

محاضرة جامعية

## علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)





الجامعة  
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة

« 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.techitute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/approach-complications-acquired-brain-injury-physiotherapy](http://www.techitute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/approach-complications-acquired-brain-injury-physiotherapy)

# الفهرس

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

# 01 المقدمة

إن الزيادة في حدوث إصابات الدماغ المكتسبة (ACD)، وخاصة السكتة الدماغية، والبقاء على قيد الحياة منها تجعل إعادة التأهيل العصبي، وبالتالي العلاج الطبيعي، عنصراً أساسياً، لأن السكتة الدماغية هي حالياً السبب الرئيسي للإعاقة في إسبانيا. هذا، بالإضافة إلى وعي السكان بالبحث عن متخصصين مهنيين، يتسبب في زيادة الطلب على أخصائيي العلاج الفيزيائي القادرين على فهم عمل الجهاز العصبي بعد الإصابة والحصول على أقصى استفادة منه لتقليل عواقب الإصابة المذكورة.



ستولد هذه محاضرة جامعية في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة إحساساً بالأمان في أداء مهنتك، مما سيساعدك على النمو شخصياً ومهنياً”



بالإضافة إلى ذلك، نحن نشهد حقبة من التقدم الكبير في مجال علم الأعصاب، وكذلك العلاج الطبيعي كعلم، مما يجبر على تحديث المعرفة حول كل من عمل الجهاز العصبي وحول كيفية التقييم والمعالجة العلاجية لشخص مصاب بإصابات الدماغ المكتسبة، لأن كل آفة مختلفة في كل مريض.

تهدف هذه محاضرة جامعية في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة إلى أن تكون خلاصة وافية للأدلة وأحدث المعارف العلمية حول الجهاز العصبي وإعادة تأهيله عندما يصاب فجأة. بفضل هذا، يُفترض أنها محاضرة جامعية قادرة على تخصيص أخصائي العلاج الطبيعي الذي لم يتعامل أبداً مع الأشخاص المصابين بداء التلف الدماغى، ومع ذلك، فهو مهتم بأن يكون مستقبلهم المهني مرتبطاً بهذا النوع من المرضى.

وبالمثل، فإن المتخصص الذي هو بالفعل معالج فيزيائي عصبي، سواء كان يتعامل مع تلف الدماغ المكتسب أم لا، سيجد مساحة لتحديث معرفته وتحقيق التخصص الفائق في هذه المجموعة من المرضى.

من ناحية أخرى، من خلال فهم الكثير من المعلومات حول علم الأعصاب والوظائف، يمكن أن يكون أداة مفيدة لأخصائي العلاج الطبيعي الذي لا يكون مريضه على وجه التحديد مصاباً بداء تلف الدماغ المكتسب أو علم الأمراض العصبي، ولكنه يحتاج إلى معرفة خصوصيات وعموميات الجهاز العصبي نظام لفهم ومعالجة الآفة أو الحاجة العلاجية للمريض بشكل أفضل.

تحتوي هذه محاضرة جامعية في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة على البرنامج العلمي الأكثر المكتسبة اكتمالا وحدائقة في السوق. ومن أبرز مميزاتنا:

- ♦ تطوير أكثر من حالة عملية قدمها خبراء في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ آخر الأخبار حول علاج المضاعفات في تلف الدماغ المكتسب
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة
- ♦ 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



اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في علاج  
المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة وحسن الرعاية لمرضك”

زد من ثقتك في اتخاذ القرار عن طريق تحديث معرفتك من خلال هذه محاضرة جامعية.

حدّث معلوماتك من خلال هذه محاضرة جامعية في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة.

هذه محاضرة جامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج ترقية لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة، ستحصل على شهادة من TECH الجامعة التكنولوجية "

وهي تضم في هيئة التدريس مهنيين ينتمون إلى علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة، والذين يصوبون في هذا التدريب تجربة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم ينتمون إلى جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

بفضل محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية، سيسمحون للمهني المتخصص بالتعلم حسب السياق، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي يجب على الطالب من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذه الدورة الأكاديمية. للقيام بذلك، سيحصل الطالب على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم في مجال علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة ولديهم خبرة تعليمية واسعة.



02

# الأهداف

تهدف محاضرة جامعية في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة إلى تسهيل أداء أخصائيي العلاج الطبيعي في ممارساتهم اليومية.



سيسمح لك هذا البرنامج بتحديث على تحديث معرفتك في التعامل مع المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة، باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، للمساهمة في صنع القرار بجودة وأمان"



الأهداف العامة



- ♦ تعلم كيفية تحديد الهياكل التشريحية المختلفة للمنطقة
- ♦ تحديد الأمراض من أجل العلاج الطبيعي الصحيح الموجه بالموجات فوق الصوتية
- ♦ تحديد حدود الموجات فوق الصوتية
- ♦ تعلم استخدام الموجات فوق الصوتية في إطار مهارات أخصائي العلاج الطبيعي

في TECH نحن ملتزمون بمستقبلك، ولهذا السبب نسعى  
جاهدين لنقدم لك البرنامج الأكثر اكتمالاً في السوق”



الأهداف المحددة



- ♦ مراجعة المضاعفات الأكثر شيوعاً للمريض المصاب بالتلف الدماغي المكتسب للوقاية منها أو التخفيف من حدتها
- ♦ تعلم كيفية التعرف على الألم وكيفية معالجته
- ♦ التعرف على العوامل التي تسبب آلام الكتف وكيفية الوقاية منها وكيفية معالجتها بمجرد ظهورها
- ♦ التعرف على المضاعفات التنفسية والتعرف على نهجها من العلاج الطبيعي
- ♦ تعلم كيفية تحديد علامات أو أعراض المضاعفات التي يجب إحالتها إلى متخصصين آخرين



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن محاضرة جامعية في هيئته التدريسية على متخصصين مرجعيين في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة، والذين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم. بالإضافة إلى ذلك، يشارك متخصصون آخرون من ذوي المكانة المرموقة في تصميمه وإعداده، وإكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.

تعلم من المتخصصين ذوي المرجعية، أحدث التطورات في الإجراءات في مجال  
علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة "



## هيكل الإدارة

### أ. De Andrés Garrido, Berta

- ♦ منسقة قسم العلاج الطبيعي في Neurointegra
- ♦ منسقة قسم دراسة العلاج الطبيعي العصبي بالجمعية الإسبانية لطب الأعصاب
- ♦ أخصائية العلاج الطبيعي في مركز إعادة التأهيل العصبي Neurointegra
- ♦ رئيسة قسم التدريب في مركز Neurointegra لإعادة التأهيل العصبي
- ♦ أستاذة الدراسات العليا في العلاج الطبيعي لإصابات الدماغ المكتسبة
- ♦ دبلوم في العلاج الطبيعي من جامعة ألفونسو العاشر الحكيم بمدريد
- ♦ ماجستير في العلاج الطبيعي في العلاج العصبي للأطفال والبالغين من جامعة مورسيا
- ♦ ماجستير في العلاج الفيزيائي العصبي من جامعة Pablo de Olavide



## الأستاذة

### د. Gómez Soriano, Julio

- ♦ رئيس مجموعة أبحاث العلاج الطبيعي توليدو (GIFTO). الجامعة الأوروبية. التمريض والعلاج الطبيعي في توليدو في جامعة كاستيلا لا مانشا (UCLM)
- ♦ باحث متعاون في مجموعة الوظائف الحسية الحركية في مستشفى توليدو الوطني للمصابين بشلل نصفي
- ♦ دكتوراه في علم الأمراض العصبية من قسم العلاج الطبيعي والعلاج الوظيفي وإعادة التأهيل والطب الطبيعي
- ♦ ماجستير في علم الأمراض العصبية ودكتوراه من جامعة الملك Juan Carlos
- ♦ دبلوم في العلاج الطبيعي
- ♦ بكالوريوس في النشاط البدني وعلوم الرياضة من UCLM

### د. Lara Lezama, Lidia

- ♦ طبية مشاركة في قسم طب الأعصاب في مجمع المساعدة في ليون
- ♦ تخصص في طب الأعصاب
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة

## أ. Moreno Martínez, Alejandro

- ♦ العلاج الطبيعي في طب الأطفال والرعاية المبكرة والإبرة الجافة في متلازمة الأم
- ♦ اخصائي علاج طبيعي. جمعية الصليب الأزرق
- ♦ اخصائي العلاج الطبيعي التنفسي للأطفال. New Health Foundation
- ♦ اخصائي علاج طبيعي. العلاج الطبيعي Alejandro Vallejo
- ♦ اخصائي علاج طبيعي. منطقة الرياضات التجارية
- ♦ اخصائي العلاج الطبيعي ببطولة اسبانية للهوكي. نادي برشلونة
- ♦ اخصائي علاج طبيعي. Alcha للعلاج الطبيعي
- ♦ استشاري صحي. Solutia Global Health Solutions S.L.
- ♦ اخصائي علاج طبيعي من جامعة إشبيلية
- ♦ درجة الماجستير في اتجاهات الرعاية الجديدة في العلوم الصحية،
- ♦ العلاج الفيزيائي. جامعة أشبيلية
- ♦ ماجستير في العلاج الطبيعي اليدوي المتقدم والتمارين العلاجية، جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ خبير العلاج الطبيعي في الجهاز التنفسي للمرضى البالغين والأطفال في الجامعة الأوروبية بمدريد
- ♦ المجلس العام لكليات المعالجين في أسبانيا. برنامج التدريب التحديتي، التمرين العلاجي
- ♦ كلية العلاج الطبيعي الأندلس. تمرين علاجي لدى الأشخاص الضعفاء
- ♦ الإبرة الجافة، العلاج الطبيعي. جامعة الملك خوان كارلوس

## د. Bravo Esteban, Elisabeth

- ♦ باحثة متخصصة في العلاج الطبيعي العصبي
- ♦ أخصائية العلاج الطبيعي في CLINICA CEFISA
- ♦ مدرسة في الدراسات الجامعية والدراسات العليا الطبيعي في العلاج الطبيعي
- ♦ باحثة في العلاج الطبيعي للأمراض العصبية
- ♦ مؤلف العديد من المقالات العلمية
- ♦ دكتوراه في الصحة الاجتماعية وبحوث النشاط البدني من جامعة كاستيلا لامانشا
- ♦ دبلوم في العلاج الطبيعي من جامعة كاستيلا لامانشا
- ♦ درجة الماجستير الرسمية في دراسة وعلاج الأم من جامعة الملك خوان كارلوس
- ♦ درجة الماجستير الرسمية في دراسة وعلاج الأم

## د. De la Fuente, Rebeca

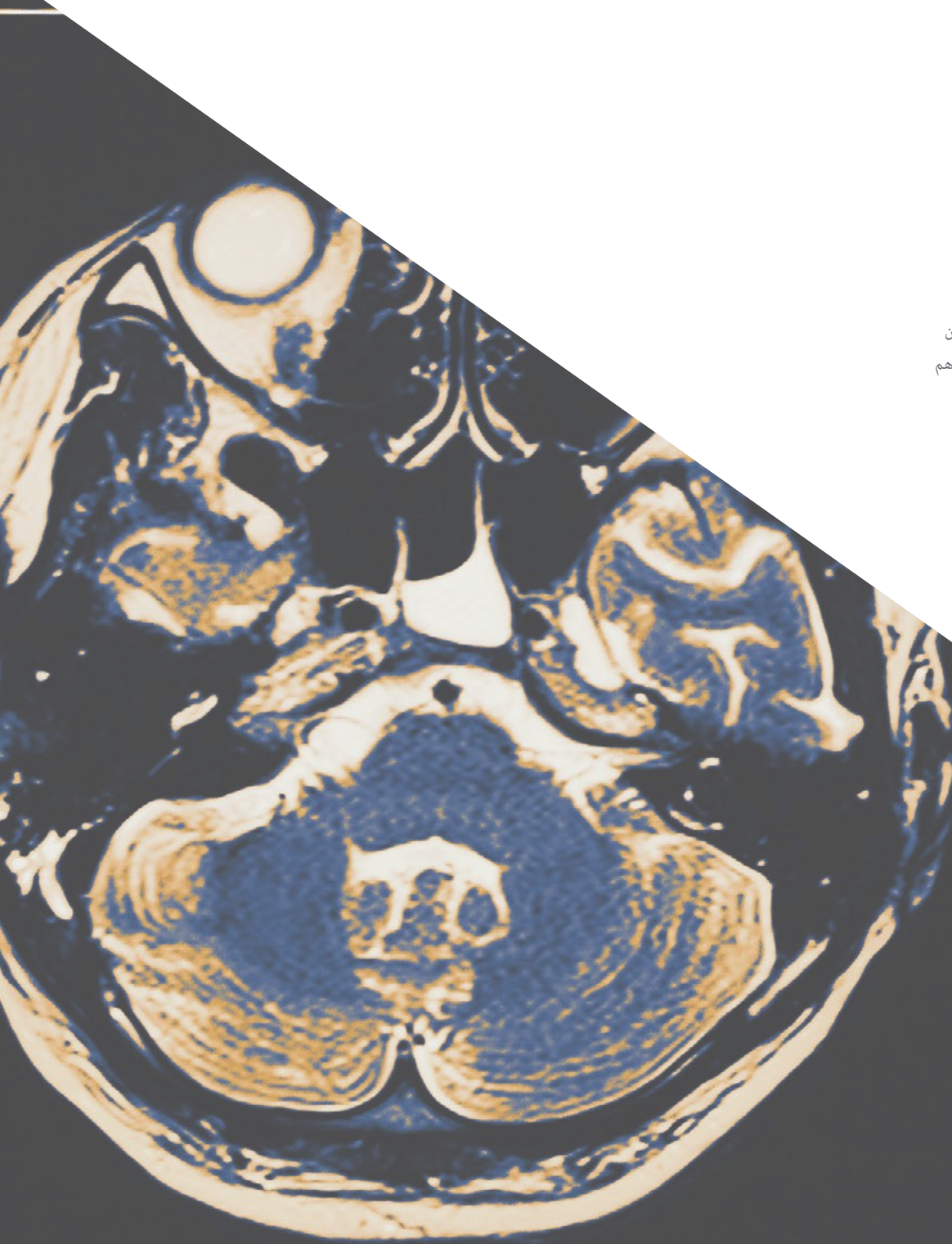
- ♦ دكتوراه متخصصة في طب الأعصاب
- ♦ طبية مشاركة في قسم طب الأعصاب في مستشفى ليون
- ♦ مؤلفة العديد من المنشورات العلمية المتعلقة بتخصصها
- ♦ متحدثة في المؤتمرات المتعلقة بطب الأعصاب

## د. Mendoza González, Lucrecia

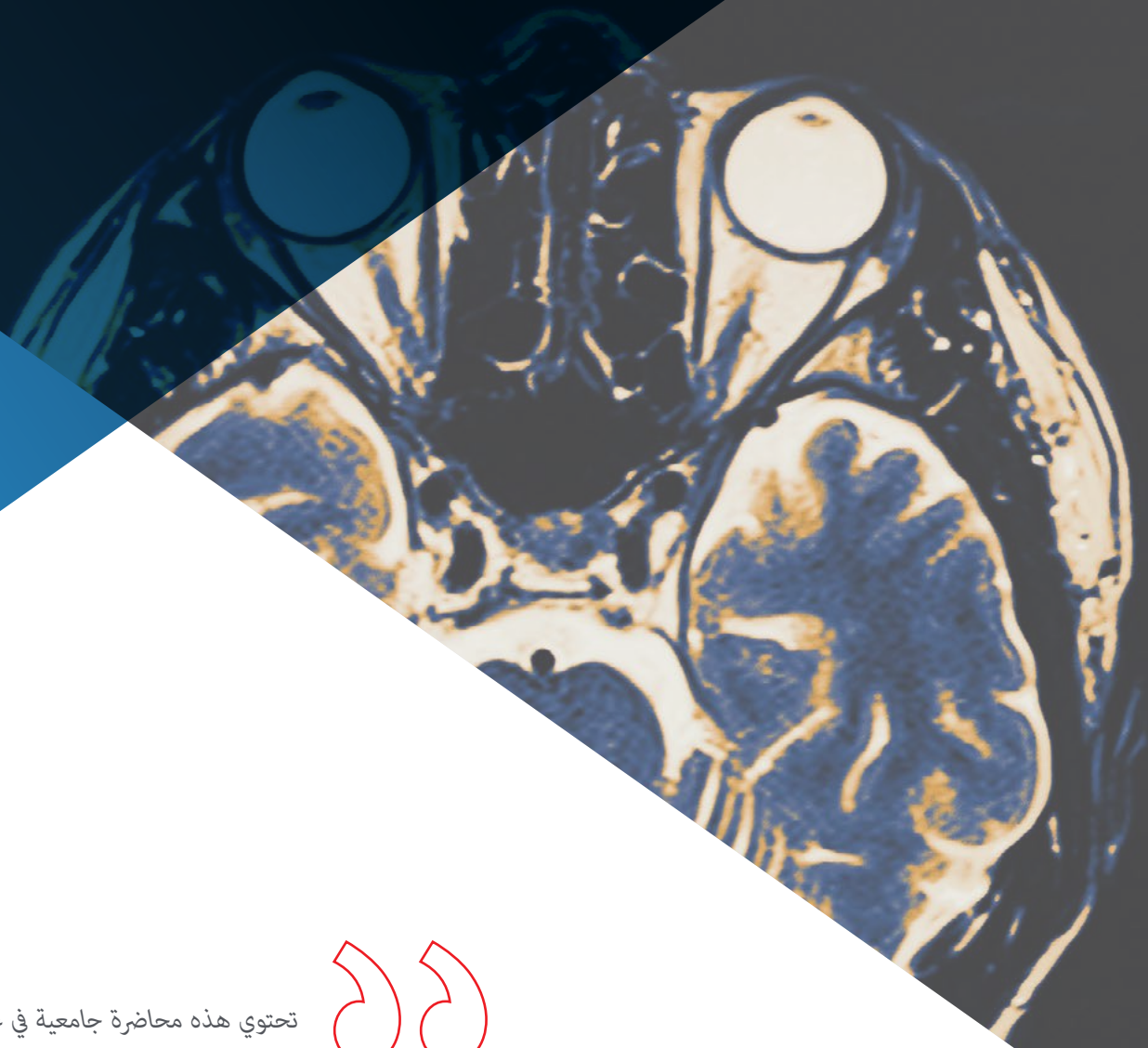
- ♦ أخصائية طبية في الطب الطبيعي وإعادة التأهيل
- ♦ درجة الماجستير في الطب التكاملي والخبرة الطبية
- ♦ أخصائية جامعية في إعاقة الأطفال
- ♦ شهادة خبرة في تأهيل الطفل
- ♦ شهادة خبرة في الموجات فوق الصوتية للعضلات الهيكلية

# الهيكل والمحتوى

أحدث التطورات في الإجراءات في مجال التطبيقات السريرية الجديدة لعلم الأورام الجينومي" تم تصميم هيكل المحتويات من قبل فريق من المهنيين من أفضل المراكز التعليمية والجامعات والشركات الوطنية، على دراية بأهمية التدريب الحالي من أجل التمكن من التدخل في تدريب الطلاب ومرافقتهم، وهم ملتزمون بجودة التدريس من خلال تقنيات تعليمية جديدة.







تحتوي هذه محاضرة جامعية في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ  
المكتسبة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق"





الوحدة 1. مضاعفات المريض بداء تلف الدماغ المكتسب

- 1.1. الألم
  - 1.1.1. كتف مؤلمة
  - 2.1.1. ألم الاعتلال العصبي
- 2.1. الجهاز التنفسي
  - 1.2.1. العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي
- 3.1. الصرع
- 4.1. المضاعفات العصبية الهيكلية
- 5.1. مضاعفات إصابة الحبل الشوكي

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطورك  
المهني



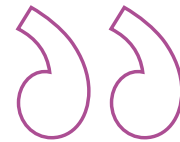
# المنهجية

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*).

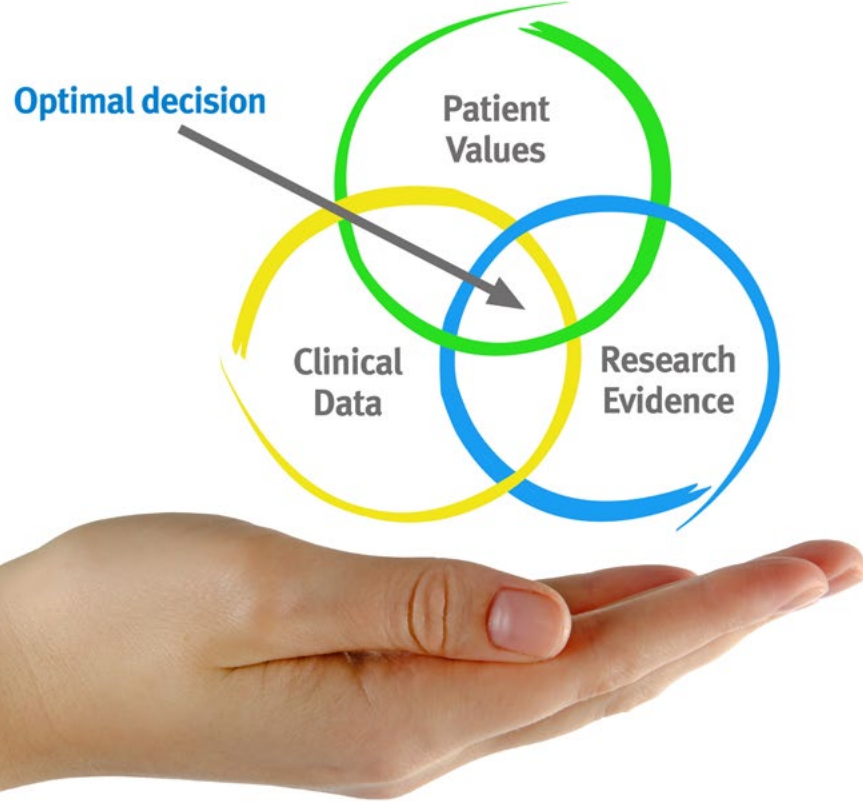


اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"



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 تفردتها 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 محاضرة جامعية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.



سوف يتعلم أخصائيّ العلاج الطبيعيّ وأخصائيّ الحركة من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه المحاكاة من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.



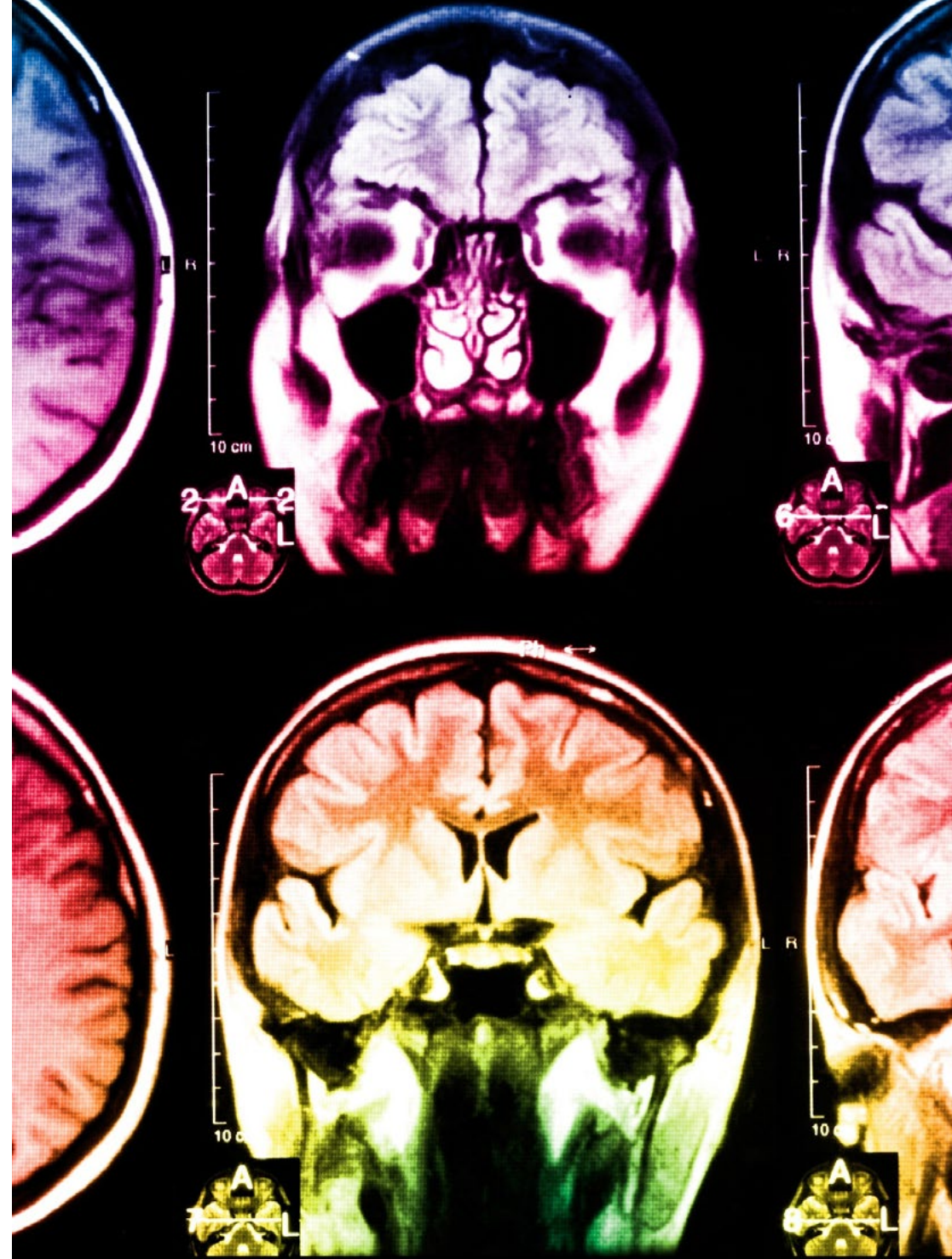
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

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.

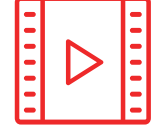
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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

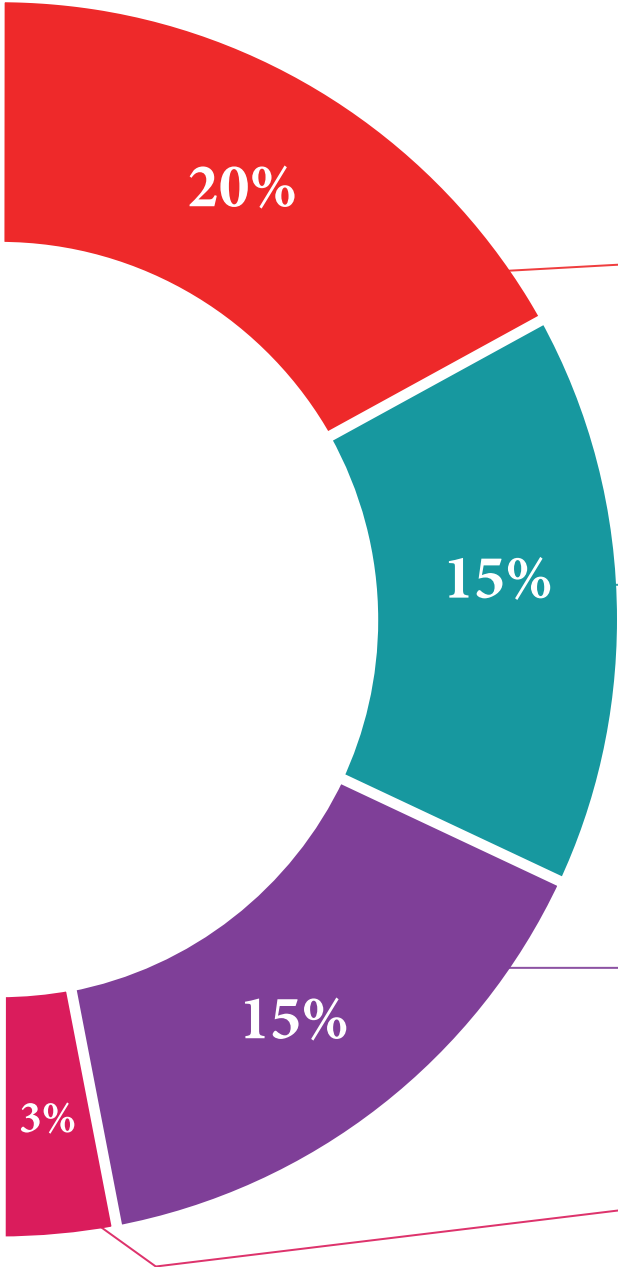


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

#### 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 سياقياً. 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.



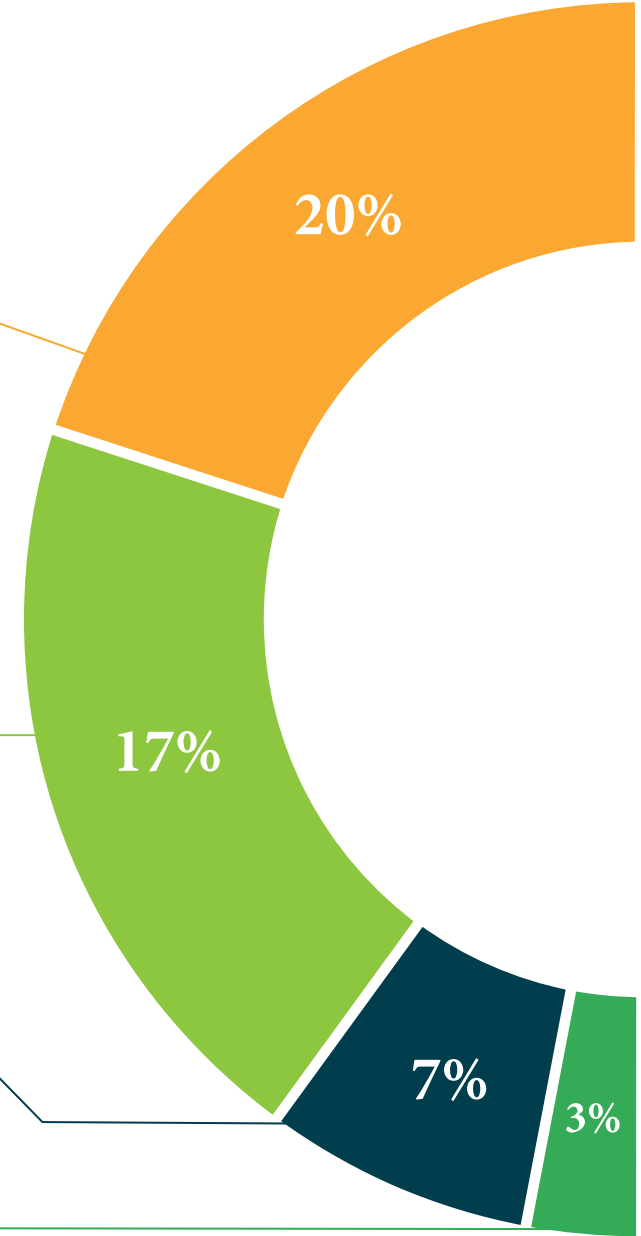
#### المحاضرات الرئيسية

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 لمحاضرة جامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.

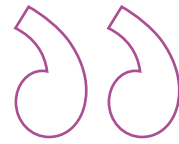


# المؤهل العلمي

تضمن محاضرة جامعية في علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثًا، الحصول على شهادة اجتياز محاضرة جامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك الجامعية دون الحاجة إلى  
السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة "





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية

### علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة

- « 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

علاج المضاعفات في إصابات الدماغ المكتسبة

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)



tech الجامعة  
التكنولوجية