

محاضرة جامعية  
طب القلب والأوعية الدموية  
في الأنواع الكبيرة





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتبرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitude.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cardiovascular-medicine-large-animals](http://www.techtitude.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cardiovascular-medicine-large-animals)

# الفهرس

	02	01
	الأهداف	المقدمة
	صفحة 8	صفحة 4
05	04	03
المنهجية	الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 20	صفحة 16	صفحة 12
06		
المؤهل العلمي		
صفحة 28		



01

# المقدمة

يضع هذا البرنامج الأسس الأساسية لفهم تطور أمراض القلب في الأنواع الكبيرة من أجل تحديد العلاج الأمثل في كل حالة. لتحقيق هذه الغاية، يتم تناول تشريح وفسولوجيا القلب وتنظيم القلب في الحالات الفسيولوجية والمرضية، بالإضافة إلى علم الأدوية، بشكل متعمق. كما أنه يتعمق في الأمراض الأكثر شيوعاً، سواء تلك التي تتسم بالنفخات أو تلك التي تسبب عدم انتظام ضربات القلب.

يمكن أن يكون للأنواع الكبيرة الحجم أمراض معقدة، لذلك من الضروري أن يكون لديها أطباء بيطريون متخصصون يمكنهم علاجها"



هذه محاضرة جامعية في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ الحديد في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تشتمل المحاضرة الجامعية في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة على معارف جديدة تستند إلى أحدث التطورات العلمية التي تتيح للمهني البيطري مواكبة التيارات العلاجية الجديدة والأمراض الناشئة التي تصيب الأنواع الكبيرة في جميع أنحاء العالم نتيجة للعولمة.

إن المعرفة المتخصصة والمتقدمة لهذه الأمراض ضرورية لأن تفشي بعض الأمراض التي تعتبر مستأصلة أو أمراض أخرى جديدة يمكن أن تحدث في جميع دول العالم.

إن العيادة نشاط ديناميكي للغاية، تظهر العلاجات الجديدة باستمرار في المنشورات العلمية ويجب أن يكون الأطباء البيطريون على دراية بها من أجل تقديم هذه الخيارات لعملائهم. تغطي كل وحدة من وحدات هذه المحاضرة الجامعية جهازاً واحداً من أجهزة الجسم، مع التركيز على تلك الأجهزة الأكثر تأثيراً في الأنواع الكبيرة.

فيما يتعلق بالمجترات، على الرغم من اختلاف إدارتها والأمراض التي تعاني منها عن تلك التي تصيب الخيول، يجب أيضاً أن تكون معروفة بجودة علمية كافية لتكون قادرة على إنشاء علاجات مناسبة والتكهن الدقيق. إبلات العالم الجديد أو أمريكا الجنوبية، والتي تشمل بشكل أساسي اللاما والأليكة كحيوانات أليفة، هي حيوانات تم تربيتها لأغراض مختلفة بما في ذلك إنتاج الألياف أو حيوانات التحميل أو إنتاج اللحوم في أمريكا الجنوبية. إن الخيول حيوانات تستخدم للترفيه وحيوانات الأليفة على حد سواء، وكذلك في مختلف التخصصات الرياضية، مما ينطوي على قيمة اقتصادية مضافة كبيرة. من الضروري توافر مستوى عالٍ من الخبرة في الطب الباطني للتعامل مع هذه الخيول، حيث لا يمكن للأطباء غير المدربين تدريباً جيداً التعامل معها نظراً لقيمتها الاقتصادية.

تم تصميم برنامج هذه المحاضرة الجامعية من قبل محاضرين على أعلى درجة من التخصص المعترف بها، مما يضمن جودتها في جميع الجوانب، السريرية والعلمية على حد سواء، في الأنواع البيطرية الكبيرة.



قم بالتدريب معنا وتعلم كيفية تشخيص وعلاج الأمراض التي تصيب الأنواع الكبيرة من الحيوانات من أجل تحسين نوعية حياتها"

يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياقية من شأنها تسهيل التعلم.

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

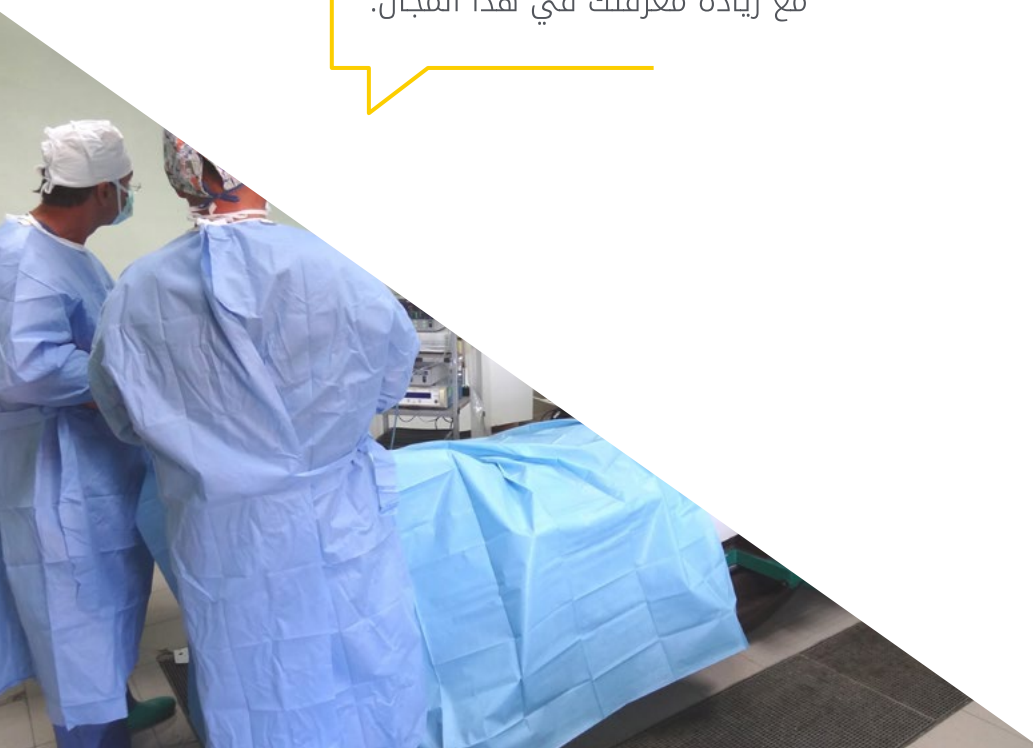
هذا البرنامج هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تنشيطي لتحديث معرفتك في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة"



تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال الطب البيطري، والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج العلمي على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على الأخصائي من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ على مدار العام الدراسي. لهذا، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام مبتكر من مقاطع الفيديو التفاعلية التي صنعها خبراء معترف بهم في الطب الداخلي في الأنواع الكبيرة الحجم، مع خبرة عالية.





02

## الأهداف

محاضرة جامعية في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة تهدف إلى تسهيل أداء المهنيين المتخصصين في الطب البيطري بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكاراً في هذا القطاع.





هذا هو الخيار الأفضل للتعرف على  
أحدث التطورات في طب القلب  
والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة"



## الأهداف العامة



- ♦ اكتساب معرفة متخصصة في الفيزيولوجيا المرضية القلبية الوعائية في الأنواع الكبيرة
- ♦ التعرف على جميع العلامات السريرية المرتبطة بأمراض القلب والأوعية الدموية
- ♦ تصميم بروتوكولات التشخيص بالاختبارات التكميلية المناسبة
- ♦ تحديد النهج السريري المحدد للحصان المصاب باضطراب في القلب والأوعية الدموية

انضم إلى أكبر جامعة على الإنترنت  
ناطقة باللغة الإسبانية في العالم"



## الأهداف المحددة



- ♦ التعرف على علم التشريح، وعلم وظائف الأعضاء والفيزيولوجيا المرضية الكامنة وراء أمراض القلب
- ♦ التعرف بعمق على آليات عمل الأدوية المستخدمة في أمراض القلب والأوعية الدموية
- ♦ تحديد المعلومات اللازمة في الفحص السريري لمريض القلب
- ♦ اقتراح منهجية عمل للمريض المصاب بالنفخة ولعريض عدم انتظام ضربات القلب
- ♦ وضع بروتوكولات تشخيصية وعلاجية للخمول المصابة بالإغماء
- ♦ معالجة قصور القلب لدى كبار السن بالتفصيل



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يضم أعضاء هيئة التدريس في البرنامج خبراء بارزين في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة الذين يقدمون خبراتهم في هذا التدريب. محترفون ذوو المكانة المرموقة الذين اجتمعوا ليقدموا لك هذا التخصص عالي المستوى.

سيساعدك فريقنا التدريسي، الخبراء في  
طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع  
الكبيرة، على تحقيق النجاح في مهنتك"



## هيكل الإدارة

### د. Martín Cuervo, María

- ♦ دكتورة في الطب البيطري من جامعة إكستريمادورا. أطروحة دكتوراه عن علامات الالتهاب في الخيول ذات الحالات الحرجة عام 2017
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة قرطبة
- ♦ رئيسة اللجنة العلمية للمؤتمر الوطني للرابطة الإسبانية للأخصائيين البيطريين في الخيول (AVEE, 2020)
- ♦ عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي للعرض الدولي للخيل الاسبانية الأميلة (SICAB, 2020)
- ♦ طبيبة بيطرية في الاتحاد الدولي للفروسية وعضو في المجلس الأوروبي للتخصص البيطري (EBVS) والكلية الأوروبية للطب الباطني للخيول (ECVIM)
- ♦ عضو في الرابطة الإسبانية لأخصائيي الطب البيطري للخيول (AVEE)
- ♦ رئيسة قسم الطب الباطني للخيول في جامعة إكستريمادورا (من 2015 حتى الآن)



### د. Barba Recreo, Marta

- ♦ دكتوراه في العلوم الطبية الحيوية، جامعة أوبورن، ألاباما، الولايات المتحدة، عام 2016
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للطب الباطني، الحيوانات الكبيرة عام 2015
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة سرقسطة عام 2009
- ♦ رئيسة قسم الطب الباطني للخيول، المستشفى البيطري السريري، جامعة CEU Cardenal Herrera، فالنسيا



## الأساتذة

## د. Diez de Castro, Elisa

- ♦ دكتورة في الطب البيطري من جامعة قرطبة. أطروحة دكتوراه في أمراض الغدد الصماء للخيول 2015
- ♦ دبلوم من الكلية الأوروبية للطب الباطني للخيول (ECEIM)
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة قرطبة
- ♦ أستاذة مشاركة بقسم طب وحرارة الحيوان بجامعة قرطبة للتدريب وتقييم الممارسات الخاضعة للإشراف (التناوب) للسنة الخامسة من الإجازة البيطرية
- ♦ خدمة الطب الباطني للخيول في المستشفى البيطري السريري بجامعة قرطبة

## د. Viu Mella, Judit

- ♦ دكتورة مع مرتبة الشرف في الطب وصحة الحيوان من جامعة برشلونة المستقلة 2013
- ♦ حائزة استثنائية لأطروحة "اختلال التوازن الحمضي القاعدي في المهور حديثي الولادة والخيول البالغة التي تم تقييمها بالنهج الكمي"
- ♦ دبلوم الكلية الأوروبية للطب الباطني للخيول عام 2019
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة برشلونة المستقلة عام 2003
- ♦ عضو في رابطة الأطباء البيطريين الأخصائيين في إسبانيا (AVEDE)
- ♦ خدمة الطب الباطني للخيول والتخدير في مستشفى Hospital Veterinario Sierra مدريد
- ♦ طبيبة تخدير في وحدة الخيول بمستشفى UAB البيطري السريري. (مايو 2007 إلى أغسطس 2018)

## د. Villalba Orero, María

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد. أطروحة الدكتوراه في تخدير الخيول
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ أستاذة مشاركة في قسم طب وحرارة الحيوان في جامعة كومبلوتنس بمدريد، حيث تقوم بتدريس الطب الباطني للخيول، خاصة في مجال أمراض القلب
- ♦ أستاذة علم الأمراض الفسيولوجية في جامعة Alfonso X El Sabio
- ♦ المستشار العلمي لأمراض القلب والأوعية الدموية والرئة بالموحات فوق الصوتية في المركز الوطني لأبحاث القلب والأوعية الدموية
- ♦ خدمة خاصة لأمراض القلب للخيول تعمل في جميع أنحاء إسبانيا

## د. Medina Torres, Carlos E

- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية من جامعة حيلف، أونتاريو، كندا 2009
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للطب الباطني في تخصص الحيوانات الكبيرة ومن الكلية الأوروبية للطب الباطني للخيول
- ♦ دكتوراه من جامعة كوينزلاند بأستراليا 2015
- ♦ 2017 - اليوم ما يعادل أستاذ مساعد (محاضر أول) وأخصائي سريري في الطب الباطني في جامعة كوينزلاند، أستراليا

# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في قطاع الطب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة الحجم، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراساتها وتشخيصها، مع إتقان واسع النطاق للتقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.





لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا  
وتحديثا في السوق. نسعى لتحقيقه  
التميز ولأن تحققه أنت أيضًا"



## الوحدة 1. اضطرابات نظام القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة

- 1.1. التشريح السريري للقلب والأوعية الدموية والفيزيولوجيا المرضية
    - 1.1.1. التطور الجنيني وتشريح القلب
    - 2.1.1. الدورة الدموية الجنينية
    - 3.1.1. الدورة القلبية
    - 4.1.1. القنوات الأيونية وإمكانات العمل
    - 5.1.1. السيطرة العصبية الهرمونية على القلب
    - 6.1.1. آليات عدم انتظام ضربات القلب
  - 2.1. فحص القلب والأوعية الدموية
    - 1.2.1. سوابق المريض
    - 2.2.1. فحص القلب والأوعية الدموية
  - 3.1. الاختبارات التشخيصية
    - 2.3.1. قياس التوتر
    - 3.3.1. مخطط كهربية القلب
    - 4.3.1. تخطيط صدى القلب
    - 5.3.1. الموجات فوق الصوتية للأوعية الدموية
  - 4.1. أمراض القلب الخلقية والصمامية في الحصان
    - 1.4.1. عيب الحاجز البطيني
    - 2.4.1. رباعية Fallot
    - 3.4.1. القناة الشريانية السالكة
    - 4.4.1. قصور الأبهر
    - 5.4.1. ارتجاع الصمام الميترالي
    - 6.4.1. قلس ثلاثي الشرفات
  - 5.1. عدم انتظام ضربات القلب في الحصان
    - 1.5.1. عدم انتظام ضربات القلب فوق البطيني
    - 2.5.1. عدم انتظام ضربات القلب البطيني
    - 3.5.1. اضطرابات التوصيل
  - 6.1. التهاب التامور والتهاب عضلة القلب والتهاب الشغاف واضطرابات الأوعية الدموية في الحصان
    - 1.6.1. اضطرابات التامور
    - 2.6.1. اضطرابات عضلة القلب
      - 1.2.6.1. اضطرابات الشغاف
      - 2.2.6.1. النواسير الأبهرية القلبية والأبهرية الرئوية
- 7.1. أمراض القلب والأوعية الدموية في الماشية
    - 1.7.1. استكشاف نظام القلب والأوعية الدموية في الأبقار
    - 2.7.1. أمراض القلب والأوعية الدموية الخلقية
    - 3.7.1. اضطرابات ضربات القلب
    - 4.7.1. فشل القلب والقلب الرئوي
    - 5.7.1. أمراض الصمامات والشغاف
    - 6.7.1. أمراض عضلة القلب واعتلال عضلة القلب
    - 7.7.1. أمراض التامور
    - 8.7.1. الجلطة والانسداد
    - 9.7.1. الأورام
  - 8.1. أمراض القلب والأوعية الدموية في المجترات الصغيرة
    - 1.8.1. استكشاف نظام القلب والأوعية الدموية في المجترات الصغيرة
    - 2.8.1. أمراض القلب والأوعية الدموية الخلقية
    - 3.8.1. أمراض القلب والأوعية الدموية المكتسبة
    - 4.8.1. أمراض القلب السامة أو نقص التغذية
    - 5.8.1. أمراض الأوعية الدموية
  - 9.1. أمراض القلب والأوعية الدموية في الإبلات
    - 1.9.1. استكشاف نظام القلب والأوعية الدموية في الإبلات
    - 2.9.1. أمراض القلب والأوعية الدموية الخلقية
    - 3.9.1. أمراض القلب والأوعية الدموية المكتسبة
    - 4.9.1. أمراض القلب السامة أو نقص التغذية
    - 5.9.1. فقر الدم وكثرة الحمر وكثرة الكريات الحمر
    - 6.9.1. الأورام
  - 10.1. علم الصيدلة القلبية والأوعية الدموية
    - 1.10.1. موسعات الأوعية
    - 2.10.1. مقويات التقلص العضلي الإيجابية
    - 3.10.1. مدرات البول
    - 4.10.1. مضادات فقر الدم
    - 5.10.1. علاج قصور القلب

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم  
في حياتك المهنية بطريقة مريحة"



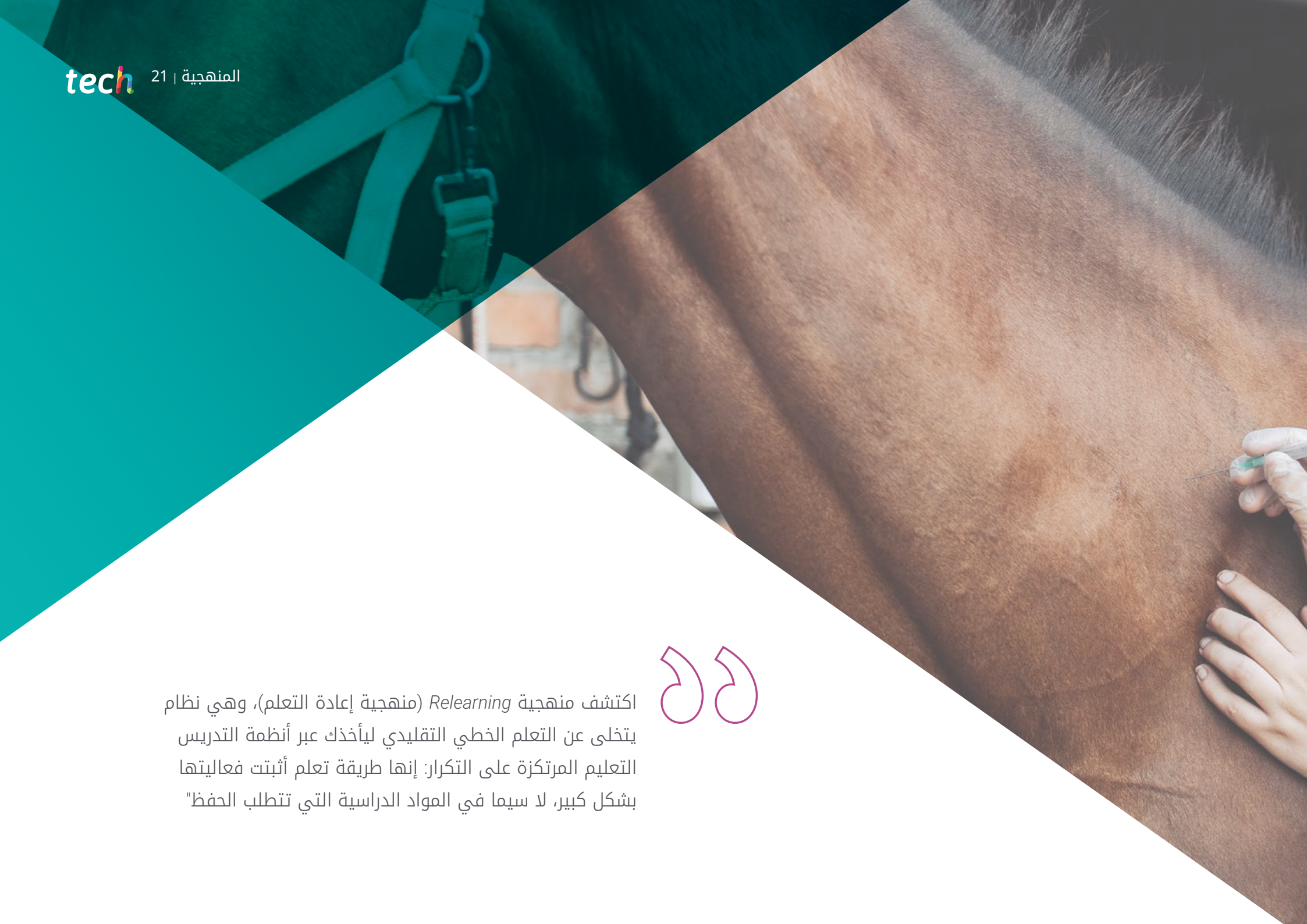
# المنهجية

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 يتخلّى 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 وسيتعين 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 مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردا أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند 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"

### تُبرر 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 المنهج 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.



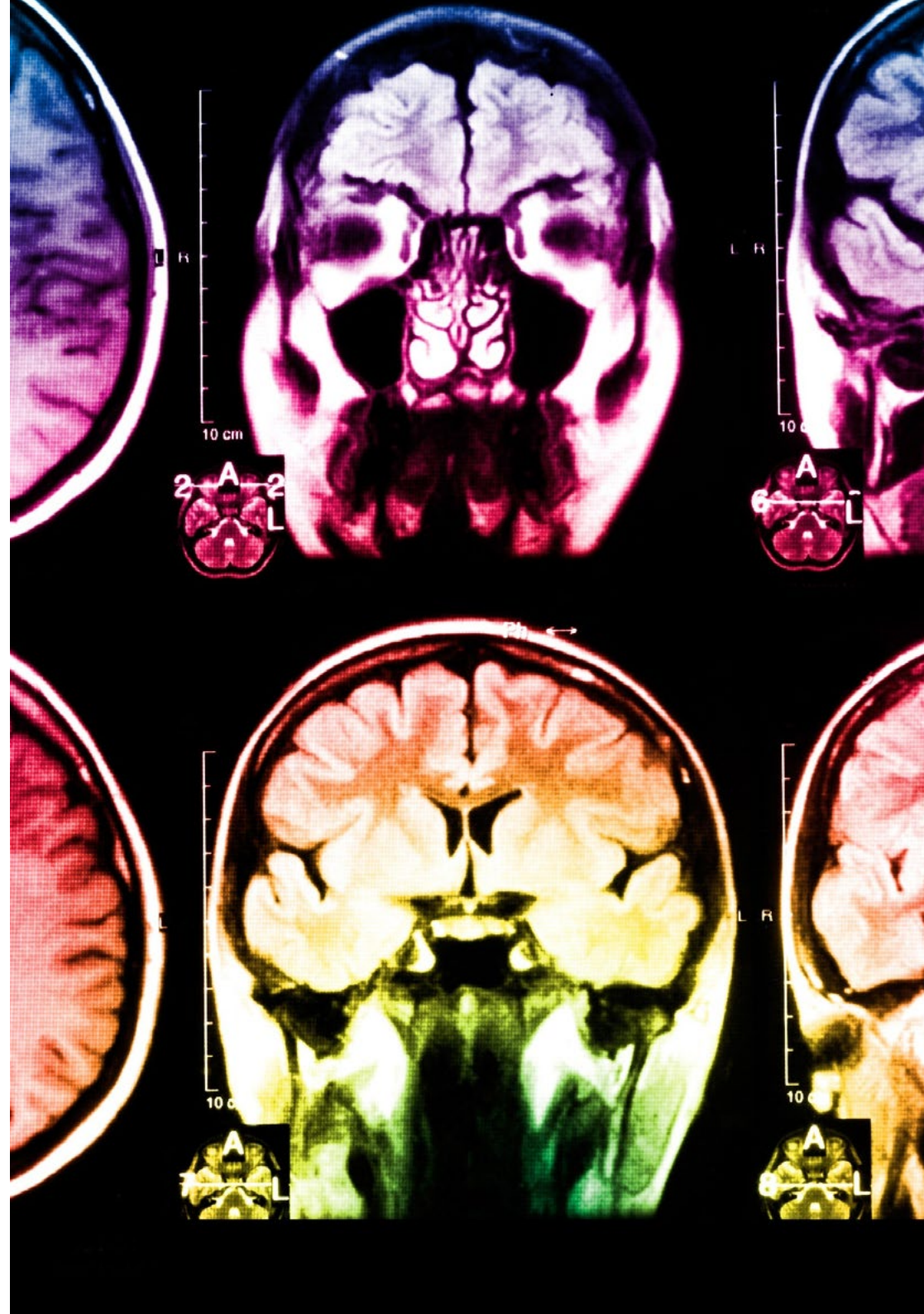
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبق، 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 (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساها 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. 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، موضحًا ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

### ملخصات تفاعلية

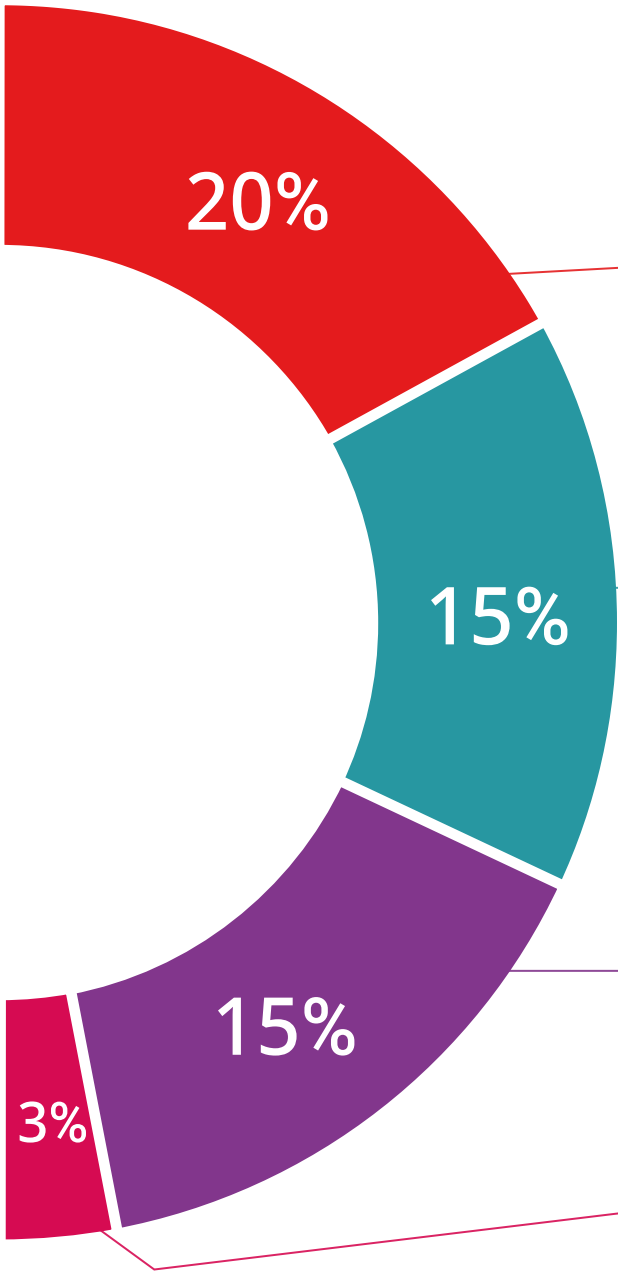


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

### 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.



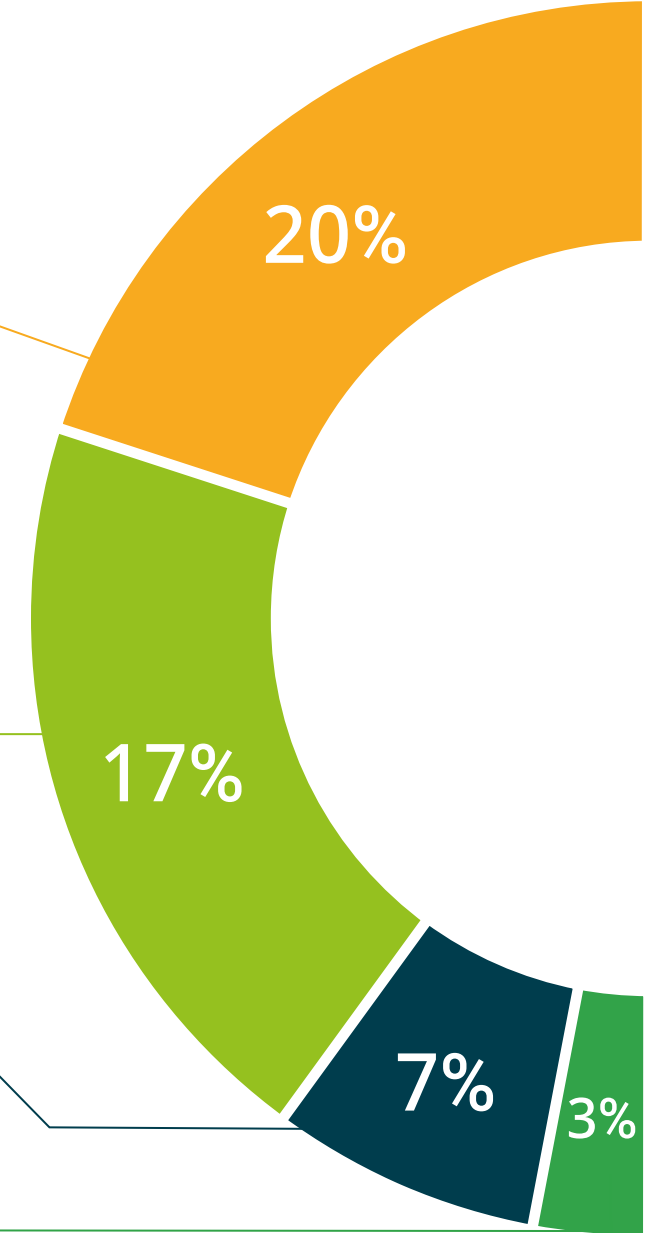
### المحاضرات الرئيسية

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

تضمن محاضرة جامعية في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة التدريب الأكثر دقة وحدائث بالإضافة إلى الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية  
دون الحاجة إلى سفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي محاضرة جامعية في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في طب القلب والأوعية الدموية في الأنواع الكبيرة

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

طب القلب والأوعية الدموية

في الأنواع الكبيرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الحامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
طب القلب والأوعية الدموية  
في الأنواع الكبيرة