

محاضرة جامعية
التشريح الوظيفي



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

التشريح الوظيفي

« 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.techtute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/functional-anatomy

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

01 المقدمة

تعد معرفة التشريح الوظيفي للحصان أمرًا ضروريًا لأخصائيي العلاج الطبيعي المتخصصين في إعادة تأهيل الخيول، حيث إنها أفضل طريقة لإجراء العلاجات المناسبة لكل مريض. هذا البرنامج متخصص في المهنيين في هذا المجال، مع تدريب كامل للغاية سيسمح لهم بالوصول إلى النخبة المهنية.



يتطلب المجتمع مهنيين بيطريين متخصصين في الخيليات ولديهم معرفة واسعة في علم التشريح الوظيفي. لا تفكر أكثر وتدرّب معنا"



تتضمن هذه المحاضرة الجامعية في التشريح الوظيفي البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز خصائص هذا البرنامج هي:

- ◆ حالات عملية يقدمها خبراء في العلاج الطبيعي للخيول وإعادة التأهيل
- ◆ توفر المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية التي تم إنشاؤها، معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية لتطوير المهني
- ◆ تمارين عملية حيث يمكن استخدام التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ◆ التركيز بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في التشريح الوظيفي
- ◆ دروس نظرية، أسئلة للخبراء ومنتديات للنقاش حول المواضيع المثيرة للجدل وتمرين للتفكير الفردي
- ◆ محتوى يمكن الوصول إليه من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تم تصميم المحاضرة الجامعية في التشريح الوظيفي لتدريب المتخصصين من هذا المجال في هذا المجال، حتى يتمكنوا من تقديم علاجات أكثر تخصيصاً لمرضاهم، نظراً لأن المعرفة التفصيلية للتشريح الوظيفي للحصان تسمح بالاعتراف السريري بأمراض هيكلية متعددة يجب معالجتها بطرق علاجية مختلفة من خلال العلاج الطبيعي وإعادة التأهيل.

يغطي هذا البرنامج أهم جوانب التشريح الوظيفي والخصائص الميكانيكية الحيوية في الوحدات الحركية الرئيسية للحصان: الطرف الصدري وأطراف الحوض والخط الظهري. من ناحية أخرى، يتم تحليل الحركات الطبيعية، وكذلك المتطلبات الفنية لتمارين محددة في الأساليب الرياضية للقفز والترويض، بشكل أساسي. يتم أيضاً تفصيل التعديلات المحتملة للقائرة التي يسببها الإطار ونوع المسار والمعدات الرياضية.

توفر هذه المحاضرة الجامعية للطلاب أدوات ومهارات متخصصة لتطوير نشاطهم المهني بنجاح، والعمل على الكفاءات الرئيسية مثل معرفة الواقع والممارسة اليومية للمهنيين، وتطوير المسؤولية في مراقبة عملهم والإشراف عليه، فضلاً عن التواصل المهارات ضمن العمل الجماعي الأساسي.

نظراً لأنه برنامج عبر الإنترنت فلن يلتزم الطلاب بجدول زمنية محددة أو الحاجة إلى الانتقال إلى موقع مادي آخر، ولكن بدلاً من ذلك، يمكنهم الوصول إلى المحتوى في أي وقت من اليوم، وتحقيق التوازن بين حياتهم المهنية أو الشخصية وحياتهم الأكاديمية.

لا تفوت فرصة الدراسة معنا في هذه المحاضرة الجامعية في التشريح الوظيفي. إنها فرصة مثالية للتقدم في مسيرتك المهنية "



يأتي هذا البرنامج مع أفضل المواد التعليمية، مما يوفر لك نهجًا سياقيًا من شأنه تسهيل تعلمك.

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

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به عند اختيار برنامج تنشيط لتحديث معرفتك في التشريح الوظيفي”



يضم طاقم التدريس المتخصصين في مجال العلاج الطبيعي، الذين يساهمون بخبراتهم العملية في هذا البرنامج، بالإضافة إلى متخصصين مشهورين من المجتمعات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيوفر محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية للمهنيين التعلم الموضوعي والسياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر برنامجًا تدريبيًا غامرًا للتدريب في مواقف حقيقية.

تم تصميم هذا البرنامج حول التعلم القائم على حل المشاكل، حيث يجب على المهني محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ خلال البرنامج. لهذا الغرض، سيتم مساعدة المحترف من خلال نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم تطويره بواسطة خبراء مشهورين وذوي خبرة في التشريح الوظيفي.



02 الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في التشريح الوظيفي إلى مساعدة الأداء المهني بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكارًا في هذا القطاع.





هدفنا هو توفير تدريب جيد حتى يصبح طلابنا الأفضل في
مهنتهم



الأهداف العامة



- ◆ فحص الطرق المختلفة للقياس الموضوعي للنمط الحركي للحصان عن طريق الدراسات الميكانيكية الحيوية
- ◆ تحليل التشريح الوظيفي والميكانيكا الحيوية للوحدات الحركية الرئيسية للحصان
- ◆ تحديد أنماط الحركة في المشية الطبيعية للخيول
- ◆ فحص المتطلبات الحركية والتمارين المحددة في تخصصات رياضة الفروسية الرئيسية

طريق لتحقيق التدريب والنمو المهني الذي سيدفعك نحو مستوى أعلى
من التنافسية في سوق العمل”



الأهداف المحددة



- ◆ تحديد خصائص هواء المشي، الهرولة والخبب من وجهة نظر حركية
- ◆ فحص تأثير موضع العنق على الميكانيكا الحيوية للظهر والحوض
- ◆ تحليل الخصائص الميكانيكية الحيوية لطرف الحوض وعلاقته بجودة المشي، الهرولة والخبب
- ◆ تحليل التعديلات الحركية المرتبطة بالسرعة والتدريب عند الحصان
- ◆ وصف التعديلات الميكانيكية الحيوية الموجودة في العرج
- ◆ تطوير الاختلافات في جودة الحركة الناتجة عن عمر المريض والوراثة
- ◆ تقييم تأثير الخصائص المورفولوجية للحافر على الميكانيكا الحيوية للطرف الصدري
- ◆ تحليل أنواع الأحذية المختلفة وتأثيرها على الخصائص الميكانيكية الحيوية لحافر الحصان
- ◆ تحديد التفاعل بين السرج والراكب على النمط الحركي للحصان
- ◆ تقييم تأثير الأشكال المختلفة وأنظمة الأداء على خصائص حركة الحصان



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في أعضاء هيئة التدريس خبراء مرجعيين في العلاج الطبيعي للخيل وإعادة التأهيل الذين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم. إنهم محترفون مشهورون عالميًا من دول مختلفة مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.

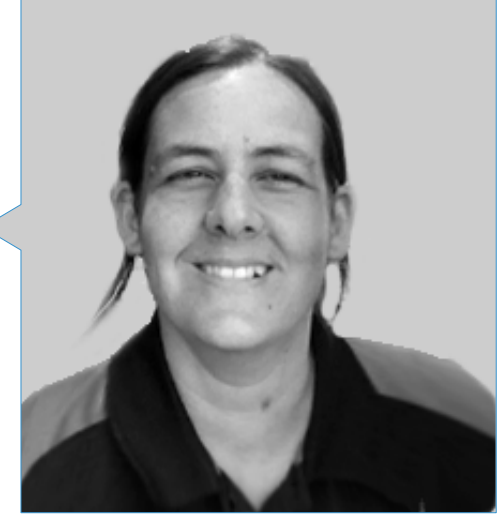
فريق التدريس لدينا هو الأكثر اكتمالا ونجاحا في
المشهد التعليمي"



هيكـل الإدارة

د. Hernández Fernández, Tatiana

- ♦ حاصلة على دكتوراه في الطب البيطري من جامعة (UCM)
- ♦ حاصلة على شهادة في العلاج الطبيعي من جامعة (URJC)
- ♦ حاصلة على إجازة في الطب البيطري من جامعة (UCM)
- ♦ أستاذة بجامعة كومبلوتنسي (Complutense) بمدريد: حاصلة على شهادة الخبرة الجامعية في العلاج الطبيعي للخيل وإعادة التأهيل، شهادة الخبرة الجامعية في أسس التأهيل الحيواني والعلاج الطبيعي، شهادة الخبرة الجامعية في العلاج الطبيعي وإعادة تأهيل الحيوانات الصغيرة، شهادة التدريب في علاج القدم والأحذية
- ♦ طبيبة مقيمة في منطقة (Equidae) في المستشفى البيطري السريري من جامعة (UCM)
- ♦ خبرة عملية تزيد عن 500 ساعة في المستشفيات والمراكز الرياضية ومراكز الرعاية الأولية وعيادات العلاج الطبيعي
- ♦ أكثر من 10 سنوات من العمل كاختصاصية في إعادة التأهيل والعلاج الطبيعي



الأستاذة

د. Gómez Lucas, Raquel

- ♦ دكتوراة في الطب البيطري
- ♦ حاصلة على الإجازة في الطب البيطري من جامعة (Complutense) بمدريد
- ♦ خريجة الكلية الأمريكية للطب الرياضي البيطري وإعادة التأهيل (ACVSMR)
- ♦ أستاذة الطب البيطري في جامعة (Alfonso X el Sabio)، تقوم بتدريس التصوير التشخيصي للخيل، الطب الباطني والتشريح التطبيقي
- ♦ أستاذة حاصلة على ماجستير في طب الخيل والتدريب في الجراحة بجامعة (Alfonso X el Sabio)
- ♦ مسؤولة في قسم الماجستير في الطب الرياضي وجراحة الخيل في جامعة (Alfonso X el Sabio)
- ♦ رئيسة قسم الطب الرياضي والتصوير التشخيصي لمنطقة الحيوانات الكبيرة بالمستشفى البيطري السريري بجامعة (Alfonso X el Sabio) منذ 2005



الهيكل والمحتوى

تم تصميم بنية المحتوى من قبل أفضل المهنيين في قطاع العلاج الطبيعي وإعادة تأهيل الخيول، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، ومع معرفة واسعة بالتقنيات الجديدة المطبقة.



نتوفر على البرنامج الأكاديمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق.
نسعى للتميز لكي تحققه أنت أيضًا”



الوحدة 1. علم التشريح التطبيقي والميكانيكا الحيوية للخيول



- 1.1 مقدمة في الميكانيكا الحيوية للخيول
 - 1.1.1 التحليل الحركي (citamenik)
 - 2.1.1 التحليل الحركي (citenik)
 - 3.1.1 طرق التحليل الأخرى
- 2.1 الميكانيكا الحيوية للهواء الطبيعي
 - 1.2.1 الخطوة
 - 2.2.1 الهرولة
 - 3.2.1 العدو
- 3.1 الطرف الصدري
 - 1.3.1 التشريح الوظيفي
 - 2.3.1 الميكانيكا الحيوية للثالث القريب
 - 3.3.1 الميكانيكا الحيوية للثالث البعيد والأرقام
- 4.1 طرف الحوض
 - 1.4.1 التشريح الوظيفي
 - 2.4.1 الجهاز المتبادل
 - 3.4.1 اعتبارات بيوميكانيكية
- 5.1 الرأس، الرقبة، الظهر والحوض
 - 1.5.1 التشريح الوظيفي للرأس والرقبة
 - 2.5.1 التشريح الوظيفي للظهر والحوض
 - 3.5.1 وضعية الرقبة وتأثيره على حركة الظهر
- 6.1 الاختلافات في النمط الحركي الأول
 - 1.6.1 السن
 - 2.6.1 السرعة
 - 3.6.1 التدريب
 - 4.6.1 علم الوراثة

- 7.1. الاختلافات في النمط الحركي الثاني
 - 1.7.1. عرج الأطراف الصدرية
 - 2.7.1. عرج طرف الحوض
 - 3.7.1. الشروط التعويضية
 - 4.7.1. التعديلات المرتبطة بأمراض الرقبة والظهر
- 8.1. الاختلافات في النمط الحركي الثالث
 - 1.8.1. تقليم الحافر وإعادة توازنه
 - 2.8.1. تركيب حدوة الحصان
- 9.1. الاعتبارات الميكانيكية الحيوية المرتبطة بتخصصات الفروسية
 - 1.9.1. القفر
 - 2.9.1. الفروسية
 - 3.9.1. السباقات والسرعة
- 10.1. الميكانيكا الحيوية التطبيقية
 - 1.10.1. تأثير الراكب
 - 2.10.1. تأثير الإطار
 - 3.10.1. مسارات العمل والأرضيات
 - 4.10.1. الأدوات المساعدة قطع الفم والمردوديات



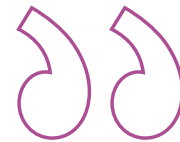
سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية
بشكل مريح“



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 موقف محدد ، ما الذي يجب أن يفعل 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 أخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة 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 تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في ممارسة العلاج الطبيعي المهني.

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. أخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يتطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتخذ التعلم شكلًا قويًا في المهارات العملية التي تتيح لأخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة 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 المستثمر حافزًا مهمًا للغاية للطلبة ، 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 أخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة 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

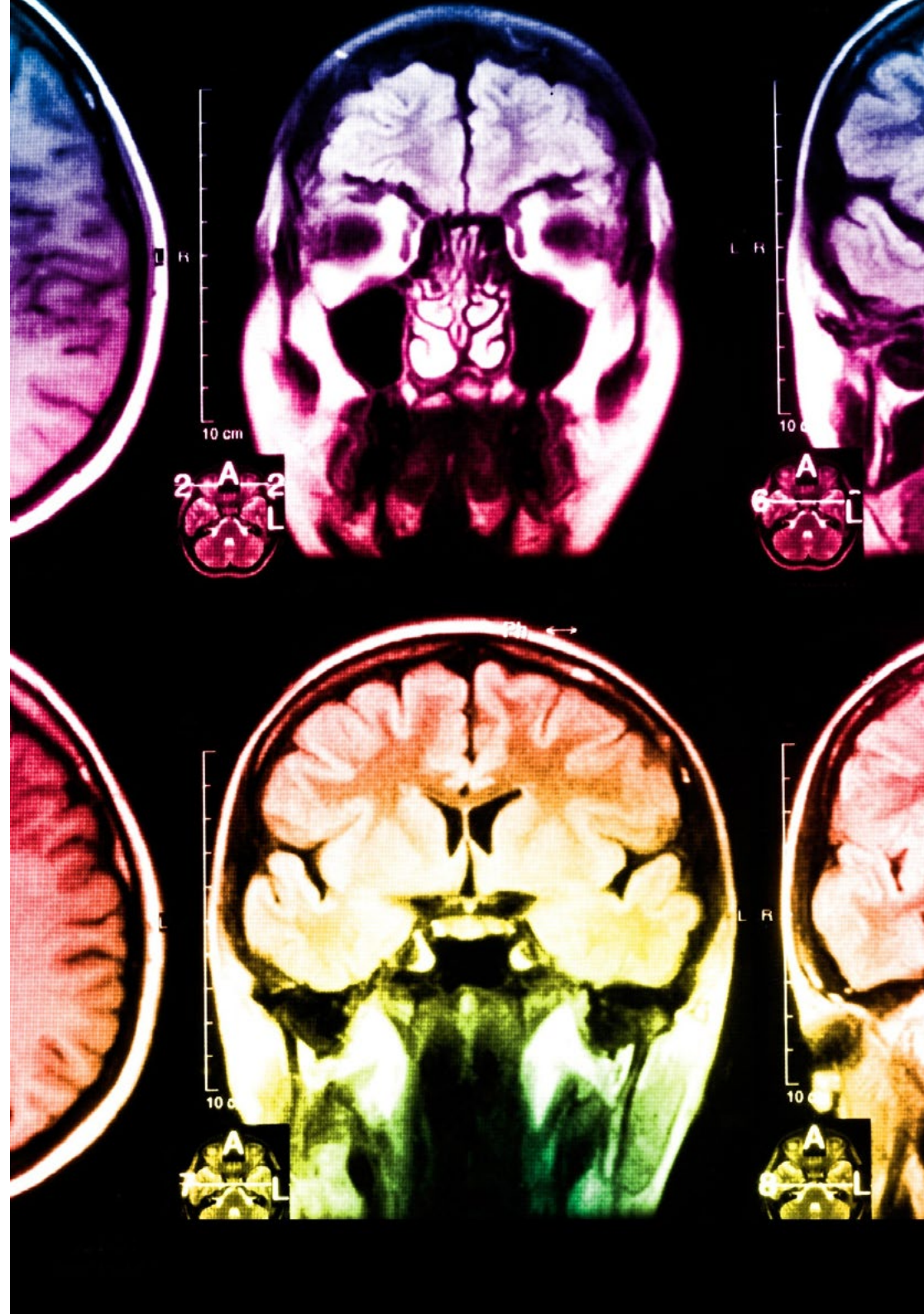
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 65000 أخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء في دليل/ممارسة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

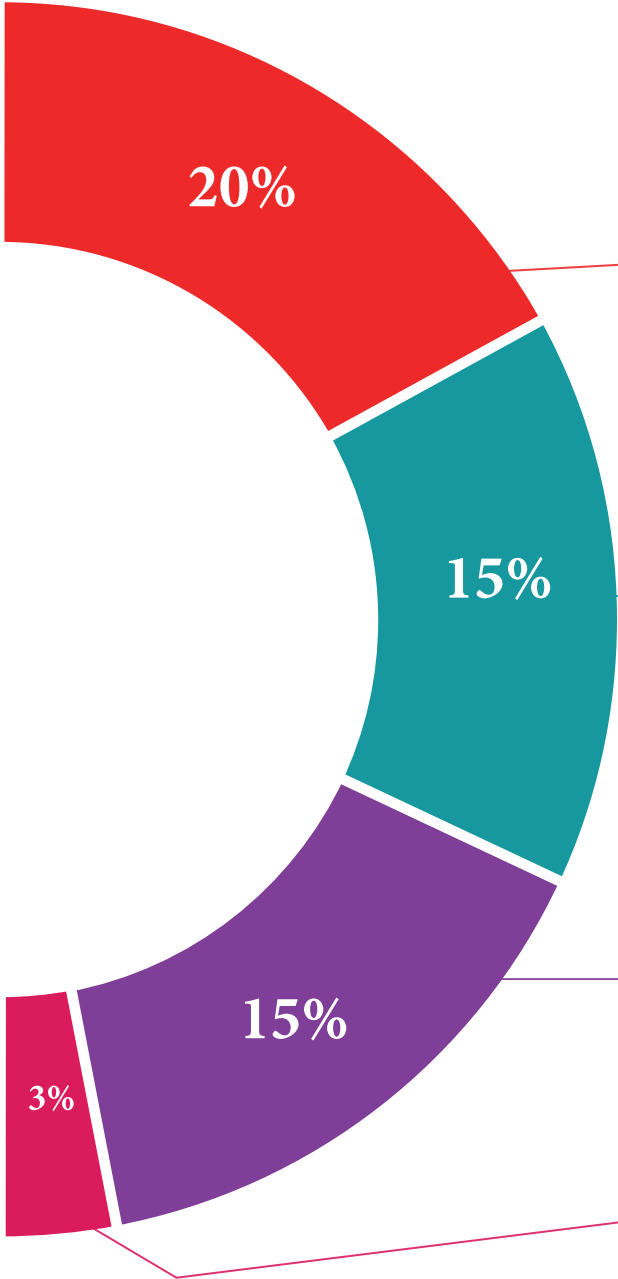
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 مركز.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام نيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



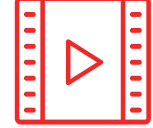
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



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 تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

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.



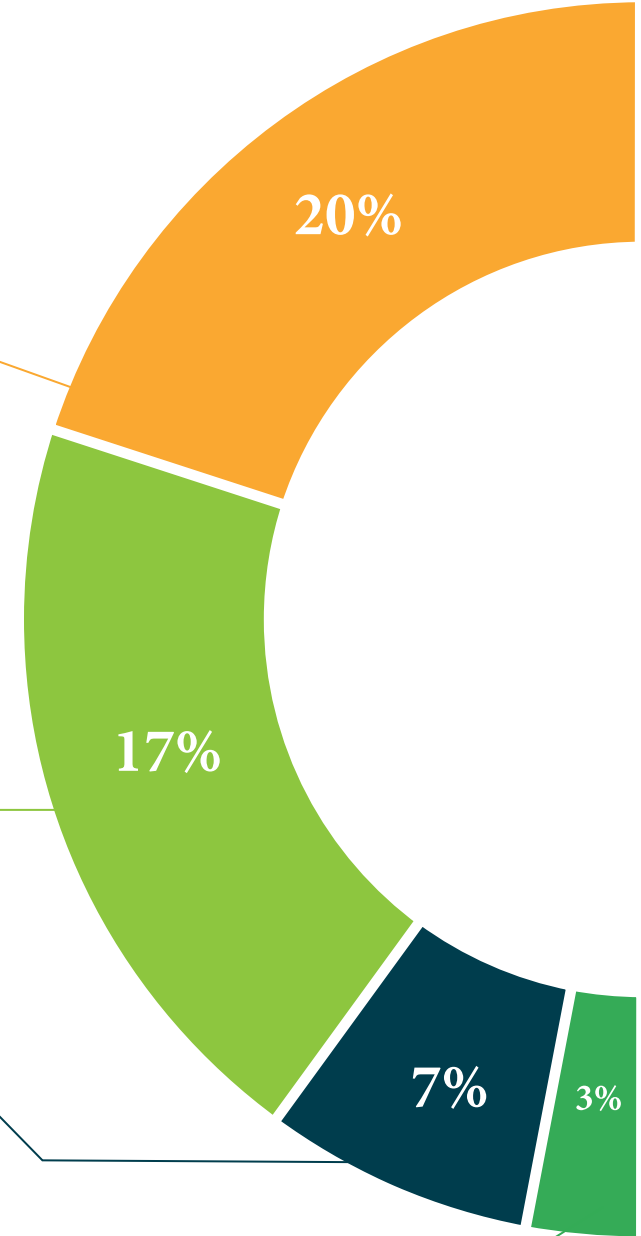
فصول الماجستير

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.



مبادئ توجيهية سريعة للعمل

تقدم تيك محتوى الدورة الأكثر صلة في شكل صحائف وقائع أو أدلة عمل سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في التشريع الوظيفي، للطلاب بالإضافة إلى التعليم الأكثر دقة وحدائق، الحصول على شهادة المحاضرة الجامعية الصادرة عن
TECH الجامعة التكنولوجية.



اكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلك الجامعي دون
الحاجة إلى السفر أو ملء الأوراق الشاقة "



تتضمن هذه المحاضرة الجامعية في التشريح الوظيفي البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مع إيصال استلام مؤهل المحاضرة الجامعية ذات الصلة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في الخبرة الجامعية، وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في التشريح الوظيفي

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الإبتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

التشريح الوظيفي

« 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

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
التشريح الوظيفي