

محاضرة جامعية  
تحديث في العلاج الكيميائي البيطري



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية تحديث في العلاج الكيميائي البيطري

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 أسبوع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 300 ساعة

رابط الدخول للموقع: [www.techtute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/update-veterinary-chemotherapy](http://www.techtute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/update-veterinary-chemotherapy)

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 22

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

# المقدمة

يدرس علم الأدوية المضاد للورم الأدوية التي تعمل على الخلايا الورمية التي يمكن أن تظهر في الحيوانات. يتدخل علم الأدوية في محاولة القضاء عليها بالكامل ، مما يؤثر على الخلايا الطبيعية للمريض بأقل قدر ممكن. يقدم لك هذا البرنامج كل التطورات في هذا المجال ، في التدريب عالي الجودة ، والذي يقدم أكثر الموارد تقدماً في التخصص عبر الإنترنت ، لضمان التعلم الفعال للطالب ، حقيقي وعملي يقودان مهاراتهم إلى أعلى مستوى في مجال العمل هذا.



جميع التطورات في علم الأدوية وتطبيقاتها في مجال العلاج  
الكيميائي للحيوانات، في برنامج ذو كفاءة عالية التأثير "



يتميز علم الأدوية المضاد للعدوى بدراسة الأدوية التي يجب أن تعمل على خلايا أخرى غير تلك الخاصة بالمريض البيطري ، والتي يُراد التخلص منها تمامًا. فهي قادرة على تدمير أو تثبيط تطور الجراثيم الحية التي تسبب العدوى من خلال العمل من خلال أهداف دوائية مختلفة.

يمكن أن تعمل هذه الأدوية عن طريق قتل أو تثبيط نمو الخلايا السرطانية. تعتبر TECH أن هذا البرنامج ذا أهمية كبيرة ، بسبب زيادة الإصابة بأمراض الأورام في الحيوانات ، مع التركيز بشكل أكبر على الحيوانات الصغيرة.

سيطلعك هذا الدبلوم على كل هذه المعلومات والنماذج وبروتوكولات العمل الجديدة.

هذا الدبلوم في تحديث في العلاج الكيميائي البيطري يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثةً 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 شيوعاً ، وغير المتكررة ، من أصل معددي 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 شيوعاً 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

برنامج تم إنشاؤه لفحص وشرح الخصائص الدوائية الرئيسية لمجموعات الأدوية المضادة للورم "



تعلم بكفاءة ، بهدف تأهيل حقيقي ، مع هذه الدبلومة الفريدة لوجودتها وسعرها ، في سوق التدريس عبر الإنترنت.

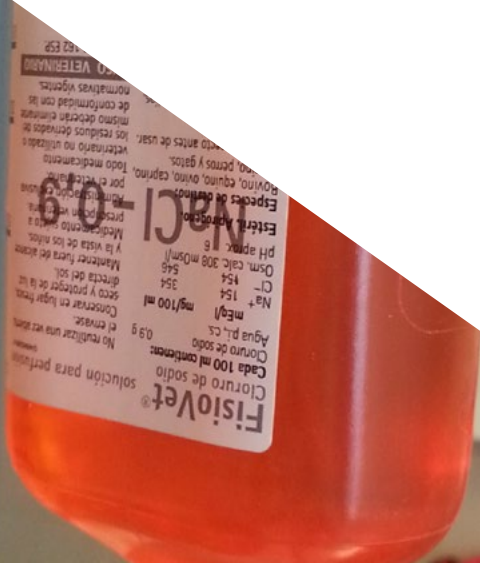
تخصص ثوري نظراً لقدرته على التوفيق بين أعلى مستويات الجودة في التعلم والإعداد الأكثر اكتمالاً عبر الإنترنت.

فرصة رائعة لأخصائي الطب البيطري للتقدم في مهاراتهم والاطلاع على كل الأخبار في النهج الدوائي ”

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

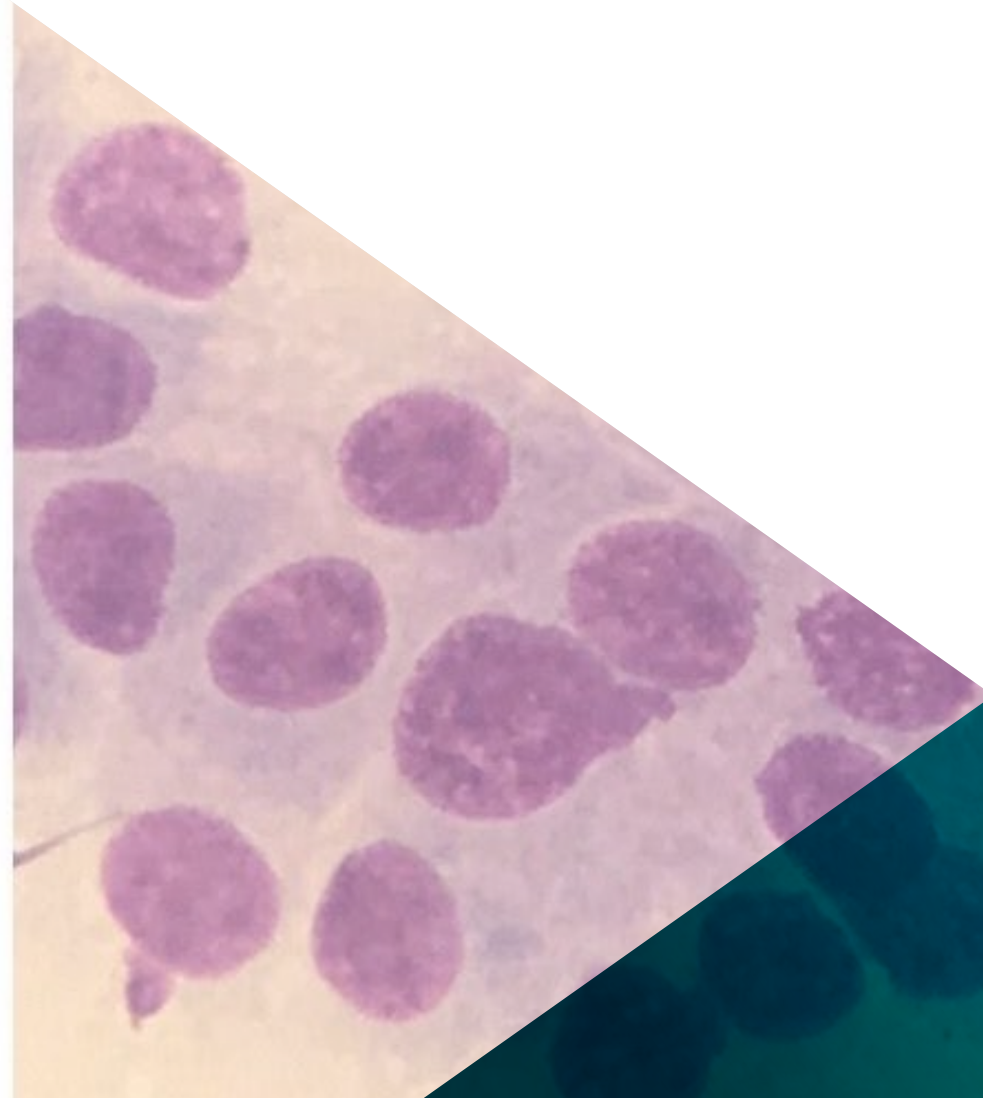
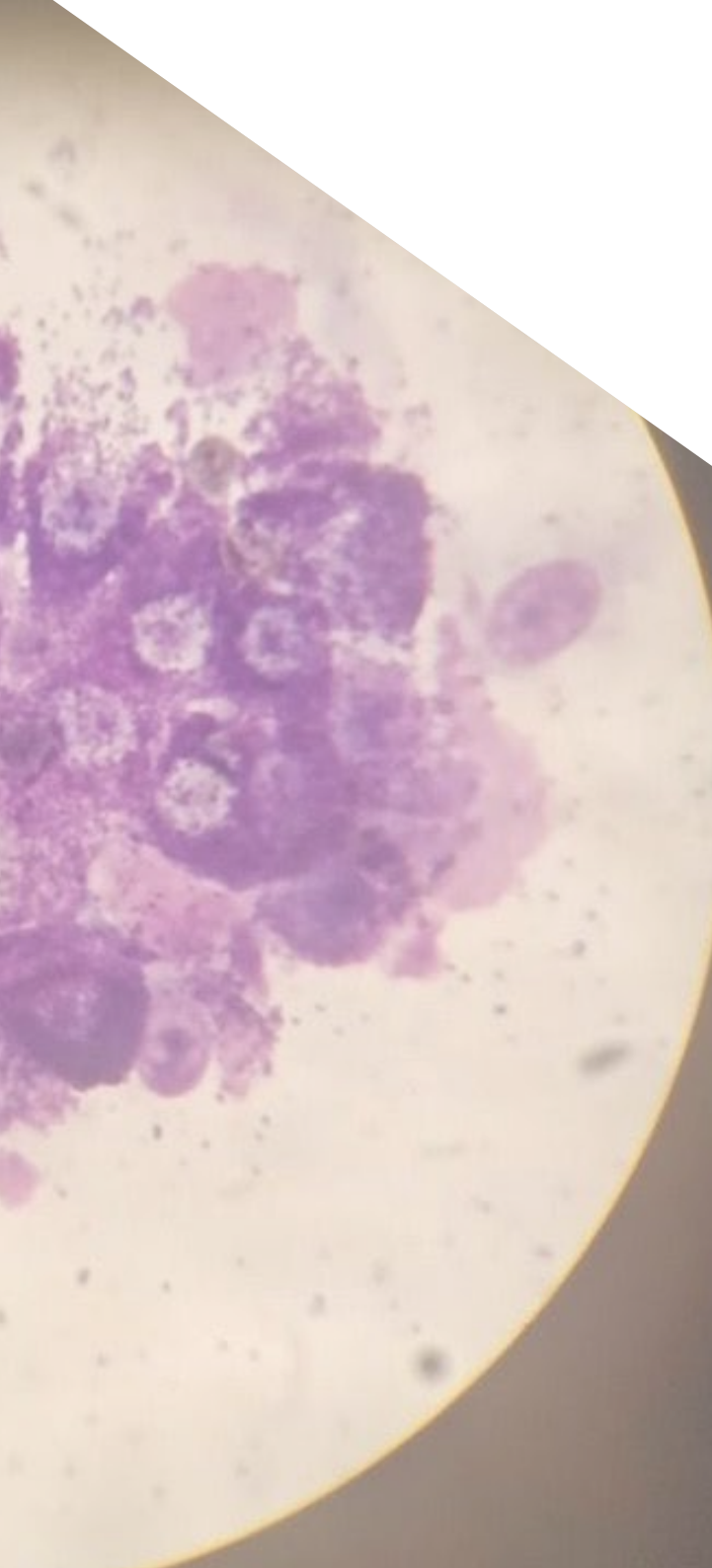
محتوى الوسائط المتعددة ، المُعد بأحدث التقنيات التعليمية ، سيجتج التعلم المهني والسياقي، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر التعلم الغامر والمبرمج للتدريب في مواقف حقيقية.

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.

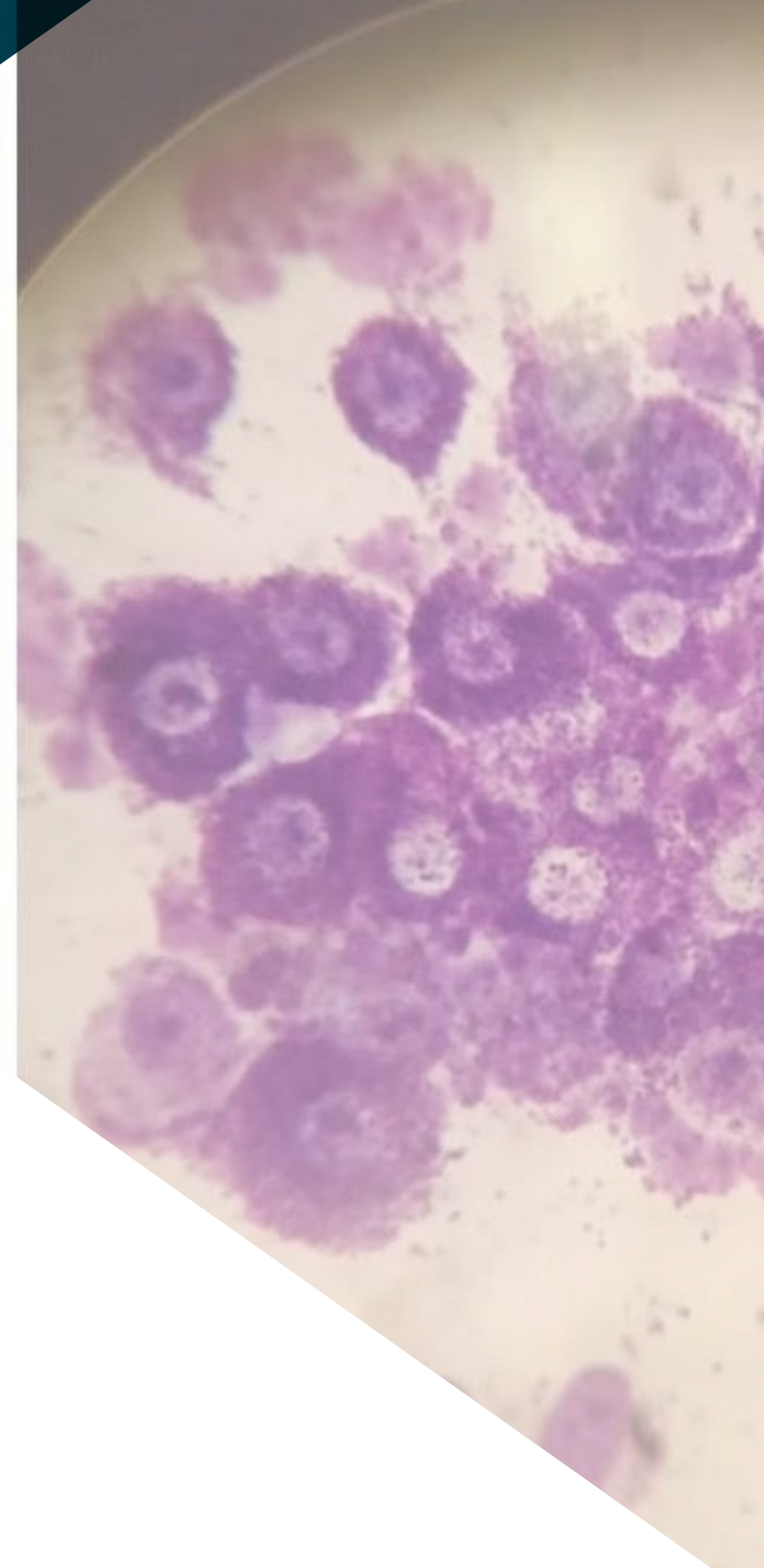
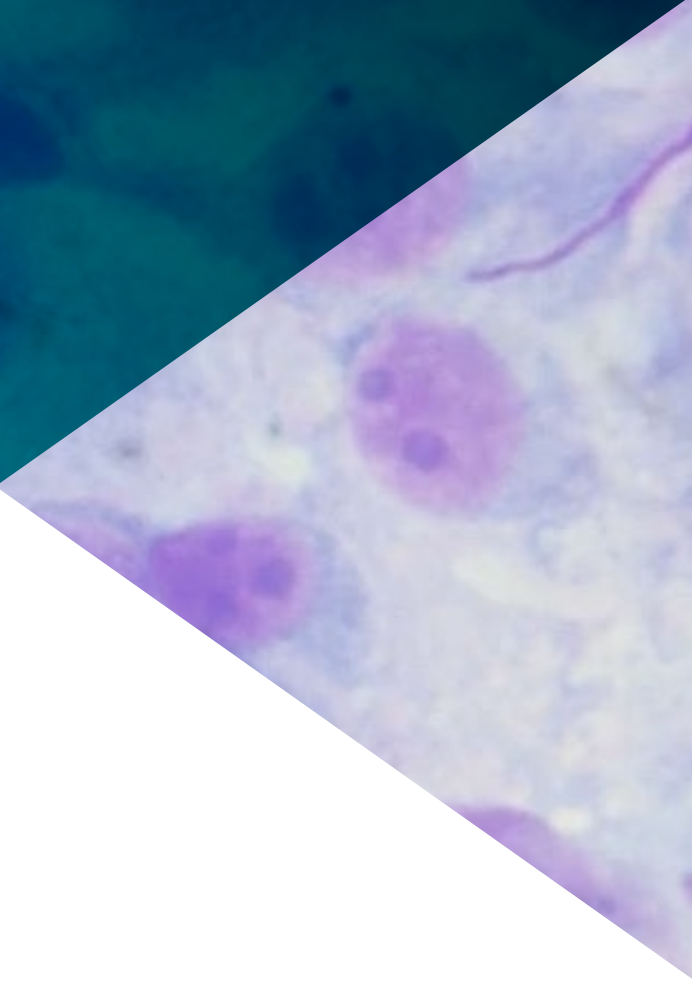


# الأهداف

الغرض من الدبلوم هو تزويد الطالب بالمهارات المطلوبة فيما يتعلق بالبحوث قبل السريرية أو السريرية للأدوية المستخدمة في العلاج الكيميائي البيطري ، وتطبيقها في الاستخدام العلاجي للأدوية حتى يتمكنوا من الاندماج في المجال المهني.







تحديث كامل يسمح لك بالتصرف وفقاً لأحدث البروتوكولات  
في استخدام الأدوية المضادة للأورام”



الأهداف العامة



- ♦ فحص وشرح الخصائص الدوائية الرئيسية لمجموعات الأدوية المضادة للعدوى
- ♦ تحديد الأهداف الدوائية المختلفة التي تنطوي عليها العوامل المضادة للعدوى
- ♦ التعرف على الخصائص الدوائية الرئيسية (آلية العمل ، والحركية الدوائية ، والتأثيرات العلاجية والسامة) لمجموعات الأدوية المضادة للعدوى
- ♦ فحص وشرح الخصائص الدوائية الرئيسية لمجموعات الأدوية المضادة للورم
- ♦ تحديد الأهداف الدوائية المختلفة التي تنطوي عليها العوامل المضادة للأورام
- ♦ تعرف على التأثيرات السامة الرئيسية للأدوية المضادة للورم

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



## الأهداف المحددة



- ♦ تحليل التطور التاريخي لمواد المطهرات والعلاج الكيميائي
- ♦ أشر إلى المبادئ العامة للعلاج الكيميائي والأدوية التي يتكون منها
- ♦ تحديد مفاهيم المطهر والمضاد الحيوي
- ♦ شرح آليات مقاومة المضادات الحيوية
- ♦ صنف المضادات الحيوية حسب آلية عملها
- ♦ وصف كل مجموعة من مجموعات المضادات الحيوية ومعرفة آلية عملها
- ♦ تصنيف الأدوية المضادة للفطريات والفيروسات
- ♦ وصف كل مجموعة من مجموعات الأدوية المضادة للفطريات والفيروسات ، بالإضافة إلى آلية عملها
- ♦ تحليل أهمية مضادات الطفيليات في الطب البيطري
- ♦ تحليل السرطان في الحيوانات الصغيرة
- ♦ أشر إلى المبادئ العامة في استخدام الأدوية المضادة للورم
- ♦ اعرف مدى العناية بتطبيق مضادات الأورام
- ♦ تصنيف العائلات الرئيسية للعلاج الكيميائي
- ♦ تحديد الأدوية الرئيسية للاستخدام الملطفة في الأورام
- ♦ ضع في اعتبارك استخدام كل مضاد للأورام بناءً على علم الأمراض
- ♦ تحليل التأثيرات السمية الرئيسية لمضادات الأورام
- ♦ وصف كل مجموعة من مجموعات الأدوية المضادة للفطريات والفيروسات ، بالإضافة إلى آلية عملها
- ♦ تحليل أهمية مضادات الطفيليات في الطب البيطري



# 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 الصعيدين الوطني والدولي في المجلات ذات معدل التأثير العالي والكتب والمؤتمرات.



فرصة فريدة للتعلم مع معلمين مشهورين دوليًا، من خلال التدريس والخبرة السريرية والبحثية "



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

السيدة. 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
- ♦ أستاذ 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



# 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 ”



وحدة 1. المطهرات والعلاج الكيميائي I

- 1.1. مقدمة، تعريف المطهر والعلاج الكيميائي، المطهرات
- 1.1.1. مقدمة
- 1.1.2. مفهوم المطهر و المطهرات
- 1.1.3. العوامل المؤثرة في فاعلية المطهرات والمطهرات
- 1.1.4. خصائص المطهر والمطهر المثالي
- 1.1.5. تصنيف المطهرات والمطهرات
- 1.1.6. المطهرات والمطهرات الرئيسية للاستخدام السريري
- 1.1.6.1. الكحوليات
- 1.1.6.2. بيوجانيدات
- 1.1.6.3. المهلجنة
- 1.1.6.4. بيروكسيجين
- 1.1.6.5. مطهرات أخرى
- 1.2. مقدمة في العلاج بمضادات الميكروبات، أنواع المضادات الحيوية، استخدام عقلائي
- 1.2.1. مقدمة
- 1.2.2. مراجعة تاريخية للعلاج بمضادات الميكروبات
- 1.2.3. الآثار الجانبية
- 1.2.4. مبادئ العلاج بالمضادات الحيوية
- 1.2.5. المقاومة: أنواع وآليات المظهر
- 1.2.6. وقت المهلات
- 1.2.7. متطلبات مضادات الميكروبات
- 1.2.8. تصنيف مضادات الميكروبات
- 1.2.8.1. حسب الطيف
- 1.2.8.2. حسب تأثيره
- 1.2.8.3. حسب آلية عملها
- 1.2.8.4. حسب مجموعتها الكيميائية
- 1.2.8.5. اعتمادا على الكائنات الحية الدقيقة المتضررة
- 1.2.9. المعايير التي يجب اتباعها لاختيار الدواء
- 1.3. مضادات الميكروبات التي تعمل ضد جدار البكتيريا، المضادات الحيوية التي تثبط تخليق البروتين
- 1.3.1. المضادات الحيوية التي تعمل ضد جدار البكتيريا
- 1.3.1.1. عموميات
- 1.3.1.2. بيتا-لاكتامس (ب لاكتامس)
- 1.3.1.2.1. البنسلين
- 1.3.1.2.2. السيفالوسبورينات
- 1.3.1.2.3. فانكومايسين وباسيتراسين
- 1.3.2. المضادات الحيوية التي تثبط تخليق البروتين
- 1.3.2.1. أمينوغليكوزيدات
- 1.3.2.2. التتراسيكلين
- 1.3.2.3. الكلورامفينيكول ومشتقاته
- 1.3.2.4. الماكروليدات واللينكوساميدات
- 1.3.3. مثبطات بيتا لكتاماز
- 1.4. المضادات الحيوية التي تعمل على تخليق الأحماض النووية، المضادات الحيوية التي تعمل على الغشاء البكتيري
- 1.4.1. الفلوروكينولونات
- 1.4.2. نتروفوران
- 1.4.3. نيتروإيميدازول
- 1.4.4. السلفوناميدات
- 1.4.5. بوليميكسين وثيروتريسين
- 1.5. مضادات الفطريات أو مضادات الفطريات
- 1.5.1. نظرة عامة على التركيب الفطري
- 1.5.2. تصنيف مضادات الفطريات من خلال تركيبها الكيميائي
- 1.5.3. مضادات الفطريات الجهازية
- 1.5.4. مضادات الفطريات الموضعية
- 1.6. مضادات الفيروسات
- 1.6.1. الهدف من العلاج الكيميائي المضاد للفيروسات
- 1.6.2. مجموعات الأدوية المضادة للفيروسات حسب: المنشأ ، والكيمياء ، والتأثير الدوائي ، والحركية الدوائية ، والديناميكا الدوائية ، وجرعة الجرعات ، والاستخدامات العلاجية ، والتفاعلات الضائرة ، وموانع الاستعمال ، والتفاعلات ، والأشكال الصيدلانية
- 1.6.2.1. مثبطات تخليق الحمض النووي الريبي والحمض النووي
- 1.6.2.2. نظائر البيورين
- 1.6.2.3. نظائرها بيريميدين
- 1.6.2.4. مثبطات النسخ العكسي
- 1.6.2.5. الإنترفيرون

- 1.7. مضاد للطفيليات
  - 1.7.1. مقدمة في العلاج المضاد للطفيليات
  - 1.7.2. أهمية مضادات الطفيليات في الطب البيطري
  - 1.7.3. المفاهيم العامة: مضاد للديدان ، مضاد للتكاثر ، مضاد للجلد ، مضاد للطفيليات ، مبيد للطفيليات الخارجية ومبيد للجراثيم
- 1.8. مضادات الطفيليات للاستخدام الداخلي أو الطفيليات الداخلية
  - 1.8.1. أنتينيماتودا
  - 1.8.2. الأدوية المضادة
  - 1.8.3. المنقوبة
  - 1.8.4. مضادات الأورام
- 1.9. مضادات الطفيليات للاستخدام الخارجي أو مضادات الطفيليات
  - 1.9.1. مقدمة عن الطفيليات الخارجية
  - 1.9.2. مضاد للطفيليات
- 1.10. مضادات الطفيليات للاستخدام الداخلي والخارجي أو مبيدات البطانة
  - 1.10.1. مقدمة
  - 1.10.2. اللاكتونات الكبيرة الحلقات
  - 1.10.3. التركيبات الرئيسية لاستخدام مبيد داخلي

## وحدة 2. العلاج الكيميائي II: الأدوية المضادة للورم

- 2.1. مقدمة في العلاج بمضادات الأورام
  - 2.1.1. السرطان في الطب البيطري: الفيزيولوجيا المرضية ومسببات السرطان
  - 2.1.2. نهج العلاج بمضادات الأورام: جرعة الدواء
  - 2.1.3. إدارة العلاج الكيميائي
    - 2.1.3.1. الحرص على تطبيق العلاج الكيميائي
    - 2.1.3.2. القواعد والتعليمات الخاصة بتطبيق أدوية العلاج الكيميائي: التحضير / أثناء تحضير / إعطاء الأدوية السامة للخلايا
- 2.2. علم الأدوية المسكن للأورام. مقدمة في علم الأدوية الخاص بمضادات الأورام
  - 2.2.1. مقدمة في علم الصيدلة المضادة للأورام الملطفة: السيطرة / تقييم آلام السرطان. المبادئ الدوائية للتحكم في تلطيف الآلام.
  - 2.2.2. مسكنات الألم غير الستيرويدية
  - 2.2.3. المواد الأفيونية
  - 2.2.4. أخرى: مضادات NMDA ، البايوسفونيت ، مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات ، مضادات الاختلاج ، المغذيات ، الكانابينويد
  - 2.2.5. مقدمة في علم الأدوية الخاص بمضادات الأورام. العائلات الرئيسية للأدوية المضادة للورم





- 2.3. الأسرة I: عوامل مؤجرة
  - 2.3.1. مقدمة
  - 2.3.2. خردل النيتروجين: سيكلوفوسفاميد وكوراموسيل وملفان
  - 2.3.3. نيتروسورياس: لومستين / بروكاربازين
  - 2.3.4. أخرى: هيدروكسي يوريا
  - 2.3.5. الاستخدامات الرئيسية في الطب البيطري
- 2.4. الأسرة II: مضادات الأيض
  - 2.4.1. مقدمة
  - 2.4.2. نظائر حمض الفوليك (مضادات الفولات): ميثوتريكسات
  - 2.4.3. نظائر البيورين: الأزوثيوبرين.
  - 2.4.4. نظائر بيريميدين: سيتوزين أرابينوسايد ، جنتايسين ، 5-فلوروروراسيل
  - 2.4.5. الاستخدامات الرئيسية في الطب البيطري
- 2.5. الأسرة III: المضادات الحيوية
  - 2.5.1. مقدمة
  - 2.5.2. المضادات الحيوية المشتقة من الأنثراسيكين (دوكسوروبيسين / أنتراسيكين آخر) ومشتقات غير أنثراسيكين (أكتينومييسين - د ، ميتوكسانترون ، بليوميسين)
  - 2.5.3. الاستخدامات الرئيسية في الطب البيطري
- 2.6. الأسرة IV: مضادات الأورام من أصل نباتي
  - 2.6.1. مقدمة
  - 2.6.2. قلويدات: التاريخ / النشاط المضاد للورم. قلوانيات فينكا
  - 2.6.3. روابط مشتقة من إيبيدوفيلوتوكسين
  - 2.6.4. النظائر القلوية للكامبتوثيسين
  - 2.6.5. الاستخدامات الرئيسية في الطب البيطري
- 2.7. الأسرة V: مثبطات التيروزين كينيز
  - 2.7.1. مقدمة
  - 2.7.2. كينازات البروتين: بروتين التيروزين كيناز غير المستقبل (NRTK) ؛ مستقبلات التيروزين كيناز (RTK)
  - 2.7.3. توسيرانيب
  - 2.7.4. ماسيتينيب
  - 2.7.5. الاستخدامات الرئيسية في الطب البيطري

- 2.8. مشتقات البلاطين
  - 2.8.1. مقدمة
  - 2.8.2. كاربولاتين
  - 2.8.3. سيسلاتين
  - 2.8.4. الاستخدامات الرئيسية في الطب البيطري
- 2.9. المنوعات. الأجسام المضادة وحيدة النسيلة. المعالجة النانوية. اسباراجيناز
  - 2.9.1. مقدمة
  - 2.9.2. اسباراجيناز
  - 2.9.3. مضادات الأجسام وحيدة النسيلة
  - 2.9.4. تيجلانول توغليت (ستلفونتا)
  - 2.9.5. العلاج المناعي
  - 2.9.6. العلاج المترونومي
- 2.10. سمية الأدوية المضادة للأورام
  - 2.10.1. مقدمة
  - 2.10.2. سمية دموية
  - 2.10.3. سمية الجهاز الهضمي
  - 2.10.4. السمية القلبية
  - 2.10.5. سمية المسالك البولية
  - 2.10.6. سمية محددة: الكبد ، العصبية ، الجلد ، فرط الحساسية ، العرق / الأنواع المرتبطة
  - 2.10.7. تفاعلات الأدوية

تقدم نحو التميز جنباً إلى جنب مع أفضل المهنيين ووسائل  
التدريس في الوقت الحالي ”

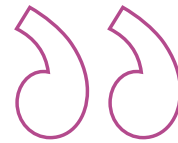


# المنهجية

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 للتعليم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب ندرته أو ضروري 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 أيضاً قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطلاب اندماجاً 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 حافزاً 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 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



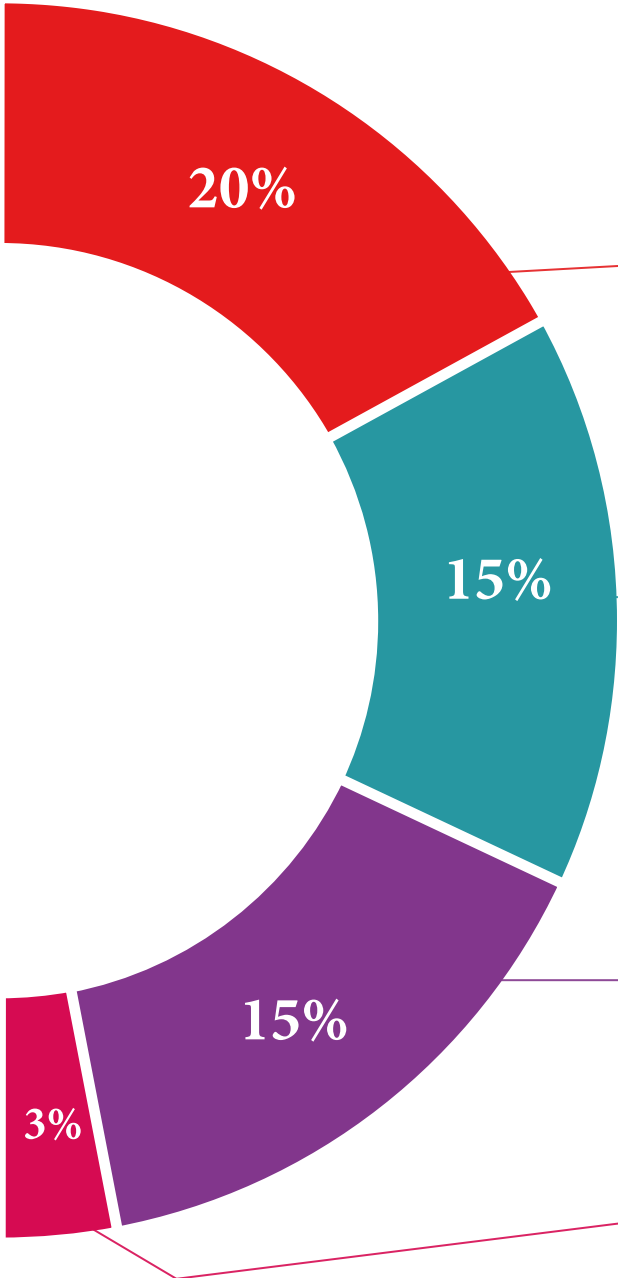
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 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.



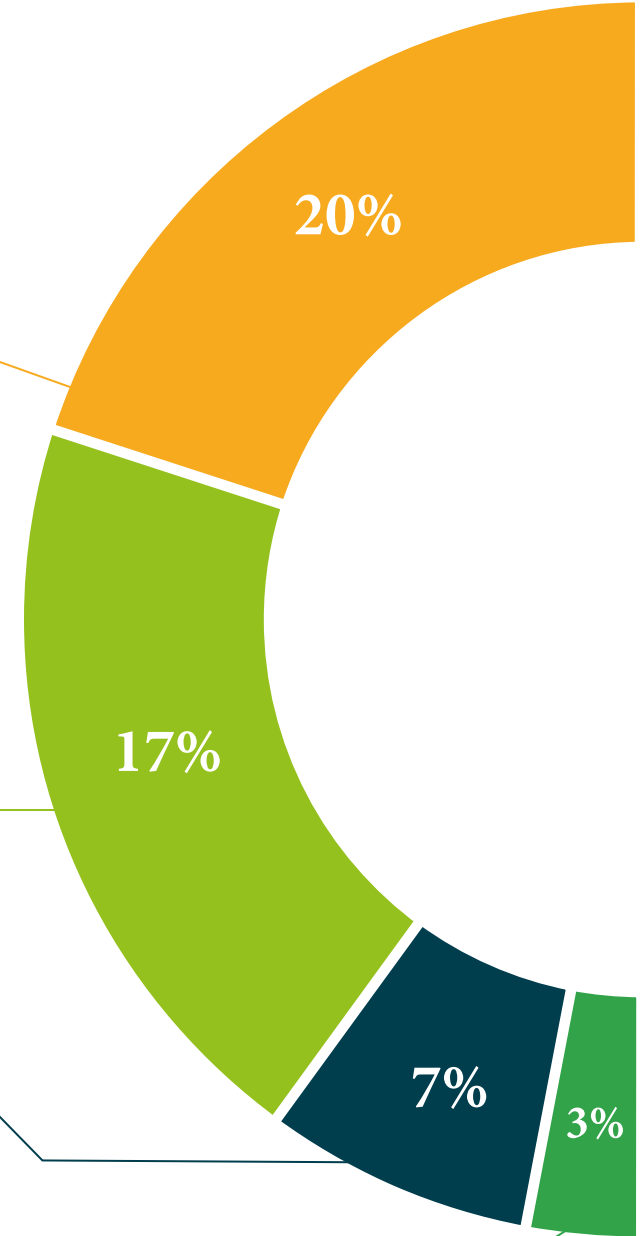
#### فصول الماجستير

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

تضمن شهادة الدبلوم في تحديث في العلاج الكيميائي البيطري، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة ، الحصول على شهادة الخبرة الجامعية الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في تحديث في العلاج الكيميائي البيطر على البرنامج العلمي الأكثر اكتساباً وحدائماً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي\* مع إيصال استلام مؤهل درجة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل: محاضرة جامعية في تحديث في العلاج الكيميائي البيطر

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 300 ساعة.





tech الجامعة  
التكنولوجية

محاضرة جامعية

تحديث في العلاج الكيميائي البيطري

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 أسبوع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 300 ساعة

محاضرة جامعية  
تحديث في العلاج الكيميائي البيطري

