

محاضرة جامعية  
تحضير الجرعات المنوية التجارية



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

تحضير الجرعات المنوية التجارية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتريتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/preparation-commercial-seminal-doses](http://www.techtute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/preparation-commercial-seminal-doses)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

# المقدمة

يجب التحكم في التكاثر عند الذكور قبل البدء في أي تقنية إنجابية، حيث أن التشريب الوراثي للذكر يمكن أن يكون مرتفعا جدا في توسعها على المستوى الجغرافي؛ لذلك، فإن خطر انتقال المرض الذي قد يكون لدى الفحل المتبرع مرتفع للغاية. يجب أن تكون مخاطر صحة الحيوان صفرية لاستخدام الفحل في تجارة المواد الوراثية في جميع أنحاء العالم؛ لهذا السبب، هناك لوائح صحية تطبقها كل دولة كنظام حماية لمنع دخول الأمراض.





هذا التدريب هو أفضل خيار يمكنك أن تجده للتخصص في تحضير الجرعات  
المنوية التجارية وإجراء تشخيصات أكثر دقة"



هذا محاضرة جامعية في تحضير الجرعات المنوية التجارية يحتوي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. الميزات هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في تحضير الجرعات المنوية التجارية
- ♦ 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
- ♦ آخر المستجدات حول تحضير الجرعات المنوية التجارية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في تحضير الجرعات المنوية التجارية
- ♦ 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

من البيانات الأولى عن تكاثر الحيوانات في الكتابة الهيروغليفية المصرية، من خلال البيطريين حتى الوقت الحاضر، كان الإنسان دائما مهتما بدراسة التكاثر الحيواني من أجل زيادة السكان والحصول على إنتاج أفضل.

لقد تطور تكاثر الحيوانات بشكل كبير في العقود الأخيرة، ويعني تطوره الحالي أن التقنيات التي تم تنفيذها قبل بضع سنوات قد عفا عليها الزمن الآن. تجتمع التقنية والعلم والإبداع البشري وتؤدي بالتالي إلى نتائج متطابقة للتكاثر الطبيعي.

يركز الهدف من هذا البرنامج على إتقان والتحكم في جميع الجوانب الفسيولوجية والمرضية والتكنولوجيا الحيوية التي تؤثر على وظيفة التكاثر العضوية للحيوانات الأليفة. موضوع الدراسة في هذا الدبلوم هو: الأبقار والخيول والخنزير والأغنام والماعز والكلاب، تم الاختيار بناءً على أهمية وتطور المساعدة على الإنجاب اليوم.

تم تطوير هذا الدبلوم لتعميق المعرفة الحالية بالتخصص في التقنيات المختلفة لتحضير الجرعات المنوية التجارية.

تتكون مجموعة الأساتذة الذين يقومون بتدريس الدبلوم من متخصصين في تربية الحيوانات ولديهم تاريخ عمل لأكثر من 30 عاما من الخبرة، ليس فقط في مجال التدريس، ولكن أيضا من خلال النشاط العملي والبحثي المباشر في مزارع ومراكز الثروة الحيوانية وتكاثر الحيوانات. بالإضافة إلى ذلك، ينشط فريق التدريس في تطوير أحدث التقنيات في مجال التقانات الحيوية للمساعدة على الإنجاب، وإتاحة المواد الوراثية في السوق من أنواع مختلفة ذات أهمية دولية في مجال تربية الحيوانات.

سيعتمد التخصص على الجوانب النظرية والعلمية ، ويجمعها مع الاحتراف العملي والتطبيقي لكل موضوع من الموضوعات في الوظيفة الحالية. التخصص المستمر بعد الانتهاء من الدراسات الجامعية يكون في بعض الأحيان معقدا ويصعب دمجها مع العمل والنشاط الأسري، لذلك يمنحك دبلوم TECH هذه الفرصة لمواصلة التحضير والتخصص عبر الإنترنت مع عدد كبير من الدعم السمعي البصري العملي الذي سيسمح لهم بالتقدم في تقنيات الإنجاب في مكان عملهم.

لا تفوت فرصة تنفيذ دبلوم تحضير الجرعات المنوية التجارية معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية "



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

هذا الدبلوم هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتطوير معرفتك في تحضير الجرعات المنوية التجارية



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

محتوى الوسائط المتعددة ، المُعد بأحدث التقنيات التعليمية ، سيجيب 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 جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم في تحضير الجرعات المنوية التجارية من ذوي الخبرة الكبيرة.





02

# الأهداف

يهدف دبلوم تحضير الجرعات المنوية التجارية إلى تسهيل أداء المتخصصين المهنيين في الطب البيطري بأحدث التطورات وأحدث العلاجات في هذا القطاع.



هذا هو أفضل خيار للتعرف على أحدث التطورات في مجال  
تحضير الجرعات المنوية التجارية"



### الأهداف العامة



- ♦ تحديد الضوابط واللوائح الصحية ضمن الإطار القانوني الوطني والدولي
- ♦ وضع بروتوكولات عمل لاستخراج الحيوانات المنوية وتقييمها ومعالجتها وحفظها بالتبريد
- ♦ تحديد الطرق العملية لتحديد خصوبة الفحول في العيادات والمزارع (تحليل المنّي)

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



### الأهداف الخاصة



- ♦ تطوير المتطلبات الصحية الوطنية والأوروبية والدولية لتجارة مواد البلازما الجرثومية
- ♦ عرض طرق تقييم جودة السائل المنوي والميكروسكوبي
- ♦ تقييم تركيبات ووظائف الممددات المختلفة ، وكذلك منهجية حساب الجرعات المنوية
- ♦ فحص النقاط الحرجة في معالجة الحيوانات المنوية وصيانتها وحفظها بالتبريد
- ♦ إنشاء أنظمة إدارة الجودة في مراكز تجميد السائل المنوي
- ♦ تجميع تصميم نظام تقييم الفحول
- ♦ التعرف على جميع الأمراض الوراثية التي تنتقل عن طريق الحيوانات المنوية
- ♦ اقتراح إنشاء بنوك للبلازما الجرثومية للحفاظ على الموارد الوراثية الحيوانية



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج في هيئة التدريس على خبراء مرجعيين في تحضير الجرعات المنوية التجارية الذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. إنهم أطباء مشهورون عالميًا من مختلف البلدان مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.



سيساعدك فريق التدريس لدينا، الخبراء في تحضير الجرعات المنوية التجارية، على تحقيق النجاح في مهنتك"



## المدير الدولي المُستضاف

يُعتبر الدكتور Pouya Dini طبيباً بيطرياً مرموقاً متخصصاً في مجال تكنولوجيا تكاثر الثدييات ويعتبر مرجعاً حقيقياً في مجال رعاية الحيوانات. وبهذا المعنى، لديه نهج شامل يعتمد على إضفاء الطابع الشخصي على الصحة من أجل تقديم رعاية سريرية عالية الجودة للأنواع المختلفة.

خلال مسيرته المهنية الواسعة، كان جزءاً من منظمات بيطرية شهيرة مثل مستشفى جامعة كاليفورنيا في UC Davis البيطري في الولايات المتحدة الأمريكية. وبالتالي، ركز عمله على تقديم رعاية سريرية ممتازة لمجموعة متنوعة من الأنواع: من الحيوانات الأليفة الشائعة مثل الكلاب إلى الحيوانات الغريبة بما في ذلك الطيور. وبفضل ذلك، تمكن من علاج الأمراض المختلفة بكفاءة بدءاً من التهابات الجهاز التنفسي أو أمراض الجهاز الهضمي إلى أمراض القلب والأوعية الدموية. وبهذه الطريقة، قام بتحسين نوعية حياة مجموعة متنوعة من الحيوانات. وتماشياً مع ذلك، قام بتطوير بروتوكولات رعاية وقائية مبتكرة، مما عزز الرفاهية العامة للحيوانات على المدى الطويل.

وفي إطار التزامه بالتميز، يقوم بتحديث معارفه بانتظام ليبقى في طليعة أحدث التطورات في الطب البيطري. وقد سمح له ذلك بتطوير كفاءات تقنية متقدمة لدمج الأدوات التكنولوجية الناشئة مثل أنظمة التصوير التشخيصي والتطبيب عن بُعد وحتى تقنيات الذكاء الاصطناعي المتطورة في ممارسته اليومية. ونتيجة لذلك، فقد تمكن من تصميم وتنفيذ علاجات أكثر دقة وأقل توغلاً لتحسين النتائج بشكل كبير لحالات مثل إصابات العضلات والعظام

كما جمع بين هذا الأمر ودوره كباحث سريري. في الواقع، لديه إنتاج علمي مكثف في موضوعات مثل التعبير الجيني في مشيمة الخيول أو التكنولوجيا الحيوية الإيجابية أو تأثير الخلايا الركامية في عملية النضج في المختبر للتنبؤ بالإخصاب في الخيول.



## د. Dini, Pouya

- مدير تكنولوجيا المساعدة على الإنجاب في مستشفى جامعة كاليفورنيا في UC Davis البيطري، الولايات المتحدة الأمريكية
- متخصص في التكنولوجيا الحيوية الإنجابية
- باحث سريري في مركز غلوك لأبحاث الخيول، Gluck، الولايات المتحدة الأمريكية
- خبير في مشيمة الخيول
- مؤلف العديد من المقالات العلمية حول تقنيات التكاثر لدى الثدييات.
- دكتوراه في الفلسفة مع التخصص في صحة الخيل، جامعة Gante
- دكتوراه في الطب البيطري، جامعة Azad الإسلامية،
- تدريب سريري في مركز Gluck لأبحاث الخيول
- جائزة "أطروحة الدكتوراه للعام" من جامعة Gante.
- عضو في الكلية الأوروبية للتكاثر الحيواني والكلية الأمريكية لعلم التوليد الحيواني.



بفضل *TECH*، يمكنك التعلم من أفضل  
المحترفين في العالم"

د. Gomez Peinado, Antonio

- ♦ منسق التوليد والإنجاب بكلية الطب البيطري بجامعة ألفونسو العاشر الحكيم
- ♦ تخرج في الطب البيطري
- ♦ دكتوراه في جامعة ألفونسو العاشر الحكيم كلية الطب البيطري جامعة ألفونسو العاشر الحكيم- أستاذ الإنتاج الحيواني



د. Gómez Rodríguez, Elisa

- ♦ تطوير العمالة لتقنيات المساعدة على الإنجاب في "المعهد الأسباني لعلم الوراثة والتكاثر الحيواني" (IEGRA) في تالافيرا دي لا رينا ، توليدو
- ♦ أستاذ الطب البيطري بجامعة ألفونسو العاشر الحكيم
- ♦ خريج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ دورة الدراسات العليا "المساعدة على الإنجاب في الماشية". تم تدريسها من قبل IEGRA و UAX و Talavera de la Reina ، HUMECO
- ♦ دورة الموجات فوق الصوتية على التناسل البقري. تدرس من قبل الدكتور Giovanni Gnemmi (HUMECO) ، Talavera de la Reina





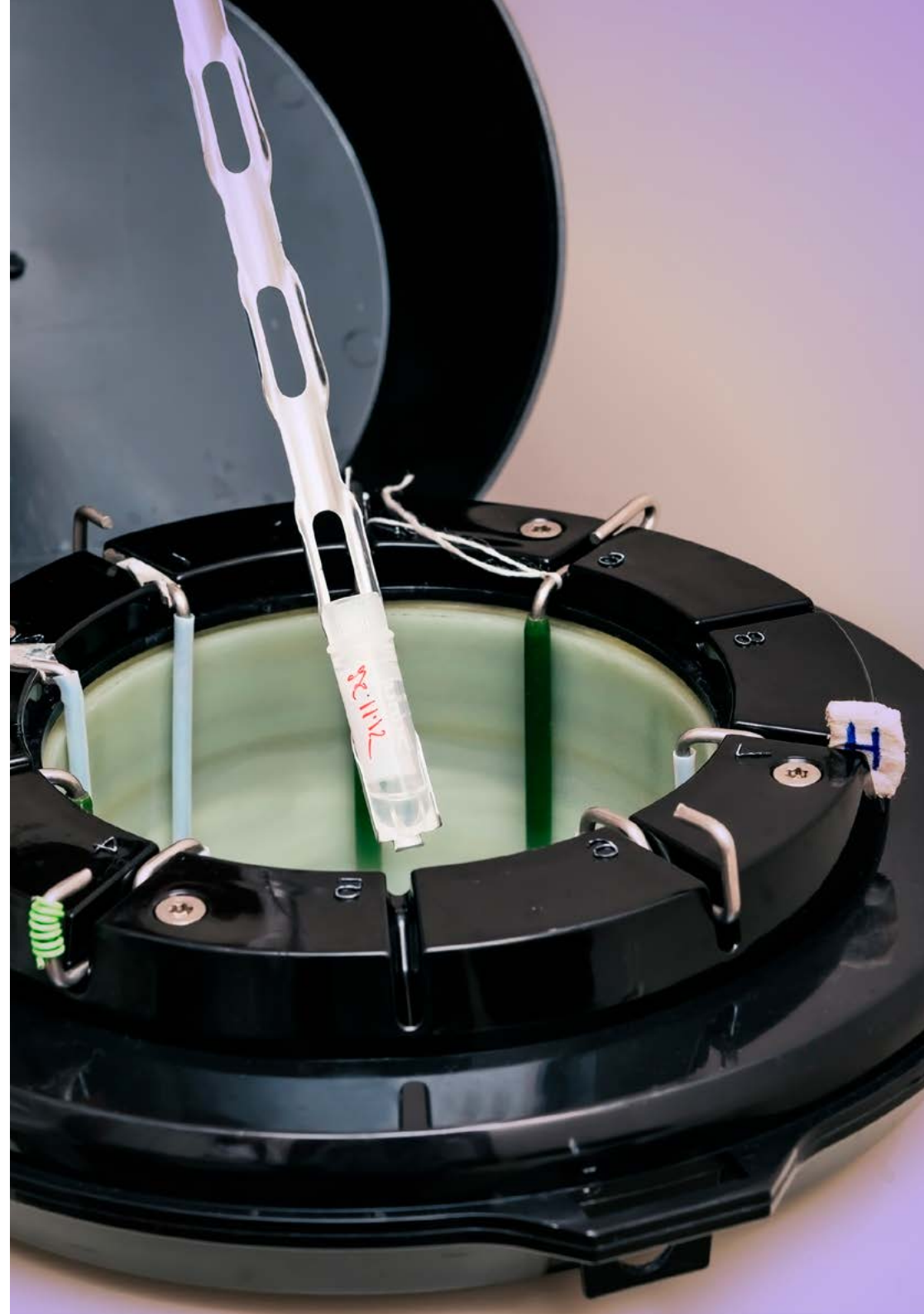
## tech 17 | هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

### الأساتذة

السيد / Pinto González, Agustín

- ♦ طبيب بيطري من المعهد الاسباني لعلم الوراثة والتكاثر الحيواني
- ♦ طبيب بيطري في Sani Lidia
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري
- ♦ تخصص في التناسل الحيواني في IEGRA
- ♦ دبلوم IEGRA في التلقيح الاصطناعي في الأبقار

اجتمع المحترفون الرئيسيون في هذا المجال ليقدموا لك أوسع معرفة في هذا القطاع ، بحيث يمكنك التطوير مع ضمانات كاملة للنجاح ”



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في قطاع تحضير الجرعات المنوية التجارية، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة ، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها ، مع قيادة واسعة للتقنيات الجديدة المطبقة. للطب البيطري.





هذا الدبلوم في تحضير الجرعات المنوية التجارية يحتوي على  
البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق"



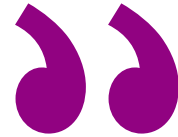
الوحدة 1. التقانات الحيوية للتكاثر عند الذكور

- 1.1. اللوائح الرقابية والصحية لاختيار المتبرعين. الأمراض التناسلية
  - 1.1.1. مقدمة
  - 2.1.1. مخاطر صحة الحيوان وتأثيراتها على التجارة الدولية
  - 3.1.1. الإطار القانوني والمؤسسي للتجارة الزراعية العالمية
  - 4.1.1. المتطلبات الصحية الوطنية والأوروبية والدولية لتجارة المواد الوراثية في الأنواع المختلفة
- 2.1. طرق استخراج السائل المنوي في أنواع مختلفة من الثدييات الداجنة
  - 1.2.1. استخراج السائل المنوي باستخدام مهبل اصطناعي في أنواع مختلفة من الثدييات المستأنسة
  - 2.2.1. استخراج السائل المنوي عن طريق القذف الكهربائي في أنواع مختلفة من الثدييات المستأنسة
  - 3.2.1. استخراج السائل المنوي بعد الوفاة في أنواع مختلفة من الثدييات الداجنة
  - 4.2.1. كيف تؤثر طريقة استخراج السائل المنوي على جودة السائل المنوي؟
- 3.1. تقييم الحيوانات المنوية. معايير وطرق محددة لتحديد جودة السائل المنوي
  - 1.3.1. التقييم العياني للقذف
  - 2.3.1. التقييم المجهرى للقذف
  - 3.3.1. الأساليب الحالية لتقييم جودة السائل المنوي
- 4.1. معالجة وصيانة الحيوانات المنوية في أنواع مختلفة من الثدييات
  - 1.4.1. تكوين ووظيفة المادة المخففة
  - 2.4.1. الاختلافات في تكوين المخففات في الأنواع المختلفة من الثدييات الداجنة
  - 3.4.1. منهجية حساب عدد الجرعات المنوية
  - 4.4.1. تغليف القش ومعايير الطباعة
  - 5.4.1. النقاط الحرجة أثناء معالجة الحيوانات المنوية وصيانتها
- 5.1. تجميد الحيوانات المنوية
  - 1.5.1. مقدمة
  - 2.5.1. أنواع المواد الواقية من التجمد المستخدمة في تجميد الحيوانات المنوية ووظائفها
  - 3.5.1. طرق تجميد الحيوانات المنوية
  - 4.5.1. الاختلافات في أماط حفظ الحيوانات المنوية بالتبريد في الأنواع المختلفة من الثدييات المستأنسة
- 6.1. نظام إدارة الجودة في مراكز تجميد السائل المنوي
  - 1.6.1. نظام إدارة الجودة للجرعات المنوية قبل التسويق
  - 2.6.1. نظام إدارة البيانات الداخلية للتحكم في الجرعات المنوية في مركز التكاثر
  - 3.6.1. نظم إدارة الجودة لحركة الجرعات المنوية على الصعيد الوطني
  - 4.6.1. أنظمة إدارة الجودة في مراكز تجميد السائل المنوي بالسفينة



- 7.1 طرق تحديد خصوبة الفحول منفردة وفي المزارع
  - 1.7.1 دراسة كاملة للقدرات الجسدية لزيادة الرغبة الجنسية والجنسية
  - 2.7.1 التحليل الهرموني والصحي
  - 3.7.1 تقييم الجهاز التناسلي للفحل
  - 4.7.1 طرق علاجية لتحسين الخصوبة في الفحل
- 8.1 الخصائص الوراثية للفحول (اختبارات النسل) وإرشادات لوضع جرعات السائل المنوي المجمدة في السوق
  - 1.8.1 تصميم نظام تقييم الحيوان
  - 2.8.1 تقييم الأداء الجيني للفرد
  - 3.8.1 التقييم الجينومي
- 9.1 دراسة الأمراض الوراثية التي تنتقل عن طريق الحيوانات المنوية
  - 1.9.1 مقدمة
  - 2.9.1 النمط النووي للدم المحيطي
  - 3.9.1 دراسة الانقسام الاختزالي في أنسجة الخصية
  - 4.9.1 دراسة الحيوانات المنوية
  - 5.9.1 التحليل الجيني للفحل للكشف عن الأمراض المعدية
- 10.1 إنشاء بنوك للبلازما الجرثومية للحفاظ على الموارد الوراثية الحيوانية
  - 1.10.1 لوائح إنشاء بنك الأصول الوراثية
  - 2.10.1 أنظمة إدارة الجودة لبنك الأصول الوراثية
  - 3.10.1 أهمية بنك الأصول الوراثية

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في هذه المادة  
لتطبيقها في ممارستك اليومية

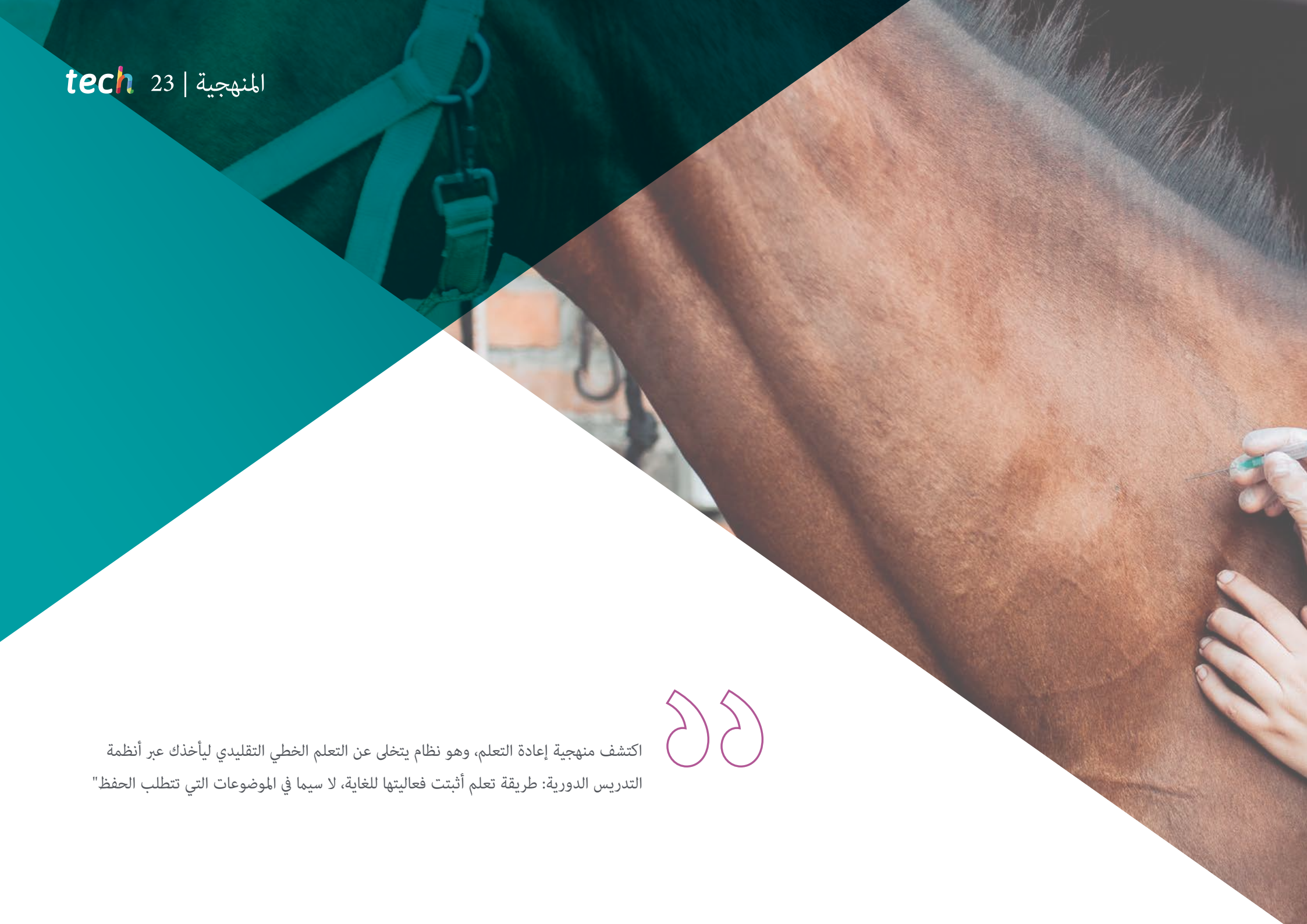


# المنهجية

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 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.

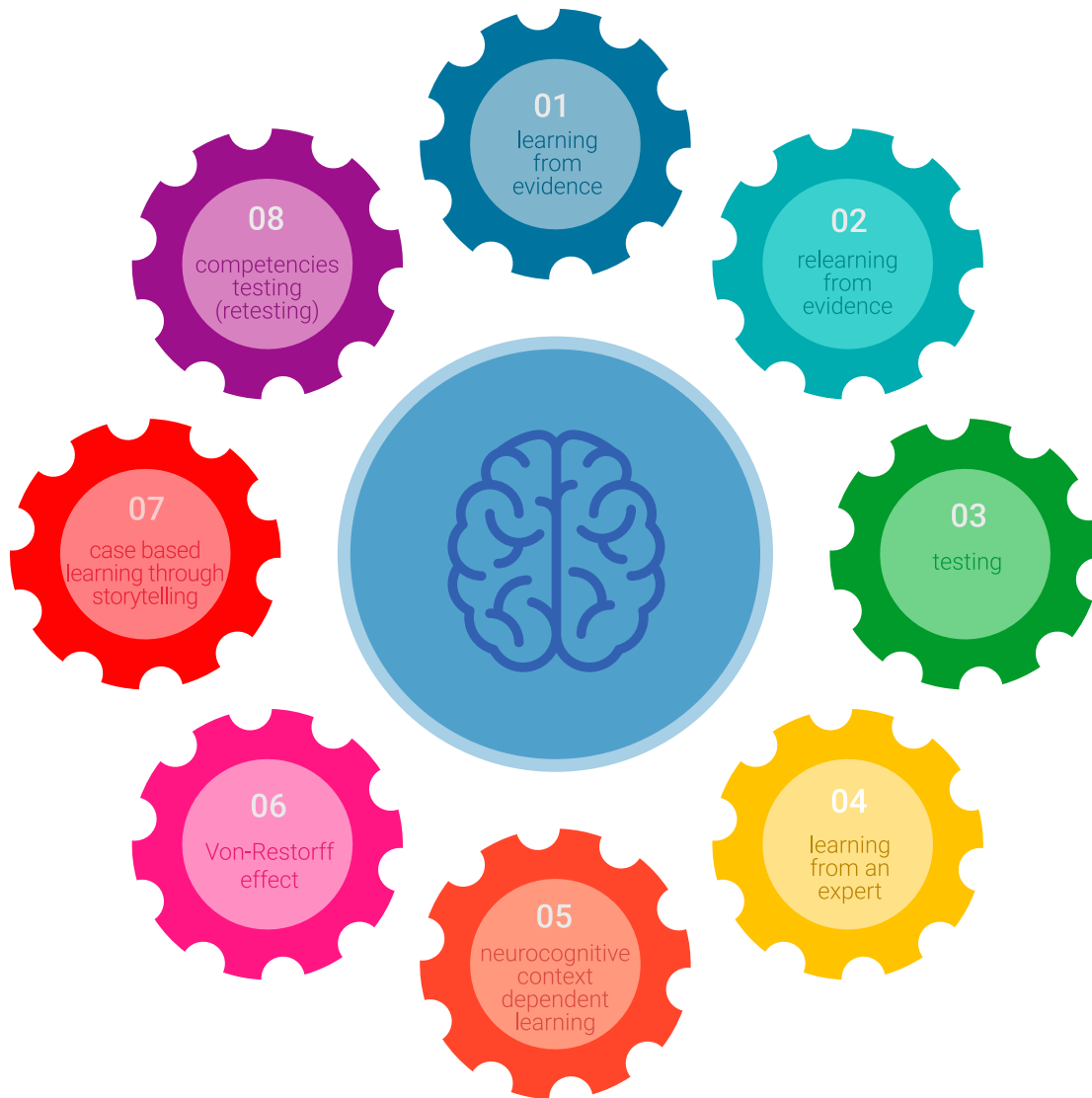
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

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.

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 العبء 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

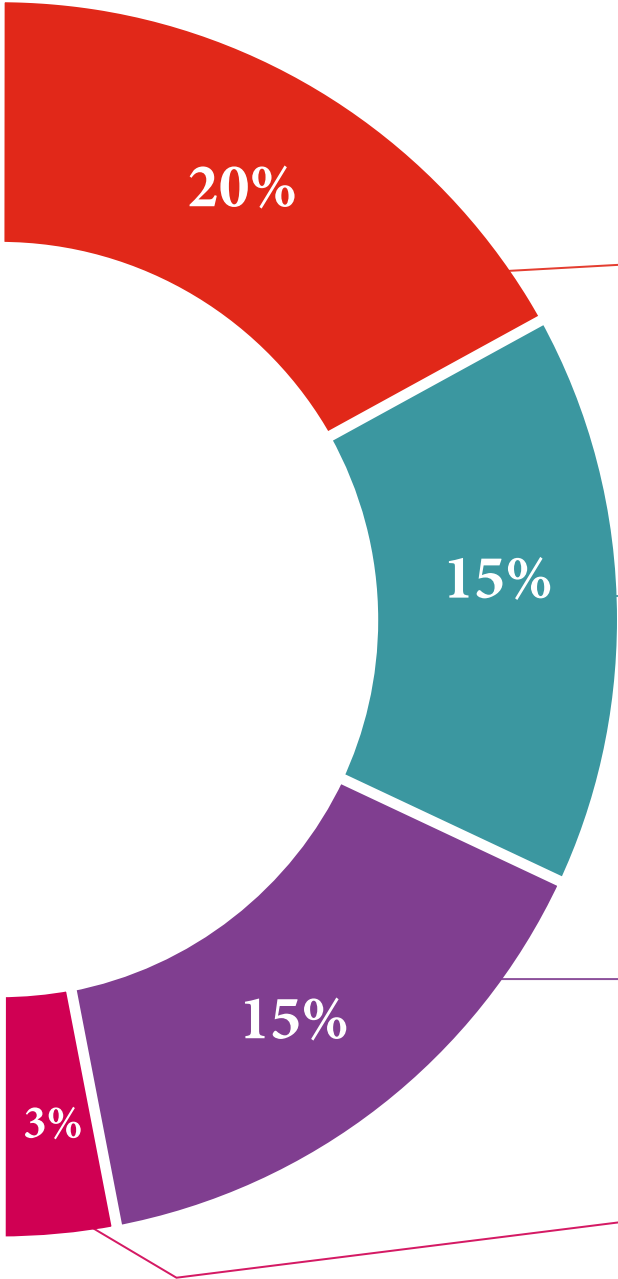
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح

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 تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية



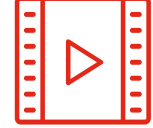
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### 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



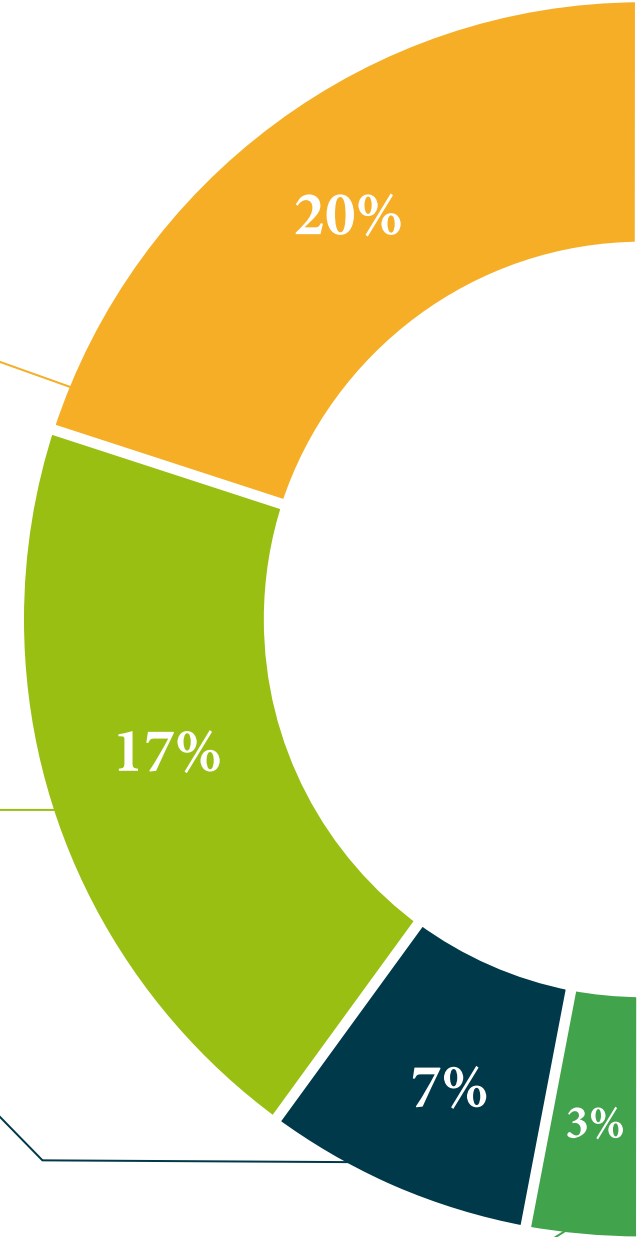
#### فصول الماجستير

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

يضمن الدبلوم في تحضير الجرعات المنوية التجارية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة، الحصول على شهادة الدبلوم الصادرة عن  
الجامعة التكنولوجية. TECH



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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في تحضير الجرعات المنوية التجارية 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 تحضير الجرعات المنوية التجارية

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

الحاضر

الجودة

الابتكار

محاضرة جامعية

تحضير الجرعات المنوية التجارية

« 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

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
تحضير الجرعات المنوية التجارية