



## محاضرة جامعية

التشخيص المخبري والخلوي للأمراض

المعدية في الحيوانات الصغيرة



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

التشخيص المخبري والخلوي للأمراض  
المعدية في الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

رابط الدخول للموقع: [www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/laboratorial-cytological-diagnosis-infectious-diseases-small-animals](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/laboratorial-cytological-diagnosis-infectious-diseases-small-animals)

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 16

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

في الممارسة اليومية ، يصادف المرضى الذين يعانون من العديد من المشاكل السريرية. تحتل الأمراض المعدية جزءًا كبيرًا من الفروق ويعتمد النجاح السريري على تشخيصها وعلاجها.

من أجل التشخيص الصحيح للأمراض المعدية ، من المهم معرفة البيئة الوبائية التي يوجد فيها المرضى ومعرفة كيفية تفسير الاختبارات التشخيصية ككل. قد يؤدي التفسير غير الصحيح للاختبار إلى فقد المعلومات أو يؤدي إلى تشخيصات خاطئة.

هذا التدريب الكامل للغاية هو الجولة الأكثر كثافة وتحديثًا لأحدث التطورات والتطورات الأكثر اكتمالاً في هذا المجال. بجودة أكبر جامعة عبر الإنترنت في العالم باللغة الإسبانية.



تعلم كل ما تحتاجه للحصول على أوسع المعلومات العملية حول الأمراض  
المعدية في الكلاب والقطط وقم بقفزة في مستوى مهاراتك في هذا المجال ”



إن معرفة كيفية التفريق ، على المستوى التقني ، بين الاختبارات المختلفة المتاحة ، وتفسيرها ومعرفة حدودها ، ستقربنا من مرضانا وعملائنا ومن التشخيص الصحيح.

يشكل التفسير الخلوي جزءاً أساسياً في تشخيص الأمراض المعدية ، ويوفر المعلومات بسرعة وبأقل قدر من التوغل.

أخذ العينات بشكل صحيح وتخزينها ونقلها بشكل صحيح سيجعل عملنا أكثر فائدة ورياحاً.

هذا الدبلوم في التشخيص المخبري والخلوي للأمراض المعدية في الحيوانات الصغيرة يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. ومن أبرز ميزات:

- ♦ 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 التنظيم: توافق تام مع المهين 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 إلى الإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد البرنامج

كل مجال من مجالات المعرفة الضرورية فيما يتعلق  
بالأمراض الفيروسية في القطط ، مكشوف بطريقة  
واضحة وشاملة وفعالة ”



تدريب عالي التأثير يمنحك المؤهلات التي تحتاجها للعمل كخبير في مجال العمل هذا.

متوافق تمامًا مع أنشطة حياتك اليومية ، وسيسمح لك بالتعلم باستمرار وبشكل تدريجي ، بالسرعة التي تناسبك ، دون أن تفقد الكفاءة في تدريبك.

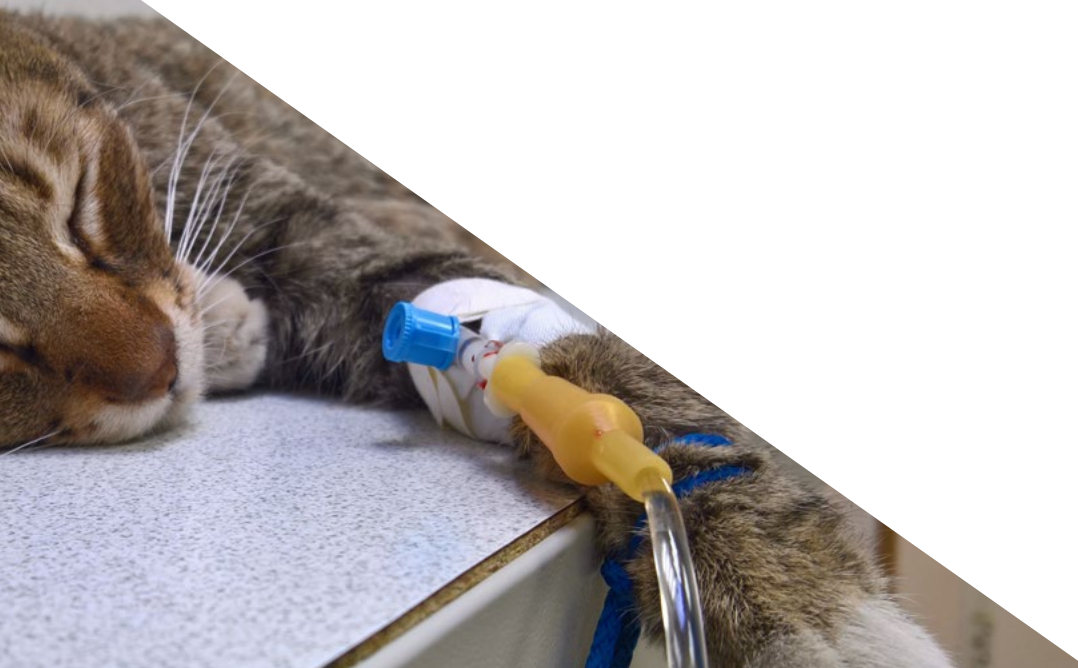
تدريب مدعوم بأفضل أساليب العمل في المشهد التعليمي عبر الإنترنت ، ثوري في مجال الطب البيطري ”



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 خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية ، سيسمح لمهني التجميل بالتعلم حسب السياق ، بما معناه ، بيئة محاكاة سيوفر تدريبًا غامرًا مبرمجًا 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 مبتكر من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم في الأطباء البيطريين للحيوانات الصغيرة.



# 02 الأهداف

الهدف من هذا التدريب هو تزويد أخصائي الطب البيطري بموارد عالية الجودة تسمح لهم بالتحديث الكامل ، ودمج أحدث التطورات في علاج الحيوانات الصغيرة في مجال طب الحيوان في معارفهم النظرية والعملية. أمراض معدية.





الهدف من هذا التدريب هو تزويد الأخصائي الطبي بأحدث التحديثات  
حول الأمراض الفيروسية في القطط ، وتشخيصها وعلاجها ، من أجهزة  
الكمبيوتر الخاصة بهم وبجودة كاملة ”



الأهداف العامة



- ♦ تفسير الاختبارات التشخيصية وأهميتها السريرية
- ♦ تحسين جمع وتخزين ونقل العينات
- ♦ تحديد مزايا وقيود استخدام علم الخلايا

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



### الأهداف المحددة



- ♦ فحص الفروق بين الاختبارات التشخيصية المختلفة على المستوى الفني
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة لتحقيق أقصى استفادة من الاختبارات التشخيصية
- ♦ تحديد كيفية تجنب السلبيات الخاطئة وتفسير الإيجابيات الكاذبة
- ♦ ناقش كيفية إجراء مسحة عنق الرحم بشكل فعال في الممارسة السريرية
- ♦ تحديد كيفية تشخيص العمليات المعدية الأكثر شيوعاً من خلال علم الخلايا
- ♦ احصل على أفضل أداء سريري من المعلومات المتاحة



# هيكل إدارة الدورة التدريبية

تعتبر جودة العملية التعليمية من الركائز المتميزة في الهيئة التدريسية. لهذا السبب ، يتم اختيار المعلمين من بين الأفضل في أكثر البلدان تقدمًا في مجال العمل هذا. بفضل هذا ، ستتاح لك الفرصة للتعلم من أفضل المهنيين المؤهلين. خبراء، سيضعون خبراتهم الحقيقية في خدمة التخصص والذين أثبتوا بالإضافة إلى ذلك أنهم يمتلكون أفضل المؤهلات التدريسية. لصالح الجودة ، وهي علامة الهوية.



فريق تدريسي يتم اختياره من بين الأفضل في هذا القطاع ، مما سيتيح لك التعلم بشكل واقعي ، برؤية كاملة وعملية وحديثة للعمل في هذا المجال من الطب البيطري ”



## هيكـل الإدارـة

### السيدة. Pérez-Aranda Redondo, María

- ♦ رئيس خدمة الأمراض الجلدية في مركز سيميوزيس للتخصصات البيطرية، طبيب بيطري في المركز البيطري الجرافيه نورتي
- ♦ مسؤول عن خدمة الأمراض الجلدية والتشخيص الخلوي
- ♦ طبيب بيطري سريري في مركز كائيتاس البيطري في إشبيلية الشرقية
- ♦ رئيس قسم الأمراض الجلدية والتشخيص الخلوي في جميع مراكز كائيتاس البيطرية
- ♦ متعاون فخري في قسم طب وجراحة الحيوان في الأمراض الجلدية
- ♦ طالب متعاون في قسم طب وجراحة الحيوان في الأمراض الجلدية



## هيئـة التدريس

### دكتورة. Laura López Cubillo

- ♦ خريج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ دراسات عليا في التصوير التشخيصي للحيوانات الصغيرة من جامعة كاردينال هيريرا في فالنسيا
- ♦ حضور المؤتمرات والدورات حول الطب الباطني وطب القطط والتصوير التشخيصي وحالات الطوارئ والعناية المركزة على الصعيد الوطني
- ♦ حاليًا ، مقيم في خدمة التصوير التشخيصي في مستشفى كومبلوتنسي البيطري في مدريد
- ♦ رئيس خدمة الطوارئ في مركز مستشفى جاتوس فيلين السريري
- ♦ مقيم في الطب الباطني والتصوير التشخيصي وقسم الطوارئ في مستشفى جاتوس سنترو كلينيكو فيلين
- ♦ تدريب متناوب في مركز عيادة القطط بمستشفى جاتوس



# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تصميم هذا التدريب بنموذج تعليمي محدد يوفق بنجاح بين كثافة الدراسة الشاملة والشاملة ، مع طريقة تعلم مرنة للغاية. رحلة معرفية تتناول كل مجال من مجالات التطوير المهني التي يحتاجها الطبيب البيطري في مجال الأمراض المعدية في الحيوانات الصغيرة.





نموذج تعليمي فريد يوفق بين التدريب عن بعد والتعلم العملي ، مما يسمح للمهنيين بالتقدم في قدرتهم على الرعاية من خلال الدراسة باستخدام أفضل برنامج تعليمي في السوق عبر الإنترنت ”



وحدة 1. المقدمة والتشخيص المخبري

- 1.5 الإجراءات في الممارسة السريرية
  - 1.5.1 أخذ عينات للمزارع البكتيرية
  - 1.5.2 أخذ عينات للمزارع الفطرية
  - 1.5.3 زرع الدم
  - 1.5.4 الثقافات اللاهوائية
  - 1.5.5 حفظ عينات الأحياء الدقيقة
  - 1.5.6 مصل أم بلازما؟ مسحة مع أو بدون وسط؟
- 1.6 علم الخلايا المطبق على التشخيص. الجلد
  - 1.6.1 عموميات
  - 1.6.2 علم الخلايا المطبق على التشخيص
  - 1.6.3 تقنيات تلوين
  - 1.6.4 مبادئ التفسير الخلوي
    - 1.6.4.1 تفسير خطوط الخلايا
    - 1.6.4.2 أمراض بكتيرية
    - 1.6.4.3 أمراض فطرية
    - 1.6.4.4 الأمراض الطفيلية
- 1.7 علم الخلايا المطبق على التشخيص. الغدد الليمفاوية
  - 1.7.1 عموميات
  - 1.7.2 علم الخلايا المطبق على التشخيص
  - 1.7.3 تقنيات تلوين
  - 1.7.4 مبادئ التفسير الخلوي
    - 1.7.4.1 تفسير خطوط الخلايا
    - 1.7.4.2 أمراض بكتيرية
    - 1.7.4.3 أمراض فطرية
    - 1.7.4.4 الأمراض الطفيلية
- 1.8 علم الخلايا المطبق على التشخيص. الدم ونخاع العظام
  - 1.8.1 عموميات
  - 1.8.2 علم الخلايا المطبق على التشخيص
  - 1.8.3 تقنيات تلوين

- 1.1 انتشار ووبائيات الأمراض المعدية في الحيوانات الصغيرة
  - 1.1.1 مقدمة في وبائيات الأمراض المعدية
  - 1.1.2 الخصائص الوبائية للأمراض المعدية
  - 1.1.3 الانتشار وعلم الأوبئة السريري
- 1.2 تشخيص الأمراض الفيروسية
  - 1.2.1 دور الفيروسات في الطب البيطري
  - 1.2.2 عزل الفيروس
  - 1.2.3 تقنيات الكشف عن المستضد باستخدام التقنيات المناعية
  - 1.2.4 التقنيات الجزيئية (تفاعل البلمرة المتسلسل ، PCR)
    - 1.2.4.1 دور مثبطات PCR
  - 1.2.5 التشريح المرضي
  - 1.2.6 الاختبارات المصلية
  - 1.2.7 تفسير الاختبارات في التشخيص السريري
- 1.3 تشخيص الأمراض الطفيلية
  - 1.3.1 دور الطفيليات في الطب البيطري
  - 1.3.2 أهمية تحليل البراز في العيادة اليومية
    - 1.3.2.1 تقنيات علم الأمراض
  - 1.3.3 طفيليات الدم ، فائدة مسحة الدم
  - 1.3.4 الأمصال في الأمراض الطفيلية
- 1.4 تشخيص الأمراض البكتيرية والفطرية
  - 1.4.1 التصوير المباشر تحت المجهر
  - 1.4.2 الثقافة وتحديد الهوية
    - 1.4.2.1 زرع البول و CFU
    - 1.4.2.2 البكتيريا اللاهوائية
    - 1.4.2.3 تفسير المضادات الحيوية
    - 1.4.2.4 رمي، انتهازية أو العوامل الممرضة
  - 1.4.3 التقنيات الجزيئية (تفاعل البلمرة المتسلسل ، PCR)
  - 1.4.4 الاختبارات المصلية
  - 1.4.5 التشريح المرضي

- 1.8.4 مبادئ التفسير الخلوي
  - 1.8.4.1 تفسير خطوط الخلايا
  - 1.8.4.2 أمراض بكتيرية
  - 1.8.4.3 أمراض فطرية
  - 1.8.4.4 الأمراض الطفيلية
  - 1.8.4.5 أمراض فيروسية
- 1.9 علم الخلايا المطبق على التشخيص. الجهاز التنفسي والجهاز الهضمي
  - 1.9.1 عموميات
  - 1.9.2 علم الخلايا المطبق على التشخيص
  - 1.9.3 تقنيات تلطيخ
  - 1.9.4 مبادئ التفسير الخلوي
    - 1.9.4.1 تفسير خطوط الخلايا
    - 1.9.4.2 أمراض بكتيرية
    - 1.9.4.3 أمراض فطرية
    - 1.9.4.4 الأمراض الطفيلية
- 1.10 علم الخلايا المطبق على التشخيص. أعضاء الحس
  - 1.10.1 عموميات
  - 1.10.2 علم الخلايا المطبق على التشخيص
  - 1.10.3 تقنيات تلطيخ
  - 1.10.4 مبادئ التفسير الخلوي
    - 1.10.4.1 تفسير خطوط الخلايا
    - 1.10.4.2 أمراض بكتيرية
    - 1.10.4.3 أمراض فطرية
    - 1.10.4.4 الأمراض الطفيلية

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك  
المهنية بطريقة مريحة ”



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. 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.

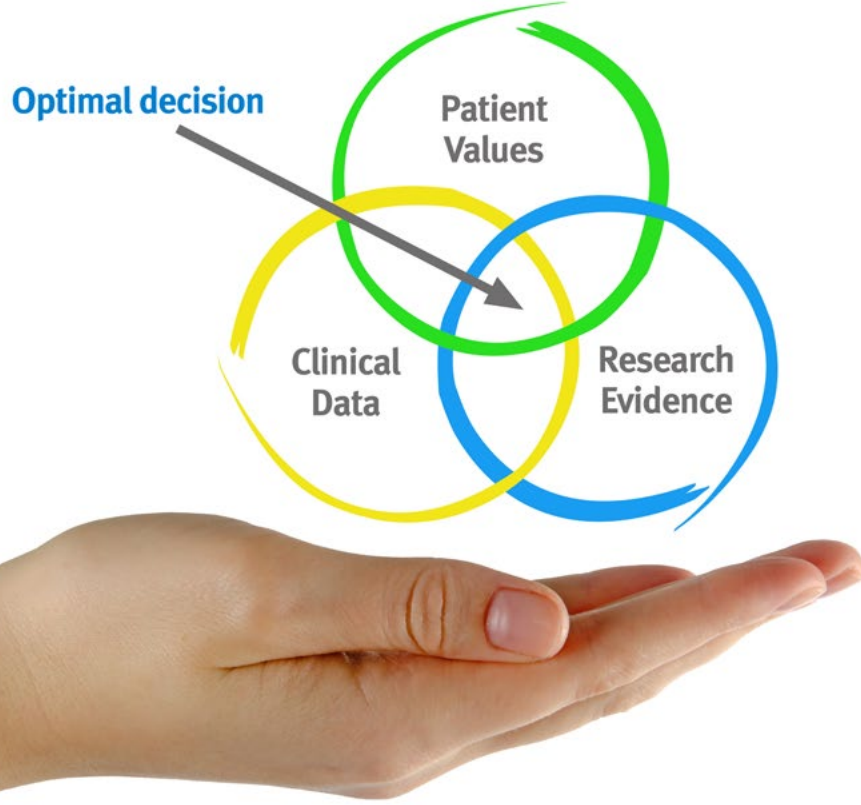


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



### 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 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 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.



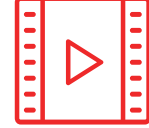
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### 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

يضمن دبلوم التشخيص المخبري والخلوي للأمراض المعدية في الحيوانات الصغيرة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقه، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في التشخيص المخبري والخلوي للأمراض المعدية في الحيوانات الصغيرة 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 يفي المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في التشخيص المخبري والخلوي للأمراض المعدية في الحيوانات الصغيرة  
عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.





## محاضرة جامعية

التشخيص المخبري والخلوي للأمراض

المعدية في الحيوانات الصغيرة

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

محاضرة جامعية

التشخيص المخبري والخلوي للأمراض

المعدية في الحيوانات الصغيرة

