

محاضرة جامعية  
الفيسيولوجيا العصبية للألم وإعادة التأهيل  
العصبي



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

الفيسيولوجيا العصبية للألم وإعادة التأهيل  
العصبي

« 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.techtitute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/neurophysiology-pain-neurorhabilitation](http://www.techtitute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/neurophysiology-pain-neurorhabilitation)

# الفهرس

02

الاهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

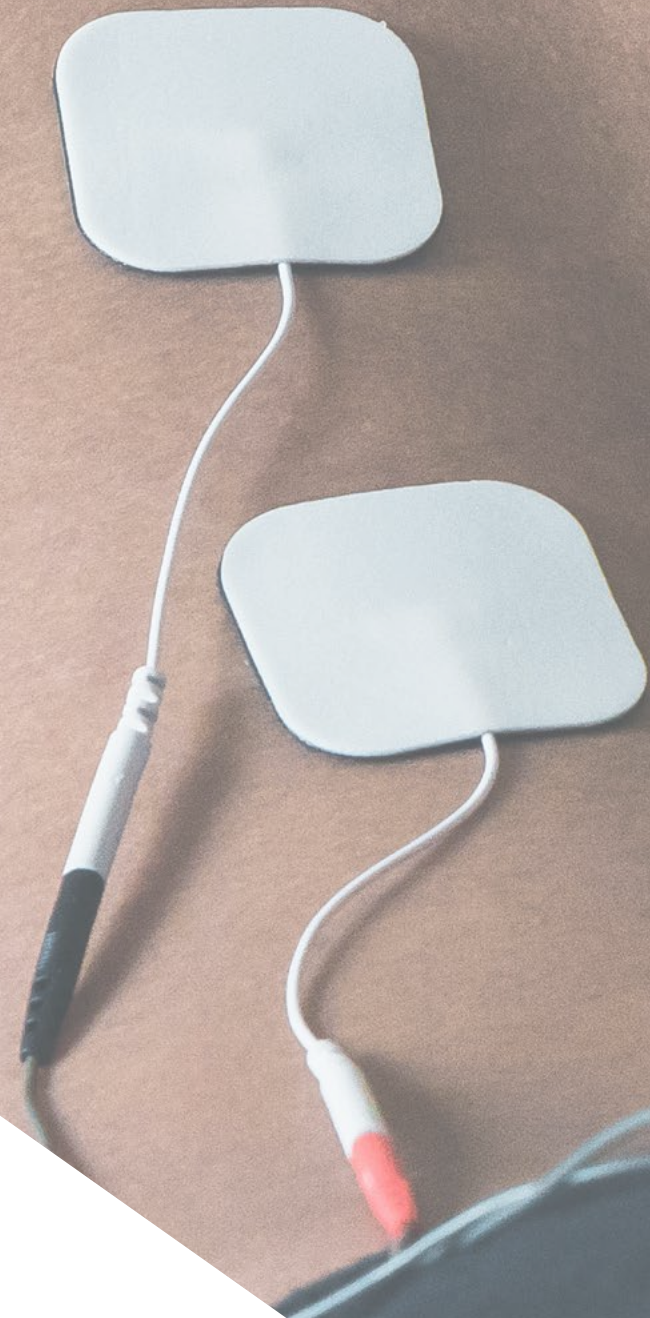
# 01 المقدمة

هذا البرنامج العلمي سيتناول الجوانب النظرية الأساسية لفهم طبيعة الأم وانتقاله، مما سيسمح بوضع العلاجات الأكثر دقة التي تسعى إلى السيطرة عليه أو التخفيف منه. سيوفر للطلاب المعرفة التشريحية بالجهاز العصبي، بالإضافة إلى الغوص العميق في الاختلالات العصبية التي يتم علاجها بالعلاج الطبيعي في مجال الرعاية الأولية، وتطبيق بروتوكولات تقييم محددة وفقاً لنوع المرض.





محاضرة جامعية عملية شاملة تتيح لك تعلم كل شئ يجعلك اخصائى علاج طبيعى  
بطريقة واقعية وسريعه"



الرعاية الأولية هي أبسط الرعاية الصحية، وهي في الوقت نفسه أهم مجال لتعزيز الصحة والوقاية من الأمراض ومكافحتها في المراحل المبكرة.

أخصائي العلاج الطبيعي هم جزء من فريق متعدد التخصصات يتكون من مجموعة متنوعة من المهنيين، لذلك يجب أن يعرفوا كيف يعمل النظام من أجل التكيف بسرعة معه. من المهم، في المقابل، إتقان المحتوى النظري والعملية لتخصصهم من أجل تقديم عمل فعال وذو جودة.

كل من أساتذتنا يعملوا في تخصصات مختلفة ولديهم خلفية تعليمية مختلفة، والتي، جنبًا إلى جنب مع خبرتهم في هذا القطاع، ستجعل المحتوى أكثر تنوعًا، مع الأخذ في الاعتبار وجهات النظر المختلفة والتي تكون دائما في صالح الطلاب لتوسيع معرفتهم بغض النظر عن خلفيتهم العلمية.

ما يجعل هذا البرنامج مختلفًا عن البقية هو العمل التعاوني الذي يتم وضعه في التخصصات المختلفة التي تشكل المحتوى النظري العملي، بما في ذلك الدراسات والتحليلات الحديثة في الرعاية الأولية.

تسعى هذه المحاضرة الجامعية إلى توجيه أخصائيي العلاج الطبيعي من خلال الوظائف المطلوبة في الرعاية الأولية، وكذلك تزويدهم بالأدوات العلاجية والمعرفة الأساسية المفيدة للعمل المهني.

هذه محاضرة جامعية في الفسيولوجيا العصبية للام واعادة التأهيل العصبى تقدم خصائص برنامج علمى وتدريسى وتكنولوجيا على المستوى. هذه هي بعض أبرز ميزاتنا:

- ◆ أحدث التقنيات في برامج التدريس اونلاين
- ◆ نظام تدريس مرئي على مدعوم بمحتويات رسومية وتخطيطية يسهل استيعابها وفهمها
- ◆ حالات عملية قدمها خبراء ممارسون
- ◆ أحدث نظم الفيديو التفاعلية
- ◆ التدريس المدعوم بالتعليم عن بعد
- ◆ تحديث مستمر للأنظمة واعادة برمجتها
- ◆ تعليم مستقل بالتوافق الكامل مع جميع المهن الاخرى
- ◆ تمارين عملية للتقييم الذاتى والتحقق من التعلم
- ◆ جروبات مساندة ودعم علمى خلال طح الاسئلة والمناقشات مع الخبراء عبر المنتديات
- ◆ التواصل مع المعلم واثر التفكير الذاتى
- ◆ لمحتوى الذي يمكن الوصول إليه من أي جهاز ثابت أو محمول مزود بإنترنت للاتصال
- ◆ قواعد بيانات وثائقية ملحقه متاحة بشكل دائم، حتى بعد انتهاء البرنامج



محاضرات جامعیه شامله تم إنشاؤها لمتخصصي العلاج الطبيعي، والتي ستسمح لك بموازنتها مع المسؤوليات الأخرى والوصول إليها من أي موقع بمرونة تامة "

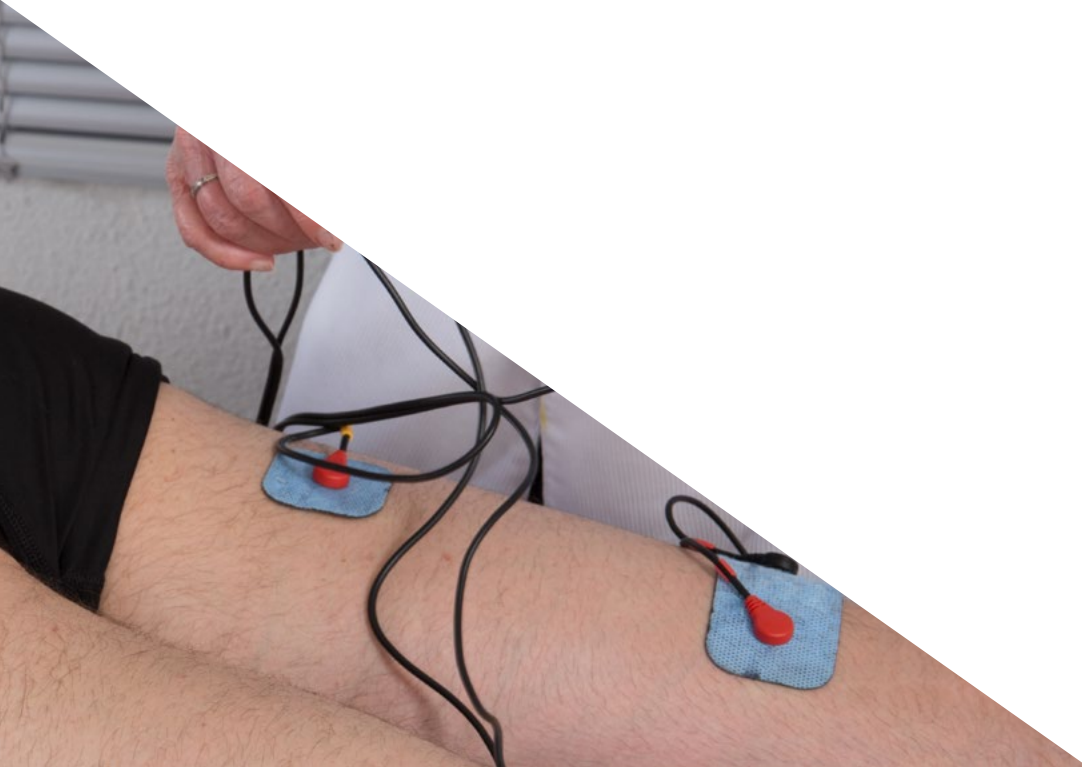
من خلال تصميم منهجي يعتمد على تقنيات التدريس المثبتة، ستأخذك هذه المحاضره الجامعيه الى مناهج تدريس مختلفة للسماح لك بالتعلم بطريقة ديناميكية وفعالة.

”  
محاضرة جامعية فعالة وموثوقة ستقودك الى عملية تعلم مثيرة للاهتمام وفعالة، حتى تكتسب كل معرفة خبير في هذا المجال مع تصميم منهجي يعتمد على تقنيات التدريس“

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

أعضاء هيئة التدريس لدينا يتكون من مهنيين في عملهم بهذه الطريقة، يمكننا التأكد من تقديم التحديث للطلاب الذي نهدف إلى تقديمه. فريق متعدد التخصصات من المهنيين الذين تم تدريبهم وخبرتهم في بيئات مختلفة، والذين سيقومون بذلك تطوير المعرفة النظرية بطريقة فعالة، ولكن قبل كل شيء، سوف يجلبون معرفتهم العملية من تجربتهم الخاصة: إحدى الصفات المتباينة لهذا البرنامج. هذا الإلتقان للموضوع سيستكمل فعالية المنهجية المستخدمة في تصميم هذه المحاضرة. وقد تم تطويره من قبل فريق متعدد التخصصات من خبراء التعلم الإلكتروني، وهو يدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة، ستتمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المرحة والمتعددة الاستخدامات التي ستمنحك قابلية التشغيل التي تحتاجها في تدريبك.

تصميم هذا البرنامج يعتمد على التعلم القائم على المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم كعملية عملية للغاية. لتحقيق ذلك عن بعد، سنستخدم التعلم عن بُعد: بمساعدة نظام فيديو مبتكروفاعلي والتعلم من خبير، سيتمكن الطلاب من اكتساب المعرفة كما لو كانوا يتعاملون بالفعل مع السيناريو الذي يتعلمون عنه. مفهوم سيسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودائمة.



# الاهداف

هذه المحاضرة الجامعية تم انشائها من البداية إلى النهاية لتصبح أداة للنمو الشخصي والمهني لأخصائيي العلاج الطبيعي. هدفها هو أن تقدم لك محاضرة جامعية تسمح للطلاب بالحصول على أكبر قدر من أحدث المعارف والتقنيات لأحدث الممارسات وأكثرها تنافسية في هذا المجال.





مع كفاءة عملية حقيقية، سيسمح لك هذا البرنامج بتحقيق أهدافك التعليمية مع رفع سيرتك الذاتية إلى مستوى أعلى من التميز”



الأهداف العامة



- ◆ معرفة كيف إبراز دور العلاج الطبيعي في الرعاية الأولية
- ◆ تجميع المعارف اللازمة للممارسة المهنية الجيدة داخل النظام الصحي
- ◆ توسيع نطاق الأدوات اللازمة لمواجهة المطالب المواجهة في غرفة العلاج الطبيعي واتباع نهج شامل في العلاج
- ◆ تصميم عمل وقائي لتحسين نوعية حياة المرضى وتعزيز الاستخدام الصحيح للنظام الصحي

أهداف عالية التخصص في برنامج تم إنشاؤه لتدريب أفضل  
المهنيين في العلاج الطبيعي في الرعاية الأولية ”



### الأهداف المحددة



- ◆ فهم الخصائص الأساسية للجهاز العصبي
- ◆ كشف مفهوم الألم على المستوى الفسيولوجي
- ◆ وصف النبضات المختلفة وأنواع الألياف العظليه
- ◆ شرح الأمراض العصبية المختلفة التي تم علاجها في الرعاية الأولية
- ◆ التعرف على مختلف بروتوكولات التقييم العصبي المحددة، بما في ذلك المقاييس المصادق عليها المطبقة في الرعاية الأولية
- ◆ شرح العلاجات النشطة والسلبية المختلفة من أبرز المدارس العصبية حتى الآن
- ◆ إلقاء نظرة أعمق على موضوعات علم الأدوية المحددة لوصف الأدوية من خلال تشخيص المريض



# الهيكل والمحتوى

تم تطوير محتويات هذا البرنامج من قبل الأساتذة المختلطين في المحاضرة الجامعية لغرض واضح: ضمان اكتساب طلابنا لكل واحد من المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال. برنامج كامل ومنظم جيداً يأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح.



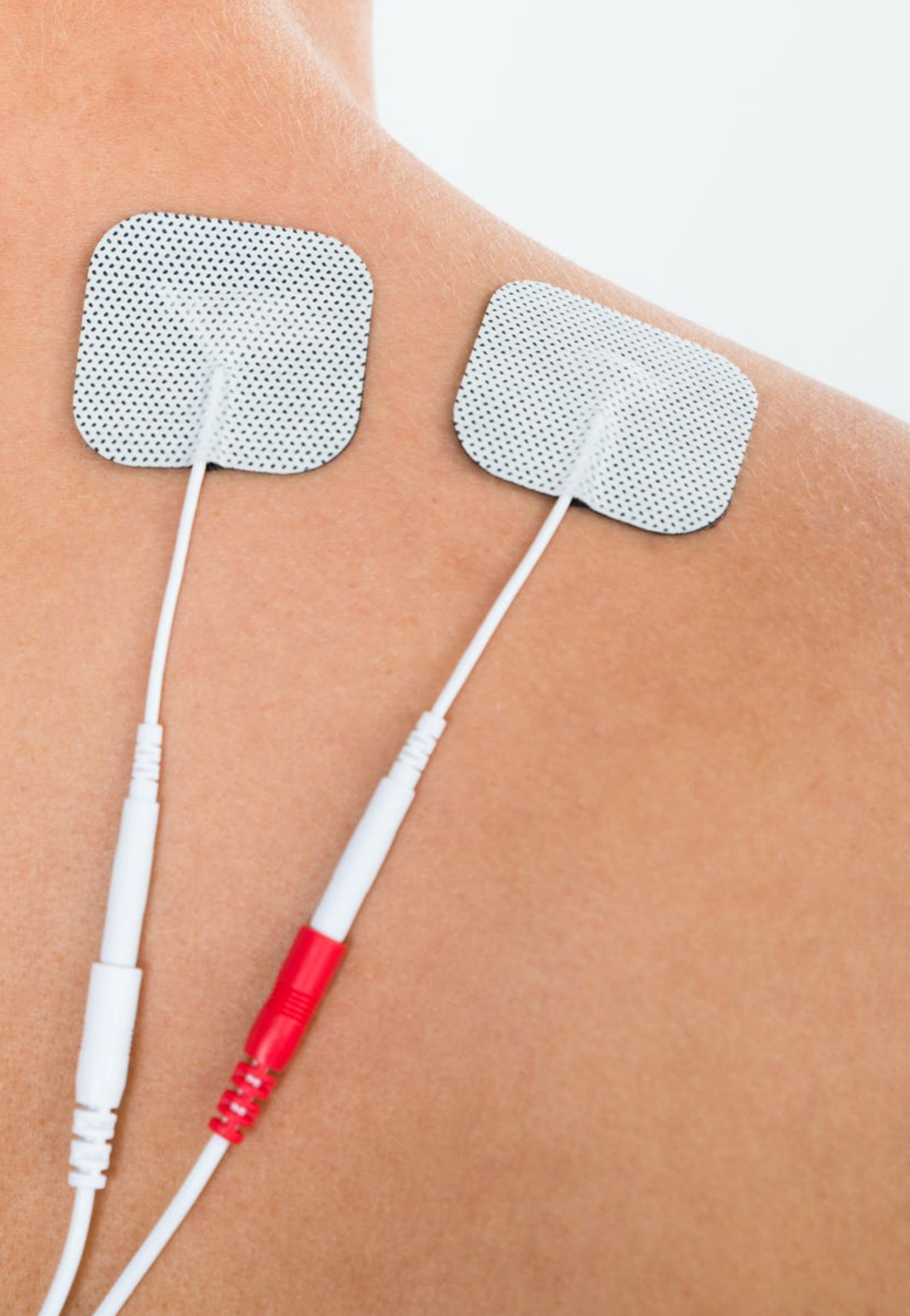


منهج كامل للغاية يأخذك تدريجياً خلال كل عملية من عمليات التعلم التي يحتاجها متخصصي الرعاية الأولية للعلاج الطبيعي. بالإضافة إلى: الالتزام بالامتياز الذي يميزنا



الوحدة 1. الفسيولوجية العصبية للام والتأهيل

- 1.1 تركيب الجهاز العصبي
- 2.1 الالياف والنقل العصبي
  - 1.2.1 المسار الوارد
  - 2.2.1 المسار الخارج
- 3.1 انواع الام
  - 1.3.1 الام الحشوية
  - 2.3.1 الام الحركي
  - 3.3.1 ام اعتلال الاعصاب
  - 4.3.1 خصائص الام الحادة والمزمنة
- 4.1 المشاكل العصبية
- 5.1 تقييم المشاكل العصبية
- 6.1 العلاج الطبيعي لمشاكل الجهاز العصبي المركزي
- 7.1 العلاج الطبيعي لمشاكل الجهاز العصبي الفرعي
  - 8.1 العلاج البصري
  - 9.1 العلاج اليدوي
  - 10.1 علم الادوية للامراض المتكررة



برنامج تعليمي شامل، منظم في وحدات متطورة، موجه نحو تجربة  
عالية التأثير في مجالي التعلم والتدريب”





# 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*).



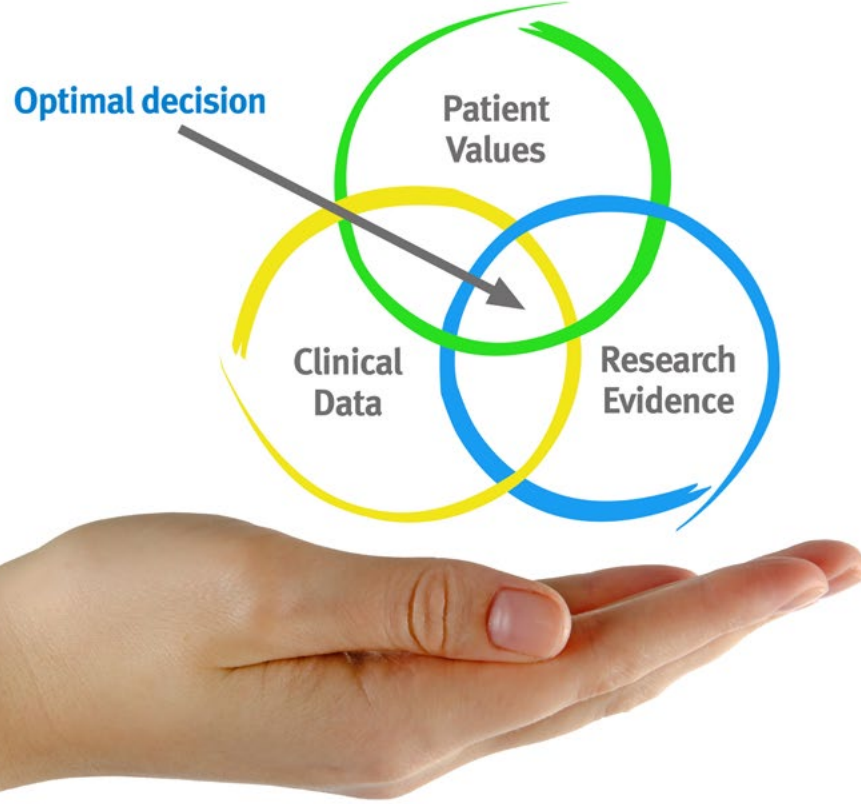


اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"



في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتمتعون عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم أخصائي العلاج الطبيعي أو أخصائي الحركة 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 Gervas، 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 تفرداها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية في مجال العلاج الطبيعي.



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”

#### تُبر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. أخصائيّ العلاج الطبيعيّ وأخصائيّ الحركة 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 منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح لأخصائيّ العلاج الطبيعيّ ولأخصائيّ الحركة 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 للطلاب، 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 أخصائيّ العلاج الطبيعيّ وأخصائي الحركة 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 أخصائي علاج طبيعي وأخصائي حركة بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن عبء التدريب اليدوي والعملي. 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.

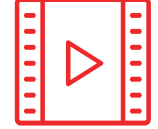
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظامنا للتعلم 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 تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية والتقنيات الرائدة في الوقت الراهن في مجال العلاج الطبيعي والحركة. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكنك مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية

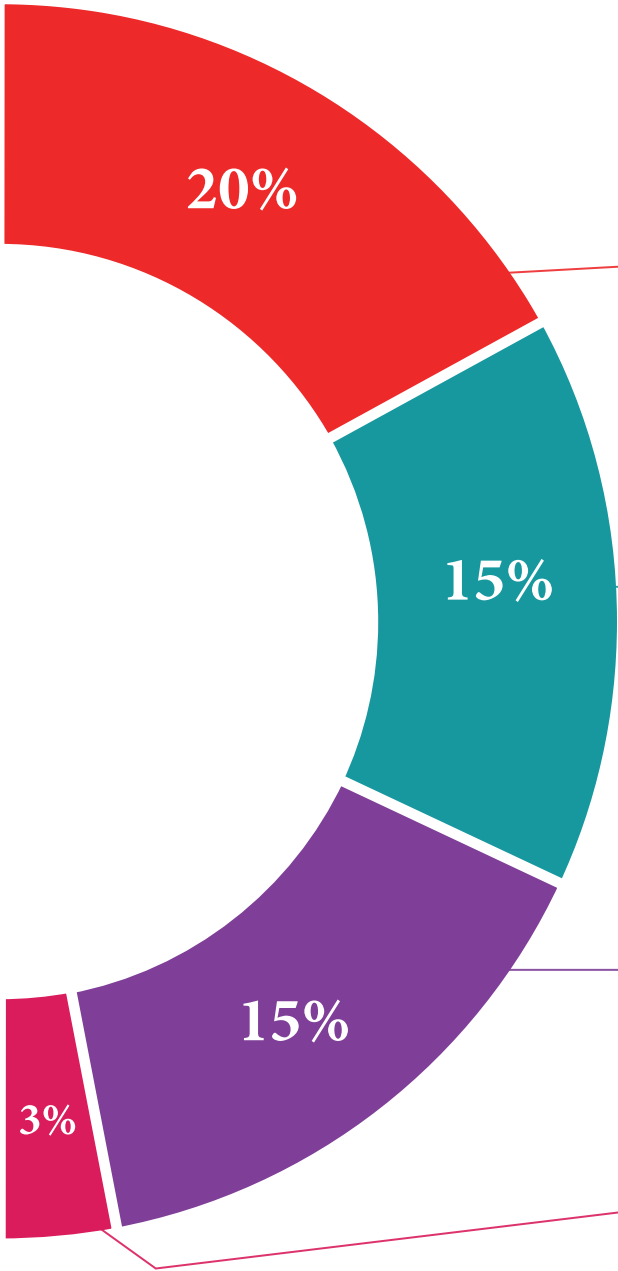


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.  
اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

#### 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 سياقيًا. 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.



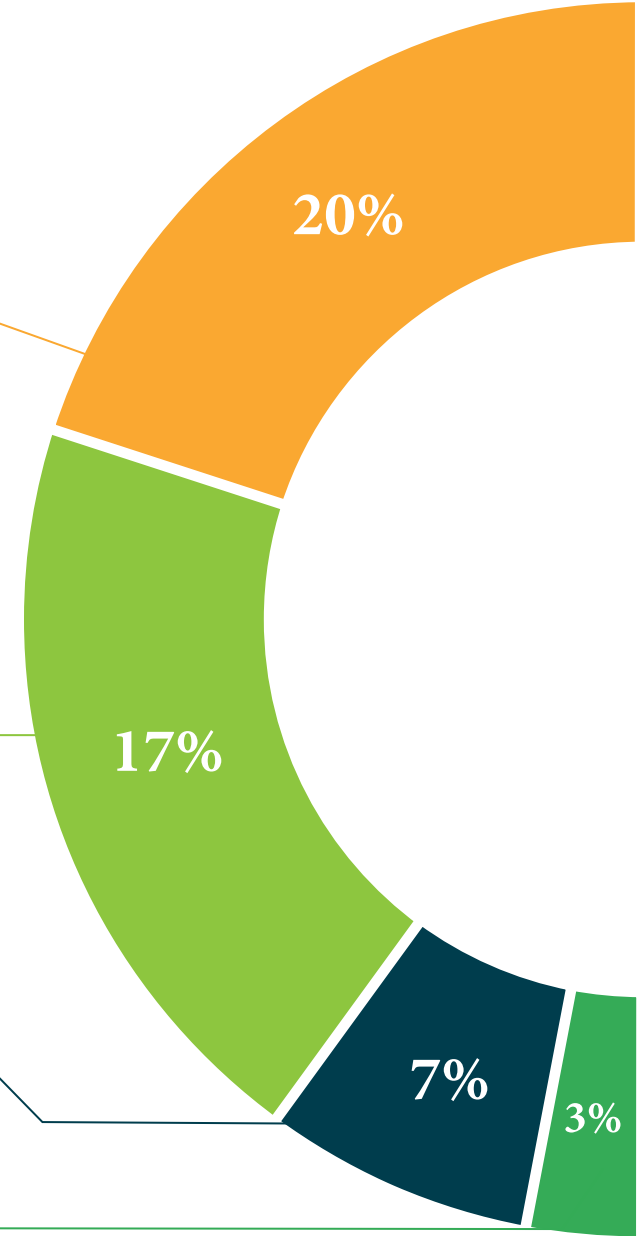
#### المحاضرات الرئيسية

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

المحاضرة الجامعية الفسيولوجيا العصبية للام واعادة التأهيل للطلاب، بالإضافة إلى التعليم الأكثر صرامة وحدائق، تضمن الحصول على المحاضرات الجامعية الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



اكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلاتك الجامعية دون الحاجة إلى السفر  
أو ملء الأوراق الشاقة "



محاضرة جامعية في الفسيولوجيا العصبية للألم والتأهيل العصبي تحتوى على أحدث البرامج العلمية الأكثر اكتمالا في سوق العمل

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى مؤهل محاضرة جامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية وذلك عن طريق البريد العادي عبر التسليم المتتبع\*.

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

العنوان : محاضرة جامعية في الفسيولوجيا العصبية للألم وإعادة التأهيل

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

الحاضر

الجودة

الإبتكار

محاضرة جامعية  
الفيسيولوجيا العصبية للألم وإعادة التأهيل

العصبي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
الفيسيولوجيا العصبية للألم وإعادة التأهيل  
العصبي