

محاضرة جامعية

اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات  
في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات  
في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cutaneous-dysbiosis-alterations-microbiome-bacteria-fungi](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cutaneous-dysbiosis-alterations-microbiome-bacteria-fungi)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

05

المنهجية

صفحة 22

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

01

# المقدمة

يعالج هذا البرنامج المرموق ثلاثة من أكثر الأمراض ذات الصلة في الأمراض الجلدية للحيوانات المصاحبة ، تقحج الجلد ، الأمراض الجلدية التي تسببها الفطريات ، والأمراض الجلدية التي تسببها البروتوزوا ، ومن بينها داء الليشمانيات ، وهو مرض مهم للغاية في العديد من المناطق الجغرافية. فرصة فريدة للتدريب مع خبراء في هذا المجال والتميز في قطاع يتزايد فيه الطلب على المهنيين.





يجب أن يواصل الأطباء البيطريون تدريبهم للتكيف مع  
التطورات الجديدة في هذا المجال "



هذا الدبلوم في اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حدائته في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في طب الأمراض الجلدية في الحيوانات الصغيرة
- ♦ المحتويات البيانية و التخطيطية و العملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها ، تجمع المعلومات العلمية و العملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ أحدث المستجدات عن طب الأمراض الجلدية في الحيوانات الصغيرة
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في الأمراض الجلدية للحيوانات الصغيرة
- ♦ الدروس النظرية ، أسئلة للخبراء ، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

يعتبر الجلد ، بخصائصه ، عضواً نشطاً في تحفيز الاستجابة المناعية والحفاظ عليها. تساهم جراثيم الجلد ، في نفس الوقت ، بطريقة مهمة جداً في الآليات الدفاعية للجلد.

يتناول هذا التدريب كل هذه الآليات ويحدد الكائنات الحية المقيمة والعابرة للجلد

من المحتمل أن تكون الأمراض الجلدية هي التخصص في الطب البيطري للحيوانات الأليفة التي تحدث غالباً في العيادة اليومية. نتيجة لذلك ، ومراعاة لأهميته ، تم تطوير هذا الدبلوم من قبل فريق التدريس البيطري المرجعي للأمراض الجلدية البيطرية.

يتيح الجمع بين الخبرة ، النظرية والعملية ، للمهني البيطري تطوير المعرفة المتخصصة المباشرة لإجراء تشخيص جيد للأمراض الجلدية وعلاجها ، من الناحية النظرية ، مع أحدث التطورات والتقدم العلمي و من الخبرة العملية الواسعة لجميع المعلمين. إن الجمع بين فريق رائع من المعلمين المتراطين هو ما يجعل هذا البرنامج فريداً من بين جميع البرامج المقدمة في الدورات التدريبية المماثلة.

يتناول الموضوع الذي تم تطويره في البرنامج ، بمستوى كبير من العمق ، أهم الأمراض الجلدية للحيوانات الصغيرة ، بما في ذلك الكلاب والقطط وغيرها من الأنواع غير التقليدية من الحيوانات المصاحبة.

مع هذا البرنامج ، يطور المتخصص البيطري معرفة متقدمة بالأمراض الجلدية البيطرية من أجل الممارسة السريرية اليومية. يتيح نظام الدراسة المطبق في هذه الجامعة إرساء أسس متينة في المعرفة المتخصصة بالفيزيولوجيا المرضية للجلد وفي أحدث جيل من العلاجات الجلدية.

كونه برنامجاً عبر الإنترنت ، لا يخضع الطالب لجدول زمنية ثابتة ، 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.



لا تفوت فرصة تنفيذ هذا البرنامج معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية والتميز في قطاع يتزايد فيه الطلب على المحترفين ”

يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية ، والتي ستتيح لك دراسة سياقية تسهل التعلم.

سيسمح لك هذا البرنامج عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال

هذا البرنامج هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لمعرفتك البيطرية في طب الأمراض الجلدية ”

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 فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين في الأمراض الجلدية للحيوانات الصغيرة وذوي خبرة كبيرة.



02

# الأهداف

الدبلوم في اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغيرات في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات يهدف إلى تسهيل أداء المتخصصين المتخصصين في التعليم بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكاراً في هذا القطاع.



تعرف على أحدث التطورات في هذا المجال بأريحية من منزلك ،  
بفضل طريقة الإنترنت التي يعتمد عليها هذا البرنامج ”



الأهداف العامة



- ♦ فحص مفاهيم الميكروبيوم و اختلال الميكروبيوم الجلدي
- ♦ التعرف على العلامات السريرية وأنماط الآفات المصاحبة لتقيح الجلد والأمراض الجلدية التي تسببها الفطريات والأمراض الجلدية الأولية
- ♦ التعرف في الأمراض الجلدية المختلفة للوحدة في جوانبها السريرية والتشخيصية والعلاجية
- ♦ وضع الأساليب السريرية وأساليب التشخيص الصحيحة لكل من الأمراض المذكورة أعلاه
- ♦ تعرف على أحدث العلاجات للسيطرة على تقيح الجلد وداء الفطريات والأمراض الجلدية الأولية

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطورك  
المهني ”



الأهداف المحددة



- ♦ تصميم المكتب الذي يتم فيه إجراء طب الأمراض الجلدية داخل العيادة
- ♦ خطط للخدمات اللوجستية لتكريس نفسك لهذا التخصص
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة حول الفيزيولوجيا المرضية للجلد
- ♦ تحليل المظاهر الجلدية أمام أنواع النوكسا المختلفة
- ♦ فحص طرق الدراسة لمعالجتها
- ♦ تحديد طرق التشخيص
- ♦ تطوير المعرفة المتقدمة حول العلاج الجلدي بشكل عام



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج في هيئة التدريس به على خبراء بارزين في دبلوم اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات الذين يصون خراهم العملية في هذا التدريب. إنهم أطباء بيطريون مشهورون عالميًا من مختلف البلدان مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.



سيساعدك فريق التدريس لدينا، الخبراء في الأمراض الجلدية لدى  
الحيوانات الصغيرة، على تحقيق النجاح في مهنتك "



## المدير الدولي المُستضاف

الدكتور Domenico Santoro هو أحد الأطباء البارزين في مجال الأمراض الجلدية البيطرية. وهو المتخصص الوحيد في مجاله الذي حصل على شهادتين، إحداهما ممنوحة من الكلية الأمريكية لعلماء الأحياء الدقيقة البيطرية (ACVM) في علم الجراثيم وعلم الفطريات والمناعة، والأخرى من مجلس الكلية الأمريكية للأمراض الجلدية البيطرية.

تميزت حياته المهنية بدراسة التفاعلات بين الميكروبات المضيفة التي تحدث في التهاب الجلد التحسسي عند الكلاب. ونتيجة لهذه التحليلات، قام بتطوير تقييم الببتيدات الدفاعية الجلدية، وتحديد كمية التعبير عن هذه المنتجات على المستوى الجزيئي والبروتيني في جلد الكلاب السليمة والمصابة.

Santoro هو زعيم مرموق للغاية داخل المجتمع العلمي الذي يتمثل التزامه الرئيسي في الابتكار المستمر لتعزيز التميز في طب الأمراض الجلدية البيطرية. خلال عمله في مجال الرعاية الصحية، تعمق في الاستجابة المناعية الجلدية للكلاب المصابة بداء الليشمانيات والبكتيريا الهوائية وغيرها من الأمراض التي تسببها مسببات الحساسية. وبالمثل، فهو يتقن العلاج بالتبريد الجلدي وجراحة الجلد بالليزر في الحيوانات الأليفة.

كما برز في حياته المهنية لكونه أحد الباحثين الثلاثة الرئيسيين المسؤولين عن إدارة مختبر الأمراض الجلدية المقارنة في جامعة Florida. ومن مركز الدراسة هذا، يقوم بتعزيز منظور "الصحة الواحدة" الذي يبحث في تطوير الدفاعات المتزامنة بين الكلاب والبشر للأمراض الجلدية.

في الوقت نفسه، كان جزءاً من أقسام أبحاث الحيوانات في جامعات أمريكا الشمالية المرموقة في Illinois و Carolina del Norte. ومن خلال خبراته، أصبح أحد الأعضاء المؤسسين للجنة الدولية للأمراض الحساسية في الحيوانات (ICADA). ونتيجة لذلك، أصبح لديه عشرات المنشورات العلمية في بعض المجلات المتخصصة المرموقة في القطاع البيطري.



## د. Santoro, Domenico

- ♦ طبيب بيطري في المستشفى البيطري بجامعة Florida
- ♦ أستاذ مساعد، كلية الطب البيطري، جامعة Florida
- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية من جامعة Illinois في Urbana-Campaign
- ♦ الإقامة البيطرية في جامعة ولاية كارولينا الشمالية
- ♦ شهادة في الطب البيطري في جامعة نابولي "Nápoles" Federico II
- ♦ عضو في: الكلية الأمريكية لعلماء الأحياء الدقيقة البيطرية، الكلية الأمريكية للأمراض الجلدية البيطرية، الكلية الأوروبية للأمراض الجلدية البيطرية

بفضل TECH، يمكنك التعلم من أفضل  
المحترفين في العالم"



هيكـل الإدارة

د. Machicote Goth, Gustavo

- ♦ أخصائية الأمراض الجلدية البيطرية السريرية في كلينيكـا فيلانوفا
- ♦ رئيس الخدمة المرجعية للأمراض الجلدية DERMAPET
- ♦ عضو وسكرتير سابق للجنة العلمية لـ GEDA (مجموعة AVEPA للأمراض الجلدية)
- ♦ شهادة في طب الأمراض الجلدية من ESAVS في فيينا
- ♦ ماجستير في أورام الحيوانات الصغيرة من جامعة ميغيل دي سرفانتس AEVA



هيئة التدريس

د. Saló Mur, Eduard

- ♦ المدير الفني البيطري عيادة جران فيا ميفيت البيطرية
- ♦ المدير البيطري عيادة جران فيا البيطرية
- ♦ مدير بيطري بالمركز البيطري بجامعة برشلونة
- ♦ معتمد في الأمراض الجلدية البيطرية من AVEPA
- ♦ استشارة للأمراض الجلدية في مستشفى UAB البيطري
- ♦ مدير ومتحدث في برامج التعليم المستمر
- ♦ في طب الجلد AVEPA





# الهيكل والمحتوى

تم تصميم بنية المحتوى من قبل أفضل المتخصصين في قطاع الأمراض الجلدية للحيوانات الصغيرة ، من ذوي الخبرة الواسعة والمكانة المعترف بها في المهنة ، والتي أقرها حجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها ، مع قيادة واسعة للتقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.



هذا التدريب يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق "



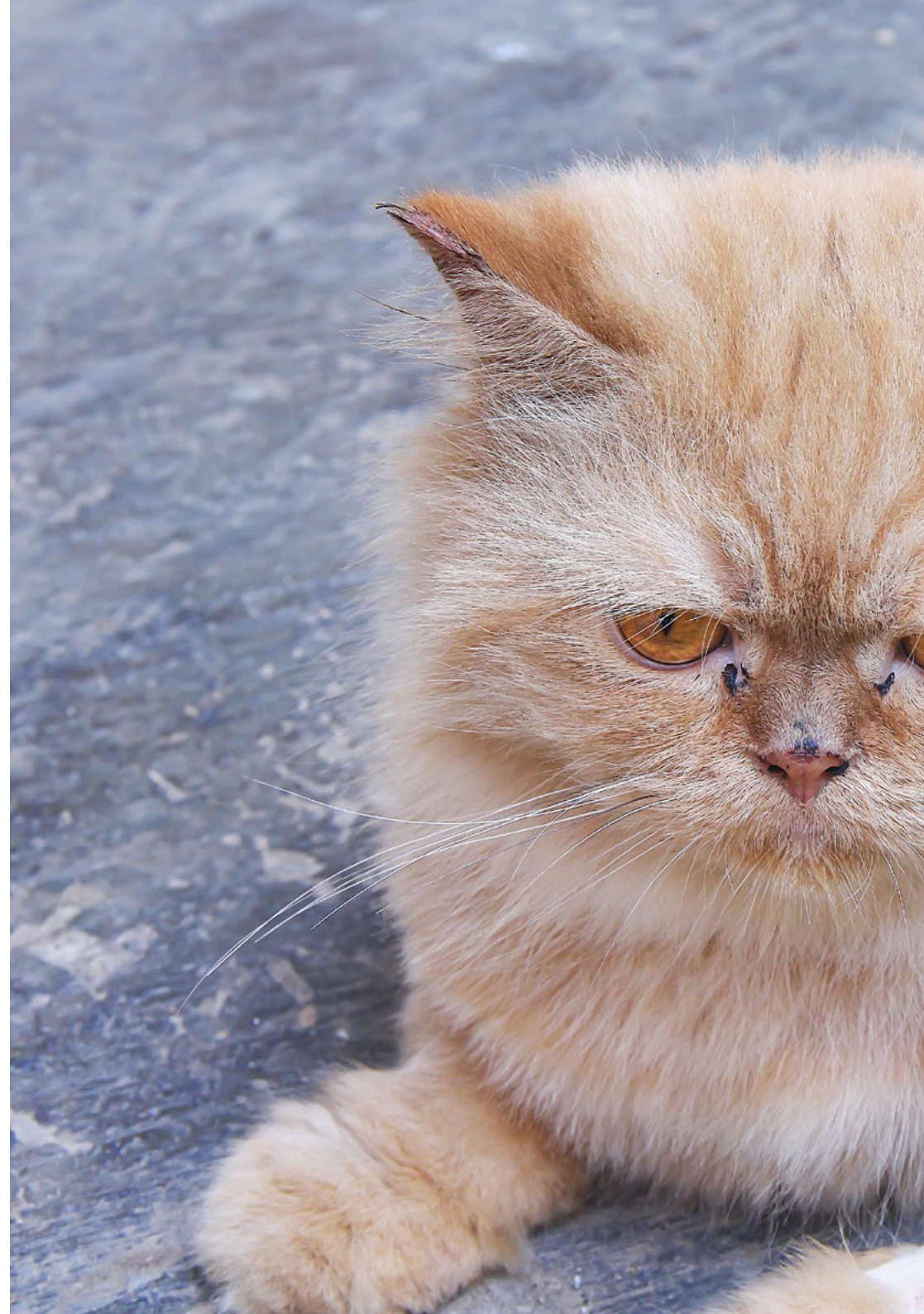
الوحدة 1. اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات في الميكروبيوم. (البكتيريا والفطريات)

- 1.1 اختلال الميكروبيوم البكتيري
  - 1.1.1.1.1 تقيح الجلد السطحي
  - 2.1.1.1.1 تقيح الجلد السطحي
  - 3.1.1.1.1 تقيح الجلد العميق
  - 1.3.1.1.1 الاختلافات الخلوية في تقيح الجلد المختلفة
  - 2.3.1.1.1 تقيح الجلد العميق الموضعي
  - 3.3.1.1.1 تقيح الجلد العميق للراعي الألماني
  - 4.1.1.1.1 العلاج بالمضادات الحيوية
  - 1.4.1.1.1 قراءة المضاد الحيوي
  - 2.4.1.1.1 سلالات بكتيرية MRS. الاستراتيجيات التشخيصية والعلاجية
- 2.1 بكتيريا نادرة، الجرثومة الفطرية
  - 1.2.1.1.1 السل الفطري
  - 2.2.1.1.1 المتفطرة الجذامية
  - 3.2.1.1.1 داء المتفطرات الرمية في العوائل ذات الكفاءة المناعية
  - 4.2.1.1.1 الفطريات في العوائل التي تعاني من نقص المناعة
- 3.1 مجمع التهاب الجريبات، التهاب النسيج الخلوي
  - 1.3.1.1.1 التسبب في المرض والسماط السريرية
  - 2.3.1.1.1 أنواع التهاب الجريبات والتهاب الدامل و التهاب النسيج الخلوي
- 4.1 خراجات تحت الجلد
  - 1.4.1.1.1 خراجات تحت الجلد في الكلب
  - 2.4.1.1.1 خراجات تحت الجلد في القط
- 5.1 الالتهابات البكتيرية المختلفة
  - 1.5.1.1.1 التهاب النفاثة الناخر
  - 2.5.1.1.1 داء جلدي
  - 3.5.1.1.1 البكتيريا الخيطية
- 6.1 اختلال الميكروبيوم فطري سطحي
  - 1.6.1.1.1 فطار جلدي
  - 1.1.6.1.1.1 زرع DTM. خصائص الفطريات الجلدية الأكثر شيوعاً
  - 2.6.1.1.1 جلادات الخميرة



- 7.1 داء فطري تحت الجلد ، داء فطري جهازى وداء فطري آخر
  - 1.7.1 داء فطري تحت الجلد. داء الشعريات المبوغة
  - 2.7.1 داء فطري تحت الجلد. الأورام الفطرية وغيرها من داء الفطريات تحت الجلد
  - 3.7.1 داء فطري جهازى. المكورات الخبيثة ، داء الفطريات ، داء المكورات ، داء النوسجات
  - 4.7.1 داء المبيضات ، داء الرشاشيات ، داء فطريات أخرى
- 8.1 علاجات مضادة للفطريات
  - 1.8.1 العلاجات الموضعية
  - 2.8.2 العلاجات الجهازية
- 9.1 الأمراض الجلدية الناتجة عن الطحالب والريكتسيا والفيروسات
  - 1.9.1 الأمراض الجلدية التي تسببها الطحالب
  - 2.9.1 الأمراض الجلدية الريكتسية. داء إيرليخ. الميكوبلازما
  - 3.9.1 الأمراض الجلدية التي تسببها الفيروسات
    - 1.3.9.1 الأمراض الجلدية التي تسببها الفيروسات في القط
    - 2.3.9.1 الأمراض الجلدية التي تسببها الفيروسات في الكلب
- 10.1 الأمراض الجلدية الأولية. داء الليشمانيات
  - 1.10.1 صور الجلد النموذجية لمرض الليشمانيات
  - 2.10.1 العلاجات المقترحة لداء الليشمانيات

حقق نجاحًا مهنيًا من خلال هذا التدريب عالي المستوى الذي يقدمه متخصصون مرموقون ، مع خبرة واسعة في هذا القطاع”



# المنهجية

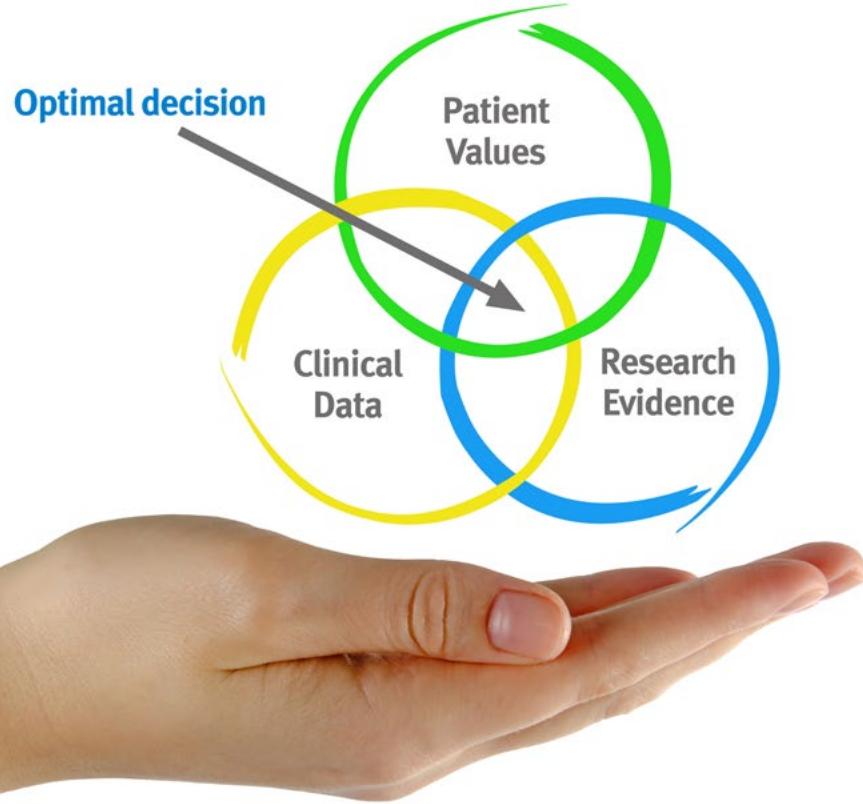
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"





### في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

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

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب ندرتها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن نستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب البيطري.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد”

#### تُبر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطبيب البيطري، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.



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

في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوقة، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

#### المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً حقاً. ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

#### أحدث التقنيات والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية وتقنيات الطب البيطري الرائدة في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية

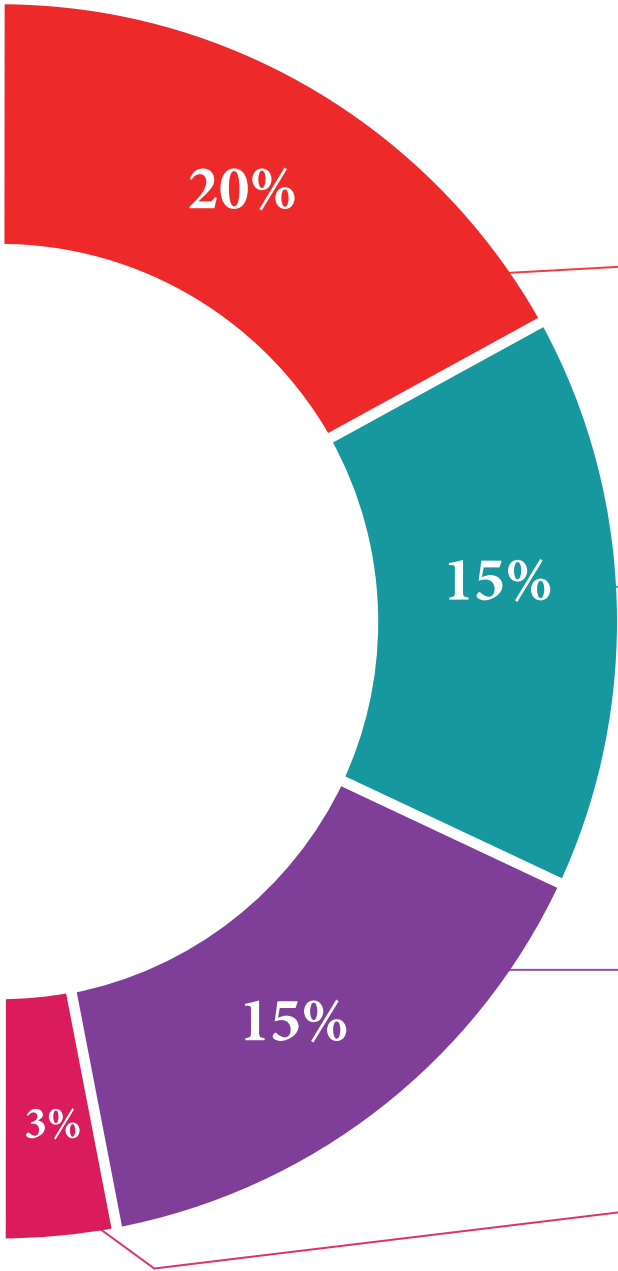


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

#### قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقياً. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه



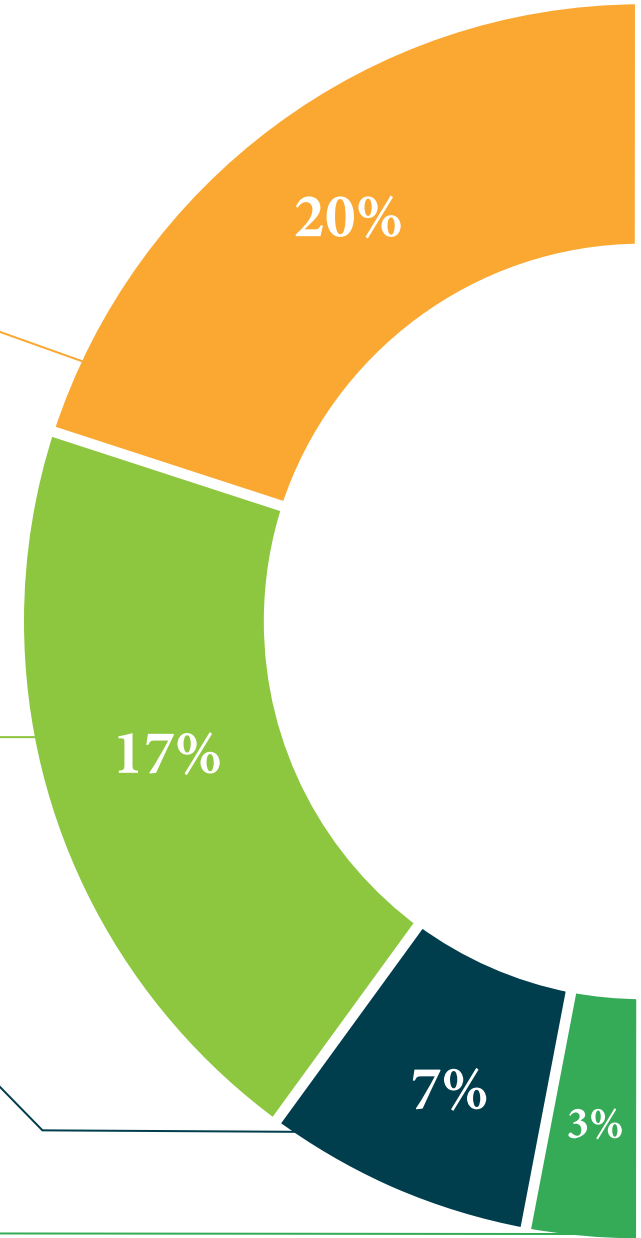
#### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم  
إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل



#### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم



# المؤهل العلمي

الدبلوم في اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات 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 اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات 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 اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.





المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

الرعاية

التقنية

الالتزام

الإبتكار

محاضرة جامعية

اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات

في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية

اختلال الميكروبيوم الجلدي أو تغييرات  
في الميكروبيوم. البكتيريا والفطريات