

محاضرة جامعية
العلاج بالسوائل في فترة
التخدير في الأنواع الكبيرة





الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية العلاج بالسوائل في فترة التخدير في الأنواع الكبيرة

- « طريقة الدراسة: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitude.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/fluid-therapy-large-animal-anesthesia

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

العلاج بالسوائل هو أحد العلاجات الأساسية في فترة ما حول التخدير. لكي نكون قادرين على تكييفه بشكل صحيح مع مريضنا، يجب أن نعرف كيفية تقييم ومراقبة حالة الماء وكيفية اختيار مادة الإعطاء الصحيحة. بالإضافة إلى ذلك، سيكون من الضروري معرفة المنافذ الوريدية المتاحة لمرضانا، وكذلك مزايها وعيوبها. القسطرة، مثلها مثل أي إجراء سريري، لها مخاطر؛ ومن المهم معرفة هذه المخاطر وتحديدتها مبكرًا لتجنب العواقب الوخيمة.

كما هو الحال مع بروتوكول التخدير، يجب تصميم خطة العلاج بالسوائل لكل مريض، مع معرفة الحالة الأولية للمريض وتحديد الأهداف الفردية.





كن واحدًا من أكثر المتخصصين طلبًا في الوقت الحالي:
تدرب على العلاج بالسوائل في فترة التخصير في الأنواع
الرئيسية مع هذا البرنامج الكامل عبر الإنترنت

هذه المحاضرة الجامعية في العلاج بالسوائل في فترة التخدير في الأنواع الكبيرة تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت
- ♦ نظام تعليم مرئي مكثف، مدعوم بمحتوى تصويري وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها الخبراء النشطون
- ♦ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ♦ التدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ♦ أنظمة التحديث وإعادة التدوير الدائمة
- ♦ التعلم الذاتي التنظيم: التوافق التام مع المهن الأخرى
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ♦ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبير، منتديات المناقشة والمعرفة
- ♦ التواصل مع المعلم وعمل التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول
- ♦ متصل بالإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم، حتى بعد البرنامج العلمي

في الـ 20 عامًا الماضية، شهد التخدير البيطري في الأنواع الكبيرة تقدمًا كبيرًا بفضل إدخال تقنيات وأدوية جديدة، بالإضافة إلى تطوير أجهزة مراقبة وأجهزة تخدير محددة.

أدى إدخال تقنيات جراحية جديدة إلى الحاجة إلى تطوير بروتوكولات تخدير جديدة. هناك قلق متزايد بشأن تأثير التخدير والتسكين على رعاية الحيوانات والنتيجة النهائية للعمليات الجراحية.

تمت برمجة الدورة الجامعية في العلاج بالسوائل في فترة التخدير في الأنواع الكبيرة كاستجابة لحاجة الأطباء البيطريين السريريين إلى تعميق معرفتهم بتقنيات وبروتوكولات التخدير والتسكين في الأنواع الكبيرة.

يتكون الفريق التدريسي لهذا البرنامج من مهنيين متخصصين في التخدير في تخصص التخدير في الأنواع الرئيسية، ويتمتعون بخبرة واسعة في التدريس، سواء في برامج البكالوريوس أو الدراسات العليا، ومعظمهم من أساتذة الجامعات والخريجين. يعمل هؤلاء الأساتذة كأطباء تخدير نشطين في مراكز بيطرية رائدة ومدراء أو مشاركين في مشاريع بحثية مختلفة. مشاريع بحثية، فبالإضافة إلى التدريس والعمل السريري، يقومون أيضًا بأنشطة بحثية.

تم اختيار الموضوعات التي يتم تناولها في الدورة الجامعية في العلاج بالسوائل في فترة التخدير في الأنواع الرئيسية بهدف تقديم تدريب كامل في التخدير، بحيث يطور الطالب المعرفة المتخصصة للتعامل بأمان مع أي حالة تتطلب تخديرًا عامًا أو موضعيًا وتسكينًا في المجترات والخنازير والإبل والخيول.

في الوقت الحالي، من المشاكل التي تشترط استمرار التخصص في الدراسات العليا هو التوفيق بينه وبين العمل والحياة الشخصية. تجعل المتطلبات المهنية الحالية التدريب المباشر والمتخصص عالي الجودة أمرًا صعبًا، لذا فإن التنسيق عبر الإنترنت سيسمح للطلاب بالتوفيق بين هذا التدريب المتخصص وممارستهم المهنية اليومية، دون أن يعني هذا فقدان الارتباط بالتدريب والتخصص.



احصل على مؤهل كامل وكاف في العلاج بالسوائل في فترة التخدير في الأنواع الكبيرة مع هذا البرنامج التعليمي الفعال للغاية وافتح مسارات جديدة لتقدمك المهني"

سيأخذك هذا التدريب من خلال تصميم منهجي يعتمد على تقنيات تدريس مجربة، من خلال أساليب بيئية مختلفة لتمكينك من التعلم بطريقة ديناميكية وفعالة.

سيمنحك مفهومنا المبتكر عن الممارسة عن بعد الفرصة للتعلم من خلال تجربة غامرة والتي ستوفر لك تكاملاً أسرع وعرضاً أكثر واقعية للمحتوى: Learning from an Expert

مع خبرة المحترفين الخبراء الذين سيقدمون خبرتهم في هذا المجال من النشاط إلى البرنامج، مما يجعل هذا التدريب فرصة فريدة للنمو المهني"

يتكون فريق التدريس من متخصصين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة، تتأكد، من TECH من تقديم هدف التحديث التعليمي. فريق متعدد التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة، الذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ولكن قبل كل شيء، سيضعون في خدمة البرنامج المعرفة العملية المستمدة من تجاربهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التدريب.

يكتمل هذا الإتقان للموضوع بفعالية التصميم المنهجي لهذا البرنامج في العلاج بالسوائل في فترة التخدير في الأنواع الكبيرة. تم إعداده من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني *e-Learning* وهي تدمج أحدث التطورات في التكنولوجيا التعليمية. بهذه الطريقة، سيتمكن الطالب من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحه الوظائف التي يحتاجها في تدريبه.

يركز تصميم هذا البرنامج العلمي على التعلم القائم على حل المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم كعملية عملية للغاية. لتحقيق ذلك عن بُعد، ستستخدم TECH الممارسة عن بُعد: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي مبتكر التعلم من خبير الطالب سيتمكن من اكتساب المعرفة كما لو كان يواجه الدورة التدريبية التي يتعلمها في تلك اللحظة. إنه مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودائمة.

الأهداف

الهدف من هذه المحاضرة الجامعية تدريب المهنيين المؤهلين تأهيلاً عالياً للحصول على الخبرة العملية. هدف يتكامل أيضاً على الصعيد العالمي مع دافع التنمية البشرية الذي يضع الأسس لمجتمع أفضل. يتشكل هذا الهدف في مساعدة المهنيين للوصول إلى مستوى أعلى بكثير من الكفاءة والتحكم. هو الهدف الذي ستتمكن من تحقيقه في غضون بضعة أشهر فقط من خلال برنامج عالي الكثافة والدقة.



إذا كان هدفك هو إعادة توجيه قدرتك نحو مسارات جديدة للنجاح والتطوير، فهذا هو برنامجك تدريب يطمح إلى التميز"



الأهداف العامة



- ♦ وضع أسس فسيولوجية سوائل الجسم والكهارل في مريض الخيول
- ♦ تحديد التوازن الحمضي القاعدي وتفسير التغيرات الأكثر شيوعًا في مريض الخيول
- ♦ فحص التقنيات والمعرفة اللازمة للقسطرة الوريدية في مريض الخيول
- ♦ وضع المعايير السريرية والمخبرية الهامة لمراقبة علاج السوائل لدى الخيول
- ♦ تحديد الخصائص الفسيولوجية المتعلقة بعلاج السوائل للحيوانات المجترة الخنزريات والإبل
- ♦ فحص الخصائص الرئيسية للمحاليل البلورية والغروانية المستخدمة بشكل متكرر في المجترات الخنزريات و الإبل
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة المتعلقة بالتطبيقات العلاجية للعلاج بالسوائل في المجترات والخنازير والإبل
- ♦ تحليل أنواع السوائل المتوفرة في مريض الخيول

طريق التخصص والنمو المهني الذي سيدفعك
نحو قدرة تنافسية أكبر في سوق العمل"



الأهداف المحددة



- ♦ تفصيل في فسيولوجيا وحركة مياه الجسم
- ♦ التعمق في علم وظائف الأعضاء وتعديلات أهم الإلكتروليتات
- ♦ تحديد التوازن الحمضي القاعدي وتنظيمه
- ♦ تفسير تغيرات الأس الهيدروجيني
- ♦ توضيح العوامل المهمة لاختيار القسطرة وموقعها
- ♦ حدد بالتفصيل المضاعفات الأكثر شيوعًا للقسطرة الوريدية
- ♦ تحليل السوائل البلورية الأكثر شيوعًا
- ♦ تفصيل خصائص منتجات الدم ومعرفة مضاعفاتها
- ♦ تعميق الخصائص الفسيولوجية للحيوانات المجترة الخنزيريات والإبل فيما يتعلق بعلاج السوائل
- ♦ إثبات خصائص المحاليل البلورية متساوية التوتر ، منخفضة التوتر ، مفرطة التوتر المستخدمة بشكل متكرر في المجترات ، الخنزيريات و الإبل



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

كجزء من مفهوم البرنامج للجودة الشاملة، يوجد تحت تصرفك طاقم تدريس على أعلى مستوى، تم اختياره لخبرته المشهود لها. محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملًا متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.



لدينا أفضل فريق تدريسي، مع سنوات من الخبرة
ومصممون على نقل كل معارفهم حول هذا القطاع"



هيكل الإدارة

د. Villalba Orero, María

- ♦ المستشارة العلمية لأمراض القلب والأوعية الدموية والرئة بالموجات فوق الصوتية في المركز الوطني لأبحاث القلب والأوعية الدموية
- ♦ رئيسة ومؤسسة قسم أمراض القلب للخيول MVO
- ♦ رئيسة خدمة تخدير الخيول في أسورفيت للخيول
- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ ماجستير في العلوم البيطرية من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ ماجستير في طب القلب البيطري
- ♦ شهادة الأوروبية في أمراض القلب البيطرية من المدرسة الأوروبية للدراسات العليا البيطرية



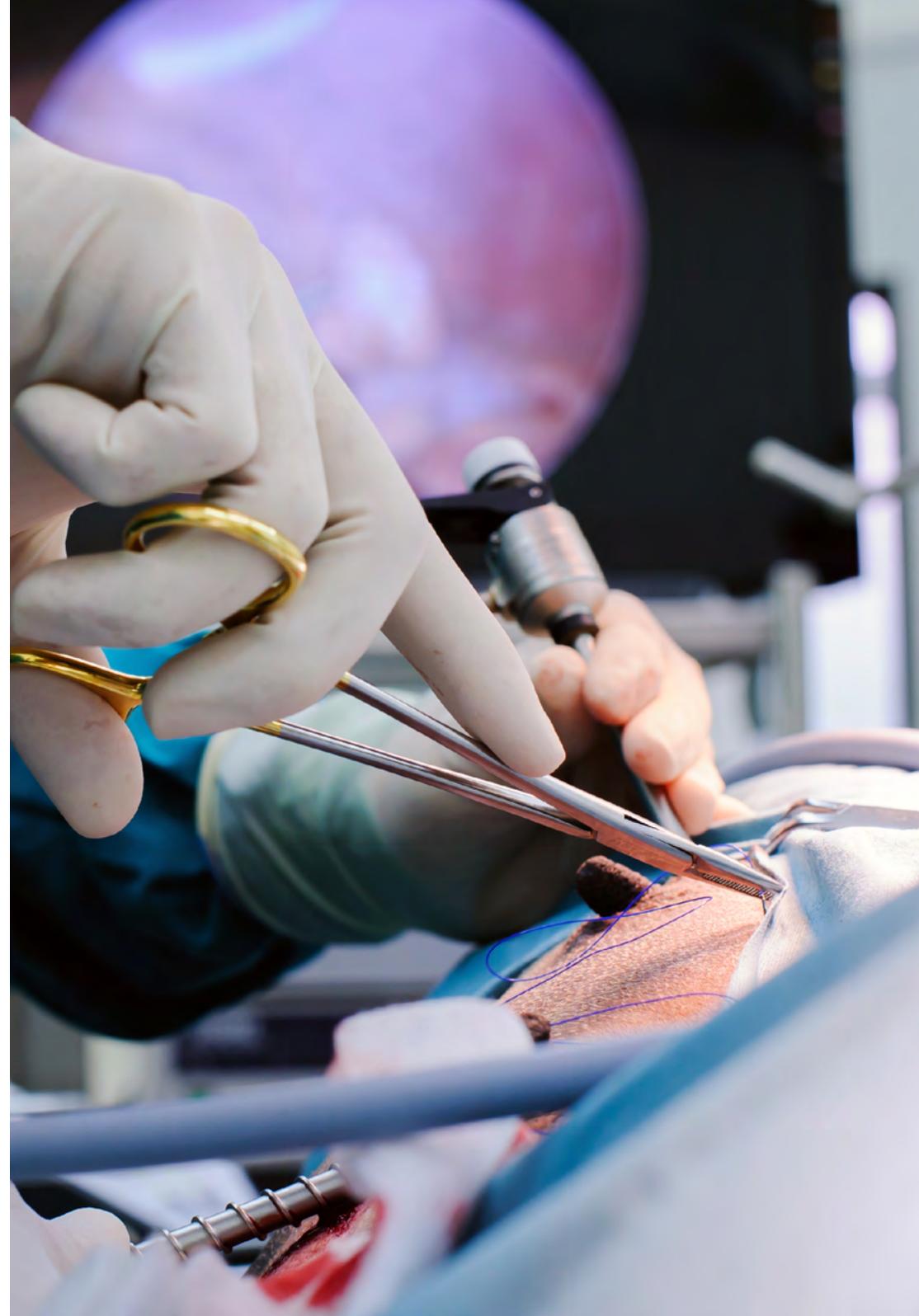
الأساتذة

د. Arenillas Baquero, Mario

- ♦ الطبيب البيطري المسؤول عن مرفق الحيوانات في المستشفى الجامعي في خيتافي
- ♦ علم التخدير البيطري
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنسي في مدريد
- ♦ الدبلوم الأوروبي في التخدير والتسكين من الكلية الأوروبية للتخدير والتسكين البيطري
- ♦ دكتوراه في الطب البيطري
- ♦ أستاذ مشارك في شهادة الطب البيطري في كلية الطب البيطري في جامعة كومبلوتنسي في مدريد
- ♦ عضوة في: الجمعية الإسبانية للتخدير والتسكين البيطري والمجموعة المتخصصة في التخدير والتسكين التابعة لرابطة أطباء التخدير البيطريين ورابطة أطباء التخدير البيطريين

د. Troya Portillo, Lucas

- ♦ خبير طبي بيطري في عيادة الخيول
- ♦ الطب الباطني للخيول والتخدير في مستشفى كلينيكو بيطري في برشلونة
- ♦ باحث في قسم طب وجراحة الحيوان في جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ زميل أبحاث بيطري في معهد الدراسات التطبيقية
- ♦ ماجستير في عيادة مستشفى الخيول بجامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة Complutense de Madrid
- ♦ عضو في الجمعية الإسبانية للأطباء البيطريين المتخصصين في الخيول



الهيكل والمحتوى

لقد تم تطوير محتويات هذه المحاضرة الجامعية من قبل خبراء مختلفين، بهدف واضح: ضمان اكتساب طلابنا كل واحدة من المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال. برنامج كامل للغاية ومنظم جيداً يأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح.





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

الوحدة 1. العلاج بالسوائل في الأنواع الكبيرة

- 1.1 علم وظائف الأعضاء: ماء الجسم والكهارل
 - 1.1.1 مساحات الجسم الفسيولوجية
 - 2.1.1 توازن السوائل
 - 3.1.1 علم وظائف الأعضاء واضطرابات الصوديوم
 - 4.1.1 علم وظائف الأعضاء واضطرابات البوتاسيوم
 - 5.1.1 علم وظائف الأعضاء واضطرابات الكالسيوم
 - 6.1.1 علم وظائف الأعضاء واضطرابات الكلور
 - 7.1.1 علم وظائف الأعضاء واضطرابات الماغنسيوم
- 2.1 التوازن الحمضي- القاعدي ا
 - 1.2.1 تنظيم التوازن الحمضي القاعدي
 - 2.2.1 عواقب التعديلات الحمضية القاعدية
 - 3.2.1 تفسير الحالة الحمضية القاعدية
 - 1.3.2.1 الطريقة التقليدية
 - 2.3.2.1 اتجاهات حديثة
- 3.1 التوازن الحمضي القاعدي II
 - 1.3.1 الحمض الأيضي
 - 2.3.1 الحمض التنفسي
 - 3.3.1 القلاء الأيضي
 - 4.3.1 قلاء تنفسي
 - 5.3.1 تعديلات مختلطة
- 4.1 القسطرة في مريض الخيول
 - 1.4.1 اختبار القسطرة
 - 2.4.1 نقاط القسطرة
 - 3.4.1 وضع القسطرة ومبانتها
- 5.1 مضاعفات القسطرة
 - 1.5.1 التهاب الوريد الخثاري
 - 2.5.1 تمزق القسطرة
 - 3.5.1 الحقن حول الأوعية الدموية
 - 4.5.1 الانسداد الهوائي الوريدي
 - 5.5.1 استنزاف
- 6.1 الفحص السريري لحالة السوائل في مريض الخيول
 - 1.6.1 الاختبار البدني
 - 2.6.1 معايير المختبر
 - 3.6.1 معايير الدورة الدموية

- 7.1. أنواع السوائل ا
 - 1.7.1. سوائل بديلة
 - 2.7.1. سوائل الصيانة
- 8.1. أنواع السوائل اا
 - 1.8.1. غروانيات
- 9.1. نقل مشتقات الدم
 - 1.9.1. بلازما
 - 2.9.1. تركيز الخلايا الحمراء
 - 3.9.1. دم كامل
 - 4.9.1. المضاعفات
- 10.1. العلاج بالسوائل في المجترات والخنازير والابل
 - 1.10.1. علم وظائف الأعضاء المطبق على علاج السوائل في هذه الأنواع
 - 2.10.1. حلول متساوية التوتر، مفرطة التوتر وناقصة التوتر المتاحة في هذه الأنواع
 - 3.10.1. المحاليل الغروانية المتوفرة في هذه الأنواع
 - 4.10.1. العلاج بالسوائل لفترة ما حول الجراحة في هذه الأنواع
 - 5.10.1. اختلالات نسبة السكر في الدم والأيونات وتصحيحها من خلال العلاج بالسوائل في هذه الأنواع



إنه برنامج تعليمي متكامل للغاية، منظم في وحدات تعليمية متطورة للغاية، يهدف إلى التعلم المتوافق مع حياتك الشخصية والمهنية"



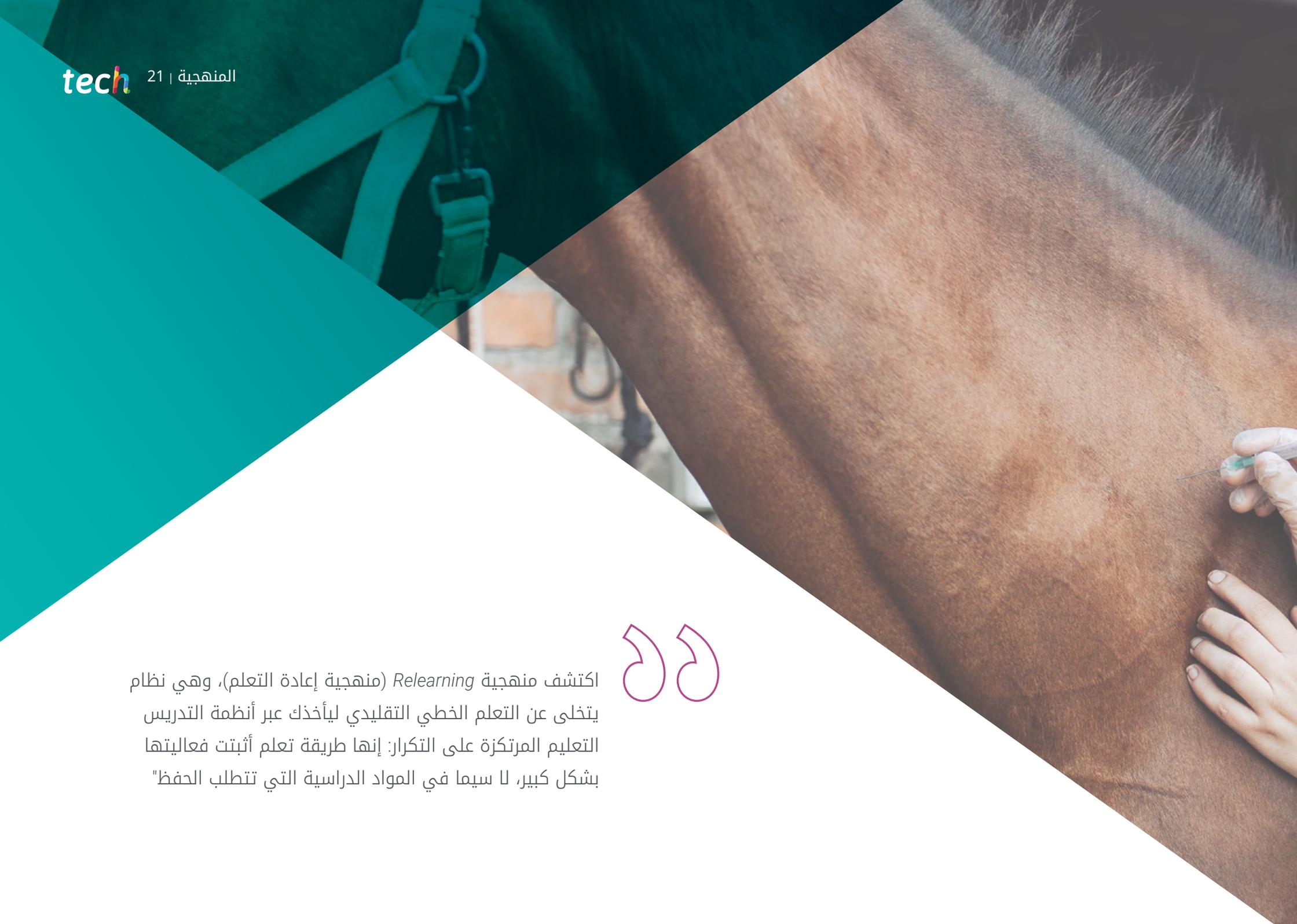
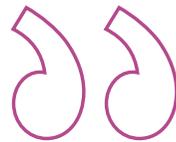
المنهجية

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 مثالاً 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 مسبوق، 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، 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

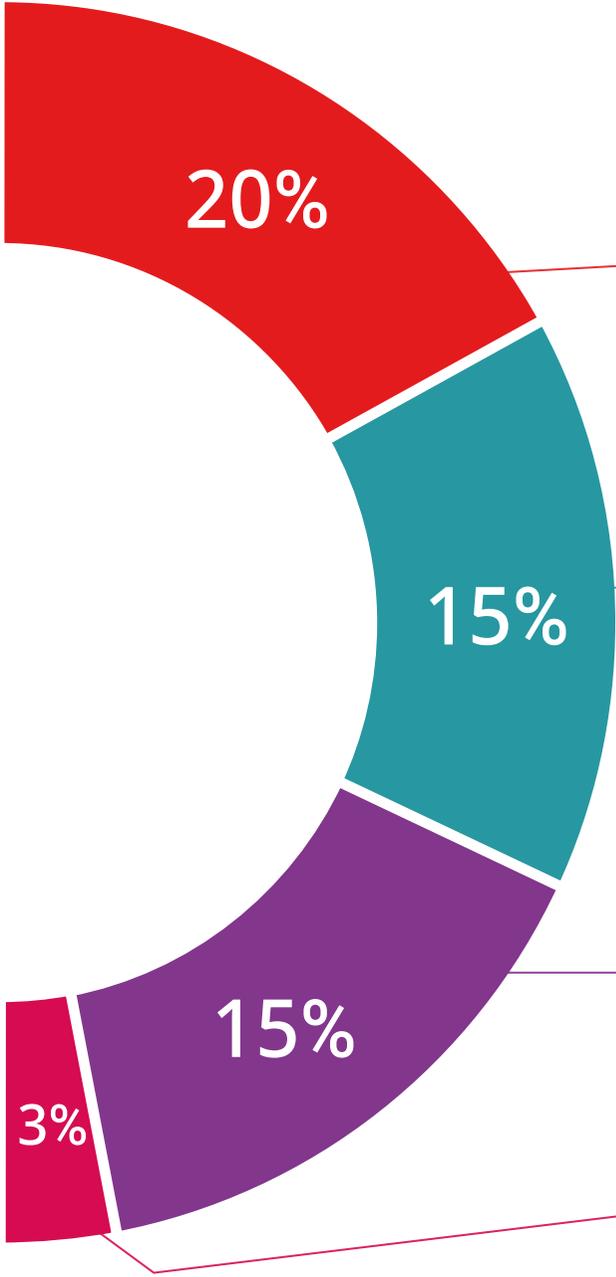


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

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.



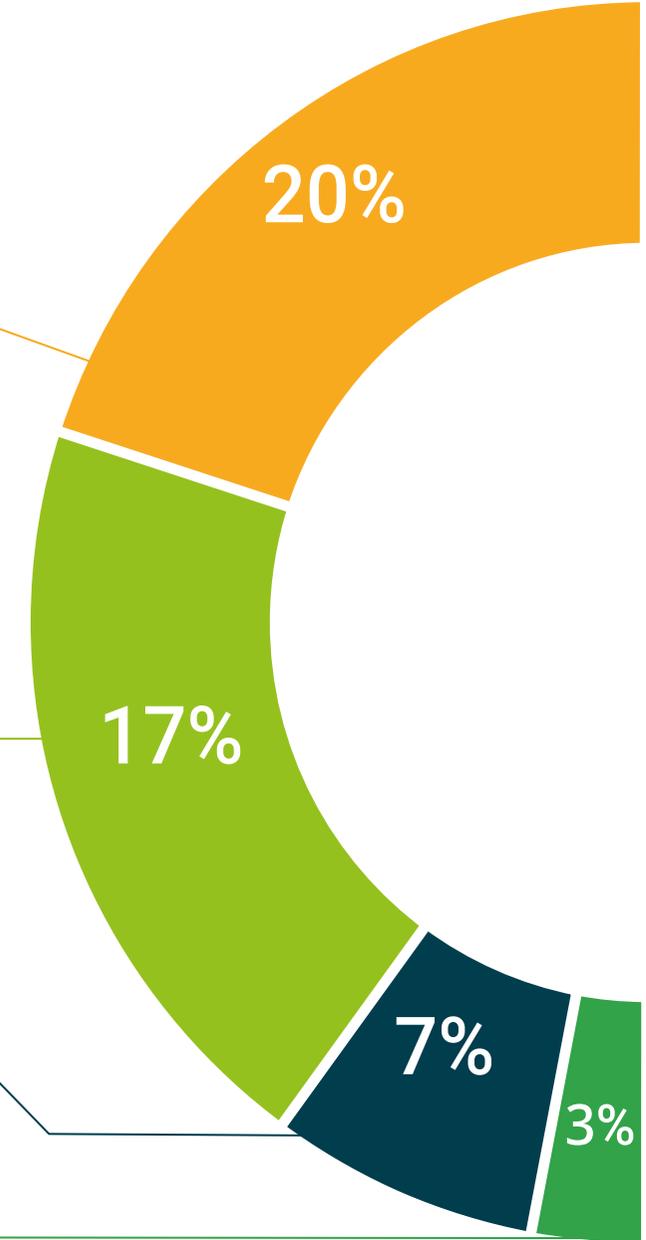
المحاضرات الرئيسية

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.

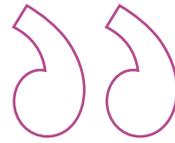


المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في العلاج بالسوائل في فترة التخدير في الأنواع الكبيرة بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في العلاج بالسوائل في العلاج بالسوائل في فترة التخصير في الأنواع الكبيرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة 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: المحاضرة الجامعية في العلاج بالسوائل في فترة التخصير في الأنواع الكبيرة

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

العلاج بالسوائل في فترة

التخدير في الأنواع الكبيرة

« طريقة الدراسة: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية

العلاج بالسوائل في فترة
التخدير في الأنواع الكبيرة