

محاضرة جامعية
خصائص خنزير الإنجاب



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية
خصائص خنزير الإنجاب

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

رابط الدخول للموقع: www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/breeding-sow-characteristics

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 16

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

تستخدم الخنازير التي لم تنجب بعد لتحل محل الخنازير المستبعدة ، أي أنها الإناث المستقبلية للتربية في المزرعة. لا يمكن إدارة الخنزير البديل كخنزير تسمين ويتطلب اهتمامًا خاصًا للغاية بناءً على التكيف الصحي الصحيح ، وظروف السكن الخاصة ، والتغذية ، والتعامل ، ورعاية الحيوان بما يكفي ليكون مربيًا في المستقبل. سيكتسب الطالب كل هذه المعرفة من أيدي الأطباء البيطريين الخبراء ، والتي سيكونون قادرين على تطبيقها في الحياة اليومية لمهنتهم.



تحديث كامل وشامل في خصائص خنزير الإنجاب مع البرنامج الأكثر
اكتمالا وفعالية في سوق التدريس عبر الإنترنت "



هذا الدبلوم في خصائص خنزير الإنجاب يحتوي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة عبر الإنترنت في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ◆ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أون لاين
- ◆ نظام تعليم افتراضي 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 المهين الأخرى
- ◆ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ◆ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخير ومنتديات المناقشة والمعرفة
- ◆ التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي
- ◆ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت
- ◆ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد الدبلوم

أهم أهداف التكاثر الإيجابية هي بداية البلوغ المبكر وانتظار الوقت الكافي لنمو الأنثى وجهازها التناسلي قبل بداية الحمل الأول ، مما يضمن ارتفاع معدل الإباضة وقدرة رحمية كبيرة تؤدي إلى زيادة التكاثر. بالإضافة إلى ذلك ، يعد النمو الكافي للخنزير أمرًا ضروريًا ، والذي سيتم تقييمه من خلال الوزن وحالة الجسم ، والتوازن الصحيح والمزاج المرتبط بقدرة كبيرة على التكيف مع الظروف المعاكسة.

ومع ذلك ، فإن الهدف من تكاثر الإناث اللواتي لم يولدن هو الحمل ليس فقط ، ولكن الحصول على نسبة عالية من التكاثر طوال حياتهن الإيجابية. في هذا المعنى ، يجب أن يؤخذ في الاعتبار أن الخنزير الذي يتمتع بغزارة عالية في أول تربية له سيكون له غزارة عالية في التخمين التالي والعكس صحيح. هذا هو السبب في ضرورة بذل جهد كبير في تربية وتغذية الصغار ، لأنها مستقبل المزرعة.

يحتوي دبلوم خصائص خنزير الإنجاب على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة عبر الإنترنت في السوق. يضمن توفر الوصول إلى المحتويات من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت أن الطالب سيكون قادرًا على استخدام وقته المتاح لتحقيق هدفه المزودج: التدريب والتأهيل. بالإضافة إلى ذلك ، يدمج التصميم المنهجي لهذا الدبلوم أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم التي ستسهل تعلمك.

انضم إلى النخبة ، مع هذا البرنامج الفعال للغاية
وافتح مسارات جديدة لتقدمك المهني "



من خلال التصميم المنهجي الذي يعتمد على تقنيات التدريس التي أثبتت فعاليتها ، ستأخذك هذه الرواية عبر مناهج تعليمية مختلفة للسماح لك بالتعلم بشكل ديناميكي وفعال.

سيمنحك مفهومنا المبتكر للتدريب عن بعد الفرصة للتعلم من خلال تجربة غامرة ، والتي ستوفر لك تكاملاً أسرع وعرضاً أكثر واقعية للمحتوى: التعلم من خبير.

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

يتكون طاقم التدريس لدينا من محترفين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة نتأكد من أن نقدم لك هدف التحديث التربوي الذي نعتمده. 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 عبر الإنترنت ، سنستخدم الممارسة عن بعد: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي جديد، والتعلم من خبير ستتمكن من اكتساب المعرفة كما لو كنت تواجه الدورة التدريبية التي تتعلمها في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية وديمومة.





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 تخصص مكثف وفعال للغاية.

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



الأهداف العامة



- ♦ فحص التشريح وعلم وظائف الأعضاء التناسلي للخنزير كأساس لاستخدام التكنولوجيا الحيوية الإنجابية في المزرعة
- ♦ تأسيس المبادئ التوجيهية المناسبة لإدارة الإنجاب في الخنزيرة
- ♦ تحليل الطرق المناسبة للتحكم الهرموني التناسلي في البذر
- ♦ تقييم خصائص الخنزير البديل للمربين
- ♦ حدد اللحظة المناسبة للتلقيح الأول
- ♦ اقتراح المؤشرات الإنتاجية للمزرعة
- ♦ تحديد مفهوم الخنزير المفرط التكاثر

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



الأهداف المحددة



- ♦ تقييم المبادئ التوجيهية المناسبة لاختيار إناث التكاثر في المستقبل
- ♦ تقديم الدورة الجنسية للخنزير كأساس للإدارة والتحكم الهرموني التناسلي
- ♦ تعريف البلوغ وإدارته
- ♦ اقتراح بروتوكولات مختلفة للتحكم في الهرمونات في تربية الإناث
- ♦ حدد في أي لحظة من الإنجاب من الضروري استخدام كل نوع من الهرمونات
- ♦ حدد كيف يجب تغذية الغير ولود
- ♦ تحديد أهم مؤشرات الإنجاب في إنتاج الخنازير
- ♦ تحليل الخصائص الإيجابية التي يجب أن تتمتع بها الخنازير مفرطة التكاثر



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.





سيساعدك فريق التدريس لدينا ، الخبرة في إنتاج وعبادة الخنازير ، على تحقيق النجاح في مهنتك "



دکتورهـة. Falceto Recio, Victoria

- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- ♦ رئيس مجلس إدارة جمعية أراغون لطب الخنازير البيطري AVPA
- ♦ سكرتير مجلس الإدارة الرابطة الوطنية لأطباء الخنازير البيطريين ANAVEPOR
- ♦ عضو مجلس إدارة جمعية ANAPORC لتربية الخنازير العلمية
- ♦ عضو في الرابطة الإسبانية AERA لتكاثر الحيوان
- ♦ دبلوم تدريب تربوي لمعلمي الجامعات من معهد العلوم التربوية بجامعة سرقسطة
- ♦ الدورة العليا في الإنتاج الحيواني (دورة التكاثر الحيواني من معهد الزراعة المتوسطي في سرقسطة)
- ♦ بدائل كطبيب بيطري ريفي
- ♦ ييقى التخصص في مختلف الجامعات والمؤسسات
- ♦ مسؤولة عن خدمة التكاثر والتوليد في المستشفى البيطري بجامعة سرقسطة.
- ♦ عضو في معهد جامعة أراغون لبحوث الأذية الزراعية المختلطة IA2





هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تطوير المحتويات من قبل خبراء مختلفين في هذه الدورة ، بهدف واضح: ضمان حصول الطلاب على 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. أنثى التكاثر

- 1.1 تشريح الجهاز التناسلي للخنزير، فسيولوجيا الإنجاب
 - 1.1.1 علم الأجنة
 - 1.1.2 علم التشريح
 - 1.1.3 علم الانسجة
 - 1.1.4 فسيولوجية
 - 1.1.5 تطبيقات عملية في المزرعة
- 1.2 البلوغ، إدارة سن البلوغ
 - 1.2.1 البلوغ
 - 1.2.2 العوامل التي تؤثر على بداية سن البلوغ
 - 1.2.3 تحريض البلوغ
 - 1.2.4 تشخيص سن البلوغ
- 1.3 اختيار إناث التربية المستقبالية
 - 1.3.1 البلوغ المبكر
 - 1.3.2 تطور الجهاز التناسلي
 - 1.3.3 الوزن وحالة الجسم
 - 1.3.4 التسمين
 - 1.3.5 المزاج والقدرة على التكيف
- 1.4 الدورة الجنسية للخنزير
 - 1.4.1 خصائص ومراحل الدورة الجنسية
 - 1.4.2 عمل محور المبيض - الغدة النخامية - المبيض
 - 1.4.3 الديناميات الجريبية والأصفرية
 - 1.4.4 تحلل أصفري
 - 1.4.5 تحفيز التهيح الجنسي، علاج تأخر البلوغ
 - 1.5.1 تصنيف الهرمونات التناسلية
 - 1.5.2 خصائص هرمونات الغدد التناسلية
 - 1.5.3 تحفيز التهيح الجنسي
 - 1.5.4 علاج تأخر البلوغ

- 1.6. تزامن التهيج الجنسي
 - 1.6.1. خصائص المركبات بروجسترونية المفحول
 - 1.6.2. بروتوكول التزامن في التهيج الجنسي
 - 1.6.3. أسباب فشل التزامن في التهيج الجنسي
 - 1.6.4. تطبيقات عملية في المزرعة
- 1.7. وقت التلقيح الأول
 - 1.7.1. العمر
 - 1.7.2. الوزن وحالة الجسم
 - 1.7.3. عدد التهيجات الجنسية
 - 1.7.4. توصيات عملية
- 1.8. تغذية الخنزيرة الغير ولود
 - 1.8.1. احتياجات الخنزيرة في الاستبدال فيما يتعلق بتسمين الإناث
 - 1.8.2. استراتيجيات الغذاء
 - 1.8.3. Flushing الغذائي
- 1.9. المعايير الإنجابية الرئيسية
 - 1.9.1. وصف المؤشرات
 - 1.9.2. فترة الفطام حتى فترة التهيج الجنسي والفطام والإخصاب
 - 1.9.3. الخصوبة
 - 1.9.4. الغزارة
 - 1.9.5. وفيات أنثى الخنازير المعدة للتكاثر وحديثي الولادة
 - 1.9.6. الأيام غير الخصبة
 - 1.9.7. معايير أخرى
- 1.10. الخصائص الإنجابية للخنازير مفرطة التكاثر
 - 1.10.1. تعريف
 - 1.10.2. إمكانيات الإنتاج والقيود
 - 1.10.3. أهمية نمو الحويصلات ومعدل الإباضة
 - 1.10.4. تأثير قدرة الرحم



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.

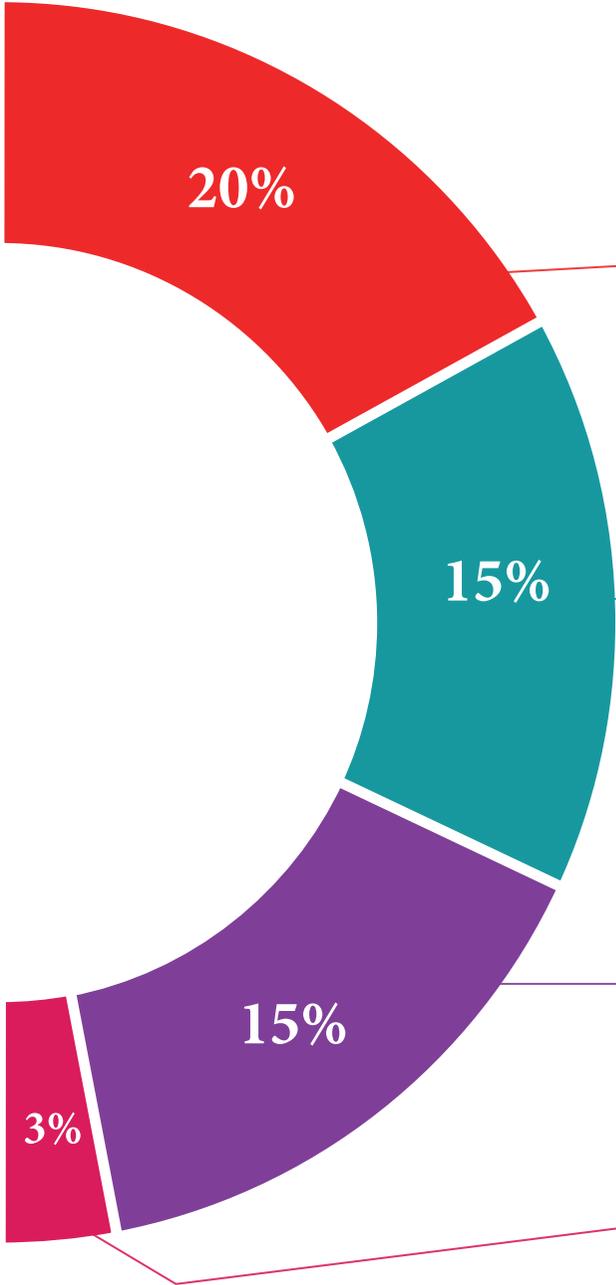
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 نيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



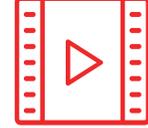
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



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 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 خصائص خنزير الإنجاب، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائق، الحصول على دبلوم صادر عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في خصائص خنزير الإنجاب على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث 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 يفرض المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في خصائص خنزير الإنجاب

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.



tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية
خصائص خنزير الإنجاب

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

محاضرة جامعية
خصائص خنزير الإنجاب

