

محاضرة جامعية
علم وظائف الأعضاء الخاصة
بالتمرينات الرياضية





الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

علم وظائف الأعضاء الخاصة
بالتمرينات الرياضية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/exercise-physiology

الفهرس

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

01

المقدمة

يعتمد الحصول على أقصى أداء رياضي لخيول الرياضة إلى حد كبير على التخطيط الصحيح للتدريب. من خلال التخطيط الملائم والفردى، بالإضافة إلى تحقيق الأداء المناسب للإمكانات الوراثية للحصان، سيتم تقليل مخاطر الإرهاق وبالتالي إصابات العضلات والعظام والإفراط في التدريب. سيسمح لك الانضمام إلى مجتمع الطلاب هذا بتطوير المهارات المهنية لعلاج هذه الحيوانات.





يتطلب المجتمع مهنيين بيطريين متخصصين في الخيول ولديهم معرفة واسعة في علم وظائف أعضاء التمرين. لا تفكر في الأمر بعد الآن وتدرّب معنا”



من أجل تحقيق أقصى أداء رياضي للحصان، من المهم معرفة كيفية تعزيز القدرات الأساسية الثلاث للرياضي: المقاومة أو القدرة الهوائية، والسرعة أو القدرة اللاهوائية، والقوة. وبالتالي، سيتم تقديم أسس التدريب البدني وتطبيقه على تخصصات الفروسية المختلفة.

قبل تحديد موعد لجلسة تدريبية، من الضروري معرفة مستوى اللياقة الذي يبدأ منه حصان معين. لهذا، يجب أن يكون من الممكن تصميم اختبار جهد، وفقاً لنوع الانضباط الذي يتنافس فيه الحصان، واختيار المعايير المراد قياسها وتفسير النتائج. بناءً على هذه البيانات يمكن تصميم برنامج تدريبي بشكل أكثر دقة، واكتشاف الانخفاضات في مستوى اللياقة البدنية والتحقيق في الأسباب المحتملة المتضمنة، قبل ظهور الأمراض ذات المظاهر السريرية، وتكون قادراً على تقديم المشورة للفارس، مما يساعد على إنشاء استراتيجية المنافسة. بالإضافة إلى ذلك، فإن التحكم في كثافة التدريب يسمح بتقليل مخاطر الإفراط في التدريب.

يعد اختبار الإجهاد مفيداً جداً أيضاً لتقييم الأسباب المحتملة التي ينطوي عليها نقص أو فقدان أداء الحصان الرياضي. ستتيح مراقبة مؤشرات الوظائف التي تم الحصول عليها من اختبار الإجهاد طوال موسم الفروسية توجيه تحديد فقدان الأداء نحو مجموعة معينة من الأمراض.

هناك العديد من الأمراض المرتبطة بالنشاط البدني، مثل ضربة الشمس، وانحلال الريدات، ومتلازمة الإرهاق، واضطرابات الكهارل المائية، وعدم انتظام ضربات القلب، Flutter والرفرفة الحجائية المتزامنة، وما إلى ذلك. لذلك، من المهم معرفة كيفية التعامل مع متلازمة الإرهاق، ليس فقط فيما يتعلق بالعلاج، ولكن أيضاً من خلال إنشاء تدابير وقائية فعالة.

يوفر هذا الدبلوم للطالب أدوات ومهارات متخصصة لتطوير نشاطهم المهني بنجاح، ويعمل على المهارات الأساسية مثل معرفة الواقع والممارسة اليومية للمهنيين البيطريين، ويطور المسؤولية في مراقبة عملهم والإشراف عليه، فضلاً عن مهارات التواصل ضمن العمل الجماعي الأساسي.

بالإضافة إلى ذلك، نظراً لأنه برنامج عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنك الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وتحقيق التوازن بين عملك أو حياتك الشخصية مع الأكاديمي.

هذه المحاضرة الجامعية في علم وظائف الأعضاء الخاصة بالتمارين الرياضية تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز ميزاتنا:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء العلاج الطبيعي وإعادة تأهيل الخيول
- ♦ 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
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في علم علم وظائف أعضاء التمرين
- ♦ 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



لا تفوت فرصة دراسة هذه المحاضرة الجامعية في علم وظائف الأعضاء الخاصة بالتمارين الرياضية. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية ”

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

ستسمح لك شهادة المحاضرة الجامعية عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

” هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتطوير معرفتك في علم وظائف الأعضاء الخاصة بالتمارين الرياضية“

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.

محتوى الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية ، سيسمح لمهني التجميل بالتعلم حسب السياق ، بما معناه ، بيئة محاكاة سيوفر تدريباً غامراً مبرمجاً 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 مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين في علم وظائف الأعضاء التمرين ولديهم خبرة كبيرة.



الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في علم وظائف الأعضاء الخاصة بالتمارين الرياضية إلى تسهيل أداء المتخصصين المهنيين في الطب البيطري بأحدث التطورات وأحدث العلاجات في هذا القطاع.





هدفنا هو تقديم تدريب عالي الجودة حتى يصبح طلابنا الأفضل في مهنتهم"



الأهداف العامة



- ♦ تخطيط وتوقيت برنامج تدريبي وفقاً لمستوى لياقة الحصان والأهداف التنافسية ونوع نظام الفروسية
- ♦ تصميم اختبار إجهاد وفقاً لنظام الفروسية الذي يشارك فيه الحصان، وتحديد المعايير التي يجب قياسها وتفسيرها
- ♦ وضع بروتوكول التشخيص الذي يجب اتباعه عند التعامل مع حصان يعاني من فقدان / قلة / نقص في الأداء الرياضي
- ♦ تطوير بروتوكول علاج ووقاية للأمراض المرتبطة بالتمارين البدنية والتدريب ، بما في ذلك متلازمة الإفراط في التدريب

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



الأهداف المحددة



- ♦ فحص التغيرات التنفسية والقلبية الوعائية والعضلية الهيكلية استجابةً للتمارين دون الحد الأقصى والأقصى، والمدة القصيرة والطويلة، والتمارين المتقطعة
- ♦ فهم أهمية التغيرات النسيجية والكيميائية الحيوية في العضلات مع التدريب وتأثيرها على القدرة الهوائية وعلى استجابة الجهاز التنفسي والقلب والأوعية الدموية والتمثيل الغذائي للتمرين
- ♦ تحديد كيفية مراقبة معدل ضربات القلب ولاكتات الدم، وكذلك قياس أحجام التنفس الصناعي واستهلاك الأكسجين VO2
- ♦ تحديد آليات التنظيم الحراري للحصان في الرياضة، والأمراض المرتبطة بها، وعواقبها، وبروتوكول العمل ضد تعديلات التنظيم الحراري
- ♦ تحديد استراتيجيات التدريب لتطوير إمكانات الأكسدة والقوة والقدرة اللاهوائية
- ♦ تقديم استراتيجيات لتقليل أو تأخير ظهور التعب أثناء ممارسة أنواع مختلفة من التمارين



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في هيئة التدريس خبراء مرجعيين في العلاج الطبيعي وإعادة تأهيل الخيول الذين يصونون في هذا التدريب خبرة عملهم. إنهم أطباء مهنيون مشهورون عالمياً من مختلف البلدان مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.





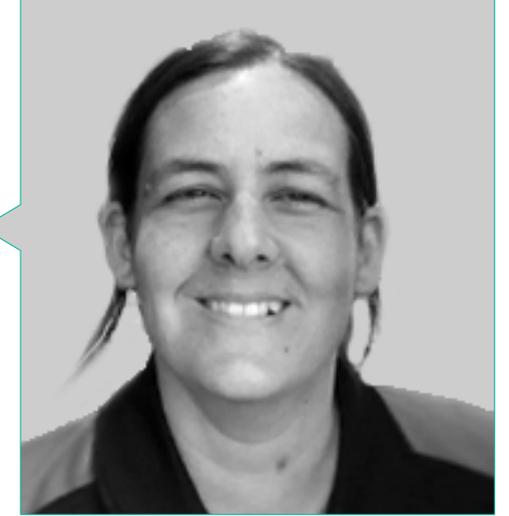
فريق التدريس لدينا هو الأكثر اكتمالاً ونجاحاً على الساحة التعليمية "



هيكـل الإدارة

د. Hernández Fernández, Tatiana

- ♦ دبلوم في العلاج الطبيعي في URJC
- ♦ بكالوريوس الطب البيطري UCM
- ♦ مقيم في قسم الخيول في مستشفى UCM البيطري السريري
- ♦ خبرة عملية تزيد عن 500 ساعة في المستشفيات والمراكز الرياضية ومراكز الرعاية الأولية وعيادات العلاج الطبيعي البشري
- ♦ أكثر من 10 سنوات من العمل كأخصائي في إعادة التأهيل والعلاج الطبيعي



الأستاذة

د. Muñoz Juzgado, Ana

- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة قرطبة
- ♦ أستاذة في قسم طب وجراحة الحيوان. كلية الطب البيطري بجامعة قرطبة



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع العلاج الطبيعي للخيول وإعادة التأهيل، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، معتمدة من حجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، مع قيادة واسعة من التقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.



لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. نسعى
للتميز وأن تحققة أنت أيضاً"



الوحدة 1. علم وظائف أعضاء التمرين والتدريب

- 1.1.1. تكيفات جهازية مع التمارين البدنية ذات الشدة والمدة المختلفة
- 1.1.1.1. مقدمة في فسيولوجيا التمرين وعلم وظائف الأعضاء التمرين المقارن: ما الذي يجعل الحصان رياضياً بامتياز وما هي عواقبه على الحصان؟
- 2.1.1. التكيفات التنفسية لممارسة الرياضة
- 1.2.1.1. ميكانيكا الشعب الهوائية
- 2.2.1.1. التعديلات الفسيولوجية أثناء التمرين
- 3.1.1. التكيفات القلبية الوعائية لممارسة الرياضة
- 1.3.1.1. أهمية الجهاز القلبي الوعائي في القدرة الهوائية
- 2.3.1.1. تفسير معدل ضربات القلب في تمارين مختلفة الشدة
- 4.1.1. الاستجابة الأضية لممارسة الرياضة
- 5.1.1. التنظيم الحراري أثناء وبعد التمرين
- 2.1. التكيفات المنهجية للتدريب
- 1.2.1. استجابة وظيفة الجهاز التنفسي للتدريب
- 2.2.1. التغيرات القلبية الوعائية المرتبطة بالتدريب والعواقب
- 3.2.1. الاستجابات الأضية للتدريب والآليات المرتبطة به تدخل تعديلات العضلات المرتبطة بالتدريب
- 4.2.1. الاستجابة التكيفية لآليات التنظيم الحراري للتدريب وعواقب ذلك على رياضي الخيول
- 5.2.1. تكيفات الأنسجة العضلية الهيكلية مع التدريب: الأوتار والأربطة والعظام والمفاصل
- 3.1. تصميم اختبار تمرين أو اختبار جهد لتقييم اللياقة البدنية
- 1.3.1. أنواع اختبارات التحمل
- 1.1.3.1. اختبارات الإجهاد الميدانية والمشي
- 2.1.3.1. اختبارات الشدة القصوى ودون القصوى
- 2.3.1. متغيرات يجب مراعاتها عند تصميم اختبار تحمّل
- 3.3.1. خصائص اختبارات الجهد لخيول السرعة والقفز والترويض والتحمل
- 4.1. المعلومات الفسيولوجية التي يجب مراقبتها أثناء وبعد اختبار التحمل والتفسير
- 1.4.1. قياسات الجهاز التنفسي
- 1.1.4.1. قياسات التهوية: تهوية دقيقة ، حجم المد والجزر
- 2.1.4.1. قياسات ميكانيكا الرئة
- 3.1.4.1. تركيز غازات الدم الشرياني
- 4.1.4.1. استهلاك الأوكسجين (VO2) ، ذروة الاستهلاك والاستهلاك الأقصى
- 2.4.1. تدابير القلب والأوعية الدموية
- 1.2.4.1. معدل ضربات القلب
- 2.2.4.1. ECG
- 3.4.1. تدابير التمثيل الغذائي
- 4.4.1. تحليل الخطوة
- 5.4.1. حساب وتفسير مؤشرات الوظائف المستمدة من معدل ضربات القلب واستجابة اللاكتات لاختبار الإجهاد: V2, V4, HR2, HR4, V150, V200
- 5.1. نهج التشخيص لفقدان / نقص الأداء. استخدام اختبارات الإجهاد لتشخيص انخفاض الأداء
- 1.5.1. العوامل المحددة للأداء الرياضي حسب المنافسة
- 2.5.1. نهج تشخيصي للحصان مع فقدان الأداء: التقييم أثناء الراحة
- 3.5.1. نهج تشخيصي للحصان مع فقدان الأداء: التقييم في التمرين
- 4.5.1. اختبارات الإجهاد لتشخيص فقدان الأداء
- 5.5.1. فائدة إجراء اختبارات الإجهاد التسلسلية وحساب مؤشرات الوظائف لتشخيص المبكر لفقدان الأداء
- 6.1. قواعد التدريب العامة. تدريب القدرات الأساسية الثلاث: المقاومة والسرعة والقوة
- 1.6.1. المبادئ الأساسية للتدريب الرياضي
- 2.6.1. تدريب القدرات
- 1.2.6.1. تدريب المقاومة
- 2.2.6.1. التدريب على السرعة
- 3.2.6.1. تدريب القوة
- 3.6.1. فترة التدريب. البرمجة من البيانات التي تم الحصول عليها في اختبار التحمل
- 7.1. تدريب خاص على الترويض والقفز والمسابقات
- 1.7.1. الفروسية
- 1.1.7.1. التكيفات الجهازية للتمارين الرياضية أثناء اختبارات الترويض
- 2.1.7.1. اختبارات إجهاد محددة لخيول الترويض
- 3.1.7.1. تدريب حصان الترويض
- 2.7.1. قفز الحواجز
- 1.2.7.1. تكيفات منهجية للتمرين أثناء اختبارات قفز الحواجز
- 2.2.7.1. اختبارات إجهاد محددة لحصان القفز
- 3.2.7.1. تدريب حصان القفز

- 3.7.1. مسابقة الفروسية الكاملة
- 1.3.7.1. تكيفات منهجية للتمرين أثناء المسابقة الكاملة
- 2.3.7.1. اختبارات إجهاد محددة للحصان الكامل
- 3.3.7.1. التدريب للحصان الكامل
- 8.1. تدريب خاص على المقاومة والسرعة
- 1.8.1. المقاومة أو Endurance
- 1.1.8.1. تكيفات جهازية للتمرين أثناء اختبارات المقاومة لفترات مختلفة
- 2.1.8.1. اختبارات إجهاد محددة لخيول التحمل
- 3.1.8.1. تدريب حصان التحمل
- 2.8.1. تدريب الحصان السريع
- 1.2.8.1. التكيفات الجهازية للتمرين أثناء اختبارات السرعة
- 2.2.8.1. اختبارات إجهاد محددة لحصان السرعة
- 3.2.8.1. تدريب الحصان السريع
- 9.1. متلازمة الإفراط في التدريب
- 1.9.1. تعريف وأنواع متلازمات التدريب المفرط
- 2.9.1. المسببات والفيزيولوجيا المرضية
- 3.9.1. التغيرات الدموية والغدد الصماء والعضلية والسلوكية المتوافقة مع الإفراط في التدريب
- 10.1. التعب المفرط أو الإرهاق. التشخيص والعلاج والوقاية. الأمراض المرتبطة بالتمارين البدنية
- 1.10.1. تعريف الإرهاق مقابل. التعب. الفيزيولوجيا المرضية للإرهاق ومتلازمة ما بعد الإرهاق
- 2.10.1. الآليات الفيزيولوجية المرضية المرتبطة باختلالات الكهرومائية واستنفاد ركائز الطاقة
- 3.10.1. أمراض محددة ضمن متلازمة الإرهاق: ارتفاع الحرارة بسبب التمرين / ضربة الشمس، Flutter o الرفرفة أو الرفرفة الحجابية المترانمة ، المغص ، الإسهال ، التهاب الصفيحة ، اعتلال الدماغ الأيضي ، الفشل الكلوي
- 4.10.1. الإدارة الطبية للحصان المنهك
- 5.10.1. استراتيجيات منع الإرهاق: قبل وأثناء وبعد المنافسة الوحددة 4. العلاج اليدوي



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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 بمرور 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.

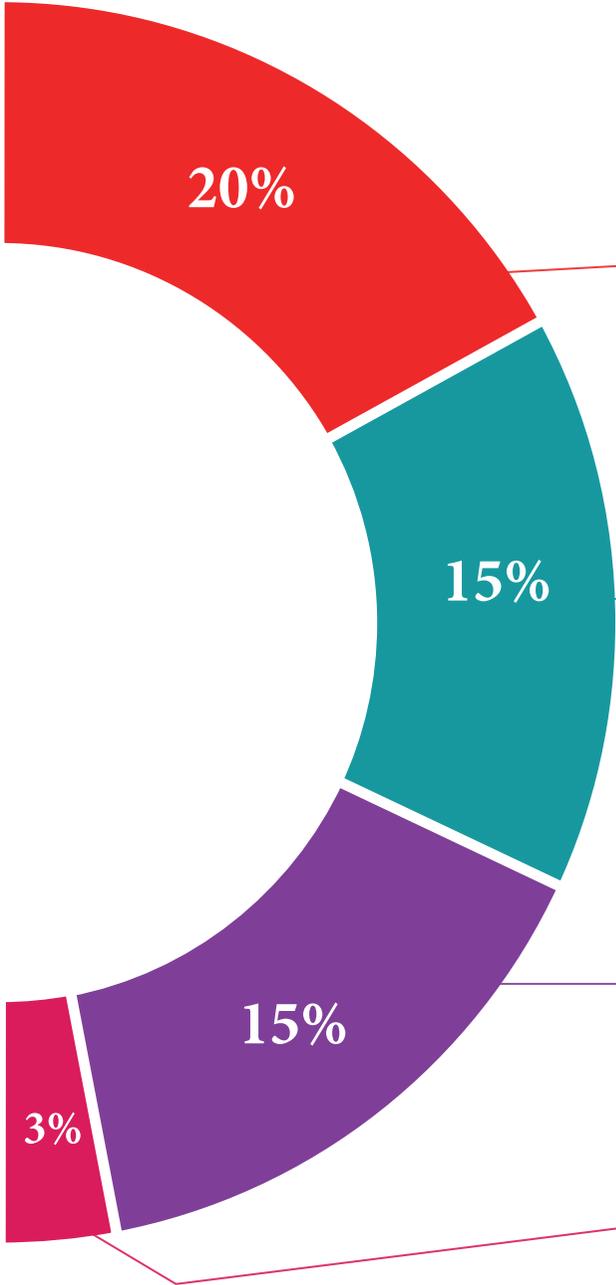
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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.



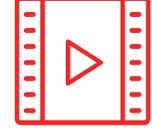
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



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 ، 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 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

تضمن المحاضرة الجامعية في علم وظائف الأعضاء الخاصة بالتمرينات الرياضية بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائق، الحصول على شهادة الدبلوم الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في علم وظائف الأعضاء الخاصة بالتمارين الرياضية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة 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 علم وظائف الأعضاء الخاصة بالتمارين الرياضية

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

الإبتكار

محاضرة جامعية

علم وظائف الأعضاء الخاصة

بالتمرينات الرياضية

« 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
علم وظائف الأعضاء الخاصة
بالتمرينات الرياضية