

# محاضرة جامعية رعاية الحيوان في تربية الأسماك



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

رعاية الحيوان في تربية الأسماك

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 أسبوع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 300 ساعة

رابط الدخول للموقع: [www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/animal-welfare-fish-farming](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/animal-welfare-fish-farming)

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

# المقدمة

يتعمق هذا التدريب المكثف في الاستجابة الفسيولوجية للإجهاد في الأسماك التي تختلف إلى حد ما عن تلك الخاصة بالأنواع الأخرى التي تهتم الماشية ، ويقدم أدلة على قدرة الأسماك على إدراك الألم والخوف. كلتا الحقائق ذات أهمية حاسمة لتكون قادرة على تحديد درجة رفاهية الأسماك والقدرة على ضمان أن مستوى رفاهيتها يمكن أن يتعرض للخطر.



تحديث كامل وشامل لرعاية الحيوان مع البرنامج الأكثر اكتمالا وفعالية في سوق  
التدريس عبر الإنترنت "



هذا الدبلوم في رعاية الحيوان في تربية الأسماك هو برنامج جديد ومحدث ينشأ من الطلب المتزايد ، من قبل مجتمع المهنيين البيطريين ، للتدريب المتخصص

في رعاية الحيوان لتقليل معاناة الحيوانات ، نظراً لأن المستهلكين ، في الوقت الحالي ، لا يطالبون فقط بالأطعمة الصحية والأكثر أماناً ، ولكن يتم الحصول عليها من خلال الممارسات التي تضمن حماية الحيوان ورفاهه.

يتناول مفهوم الرفق بالحيوان وتطوره وعلم السلوك التطبيقي ، وهو أحد مشاكل الرفق بالحيوان الرئيسية في جميع المؤسسات الحيوانية.

وبالمثل ، فإنه يطور أخلاقيات الحيوان أو أخلاقيات البيولوجيا كعنصر مميز فيما يتعلق ببقية التكوينات المماثلة. عادة ما يتم تضمين هذا المجال في برامج الفلسفة ، ولكن في تلك المتعلقة بالعلوم الصحية ، عادة ما يتم معالجته أكثر من ذلك بكثير. يطور الدبلوم في رعاية الحيوان في تربية الأسماك على نطاق واسع وعميق هذا الجانب الذي هو وثيق الصلة اليوم.

سيساعد الدبلوم في رعاية الحيوان في تربية الأسماك المحترف البيطري في الحصول على تدريب متخصص ومحدث في مجال رعاية الحيوان ، والتدريب الذي يطلبه المجتمع بشكل متزايد ، حيث توجد باستمرار النزاعات بين المدافعين عن الحيوانات والمدافعين عن إنتاج الغذاء.

- ♦ 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 إلى الإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد الانتهاء من التدريب

انضم إلى النخبة ، فهذا التدريب فعال للغاية ويفتح مسارات جديدة لتقدمك المهني ”



برنامج كامل للغاية يسمح لك باكتساب المعرفة الأكثر تقدماً في جميع مجالات تدخل الطبيب البيطري المتخصص.

سيمنحك مفهوم التدريب عن بعد المبتكر لدينا الفرصة للتعلم من خلال تجربة غامرة ، والتي ستوفر لك تكاملاً أسرع ووعراً أكثر واقعية للمحتوى: التعلم من خبير.



من خلال التصميم المنهجي الذي يعتمد على تقنيات التدريس التي أثبتت فعاليتها ، سيأخذك هذا البرنامج المبتكر من خلال مناهج مختلفة للسماح لك بالتعلم بطريقة ديناميكية وفعالة”

يتكون طاقم التدريس لدينا من محترفين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة نضمن أن نقدم لك هدف التحديث الذي ننشده. مجموعة متعددة التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة ، والذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ، ولكن قبل كل شيء ، سيضعون المعرفة العملية المستمدة من تجربتهم الخاصة في خدمتك: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التدريب.

هذا التمكن من الموضوع يكمله فعالية التصميم المنهجي. تم إعداده من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني، وهو يدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة ، ستتمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحك قابلية التشغيل 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 ، سنستخدم التدريب عن بُعد: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي جديد ، ستتمكن من اكتساب المعرفة والتعلم من خبير كما لو كنت تواجه الدورة التدريبية التي تتعلمها في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودمومة.



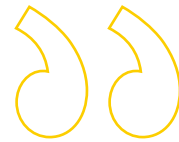
# 02 الأهداف

هدفنا هو تدريب المهنيين المؤهلين تأهيلا عاليا للحصول على الخبرة العملية. هدف يتكامل أيضاً ، بطريقة شاملة، مع دافع التنمية البشرية الذي يضع الأسس لمجتمع أفضل. يتجسد هذا الهدف في القدرة على مساعدة المهنيين للوصول إلى مستوى أعلى بكثير من الكفاءة والتحكم. هدف ستكون قادراً ، في غضون بضعة أشهر فقط ، على اعتباره أمراً مفروغاً منه ، مع تدريب عالي الكثافة وفعال.





إذا كان هدفك هو إعادة توجيه قدرتك نحو مسارات جديدة للنجاح والتطوير ، فهذا هو  
مكانك: التدريب الذي يطمح إلى التميز ”



## الأهداف العامة



- ♦ تحليل مفهوم الرفق بالحيوان
- ♦ فحص مشاركة البشر في رعاية الحيوان
- ♦ إنشاء أنظمة تقييم الرفق بالحيوان
- ♦ تطوير مفهوم "الحساسية" في الأسماك
- ♦ تصفح تقييم رعاية تربية الأسماك
- ♦ تحديد قضايا المرافق والإدارة المتعلقة برعاية الأسماك
- ♦ تعرف على رفاهية أسماك الزينة

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



## الأهداف المحددة



- ♦ فحص مفهوم الرفق بالحيوان بكل مضامينه
- ♦ تحليل استجابة الإجهاد الفسيولوجي في الحيوانات وتقديرها
- ♦ تطوير مفاهيم التوتر والاستجابة للضغوط المزمنة والحادة
- ♦ تأسيس مفاهيم "الإجهاد" و "الكرب"
- ♦ تحديد الآثار المترتبة على هذه الاستجابة للضغط على الرفق بالحيوان.
- ♦ تطوير مفهوم الحريات والاحتياجات لفهم الرفق بالحيوان
- ♦ دراسة مفهوم تقويم الرفق بالحيوان وتقييمه
- ♦ حدد أنظمة تقييم الرفق بالحيوان الموجودة حاليًا
- ♦ تحديد استجابة الإجهاد الفسيولوجي في الأسماك
- ♦ قم بتقييم المعلومات المتعلقة بالوعي والألم والخوف في الأسماك
- ♦ تطوير أكثر المؤشرات فعالية لتقييم رفاهية الأسماك
- ♦ فحص مقاييس جودة المياه وأثارها على الأسماك
- ♦ إثبات مشاكل الرفاهية الرئيسية في الاستزراع السمكي
- ♦ وضع أفضل المبادئ التوجيهية لإدارة الأسماك لتقليل المعاناة
- ♦ فحص رفاهية الأسماك أثناء صيدها سواء في الاستزراع المائي أو المصايد التجارية
- ♦ تحديد رفاهية أسماك الزينة



# هيكل إدارة الدورة التدريبية

ضمن مفهوم الجودة الشاملة لبرنامجنا ، 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.



فريق تدريس مثير للإعجاب ، مكون من محترفين من مجالات مختلفة من  
الخبرة ، سيكونون معلميك أثناء التدريب: فرصة فريدة لا يمكنك تفويتها



### د. De la Fuente Vázquez, Jesús

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنسي بمدريد عام 2003
- ♦ ماجستير العلوم في إنتاج الخنازير من جامعة أبردين عام 1998
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنسي بمدريد عام 1997
- ♦ أستاذ جامعي في قسم الإنتاج الحيواني بكلية الطب البيطري في كلية الطب البيطري منذ عام 2005
- ♦ منحة للتعاون في مهام التدريس والبحث ، قسم الإنتاج الحيواني ، كلية الطب البيطري ، جامعة كاليفورنيا في عام 1997
- ♦ زميل تدريب ما قبل الدكتوراه في قسم الزراعة بالصندوق الاجتماعي الأوروبي بجامعة أبردين ، في عام 1998
- ♦ منحة FPU لتدريب ما قبل الدكتوراه ، جامعة كومبلوتنسي بمدريد ، من 1999 إلى 2002
- ♦ إقامة لمدة ثلاثة أشهر في قسم علوم الحيوان بجامعة تكساس إيه آند إم في عام 2001
- ♦ باحث متعاقد في قسم تكنولوجيا الأغذية بالمعهد الوطني للبحوث الزراعية والغذائية والتكنولوجيا (INIA) عام 2004
- ♦ المشاركة كأستاذ متعاون في أكثر من 40 دورة وطنية ودولية حول رعاية الحيوان
- ♦ المشاركة في أكثر من 35 مقالة بحثية منشورة في مجلات مرفهسة في Journal Citation Report
- ♦ المشاركة في أكثر من 14 مشروعاً بحثياً للتمويل العام والخاص
- ♦ الاشتراك في 10 فصول وكتب كاملة
- ♦ المساهمة في أكثر من 60 بلاغاً للمؤتمرات الوطنية والدولية



### هيئة التدريس

دكتورة. Díaz Díaz-Chirón, María Teresa

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتسي مدريد عام 2002
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة كومبلوتس مدريد عام 1997
- ♦ أستاذ مساعد دكتوراه في قسم الإنتاج الحيواني بكلية الطب البيطري في العام الدراسي 2019-2020
- ♦ باحث متعاقد في قسم تكنولوجيا الأغذية بالمعهد الوطني للبحوث الزراعية والغذائية والتكنولوجيا (2003- INIA) 2004
- ♦ زميل ما بعد الدكتوراه في المجتمعات المستقلة INIA ، المعهد التكنولوجي الزراعي  
قشتالة وليون من 2004 إلى 2007
- ♦ عالم أول في المعهد الوطني للبحوث الزراعية والغذائية والتكنولوجيا (INIA) منذ عام 2007
- ♦ خطوط البحث والمنشورات والمؤتمرات
- ♦ تأليف أكثر من 40 مقالة بحثية منشورة في مجلات مفهرسة في Journal Citation Report
- ♦ المشاركة في أكثر من 20 مشروعاً بحثياً لتمويل العام والخاص
- ♦ المساهمة في أكثر من 70 بلاغاً للمؤتمرات الوطنية والدولية
- ♦ إخراج 4 رسائل دكتوراه في مجال عوامل الإنتاج والرفاهية في جودة اللحوم



# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تطوير المحتويات من قبل خبراءها المختلفين ، بهدف واضح: التأكد من أن طلابنا يكتسبون كل واحدة من المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال.

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





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



## وحدة 1. رءاء الحيوان. المفاهيم والتقييم

- 1.1 تطور مفهوم الرفق بالحيوان من العصور القديمة حتى الوقت الحاضر
  - 1.1.1 الرفق بالحيوان في العصور القديمة
  - 1.1.2 مقدمة لمفهوم الرفاه
  - 1.1.3 الرفق بالحيوان اليوم
- 1.2 رؤية لمفهوم الرفق بالحيوان من قبل الثقافات المختلفة
  - 1.2.1 البوذية
  - 1.2.2 الكاثوليكية
  - 1.2.3 الإسلام
  - 1.2.4 اليهودية
  - 1.2.5 الكنيسة الأرثوذكسية
  - 1.2.6 البروتستانتية
- 1.3 مفهوم الرفق بالحيوان ، مناهج لفهمه
  - 1.3.1 تعريف الرفق بالحيوان
  - 1.3.2 النهج القائم على العاطفة
  - 1.3.3 النهج القائم على الوظيفة
  - 1.3.4 النهج القائم على علم السلوك
- 1.4 استجابة الإجهاد الفسيولوجي
  - 1.4.1 محور ما تحت المهاد - الغدة النخامية - الغدة الكظرية
  - 1.5 الاستجابة للتوتر المزمن والحاد
    - 1.5.1 الاستجابة الفسيولوجية للتوتر المزمن
    - 1.5.2 الاستجابة الفسيولوجية للإجهاد الحاد
  - 1.6 مفهوم "الإجهاد" و "الكرب"
    - 1.6.1 الإجهاد : الإجهاد الأمثل
    - 1.6.2 الضيق: الإجهاد السلبي
  - 1.7 دور الاستجابة للضغط في الرفاهية
  - 1.8 الحريرات والاحتياجات
    - 1.8.1 مفهوم الحريرات
    - 1.8.2 دور الحريرات في الرفق بالحيوان
    - 1.8.3 مفهوم الاحتياجات

- 1.9 نظم تقييم الرفق بالحيوان
  - 1.9.1 المؤشرات المباشرة
  - 1.9.2 المؤشرات غير المباشرة
- 1.10 تطوير بروتوكول تقييم الرفق بالحيوان
  - 1.10.1 TGI 35 L
  - 1.10.2 جودة الرعاية \*
  - 1.10.3 AWIN (مؤشرات الرفق بالحيوان)

## وحدة 2. الرفق بالحيوان في تربية الأسماك

- 2.1 استجابة الإجهاد الفسيولوجي في الأسماك
  - 2.1.1 استجابة الإجهاد في الأسماك
  - 2.1.2 كشف وقياس استجابة الضغط
  - 2.1.3 الكورتيزول كمؤشر للضغط
- 2.2 الوعي في الأسماك
  - 2.2.1 السمك قادر على المعاناة
  - 2.2.2 التنظيم الأساسي لدماع الأسماك التليوست
  - 2.2.3 القدرة المعرفية وتعديل السلوك
- 2.3 الألم والخوف في السمك
  - 2.3.1 الحساسية والوعي
  - 2.3.2 الألم
  - 2.3.3 الخوف
- 2.4 مؤشرات رفاهية الأسماك
  - 2.4.1 بناء على مجموعة الحيوانات
  - 2.4.2 بناء على الفرد
- 2.5 جودة المياه ورعاية الأسماك
  - 2.5.1 الأكسجين المذاب
  - 2.5.2 الأمونيا والنترات والنترت
  - 2.5.3 ثاني أكسيد الكربون ، تشبع بالغاز
  - 2.5.4 المواد الصلبة المعلقة والمعادن الثقيلة
  - 2.5.5 الحموضة والقلوية والصلابة ودرجة الحرارة والتوصيل
  - 2.5.6 تدفق المياه

- 2.6. رعاية الأسماك في ظل أنظمة الإنتاج المختلفة
  - 2.6.1. تربية الأحياء المائية في الأحواض
  - 2.6.2. أنظمة التدفق المستمر
  - 2.6.3. أنظمة دوائر المياه شبه المغلقة
  - 2.6.4. أنظمة إعادة تدوير المياه
  - 2.6.5. أقفاص شبكية
  - 2.6.6. نظم الزراعة البحرية باستخدام الأقفاص البحرية
- 2.7. آثار إدارة الأسماك على رفاهيتهم
- 2.8. مشاكل رفاهية الأسماك بسبب الكثافة الحيوانية
  - 2.8.1. كثافة الحيوانات في الأقفاص
  - 2.8.2. الكثافة الحيوانية في الخزانات، البرك و المجاري المائية
  - 2.8.3. كثافة الحيوان وسلوكه
  - 2.8.4. العلاقة بين كثافة الحيوان ورفايته
- 2.9. رفاهية الصيد في المصايد التجارية والاستزراع السمكي
  - 2.9.1. الضغوطات المرتبطة بالحصاد
  - 2.9.2. طرق الصيد التجارية: الصيد بشباك الجر وشباك الجر والشباك الجرّة والفخاخ
  - 2.9.3. التحضير لصيد الأسماك وازدحامها وجمعها في الاستزراع السمكي

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية  
بطريقة مريحة "

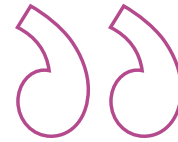


# المنهجية

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 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.

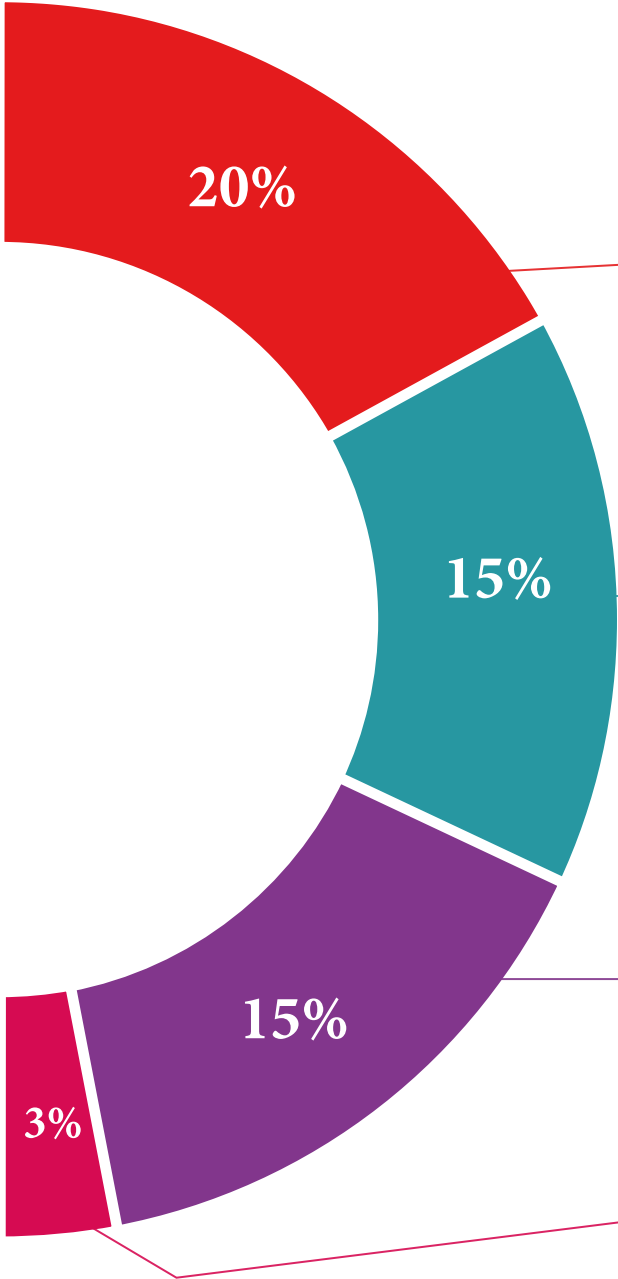
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



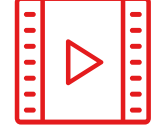
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### 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 ، 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 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.



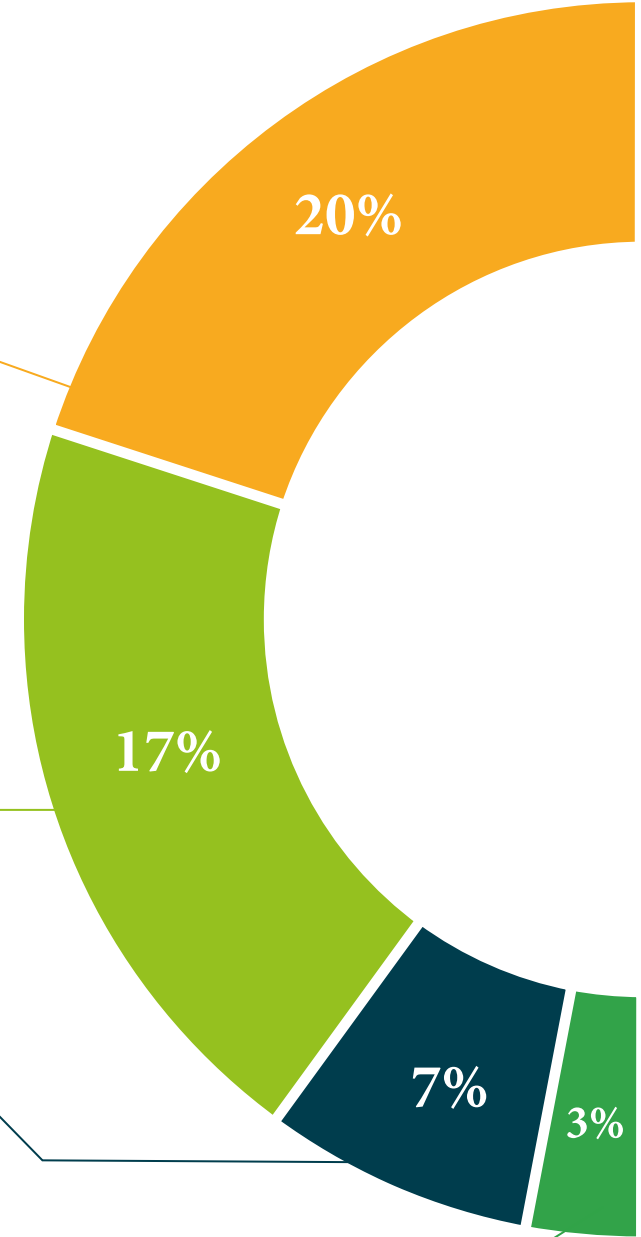
#### فصول الماجستير

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 دبلوم رعاية الحيوان في تربية الأسماك ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائة ، الحصول على لقب دبلوم صادر عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في رعاية الحيوان في تربية الأسماك 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 رعاية الحيوان في تربية الأسماك

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 300 ساعة.





## محاضرة جامعية

### رعاية الحيوان في تربية الأسماك

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 أسبوع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 300 ساعة

محاضرة جامعية  
رعاية الحيوان في تربية الأسماك