

محاضرة جامعية

تشخيص السرطان في الحيوانات  
الصغيرة. تقنيات التشخيص



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

تشخيص السرطان في الحيوانات  
الصغيرة. تقنيات التشخيص

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cancer-diagnosis-small-animals-diagnostic-techniques](http://www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cancer-diagnosis-small-animals-diagnostic-techniques)

# الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	هيكمل إدارة الدورة التدريبية	صفحة 12
04	هيكمل ومحتوى الدورة التدريبية	صفحة 16
05	المنهجية	صفحة 20
06	المؤهل العلمي	صفحة 28

# 01 المقدمة

في هذا البرنامج عالي المستوى ، سيتناول الطالب تقنيات التشخيص الرئيسية لمرضى السرطان وطرق العلاج الرئيسية في الحيوانات الصغيرة. سيكون لديك أحدث الموارد التعليمية والمعرفة الأكثر تقدمًا في هذا المجال ، في تدريب يتميز بجودة محتوياته وأعضاء هيئة التدريس المتميزين فيه.





كن أحد أكثر المهنيين رواجًا في الوقت الحالي: تدرّب على تشخيص السرطان في الحيوانات الصغيرة من خلال هذا الدبلوم الكامل عبر الإنترنت "



في الجزء الأول من هذا البرنامج المكثف ، سيتم تطوير تقنيات التصوير المستخدمة في تشخيص مرضى السرطان وتحديد مراحلهم. سيتم تحليل التقنيات التقليدية مثل الأشعة والموجات فوق الصوتية والتقنيات الأكثر تقدمًا مثل التصوير المقطعي والرنين المغناطيسي. سيقوم الطالب بفحص مزايا وقيود كل تقنية ، بالإضافة إلى التقنية الأنسب لكل نوع من أنواع الورم.

وبالمثل ، سيتم التعامل مع تقنيات التشخيص الجديدة ، مثل التشخيص الجزيئي. سيتم أيضًا تطوير تقنيات جزيئية مختلفة وكيف يمكن أن تساعد في التشخيص والتشخيص وتوجيه العلاج.

في هذه الدورة ، ستتم دراسة أحد الركائز الأساسية لعلاج الأورام ، مثل جراحة الأورام والجوانب المحيطة بالجراحة ، بعمق. جراحة الأورام هي أساس معظم علاجات السرطان في الحيوانات الأليفة. تعتمد معظم علاجات الأورام على احتواء أو تقليل الخلايا السرطانية لتقليل توسعها ، ومع ذلك ، في معظم الحالات ، الجراحة الصحيحة هي التقنية الوحيدة القادرة على علاج الورم.

في هذا البرنامج ، سيتم تحديد مفاهيم الحواف الجراحية والجراحة الملطفة والجراحة الخلوية ، وسيتم وصف الطرق المختلفة لأخذ الخزعات. سيتم تحليل الاعتبارات المحيطة بالجراحة في مرضى السرطان.

من ناحية أخرى ، من المهم أن نفهم أن النجاح في علاج الأورام لا يعتمد على العلاج الجراحي ، في كثير من الحالات سيكون من الضروري إجراء علاج ما بعد و / أو علاج الأورام قبل الجراحة ، في سياق فرق متعددة التخصصات من أطباء الأورام السريريين وأخصائيي الأشعة وأطباء الأورام الجراحيين. لذلك ، في هذا الفصل ، سيتم أيضًا تطوير العلاج باستخدام العلاج الكيميائي وعلاج السرطان الجزيئي / الموجه ، بالإضافة إلى التقنيات الحديثة مثل العلاج الكيميائي الكهربائي. سيتم تقييم مزاياها وقيودها ، بالإضافة إلى الآثار الجانبية المحتملة لهذه العلاجات.

نظرًا لأنه دبلوم عبر الإنترنت ، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية محددة ، ولا يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر. يمكنك الوصول إلى جميع المحتويات في أي وقت من اليوم ، بحيث يمكن القيام بذلك عن طريق التوفيق بين العمل أو الحياة الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

هذا محاضرة جامعية في تشخيص السرطان في الحيوانات الصغيرة. تقنيات التشخيص يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أون لاين
- ♦ 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 القابل للتنظيم: توافق تام مع المهن الأخرى
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ♦ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبر ومنتديات المناقشة والمعرفة
- ♦ التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد الدروس



احصل على مؤهل كامل ومناسب في تشخيص السرطان في الحيوانات الصغيرة من خلال هذا الدبلوم الفعال للغاية وافتح مسارات جديدة لتقدمك المهني "

اتخذ الخطوة للإطلاع على أحدث المستجدات في تشخيص السرطان في الحيوانات الصغيرة. تقنيات التشخيص.

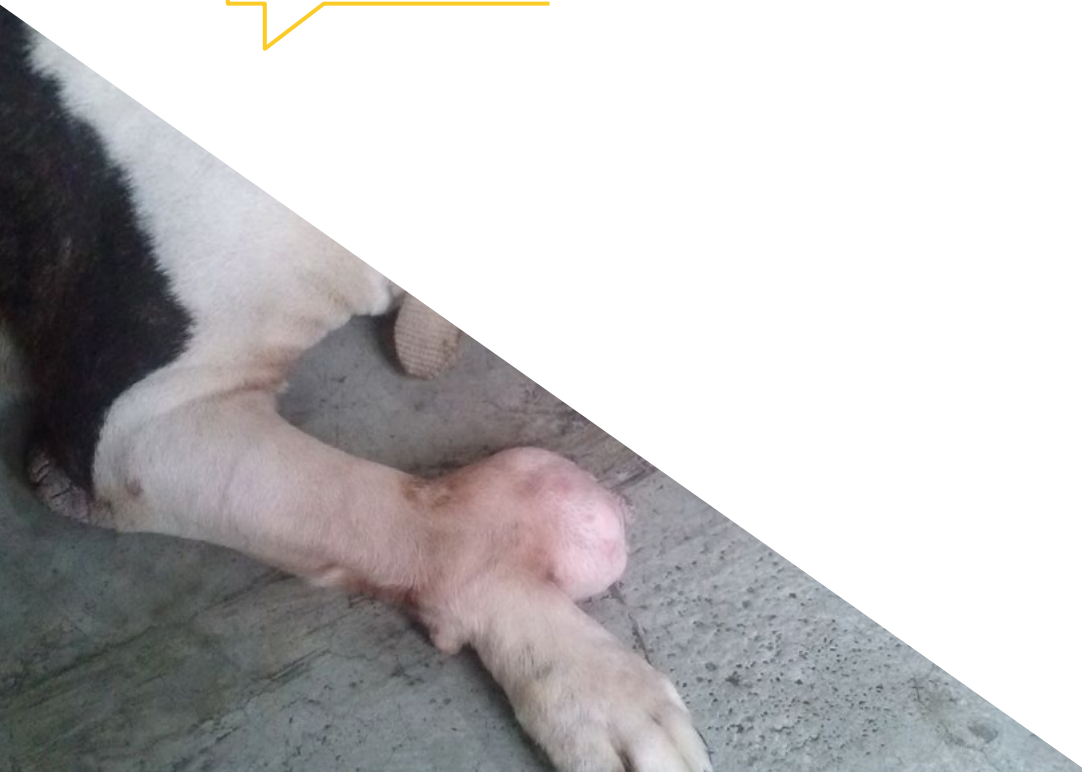
سيمنحك مفهومنا المبتكر للتدريب عن بعد الفرصة للتعلم من خلال تجربة غامرة ، والتي ستوفر لك تكاملاً أسرع وعرضاً أكثر واقعية للمحتوى: التعلم من خبير.

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

يتكون طاقم التدريس من محترفين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة ، تضمن TECH أنها تقدم هدف تحديث التدريب الذي تسعى إليه. فريق متعدد التخصصات من المهنيين مدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة ، الذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ولكن قبل كل شيء ، سيضعون في خدمة هذا الكورس المعرفة العملية المستمدة من تجاربهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التخصص.

ويكتمل هذا التمكن من هذا الموضوع من خلال فعالية التصميم المنهجي لهذا الدبلوم في تشخيص السرطان في الحيوانات الصغيرة. تقنيات التشخيص. تم إعدادها من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني وهي تدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة ، ستتمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة والمرحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحك الوظائف 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 ، ستستخدم TECH الممارسة عن بُعد: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي مبتكر التعلم من خبير الطالب سيتمكن من اكتساب المعرفة كما لو كان يواجه الدورة التدريبية التي يتعلمها في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية وديمومة.



# الأهداف

الهدف هو تدريب المهنيين المؤهلين تأهيلا عاليا لخبرة العمل. هدف يتكامل أيضاً ، بطريقة شاملة، مع دافع التنمية البشرية الذي يضع الأسس لمجتمع أفضل. يتجسد هذا الهدف في القدرة على مساعدة المهنيين الطبيين للوصول إلى مستوى أعلى بكثير من الكفاءة والتحكم. هدف ، في غضون أشهر قليلة ، ستكون قادراً على اعتباره أمراً مفروغاً منه ، بكثافة ودقة عاليتين.





إذا كان هدفك هو إعادة توجيه قدرتك نحو مسارات جديدة للنجاح والتطوير ، فهذا هو دبلومك: تدريب يطمح إلى التميز"



الأهداف العامة



- ♦ فحص الأساليب المختلفة لتقنيات التصوير المستخدمة في تشخيص مرضى السرطان
- ♦ اعرض تقنيات التشخيص الجزيئي المتوفرة في علم الأورام
- ♦ تقييم الأساليب العلاجية لعلاج السرطان مثل الجراحة والعلاج الكيميائي
- ♦ تحديد خيارات العلاج الجديدة لمرضى السرطان مثل العلاج الكهروكيميائي والعلاج الجزيئي / الموجه

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



الأهداف المحددة



- ♦ تطوير الأشعة كأسلوب تصوير في مراحل مرضى السرطان
- ♦ تحليل الموجات فوق الصوتية كأسلوب تصوير في تشخيص مرضى السرطان
- ♦ تقييم التصوير المقطعي والرنين المغناطيسي كتقنيات تصوير متقدمة لتشخيص مرضى السرطان
- ♦ تحديد مزايا وقيود تقنيات التصوير التشخيصي لتحديد مجال تطبيقها
- ♦ تقييم الجراحة كإحدى الطرق الأولى لعلاج السرطان
- ♦ تحديد مفاهيم الحواف الجراحية وأنواع الجراحة في علم الأورام ، وكذلك مزايا وقيود هذه الطريقة العلاجية في علاج السرطان
- ♦ تطوير طرق علاجية جديدة في علاج مرضى السرطان مثل العلاج الكيميائي الكهربائي والعلاج الجزيئي / الموجه
- ♦ تحديد الآثار الجانبية والمزايا والقيود الخاصة بالعلاج الكيميائي والعلاج الكهروكيميائي والعلاج الجزيئي / الموجه في علاج مرضى السرطان



# هيكل إدارة الدورة التدريبية

ضمن مفهوم الجودة الشاملة لدروسنا، نحن فخورون بأن نضع تحت تصرفكم طاقم تدريس على أعلى مستوى ، تم اختيارهم لخبرتهم المثبتة. محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملاً متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.





فرصة فريدة للتعلم مع معلمين مشهورين دولياً، من خلال التدريس والخبرة  
السريية والبحثية "



د. Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ رئیس قسم الحيوانات الصغیرة مستشفى كومبلوتنسی البیطری السریری.
- ♦ أستاذ مشارك فی قسم طب وجراحة الحيوان بكلیة الطب البیطری بجامعة كومبلوتنسی بمدرید.
- ♦ دكتور وخریج الطب البیطری من جامعة كومبلیتنسی بمدرید.
- ♦ إجازة فی علم النفس من (UNED 2020).
- ♦ معتمد من AVEPA فی جراحة الأنسجة الرخوة.
- ♦ عضو للجنة العلمیة والرئیس الحالی لـ GECIRA (مجموعة AVEPA المتخصصة فی جراحة الأنسجة الرخوة).
- ♦ درجة الماجستیر فی منهجیة البحث فی العلوم الصحیة من UAB.
- ♦ متخصص فی طب الرضوح وجراحة العظام فی الحيوانات المرافقة من UCM. شهادة خاصة فی أمراض القلب للحيوانات الصغیرة من UCM.
- ♦ دورات جراحة المناظیر والجراحة الصدریة فی مركز ل الحد الأدنى من التدخل جیسوس أوسون. معتمدة فی الوظائف B و C و D و E لحيوانات التجارب من قبل مجتمع مدرید.
- ♦ شهادة خاصة فی الذكاء العاطفی بواسطة UR. أتم التدریب فی علم نفس الجشطات.
- ♦ دورة مهارات تکنولوجیا المعلومات والاتصالات للمعلمین من UNED.



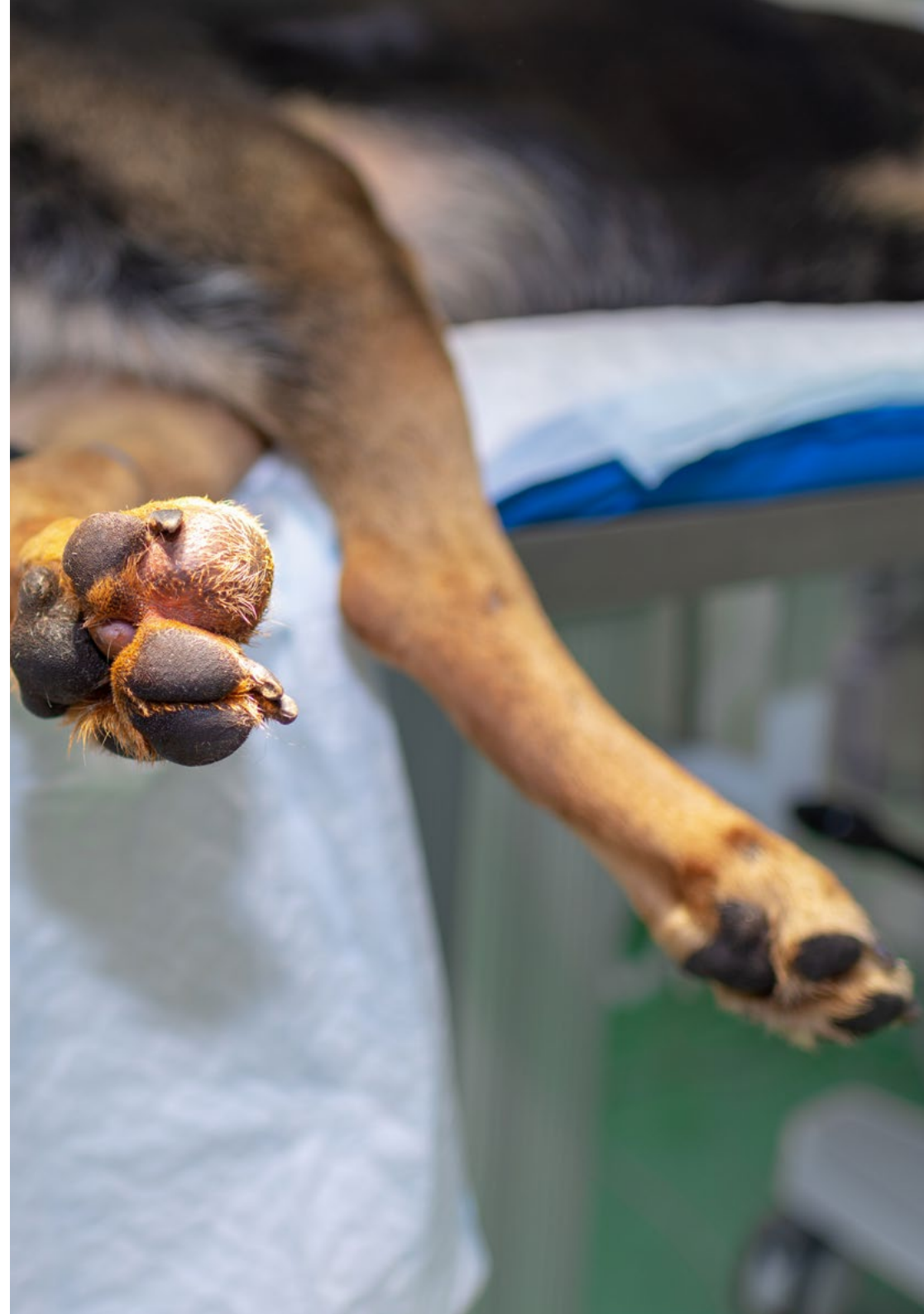
## هيئة التدريس

### دكتورة. Lorenzo Toja, María

- ♦ طبيب بيطري في خدمة التصوير التشخيصي مستشفى 4 أكتوبر
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا عام 2007
- ♦ قيد الدراسة للحصول على اعتماد Avepa في التصوير التشخيصي
- ♦ GpCert. الموجات فوق الصوتية وتخطيط صدى القلب. 2017
- ♦ درجة الماجستير الرسمية في البحوث الأساسية والتطبيقية في العلوم البيطرية
- ♦ TTT: "أوقات استرخاء دماغ الفأر في التصوير بالرنين المغناطيسي 11.7". 2010/2009
- ♦ طبيب بيطري في عيادة Can Cat البيطرية (سانتياغو دي كومبوستيلا) 2018/2013 (الطب الباطني ، طب القطط ، الموجات فوق الصوتية وتخطيط صدى القلب)
- ♦ طبيب بيطري في خدمة الرعاية المستمرة في 2012/2013/HVU Rof Codina.
- ♦ مدير بيطري للتصوير بالرنين المغناطيسي في وحدة الرنين المغناطيسي التابعة لجامعة جنوب كاليفورنيا. 2012/2010
- ♦ مدرسة داخلية للحيوانات الصغيرة في 2008/2009/HVU Rof Codina.
- ♦ طالب متدرب في المستشفى البيطري

### دكتورة. Hernández Bonilla, Milagros

- ♦ طبيب بيطري مسؤول عن خدمة الطب الباطني والأورام في مركز لا سال البيطري (سالامانكا) 2017 حتى الآن
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري عام 2011. جامعة ليون
- ♦ درجة الماجستير في البحوث البيطرية و CTA. جامعة ليون (2011-2012)
- ♦ برامج شهادة الممارس العام في علم الأورام. 2017-2018. التحسين الدولية ، مدريد
- ♦ في عملية الاعتماد من AVEPA في الأورام البيطرية (GEVONC)
- ♦ عضو AVEPA (الرابطة البيطرية للمتخصصين في الحيوانات الصغيرة)
- ♦ عضو في GEVONC (مجموعة من المتخصصين في طب الأورام البيطرية)
- ♦ عضو الكلية الرسمية للأطباء البيطريين أستورياس (331930)
- ♦ الكلية الملكية للجراحين البيطريين رقم 7369353
- ♦ 2012-2014 تدريب في الطوارئ والعناية المركزة في المستشفى البيطري بجامعة مورسيا
- ♦ 2014-2017 طب بيطري في مراكز خاصة مختلفة في أستورياس. إسبانيا



# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تطوير محتويات هذا الدبلوم من قبل خبراء مختلفين في هذه الدورة ، لغرض واضح: ضمان حصول الطلاب على كل واحدة من المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال.

برنامج كامل للغاية ومنظم جيداً يأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح.







برنامج كامل للغاية ومنظم جيداً يأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح"



وحدة 1. التشخيص بالسرطان. تقنيات التشخيص التصويري والجزيئي. العلاج الكيميائي والعلاج الكهروكيميائي والعلاج الجزيئي / الموجه

- 1.1. التشخيص بالتصوير لمرضى السرطان (I)
  - 1.1.1. مقدمة في تقنيات التصوير في علم الأورام
    - 1.1.1.1. الأشعة
    - 2.1.1.1. الموجات الصوتية
    - 3.1.1.1. التصوير المقطعي المحوسب
    - 4.1.1.1. الرنين المغناطيسي
  - 2.1. التشخيص بالتصوير لمرضى السرطان (II)
    - 1.2.1. تقنيات التشخيص التصويري في أورام الجهاز الهضمي
    - 2.2.1. تقنيات التشخيص التصويري في أورام الجهاز التنفسي
    - 3.2.1. تقنيات التشخيص التصويري في أورام الجهاز البولي
    - 4.2.1. تقنيات التشخيص التصويري في أورام جهاز تكون الدم
  - 3.1. التشخيص بالتصوير لمرضى السرطان (III)
    - 1.3.1. تقنيات التشخيص التصويري في أورام الجلد
    - 2.3.1. تقنيات التشخيص التصويري في أورام الجهاز العصبي
    - 3.3.1. تقنيات التشخيص التصويري في أورام الجهاز العضلي الهيكلي
  - 4.1. التشخيص الجزيئي
    - 1.4.1. تقنيات التشخيص الجزيئي
    - 2.4.1. التحديد الكمي والتعبير الجيني
    - 3.4.1. العلاج الشخصي في مرض السرطان
  - 5.1. مبادئ جراحة الأورام (I)
    - 1.5.1. اعتبارات ما قبل الجراحة
    - 2.5.1. نهج ما قبل الجراحة
    - 3.5.1. أخذ العينات والخزعات
  - 6.1. مبادئ جراحة الأورام (II)
    - 1.6.1. اعتبارات جراحية
    - 2.6.1. تعريف هوامش العمليات الجراحية
    - 3.6.1. الجراحات التخديرية والتلطيفية
    - 4.6.1. اعتبارات ما بعد الجراحة

- 7.1. العلاج الكيميائي (I)
  - 1.7.1. ما هو العلاج الكيميائي؟
  - 2.7.1. الجرعة
  - 3.7.1. خصائص الأنواع
- 8.1. العلاج الكيميائي (II)
  - 1.8.1. المضادات الحيوية المضادة للأورام
  - 2.8.1. العملاء المستأجرون
  - 3.8.1. استخدام مثبطات
- 9.1. العلاج الكهربائي
  - 1.9.1. أساسيات العلاج الكهروكيميائي
  - 2.9.1. تطبيقات العلاج الكهربائي
  - 3.9.1. آفاق جديدة
- 10.1. العلاج الجزيئي / الموجه
  - 1.10.1. العلاج الجيني
  - 2.10.1. مثبطات التيروزين كيناز
  - 3.10.1. العلاج الوعائي المنشأ
  - 4.10.1. العلاج المترنومي
  - 5.10.1. العوامل العلاجية الناشئة

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

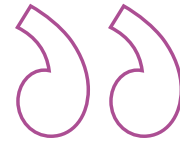


# المنهجية

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.

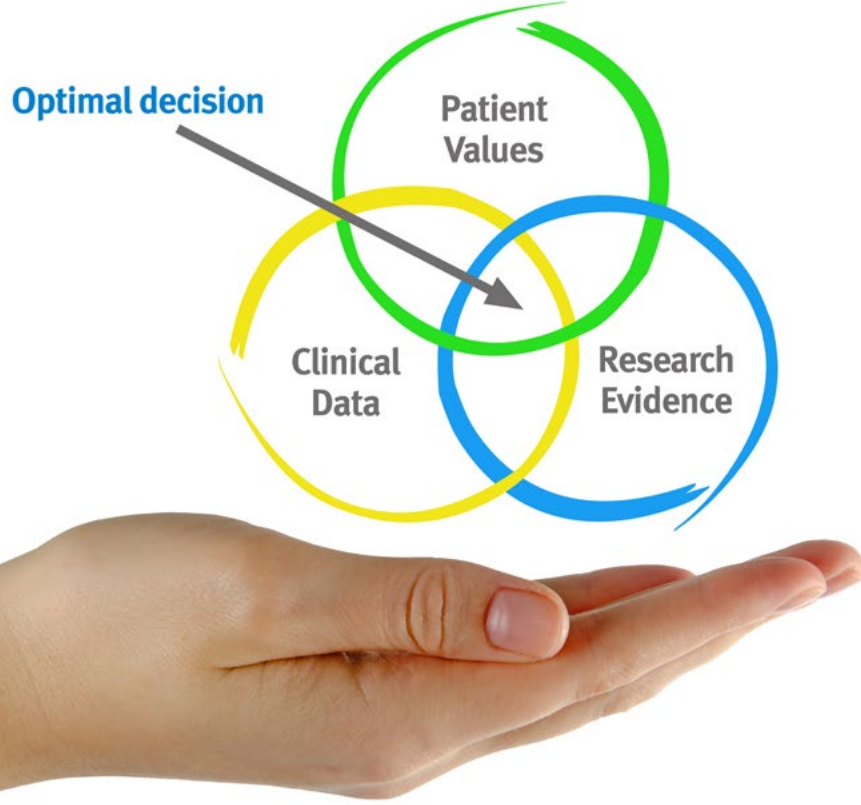


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



### 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.



## tech 25 | المنهجية

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.

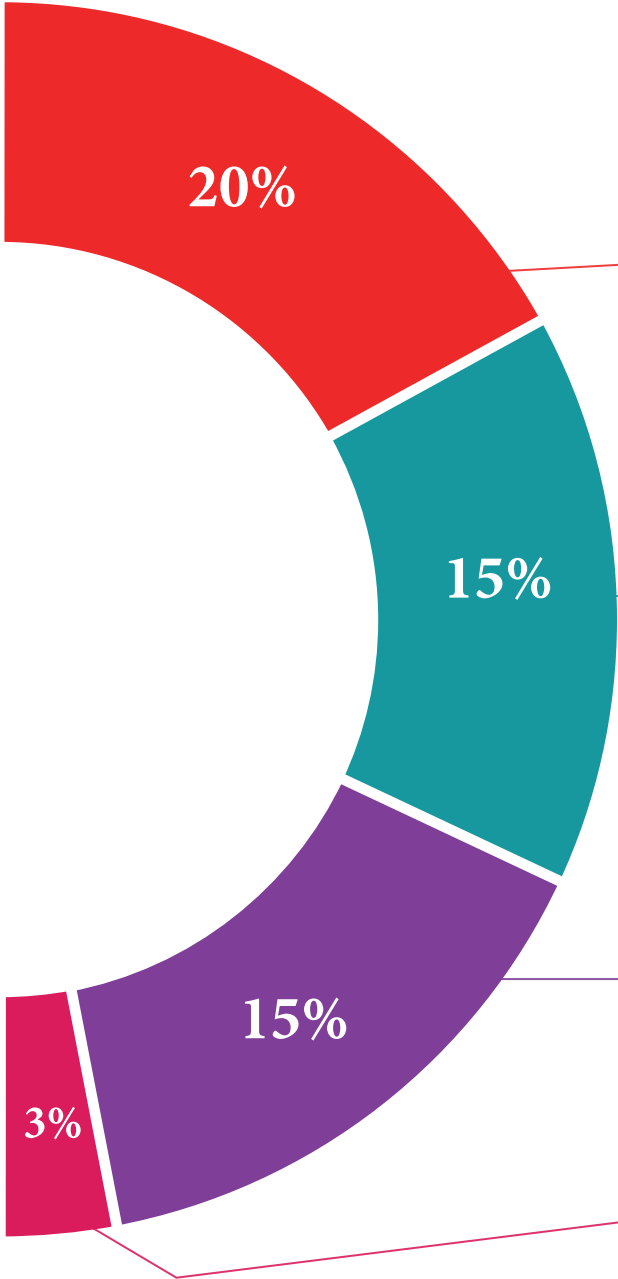
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 ، 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 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.



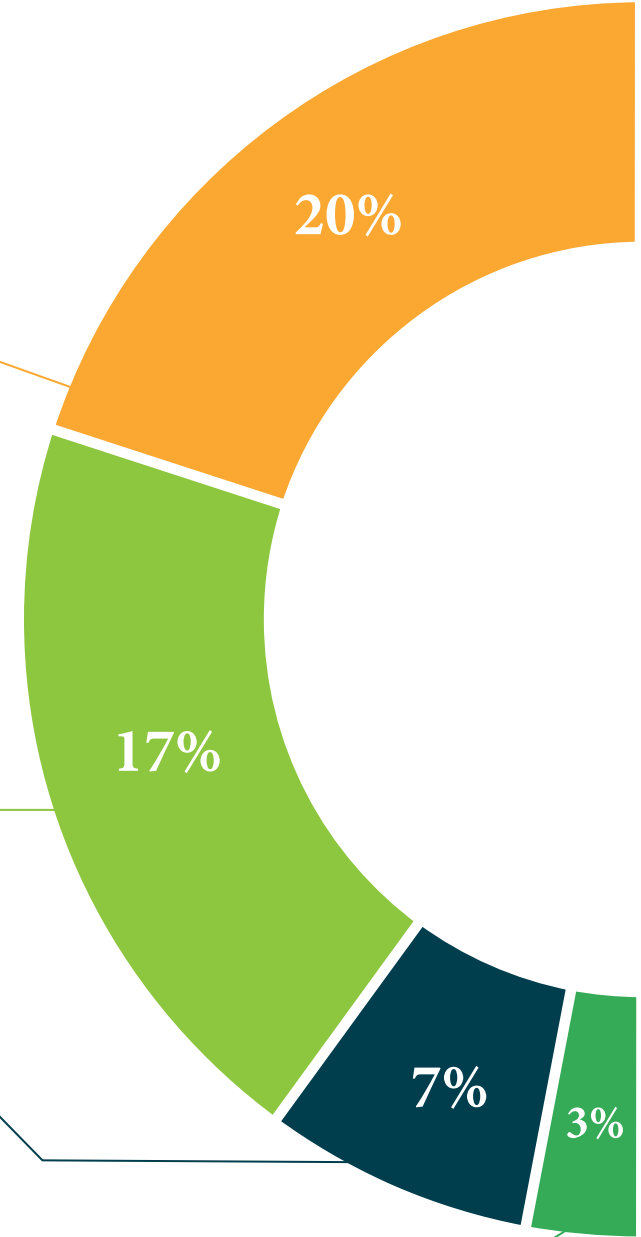
#### فصول الماجستير

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

هذا المحاضرة الجامعية في تشخيص السرطان في الحيوانات الصغيرة. تقنيات التشخيص يضمن ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائة ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو  
الأعمال الورقية المرهقة "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في تشخيص السرطان في الحيوانات الصغيرة. تقنيات التشخيص على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة 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 يفي المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في تشخيص السرطان في الحيوانات الصغيرة. تقنيات التشخيص

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

التقنية

الالتزام

الإبتكار

محاضرة جامعية

تشخيص السرطاني الحيوانات

الصغيرة. تقنيات التشخيص

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية

تشخيص السرطان في الحيوانات  
الصغيرة. تقنيات التشخيص

