدمة تشريحية
- 2.10.5. موقع مساحة فوق الجافية
- 3.10.5. إدارة الأدوية فوق الجافية
- 4.10.5. فوق الجافية مقابل السهمية
- 5.10.5. موانع ومضاعفات

#### الوحدة 6. المتابعة

- 1.6. المراقبة الأساسية
- 1.1.6. الجس
- 2.1.6. الملاحظة
- 3.1.6. التسمع
- 4.1.6. مراقبة درجة الحرارة

- 9.4. تقييم الألم المزمنة
- 1.9.4. مضاعفات الألم المزمن
- 2.9.4. مقاييس تصنيف الألم المزمن
- 1.2.9.4. الكلاب
- 2.2.9.4. القلط
- 10.4. التسكين في غرفة الطوارئ والمريض في المستشفى
- 1.10.4. خصوصيات مريض الطوارئ والمبيت بالمستشفى
- 2.10.4. بروتوكولات المسكنات في المريض في المستشفى

#### الوحدة 5. التخدير / التسكين الموضعي

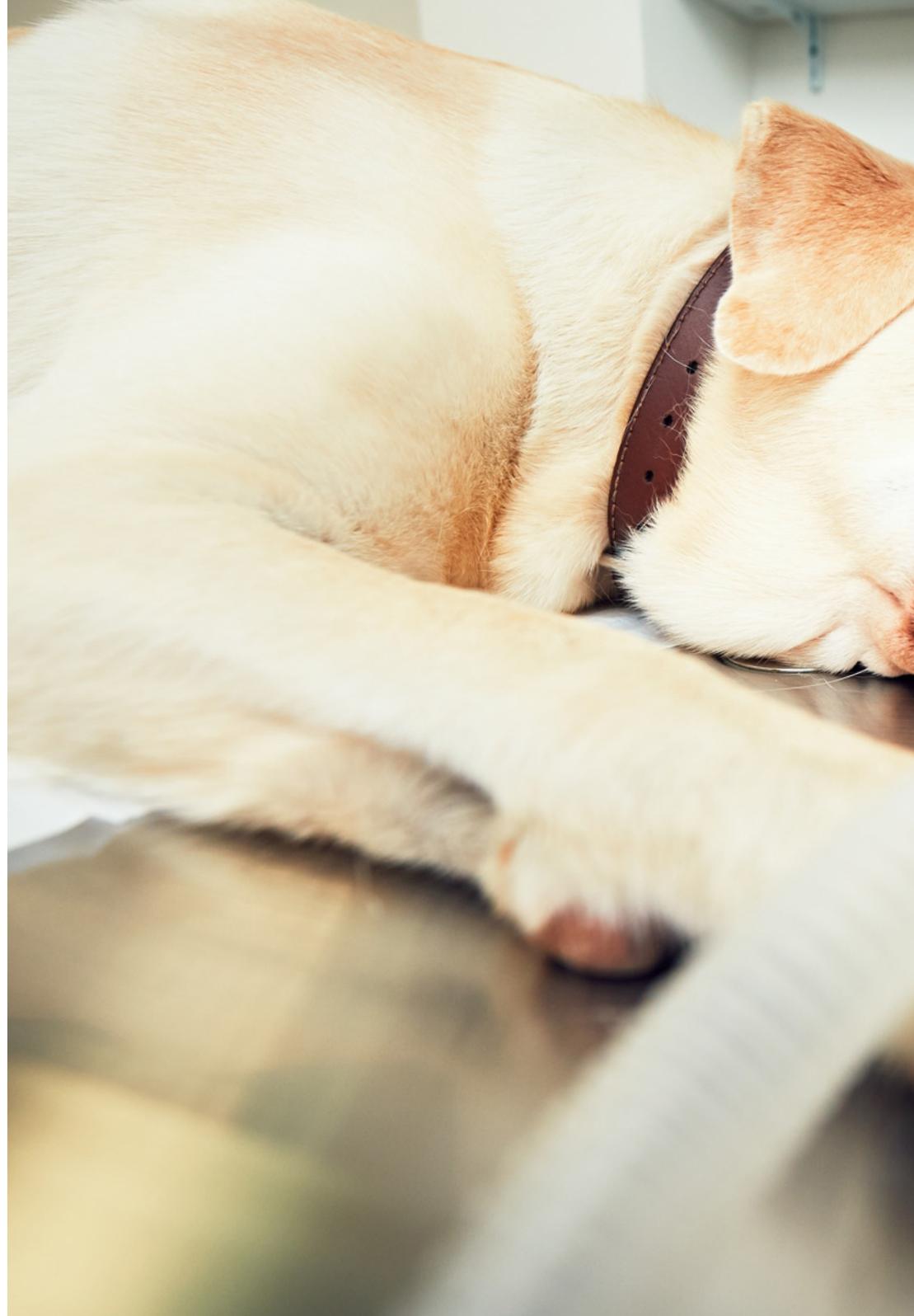
- 1.5. علم العقاقير التخدير الموضعي
- 1.1.5. لمحة عامة عن التخدير الموضعي
- 2.1.5. المساعدون في التخدير الموضعي
- 2.5. أسس التخدير الموضعي: الموقع التشريحي، جهاز تحديد الأعصاب، الموجات فوق الصوتية
- 1.2.5. المبادئ الأساسية في التخدير الموضعي
- 2.2.5. التخدير الموضعي الأساسي: الموقع التشريحي
- 3.2.5. التخدير الموضعي مع جهاز تقويم الأعصاب
- 4.2.5. التخدير الموضعي الموجه بالموجات فوق الصوتية
- 3.5. المضاعفات المرتبطة بالتخدير الموضعي
- 1.3.5. سمية التخدير الموضعي
- 2.3.5. إصابة ثقب
- 4.5. كتل الرأس I
- 1.4.5. مقدمة تشريحية
- 2.4.5. كتلة العصب الفكي
- 3.4.5. كتلة العصب الفكي
- 5.5. كتل الرأس II
- 1.5.5. كتل طب العيون
- 2.5.5. الانسدادات المتعلقة بالأذن



مخطط كهربية القلب	2.6
1.2.6 مقدمة في مخطط كهربية القلب	
2.2.6 تفسير تخطيط القلب في التخدير	
ضغط الدم	3.6
1.3.6 مقدمة في فسيولوجيا ضغط الدم	
2.3.6 طرق قياس ضغط الدم	
3.3.6 ضغط دم غير جراحي	
4.3.6 ضغط دم جراحي	
رصد الصرف القلبي	4.6
1.4.6 مقدمة في فسيولوجيا الصرف القلبي	
2.4.6 طرق مختلفة لمراقبة الصرف القلبي	
5.6 مراقبة التهوية I. قياس التأكسج النبضي	
1.5.6 مقدمة فسيولوجية	
2.5.6 تفسير مخطط التحجيم	
6.6 مراقبة التنفس الصناعي II. كابنوغرافيا	
1.6.6 مقدمة فسيولوجية	
2.6.6 تفسير الكابنوغرام	
7.6 مراقبة التنفس الصناعي III	
1.7.6 قياس التنفس	
2.7.6 غازات التخدير	
3.7.6 غازات الدم في الشرايين	
مراقبة التنويم المغناطيسي	8.6
1.8.6 مقدمة في التنويم المغناطيسي أثناء التخدير	
2.8.6 المراقبة الذاتية لمخطط التنويم المغناطيسي	
3.8.6 مراقبة SIB	
مراقبة الإبهاء	9.6
1.9.6 مقدمة في فسيولوجيا الإبهاء أثناء العملية	
2.9.6 مراقبة الشعور بالألم من خلال INA	
3.9.6 طرق أخرى لمراقبة الألم أثناء العملية	
مراقبة حجم الدم. التوازن الحمضي/ القاعدي	10.6
1.10.6 مقدمة في فسيولوجيا حجم الدم أثناء التخدير	
2.10.6 طرق المراقبة	

الوحدة 7. مضاعفات التخدير

- 1.7. قلس / شفت
- 1.1.7. تعريف
- 2.1.7. العلاج
- 2.7. انخفاض ضغط الدم / ارتفاع ضغط الدم
- 1.2.7. تعريف
- 2.2.7. العلاج
- 3.7. انخفاض / ارتفاع في ثاني أكسيد الكربون
- 1.3.7. تعريف
- 2.3.7. العلاج
- 4.7. بطء القلب / عدم انتظام دقات القلب
- 1.4.7. تعريف
- 2.4.7. العلاج
- 5.7. تغييرات أخرى في مخطط كهربية القلب
- 1.5.7. تعريف
- 2.5.7. العلاج
- 6.7. انخفاض حرارة الجسم / ارتفاع الحرارة
- 1.6.7. تعريف
- 2.6.7. العلاج
- 7.7. الإحساس / الإستيقاظ أثناء العملية
- 1.7.7. تعريف
- 2.7.7. العلاج
- 8.7. مضاعفات مجرى الهواء / نقص الأكسجة
- 1.8.7. تعريف
- 2.8.7. العلاج
- 9.7. اعتقال القلبية التنفسية
- 1.9.7. تعريف
- 2.9.7. العلاج
- 10.7. مضاعفات مختلفة
- 1.10.7. العمى بعد التخدير
- 2.10.7. التهاب القصبات بعد التخدير
- 3.10.7. الخلل الإدراكي بعد التخدير



الوحدة 8. إدارة التخدير في حالات معينة I

- 1.8. التخدير للمريض المسن
  - 1.1.8. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.1.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.1.8. إدارة التخدير
  - 4.1.8. إدارة ما بعد الجراحة
- 2.8. تخدير المريض الطفل
  - 1.2.8. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.2.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.2.8. إدارة التخدير
  - 4.2.8. إدارة ما بعد الجراحة
- 3.8. التخدير لمرضى القلب I (أمراض القلب الخلقية)
  - 1.3.8. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.3.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.3.8. إدارة التخدير
  - 4.3.8. إدارة ما بعد الجراحة
- 4.8. التخدير لمرضى القلب II (أمراض القلب المكتسبة)
  - 1.4.8. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.4.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.4.8. إدارة التخدير
  - 4.4.8. إدارة ما بعد الجراحة
- 5.8. التخدير في مريض مصاب بأمراض الغدة الدرقية
  - 1.5.8. مريض بقصور الغدة الدرقية
    - 1.1.5.8. ميزات يجب مراعاتها
    - 2.1.5.8. إدارة ما بعد الجراحة
    - 3.1.5.8. إدارة التخدير
    - 4.1.5.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 2.5.8. مريض بفرط نشاط الغدة الدرقية
    - 1.2.5.8. ميزات يجب مراعاتها
    - 2.2.5.8. إدارة ما بعد الجراحة
    - 3.2.5.8. إدارة التخدير
    - 4.2.5.8. إدارة ما بعد الجراحة

- 6.8. التخدير في مريض مصاب بأمراض الغدة الدرقية
  - 1.6.8. المريض المصاب بقشر الكظر
    - 1.1.6.8. ميزات يجب مراعاتها
    - 2.1.6.8. إدارة ما بعد الجراحة
    - 3.1.6.8. إدارة التخدير
    - 4.1.6.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 2.6.8. مريض مع فرط قشر الكظر
    - 1.2.6.8. ميزات يجب مراعاتها
    - 2.2.6.8. إدارة ما بعد الجراحة
    - 3.2.6.8. إدارة التخدير
    - 4.2.6.8. إدارة ما بعد الجراحة
- 7.8. تخدير مريض السكر
  - 1.7.8. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.7.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.7.8. إدارة التخدير
  - 4.7.8. إدارة ما بعد الجراحة
- 8.8. التخدير عند مرضى الجهاز الهضمي I
  - 1.8.8. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.8.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.8.8. إدارة التخدير
  - 4.8.8. إدارة ما بعد الجراحة
- 9.8. التخدير في مرضى الجهاز الهضمي II (نظام الكبد الصفراوي)
  - 1.9.8. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.9.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.9.8. إدارة التخدير
  - 4.9.8. إدارة ما بعد الجراحة
- 10.8. التخدير لمرضى الأمراض العصبية
  - 1.10.8. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.10.8. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.10.8. إدارة التخدير
  - 4.10.8. إدارة ما بعد الجراحة

الوحدة 9. إدارة التخدير في حالات معينة II

- 1.9. التخدير عند مرضى الجهاز التنفسي
  - 1.1.9. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.1.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.1.9. إدارة التخدير
  - 4.1.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 2.9. التخدير لإجراءات طب العيون
  - 1.2.9. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.2.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.2.9. إدارة التخدير
  - 4.2.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 3.9. التخدير للإجراءات التنظيرية وتنظير البطن
  - 1.3.9. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.3.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.3.9. إدارة التخدير
  - 4.3.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 4.9. التخدير في المرضى الذين يعانون من تغيرات في حالة الجسم (السمنة، دنف)
  - 1.4.9. مريض سمين
    - 1.1.4.9. ميزات يجب مراعاتها
    - 2.1.4.9. إدارة ما بعد الجراحة
    - 3.1.4.9. إدارة التخدير
    - 4.1.4.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 2.4.9. مريض النحول
    - 1.2.4.9. ميزات يجب مراعاتها
    - 2.2.4.9. إدارة ما بعد الجراحة
    - 3.2.4.9. إدارة التخدير
    - 4.2.4.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 5.9. التخدير في المريض العضدي الرأسي
  - 1.5.9. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.5.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.5.9. إدارة التخدير
  - 4.5.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 6.9. التخدير في المرضى ذوي الأحجام الكبيرة (مريض صغير الحجم مقابل كبير الحجم)
  - 1.6.9. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.6.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.6.9. إدارة التخدير
  - 4.6.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 7.9. التخدير في مرضى الجهاز البولي التناسلي، تقطيع الرحم، انسداد المسالك البولية
  - 1.7.9. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.7.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.7.9. إدارة التخدير
  - 4.7.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 8.9. التخدير في الحامل والولادة القيصرية
  - 1.8.9. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.8.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.8.9. إدارة التخدير
  - 4.8.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 9.9. التخدير لمرضى السرطان (AFO)
  - 1.9.9. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.9.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.9.9. إدارة التخدير
  - 4.9.9. إدارة ما بعد الجراحة
- 10.9. التخدير في جراحة الصدر
  - 1.10.9. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.10.9. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.10.9. إدارة التخدير
  - 4.10.9. إدارة ما بعد الجراحة

الوحدة 10. إدارة التخدير في حالات معينة III

1.10. الدماء في البطن

1.1.10. ميزات يجب مراعاتها

2.1.10. إدارة ما بعد الجراحة

3.1.10. إدارة التخدير

4.1.10. إدارة ما بعد الجراحة

2.10. استئصال المبيض والرحم في المرضى الأصحاء

1.2.10. ميزات يجب مراعاتها

2.2.10. إدارة ما بعد الجراحة

3.2.10. إدارة التخدير

4.2.10. إدارة ما بعد الجراحة

3.10. إجراءات التخدير في المريض في المستشفى

1.3.10. ميزات يجب مراعاتها

2.3.10. إدارة ما بعد الجراحة

3.3.10. إدارة التخدير

4.3.10. إدارة ما بعد الجراحة

4.10. استئصال فص الرئة

1.4.10. ميزات يجب مراعاتها

2.4.10. إدارة ما بعد الجراحة

3.4.10. إدارة التخدير

4.4.10. إدارة ما بعد الجراحة

5.10. إدارة التخدير للمريض القط

1.5.10. ميزات يجب مراعاتها

2.5.10. إدارة ما بعد الجراحة

3.5.10. إدارة التخدير

4.5.10. إدارة ما بعد الجراحة

- 6.10. التخدير لإجراءات التصوير
  - 1.6.10. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.6.10. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.6.10. إدارة التخدير
  - 4.6.10. إدارة ما بعد الجراحة
- 7.10. بضع الأمعاء واستئصال الأمعاء
  - 1.7.10. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.7.10. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.7.10. إدارة التخدير
  - 4.7.10. إدارة ما بعد الجراحة
- 8.10. فتق العجان
  - 1.8.10. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.8.10. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.8.10. إدارة التخدير
  - 4.8.10. إدارة ما بعد الجراحة
- 9.10. استئصال ورم الجلد والجراحة الجلدية (ورم الخلايا البدينة على سبيل المثال)
  - 1.9.10. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.9.10. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.9.10. إدارة التخدير
  - 4.9.10. إدارة ما بعد الجراحة
- 10.10. التخدير لطب الأسنان وجراحة الوجه والفكين
  - 1.10.10. ميزات يجب مراعاتها
  - 2.10.10. إدارة ما بعد الجراحة
  - 3.10.10. إدارة التخدير
  - 4.10.10. إدارة ما بعد الجراحة

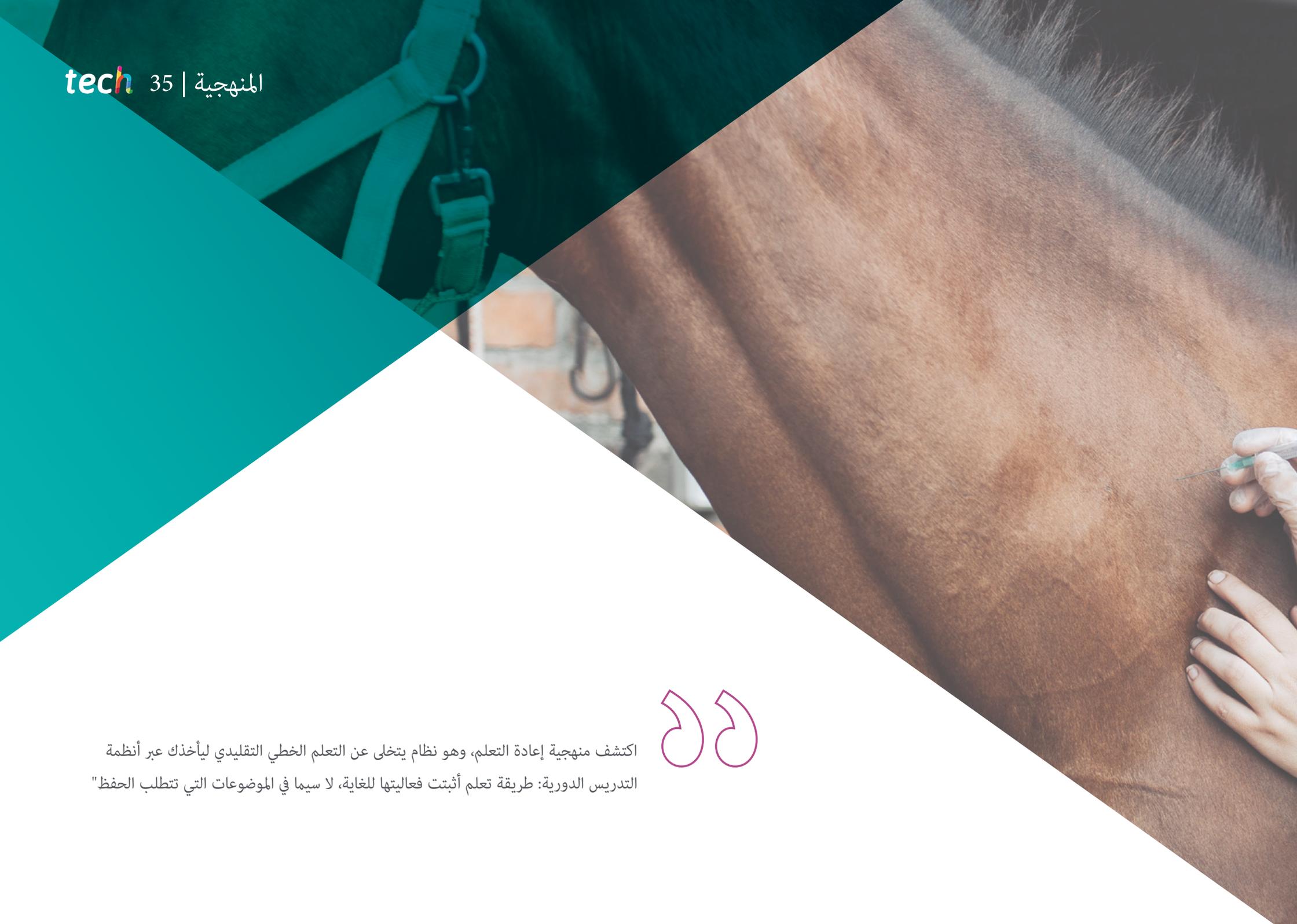
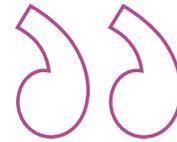


# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.

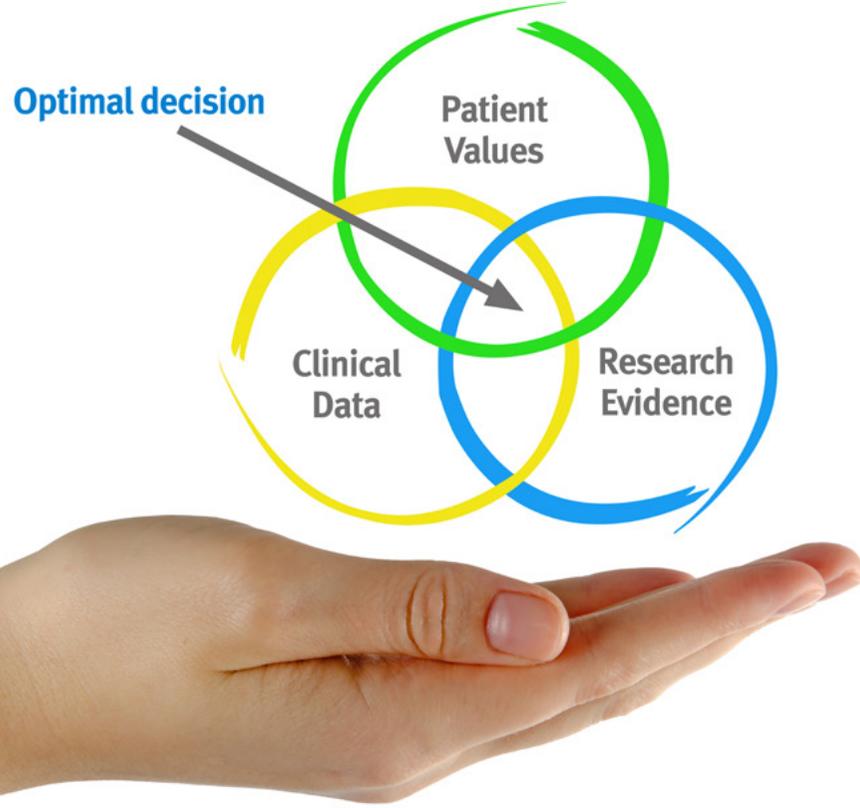


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



### في تيك نستخدم طريقة الحالة

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



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

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



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

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

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

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

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

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

### منهجية إعادة التعلم

تجمع 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.

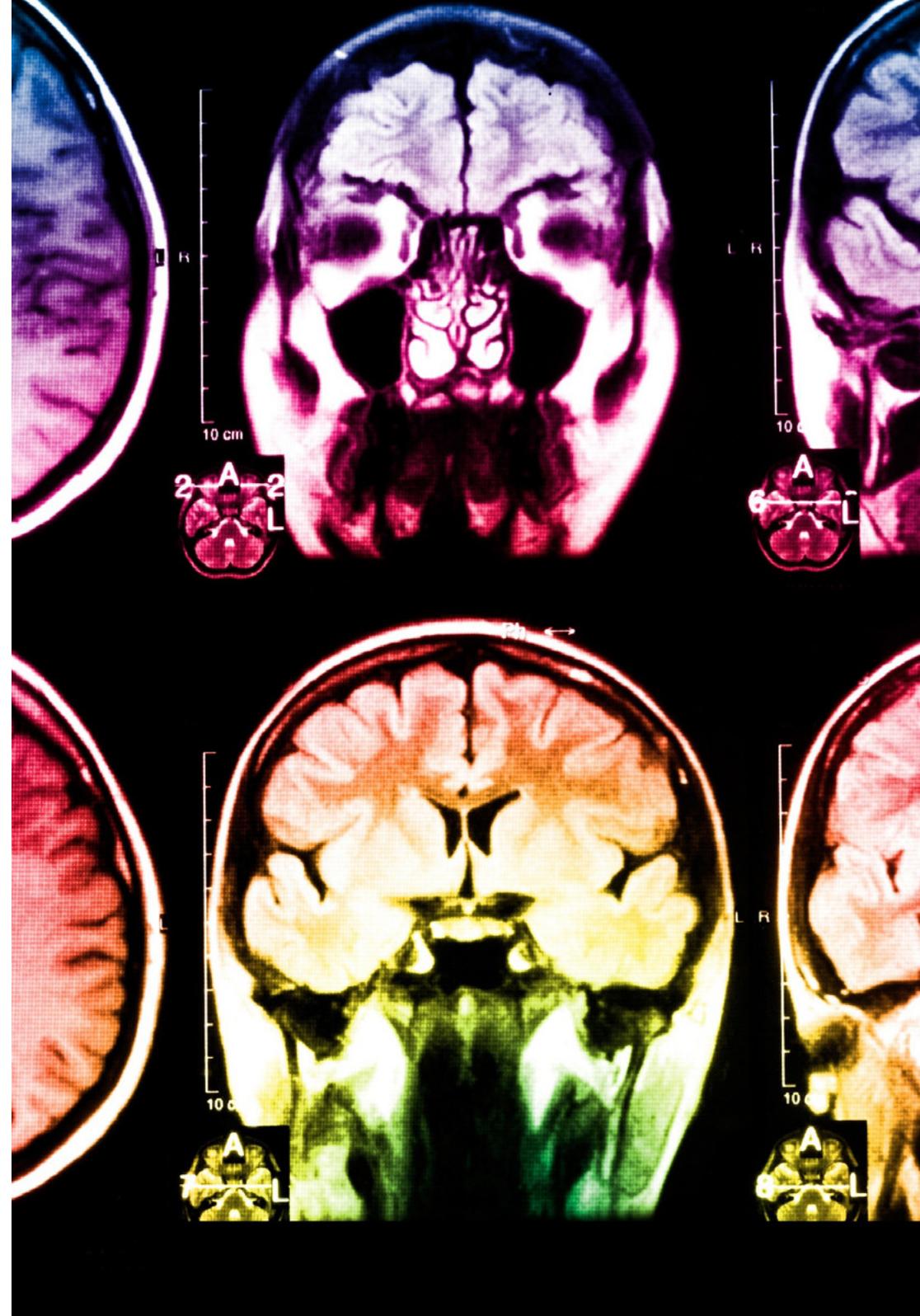
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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

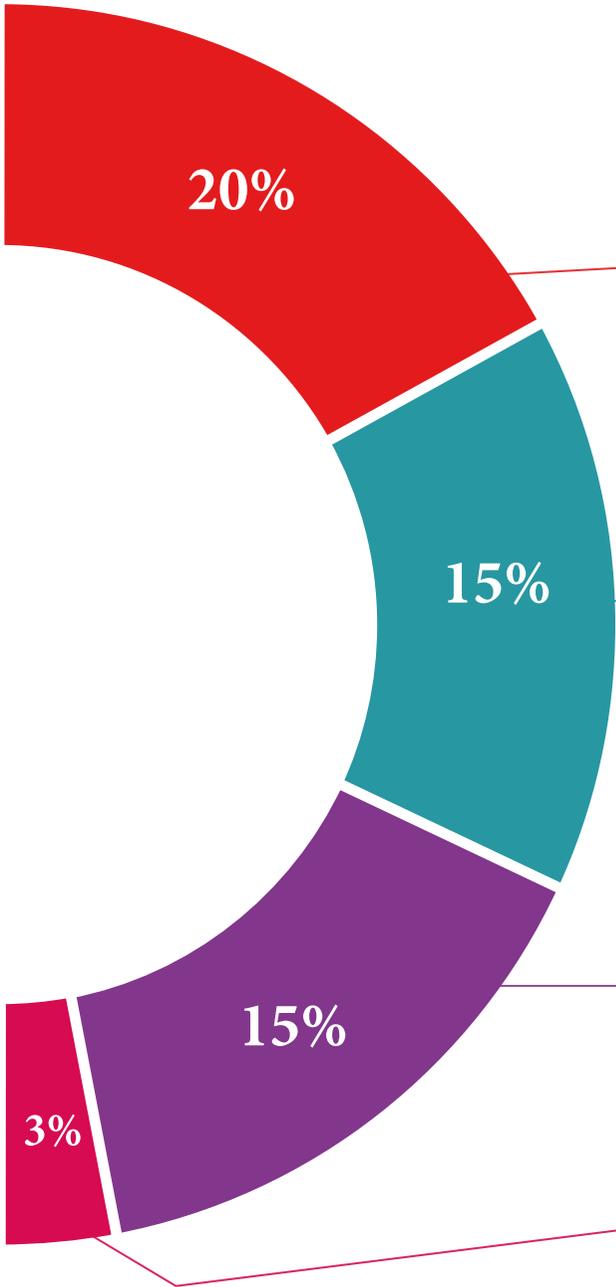
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 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

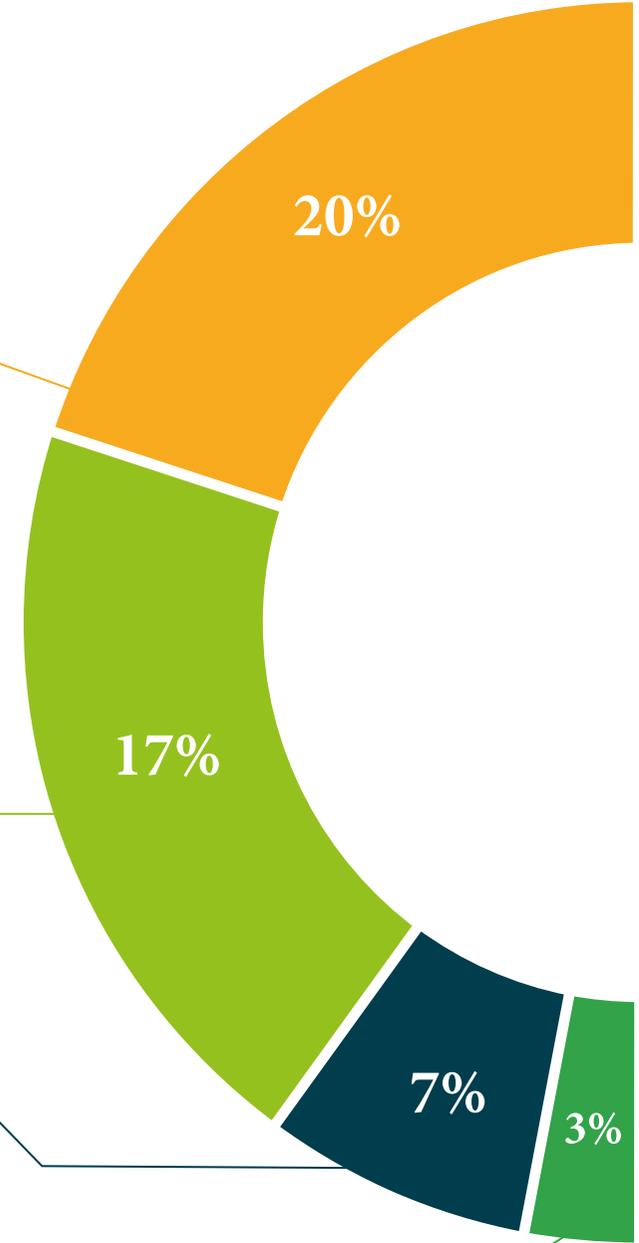
هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.

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 درجة الماجستير الخاص في علم التخيير البيطري، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة، الحصول على درجة الماجستير الخاص الصادرة عن  
TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك الجامعية دون الحاجة إلى  
السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة



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

المؤهل: الماجستير الخاص في علم التخدير البيطري

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 1.500 ساعة.

تحتوي درجة الماجستير الخاص في علم التخدير البيطري على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي \* مع إيصال استلام مؤهل درجة الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

ماجستير خاص في علم التخدير البيطري

التوزيع العام للخطة الدراسية		التوزيع العام للخطة الدراسية	
الدرجة	عدد الساعات	نوع المادة	عدد الساعات
١٢	١٥٠	مقدمة معدات التخدير	١٥٠
١٢	١٥٠	علم الأحياء الأقليمي وعلم المفاقر المنطق بالتخدير	١٥٠
١٢	١٥٠	أوقات التخدير	١٥٠
١٢	١٥٠	التشخيص	١٥٠
١٢	١٥٠	التخدير التنسكي الموضعي	١٥٠
١٢	١٥٠	التخدير	١٥٠
١٢	١٥٠	التخدير	١٥٠
١٢	١٥٠	مضاعفات التخدير	١٥٠
١٢	١٥٠	إدارة التخدير في حالات معينة I	١٥٠
١٢	١٥٠	إدارة التخدير في حالات معينة II	١٥٠
١٢	١٥٠	إدارة التخدير في حالات معينة III	١٥٠
		الإجمالي	1.500

**tech** الجامعة التكنولوجية

بمع هذا  
الدبلوم

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

لاجتيازه/اجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

ماجستير خاص

في

علم التخدير البيطري

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1.500 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

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

في تاريخ 17 يونيو 2020

Tere Guevara Navarro / د. أ.  
رئيس الجامعة

TECH AS WORDS [techtuniversity.com/confirm](http://techtuniversity.com/confirm) كود الترميز الخاص بجامعة

**tech** الجامعة التكنولوجية

Tere Guevara Navarro / د. أ.  
رئيس الجامعة

المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

الابتكار

المعرفة

الحاضر

الجودة

ماجستير خاص

علم التخدير البيطري

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

ماجستير خاص  
علم التخدير البيطري

