

محاضرة جامعية

العلاج الطبيعي في التقدم في علم الأعصاب في رعاية الأطفال  
المبكرة



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

العلاج الطبيعي في التقدم في علم الأعصاب في رعاية الأطفال  
المبكرة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/physiotherapy-advances-neuroscience-early-pediatric-care](http://www.techtute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/physiotherapy-advances-neuroscience-early-pediatric-care)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

منهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

# 01 المقدمة

لفهم كيف يساعد العلم اليوم المهنيين في الحصول على إطار نظري محدث ، من المهم مراجعة جميع المعلومات التي تم تطويرها في التعلم الحركي وفي مجال علم الأعصاب. تعد دراسة كيفية اكتساب الطفل للمهارات اللازمة للعمل بشكل طبيعي في حياته مجالاً مثيراً للاهتمام لأخصائيي العلاج الطبيعي الذين يسعون إلى تحسين تقنياتهم وعلاجاتهم. وبهذه الطريقة ، فإن برنامج العلاج الطبيعي في التقدم في علم الأعصاب في رعاية الأطفال المبكرة يتمتع بصرامة علمية عالية وتأييد أخصائيي العلاج الطبيعي ذوي الخبرة الواسعة في هذا القطاع. خلال البرنامج بأكمله ، سيتعلم الطالب التعرف على تشريح الجهاز العصبي ، وكذلك كيفية أدائه.

مع تصميم منهجي مدعوم

في تقنيات التدريس المتناقضة لفعاليتها ، ستأخذك هذه الدبلومة من خلال مناهج

مختلفة للسماح لك بالتعلم بشكل ديناميكي وفعال ”



يقدم هذا الدبلوم في العلاج الطبيعي في التقدم في علم الأعصاب في رعاية الأطفال المبكرة خصائص برنامج رفيع المستوى العلمي والتعليمي والتكنولوجي. وهذه بعض من أبرز ميزاته:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت
- ♦ نظام تعليمي بصري مكثف مدعوم بمحتويات رسومية ومخططات الاستيعاب والفهم السهلين
- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها الخبراء النشطون
- ♦ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ♦ التدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ♦ أنظمة التحديث وإعادة التدوير الدائمة
- ♦ التعلم المنظم ذاتيًا: التوافق الكامل مع المهن الأخرى
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ♦ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبر ، منتديات المناقشة والمعرفة
- ♦ التواصل مع المعلم وعمل التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد البرنامج

لقد أتاح التقدم في البحث العلمي لأخصائيي العلاج الطبيعي للأطفال وجهات نظر نظرية وعملية جديدة في التعامل مع المرضى. وقد أدى ذلك إلى مراجعة وإعادة تعريف كيفية تطور الإنسان والتحكم في الحركة من مرحلة مبكرة ، مما يوفر إطارًا نظريًا يعتمد على الأدلة العلمية. بهذا المعنى ، يمكن فهمه بشكل أفضل ماذا يحدث عندما يواجه الطفل صعوبة في أداء مهمة عادية.

بناءً على ما سبق، من المهم أن يكون لديك برنامج يشجع أخصائيي العلاج الطبيعي على معرفة المزيد عن مجال الدراسة هذا، حيث يمكنهم بهذه الطريقة ضمان تحسين علاجهم للمرضى وفهم بيئتهم بشكل أفضل لإجراء علاج فعال. يتعمق دبلوم العلاج الطبيعي في التقدم في علم الأعصاب في رعاية الأطفال المبكرة في الجوانب المهمة لهذا المجال، مما يوفر المعرفة اللازمة من خلال برنامج طوره خبراء في هذا القطاع.

في هذا البرنامج سيتم وصف تشريح وعمل وتطور الجهاز العصبي ، فضلا عن اللدونة والتعلم الحركي وتقييمها. سيتم تناول مشاركة أخصائي العلاج الطبيعي في أمراض الجهاز العصبي والتصوير التشخيصي والأدلة الحالية على الطرق والتقنيات المختلفة. أخيرًا ، من الوضع الاستثنائي الذي مر به ، سيتم مناقشة إعادة التأهيل عن بعد ، وما هو مفهوم حاليًا ، ومزاياها وعيوبها ، والحالات التي يمكن أن تكون مرشحة لتنفيذها.

إن الخبرة الواسعة لهيئة التدريس وتدريبهم في مجال العلاج الطبيعي للأطفال، على الصعيدين الوطني والدولي، تضع هذا البرنامج على غيره في السوق، لذلك سيكون للخريج معيار التميز. سيقوم كل من مدير البرنامج والمعلمين بإتاحة معارفهم وخبراتهم المهنية للطلاب من خلال نهج عملي. لكل هذه الأسباب ، ستمنحك هذه الدرجة معرفة سريعة حول جميع الجوانب المتعلقة بالعلاج الطبيعي في مجال علم الأعصاب.

دبلومة عبر الإنترنت بنسبة 100% توفر للطالب سهولة أن يأخذها بشكل مريح ، أينما ومتى يريد. تحتاج فقط إلى جهاز متصل بالإنترنت لتأخذ حياتك المهنية خطوة أخرى إلى الأمام. طريقة وفقًا للوقت الحالي مع جميع الضمانات لوضع أخصائي العلاج الطبيعي في قطاع مطلوب بشدة.



تختلف هذه الشهادة عن الدبلومات الأخرى بسبب المحتوى  
النظري العملي والخبرة المهنية الواسعة لأعضاء هيئة التدريس ”

من خلال مفهوم مبتكر للتدريب عن بعد ، سيتمحك الفرصة للتعلم من خلال تجربة غامرة لتكييف التعلم مع الاحتياجات الفردية للطلاب.

فرصة فريدة للتخصص والتميز في قطاع يتزايد فيه الطلب على المحترفين.

دبلومة فعالة وآمنة ستأخذك عبر عملية تعليمية ممتعة حتى تكتسب كل معارف خبير في هذا المجال ”



تضم في هيئة التدريس مهنيين ينتمون إلى مجال التمريض ، يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب ، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

محتوى الوسائط المتعددة ، الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية ، سيسمح للمرضى بالتعلم في الوضع والسياق ، أي بيئة محاكاة ستوفر دراسة غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي من خلاله يجب على المهني محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ خلال العام الدراسي. للقيام بذلك ، سيحصل المهني على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد صنعه خبراء مشهورون.



# 02 الأهداف

تم إنشاء هذا الدبلوم من البداية إلى النهاية ليصبح أداة للنمو الشخصي والمهني لأخصائيي العلاج الطبيعي ، والتعمق في الجوانب الرئيسية للتقدم في علم الأعصاب في رعاية طب الأطفال المبكرة. ستؤدي المعرفة التي يتم ضخها في تطوير نقاط الخطة الدراسية إلى دفع المحترف من منظور عالمي ، مع التدريب الكامل لتحقيق الأهداف المقترحة. سوف تقوم بتطوير المهارات الكاملة في تحديد تشريح الجهاز العصبي ومشاركته في التعلم الحركي ، وكذلك تفسير نتائج اختبارات التصوير. لهذا السبب ، تضع تيك سلسلة من الأهداف العامة والخاصة لإرضاء خريجي المستقبل بشكل أكبر.







كن أفضل مهني من خلال تحديث معرفتك في العلوم العصبية المطبقة في العلاج الطبيعي



### الأهداف العامة



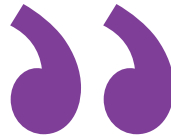
- ♦ تعزيز التخصص في العلاج الطبيعي في الرعاية المبكرة
- ♦ التأكيد على أهمية مشاركة الأسرة
- ♦ اكتساب معرفة واسعة بالتطور الطبيعي والمرضي للأطفال
- ♦ وصف طرق التقييم والتقويم المستخدمة في العلاج الطبيعي في الرعاية المبكرة
- ♦ تعرف بعمق على الأمراض الشائعة في مرحلة الطفولة
- ♦ التعرف على طرق وتقنيات وأدوات العلاج في الرعاية المبكرة

### الأهداف المحددة



- ♦ التعرف على تشريح الجهاز العصبي
- ♦ تعرف على كيفية عمل الجهاز العصبي
- ♦ تعرف على كيفية تقييم الجهاز العصبي
- ♦ تعرف بعمق على ما يتكون التعلم الحركي
- ♦ حدد الأساليب التي لها أدلة علمية
- ♦ تفسر نتائج اختبار التصوير
- ♦ حدد الحالات التي يكون فيها التأهيل عن بعد قابلاً للتطبيق

تساعد المعرفة في علوم الأعصاب أخصائيي العلاج الطبيعي على فهم أفضل لوظيفة الجهاز العصبي وأثاره في التعلم الحركي ”



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم المنهج بناءً على متطلبات العلاج الطبيعي في علم الأعصاب في رعاية طب الأطفال المبكرة ، مما يسمح للطلاب بتحديد وفهم أداء الجهاز العصبي. وهكذا ، تم وضع خطة دراسية تقدم وحداتها منظورًا واسعًا للتغيرات التي يمكن أن تحدث أثناء التعلم الحركي عند الأطفال. من الوحدة الأولى ، سري الطالب توسيع معرفته ، مما سيمكنه من التطور مهنيًا ، مع العلم أنه يحظى أيضًا بدعم فريق من الخبراء.





يحدد ويعترف بهياكل الدماغ الأساسية في التعلم الحركي للأطفال  
الذين ينجزون برنامجًا أكاديميًا متميزًا"

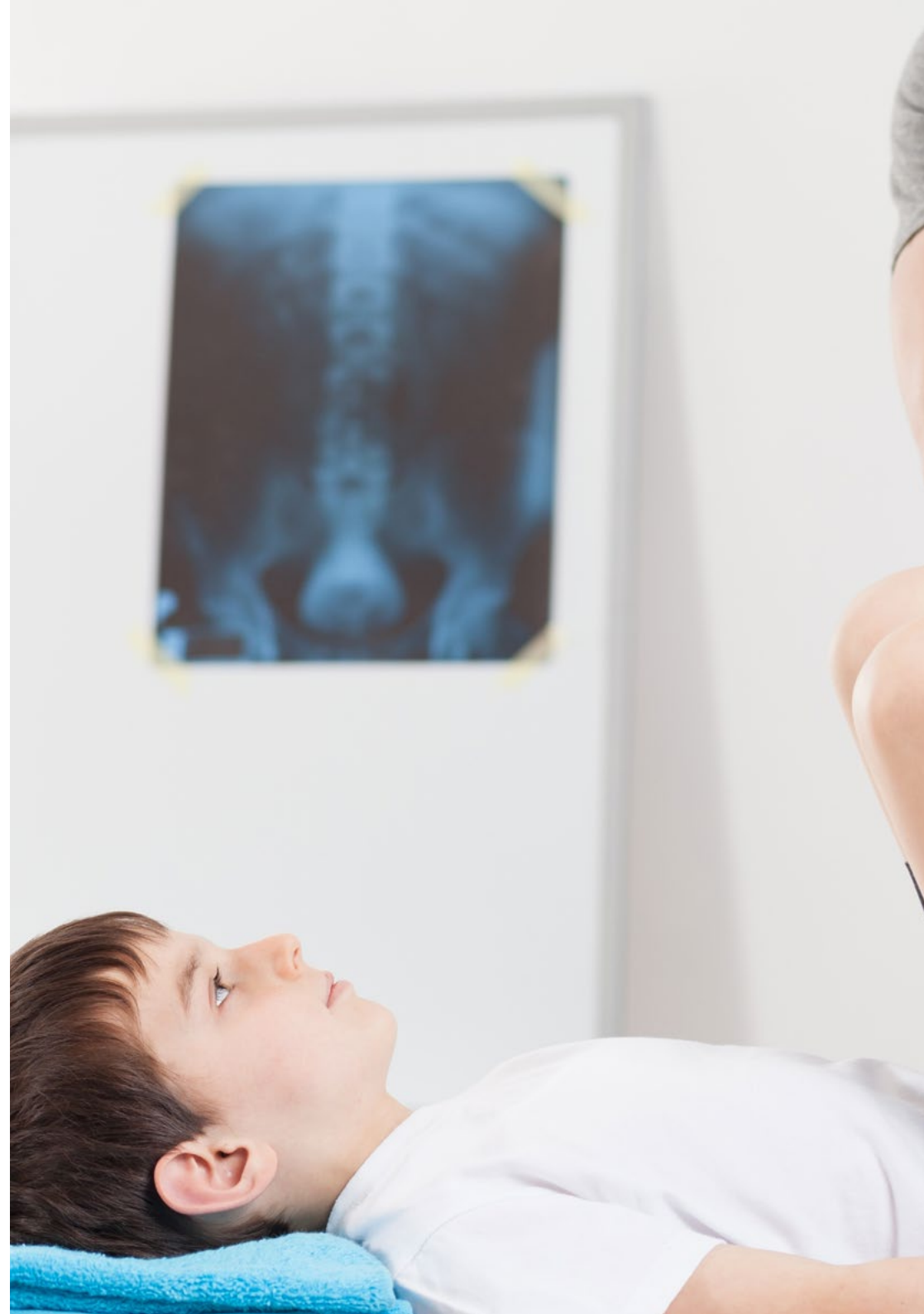


## نموذج 1. التقدم في علم الأعصاب في الأطفال

- 1.1 تشريح الجهاز العصبي المركزي (CNS)
  - 1.1.1 تشريح الأعصاب
  - 1.1.2 الهياكل الأساسية للجهاز العصبي المركزي
- 1.2 أداء الجهاز العصبي المركزي
  - 1.2.1 الفيزيولوجيا العصبية للجهاز العصبي المركزي
  - 1.2.2 المشبك العصبي
- 1.3 تطوير الجهاز العصبي المركزي
  - 1.3.1 مراحل تطور الجهاز العصبي المركزي
  - 1.3.2 فترات التطور الحرجة والحساسية
- 1.4 لدونة الدماغ
  - 1.4.1 اللدونة العصبية
  - 1.4.2 خصائص الجهاز العصبي المركزي لصالح اللدونة
  - 1.4.3 التغييرات الهيكلية والوظيفية للجهاز العصبي المركزي
  - 1.4.4 التقوية والاكتمال على المدى الطويل
- 1.5 تقييم الجهاز العصبي المركزي
- 1.6 التعلم الحركي
- 1.7 إشراك أخصائي العلاج الطبيعي في أمراض الجهاز العصبي المركزي
- 1.8 أدلة على طرق وتقنيات إعادة التأهيل العصبي
- 1.9 التصوير التشخيصي
- 1.10 إعادة التأهيل عن بعد
  - 1.10.1 ما المقصود حاليًا بالتأهيل عن بُعد؟
  - 1.10.2 ما هي الحالات المناسبة للاستفادة من الاختراع عن بُعد؟
  - 1.10.3 المميزات والعيوب



بطريقة تعليمية ، سيوجه برنامج التدريس هذا الطالب في  
تطوير مهاراتهم من خلال التعلم عالي التأثير ”



# المنهجية

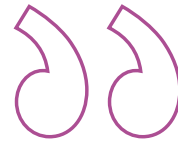
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

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 دراسي 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 حافظاً 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.

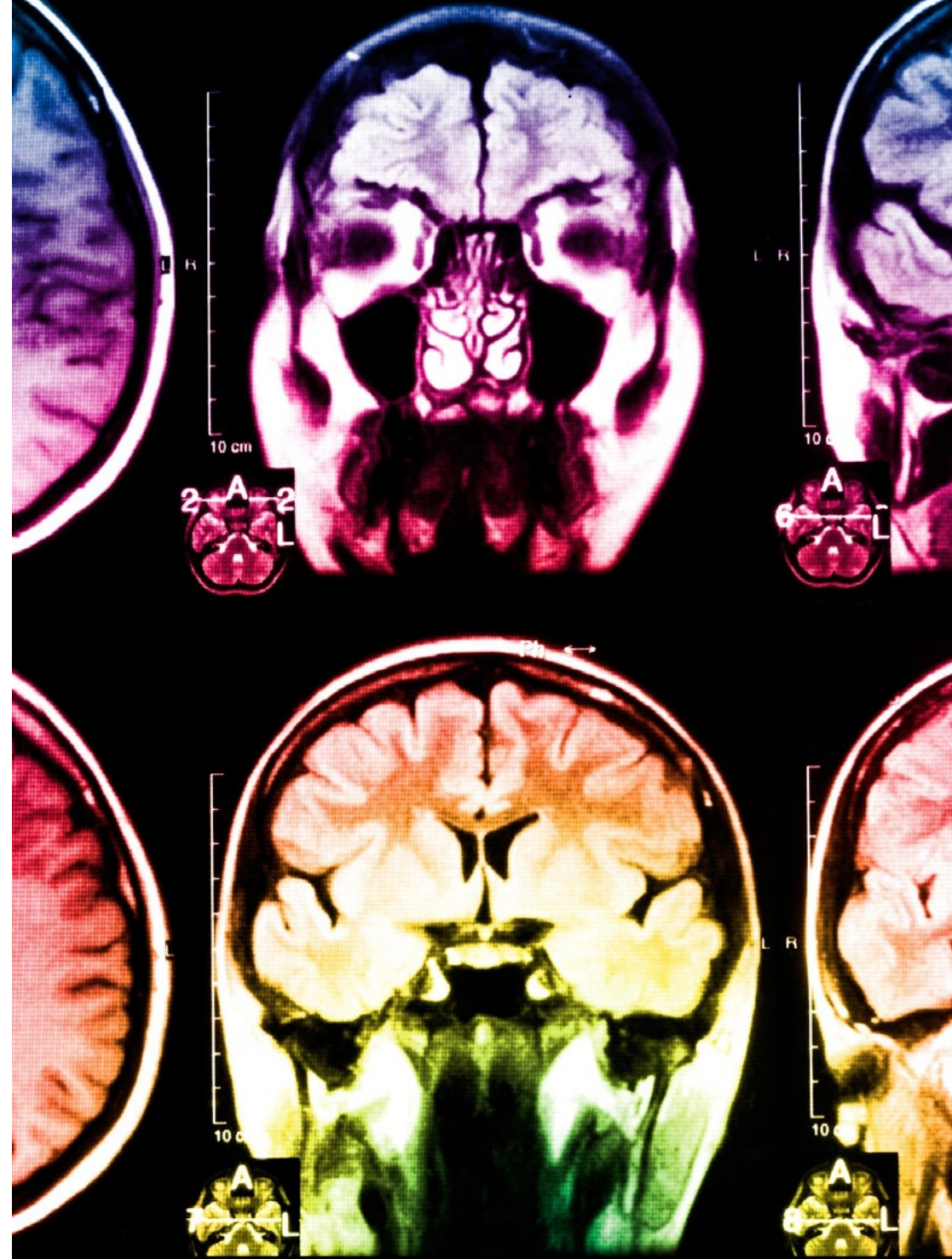
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

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.

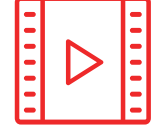
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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 وملتزمًا 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

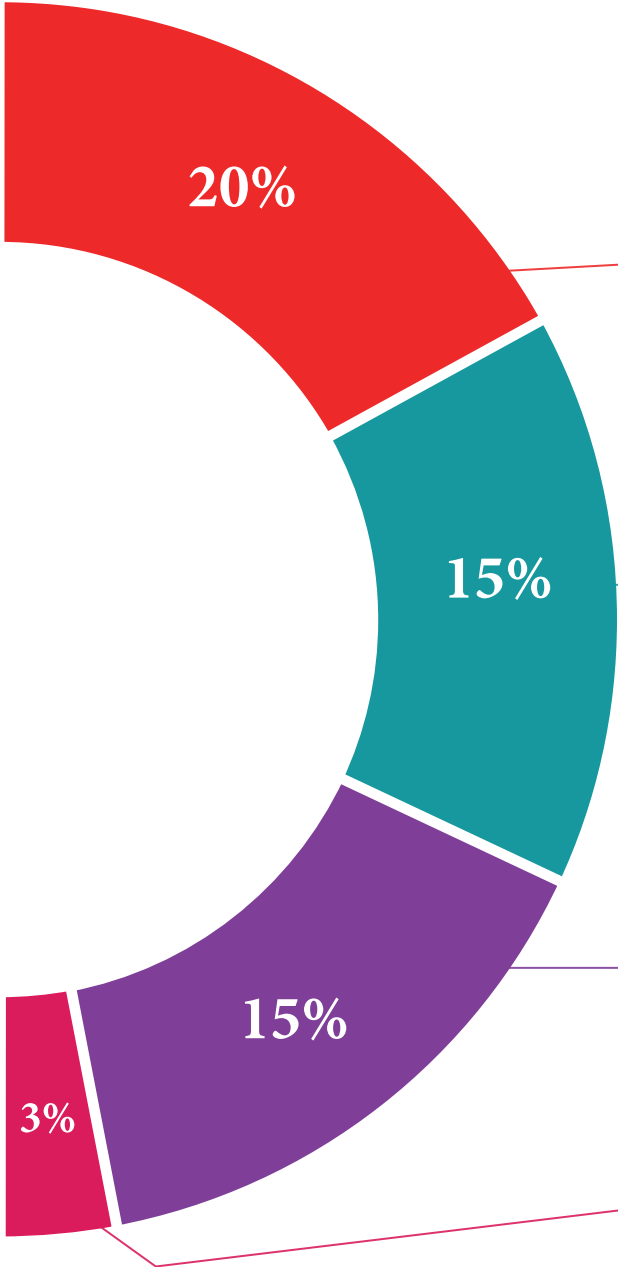


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

#### 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.



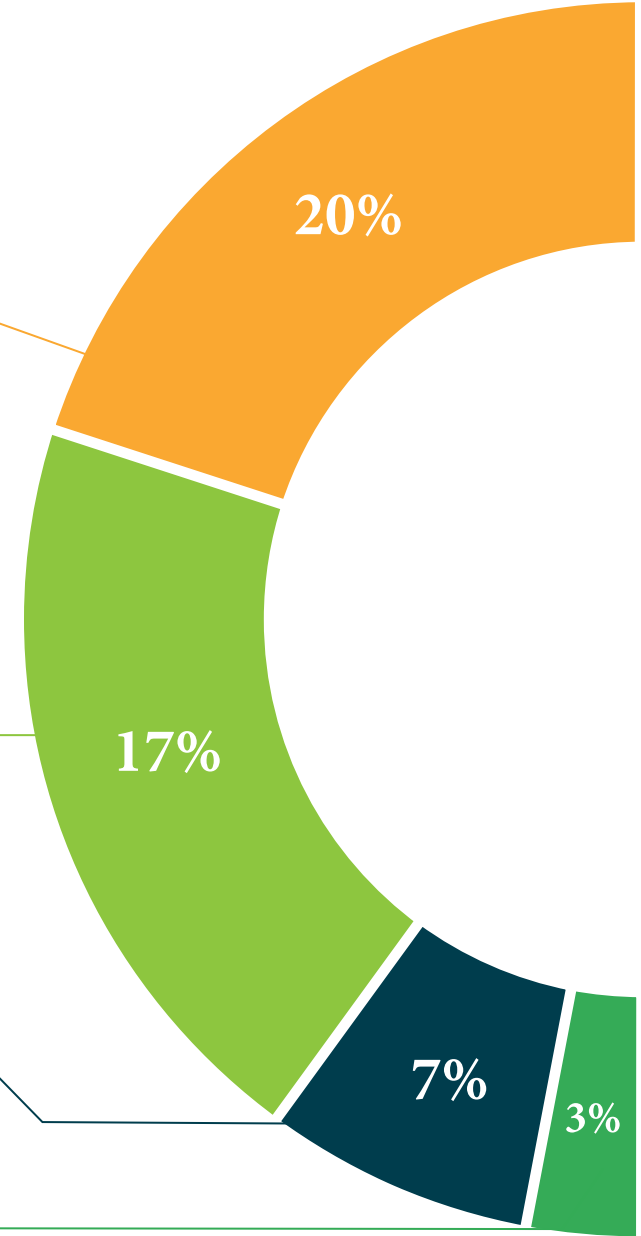
#### المحاضرات الرئيسية

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

يضمن دبلوم العلاج الطبيعي في علم الأعصاب المتقدم في رعاية الأطفال المبكرة ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائث ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة تيك التكنولوجية.





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



يحتوي هذا الدبلوم في العلاج الطبيعي في التقدم في علم الأعصاب في رعاية الأطفال المبكرة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائة. من السوق.

بعد اجتياز التقييم ، سيتلقى الطالب عن طريق البريد \* مع إشعار باستلام الشهادة المقابل له شهادة الدبلوم صادر عن جامعة تيك التكنولوجية . الشهادة الصادرة عن جامعة تيك التكنولوجية سيعبر عن المؤهلات التي حصلت عليها في شهادة الدبلوم، وسيفي بالمتطلبات التي تطلبها عادة مجالس الوظائف والمسابقات ولجان التقييم الوظيفي المهني.

شهادة: العلاج الطبيعي في التقدم في علم الأعصاب في رعاية الأطفال المبكرة  
عدد ساعات العمل الرسمية: 150 ساعة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

### محاضرة جامعية

العلاج الطبيعي في التقدم في علم الأعصاب في رعاية الأطفال  
المبكرة

« 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

محاضرة جامعية

العلاج الطبيعي في التقدم في علم الأعصاب في رعاية الأطفال  
المبكرة