

محاضرة جامعية  
جراحة الأعصاب الوظيفية





الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية جراحة الأعصاب الوظيفية

- « 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/medicine/postgraduate-certificate/functional-neurosurgery](http://www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/functional-neurosurgery)

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

# المقدمة

جراحة الأعصاب الوظيفية هي فرع من فروع جراحة الأعصاب الذي يهدف إلى علاج اضطراب نفسي أو فسيولوجي من خلال إصابة جراحية أو إثارة مزمنة لجزء من الجهاز العصبي المركزي أو المحيطي ، ويحتاج بشكل مميز إلى نهج متعدد التخصصات تشارك فيه أيضاً تخصصات أخرى مثل علم الأعصاب أو الفسيولوجيا العصبية أو الطب النفسي.



برنامج كامل سيساعدك على مواكبة أحدث التقنيات في جراحة الأعصاب



الدبلوم في جراحة الأعصاب الوظيفية يفترض مجموعة محدثة من الأمراض الفرعية للدراسة والعلاج بواسطة جراحة الأعصاب. يدعم تطبيق الخوارزميات التشخيصية والعلاجية تعلم الطلاب ويجمع تدفق المعلومات لتسهيل تطبيقها العملي في بيئة الطالب.

في جراحة الصرع ، يكون هذا التفاعل بين التخصصات مهماً بشكل خاص في دراسة ما قبل الجراحة لمرضى الصرع ، والتي تحدد من خلال مناهج مختلفة ما إذا كان المريض مرشحاً للجراحة كما الأصل الدقيق لنوبات الصرع ، من أجل تقليل العجز العصبي إلى الحد الأدنى وتحقيق أقصى قدر من النجاحات في التدخل. هناك مجموعة متنوعة من العلاجات الجراحية في جراحة الصرع ، هذا التنوع أخذ بالتوسع مع ظهور علاجات جديدة مطبقة بالفعل في فروع أخرى لجراحة الأعصاب. يقدم الصرع ذو الأصل الزمني خصائص محددة من حيث التكهن والتقنيات الجراحية التي تميزه عن الصرع خارج الجسم ، مما يبرر نهجاً تعليمياً مختلفاً.

كان تطبيق أنظمة التوطين داخل الجمجمة حاسماً في فهم التطور في مؤشرات جراحة اضطرابات الحركة ، وخاصة في المرضى الذين يعانون من مرض باركنسون ، والرعاش الأساسي وخلل التوتر العضلي ، والتي تشكل الأمراض الرئيسية التي يمكن أن تستفيد من العلاج الجراحي ؛ ومع ذلك ، في السنوات الأخيرة ، أدى النجاح والخبرة المتراكمة إلى توسيع نطاق العلاج الجراحي ليشمل أمراضاً أخرى أقل شيوعاً (مرض هنتنغتون ، مرض جيل دي لا توريت) ولكن تم إثبات فائدة كبيرة من الجراحة. يعد التحفيز العميق للدماغ حالياً العلاج الجراحي الأكثر استخداماً وهو يتطور باستمرار مع ظهور أهداف جديدة وأنظمة تحفيز عصبي تجمع بين إمكانية إجراء تحفيز أكثر تحديداً واستقلالية ، دائماً بهدف تحسين النتائج وتقليل المخاطر الجانبية. في الآونة الأخيرة ، تم إحياء إمكانية تطبيق الآفات العصبية ، والتي شكلت في البداية علاج اضطرابات الحركة ، ومع ظهور أنظمة الآفات بالموجات فوق الصوتية المتطورة ، كان هناك اهتمام متجدد بهذا النوع من الإجراءات.

تم إهمال العلاج الجراحي للأمراض النفسية بسبب ظهور الأدوية المضادة للذهان. ومع ذلك ، فإن الخبرة المتراكمة في علاج اضطرابات الحركة والتطبيق اللاحق والناجح لها في بعض الأمراض النفسية قد أدى إلى عودة ظهور الجراحة النفسية ، بناءً على فهم أفضل لدوائر الدماغ المرتبطة بالأمراض النفسية ، وكذلك في آليات المعالجة العميقة. تحفيز الدماغ ومزايها في علاج هذه الأمراض.

هذا الدبلوم في جراحة الأعصاب الوظيفية يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في التعاون الدولي للشعوب
- ♦ محتوياتها 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
- ♦ آخر المستجدات حول جراحة الأعصاب الوظيفية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في التعاون الدولي
- ♦ 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



قم بتوسيع معرفتك من خلال هذا الدبلوم الذي سيسمح لك  
بالتخصص حتى تحقق التميز في هذا المجال "

لا تتردد في الحصول على هذا التدريب معنا. سوف تجد أفضل المواد التعليمية مع الدروس الافتراضية.

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

هذا الدبلوم هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج التحديث لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في جراحة الأعصاب ، ستحصل على شهادة من جامعة TECH التكنولوجية ”

يضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال جراحة الأعصاب، والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب ، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

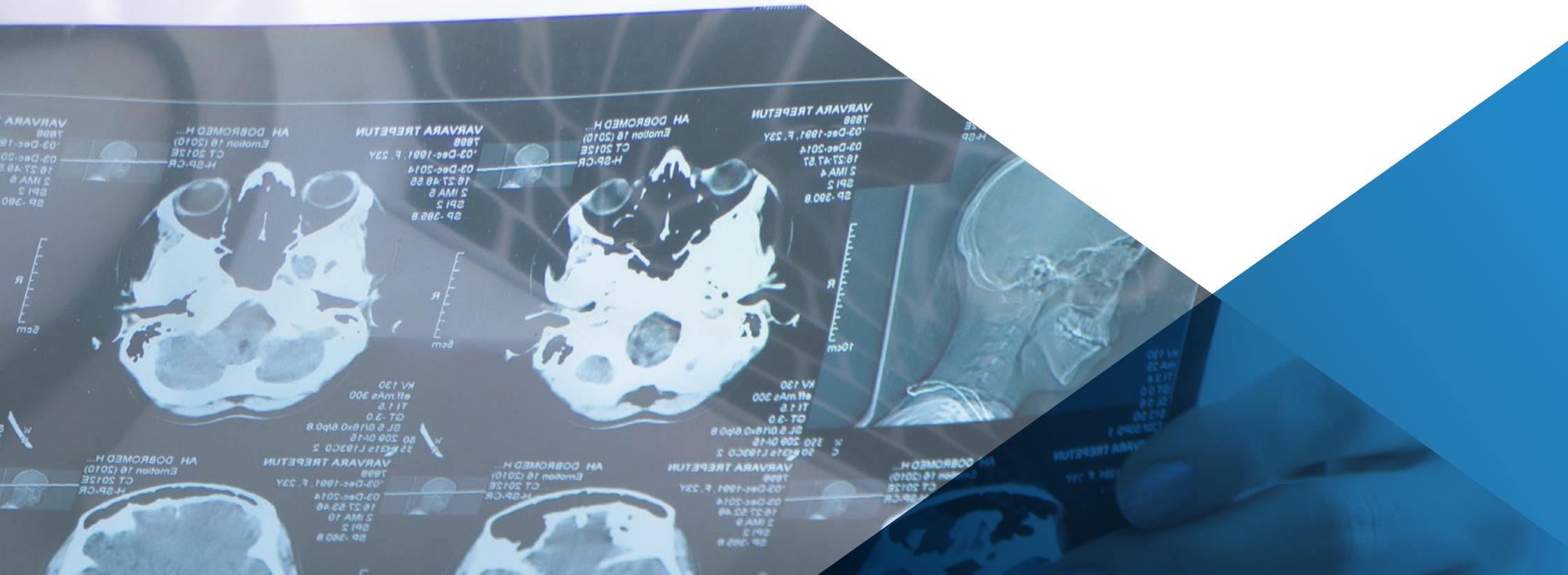
محتوى الوسائط المتعددة ، المُعد بأحدث التقنيات التعليمية ، سيتيح الدراسة المهني والسياقي، مما معناه، بيئة محاكاة ستوفر التعلم الغامر والمبرمج للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات ، والذي يجب على الطبيب من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك ، الأخصائي سوف يحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين في جراحة الأعصاب الوظيفية ، مع خبرة واسعة.

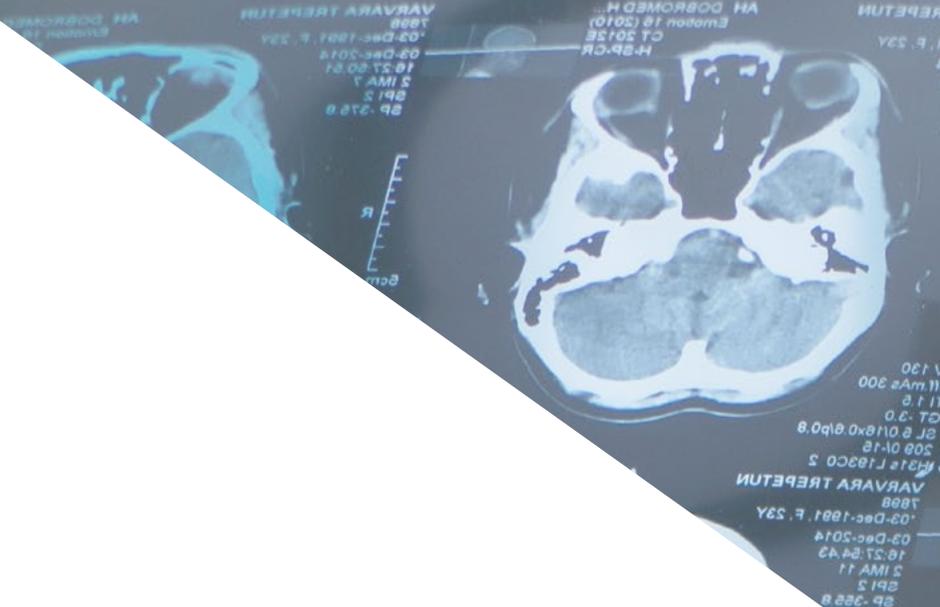


# 02 الأهداف

يهدف هذا الدبلوم في جراحة الأعصاب الوظيفية إلى تسهيل أداء المهني بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكاراً في هذا القطاع.



بفضل هذا الدبلوم، ستمكن من التخصص في جراحة الأعصاب والتعرف على أحدث التطورات في هذا المجال ”



الأهداف العامة



- ♦ توسيع المعرفة المتعلقة بالتخصص ، مع التركيز من منظور عملي بارز لتسهيل تطبيق المعلومات على الممارسة السريرية ، والتركيز على أحدث الإرشادات التشخيصية والعلاجية وأحدث الأدلة العلمية
- ♦ التعرف على التقنيات الجراحية الأكثر ابتكاراً التي تم تنفيذها في السنوات الأخيرة جنباً إلى جنب مع المعرفة بالتطور التكنولوجي في مجالات متعددة من جراحة الأعصاب

اغتنم الفرصة واتخذ الخطوة لمتابعة آخر التطورات في جراحة  
الأعصاب الوظيفية ”



### الأهداف المحددة



- ♦ إدارة الحاجة إلى نهج متعدد التخصصات لجراحة الصرع لتحقيق نتائج ممتازة من حيث السيطرة على النوبات وغياب العقابيل العصبية
- ♦ تعرف على الكيانات الرئيسية التي تعاني من الصرع ويمكن أن تستفيد من العلاج الجراحي والإجراءات المستخدمة بشكل شائع في الممارسة الجراحية
- ♦ توفير الأساس لفهم آليات التحفيز العميق للدماغ والتدخلات العصبية الجزيئية وإشاراتها في علاج اضطرابات الحركة. يتمثل أحد الأهداف المهمة في هذه الوحدة في فهم التطور الدائم الذي تخضع له هذه العلاجات وتحديد الاتجاه الذي ستذهب إليه التطورات التالية التي سيتم تطبيقها في هذا المجال
- ♦ تسليط الضوء على دور علاجات جراحة الأعصاب في علاج الأمراض النفسية، وفهم كيف تم نقل التطورات في الفروع الأخرى لجراحة الأعصاب إلى الجراحة النفسية
- ♦ التخصص في العلاجات المتوفرة في جراحة الأعصاب التي يمكن استخدامها في علاج الآلام المزمنة المقاومة للأدوية، وتمييز الاختلافات من حيث الخصائص والتشخيص بين آلام اعتلال الأعصاب وحس الألم



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج على خبراء بارزين في جراحة الأعصاب في أعضاء هيئته التدريسية ، الذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التخصص. بالإضافة إلى ذلك ، يشارك خبراء مشهورون آخرون في تصميمه وإعداده ، واستكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.



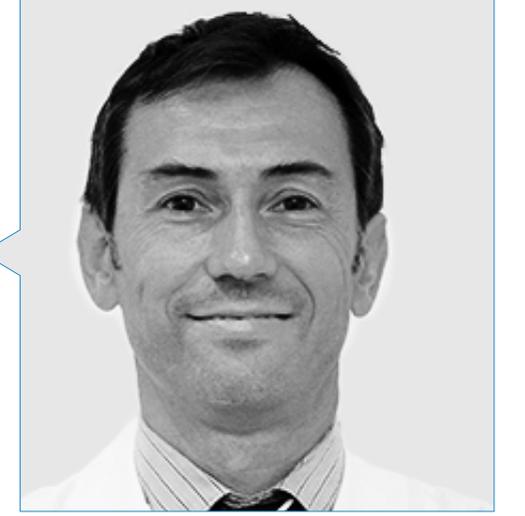
اجتمع الخبراء الرئيسيون في جراحة الأعصاب ليظهروا لك كل معارفهم في هذا  
المجال "



## هيكل الإدارة

### د. Fernandez Carballal, Carlos

- ♦ رئيس قسم أمراض العمود الفقري. قسم جراحة الأعصاب
- ♦ المستشفى الجامعي العام جريجوريو مارانيون
- ♦ استاذ مشارك في جراحة الأعصاب. كلية الطب. جامعة كومبلوتسي في مدريد
- ♦ دكتوراه في الجراحة من كلية الطب في جامعة مدريد المستقلة ، حاصلاً على المؤهل المتميز بدرجة شرف
- ♦ عضو في الجمعية الإسبانية لجراحة الأعصاب ، وعضو في جمعية عصب النواة ، وعضو الجمعية الإسبانية لجراحة الأعصاب الوظيفية (SENFE)
- ♦ ماجستير في الإدارة الطبية والإدارة السريرية من الجامعة الإسبانية عن بعد (UNED)
- ♦ بكالوريوس الطب (جامعة نافارا، 1999)



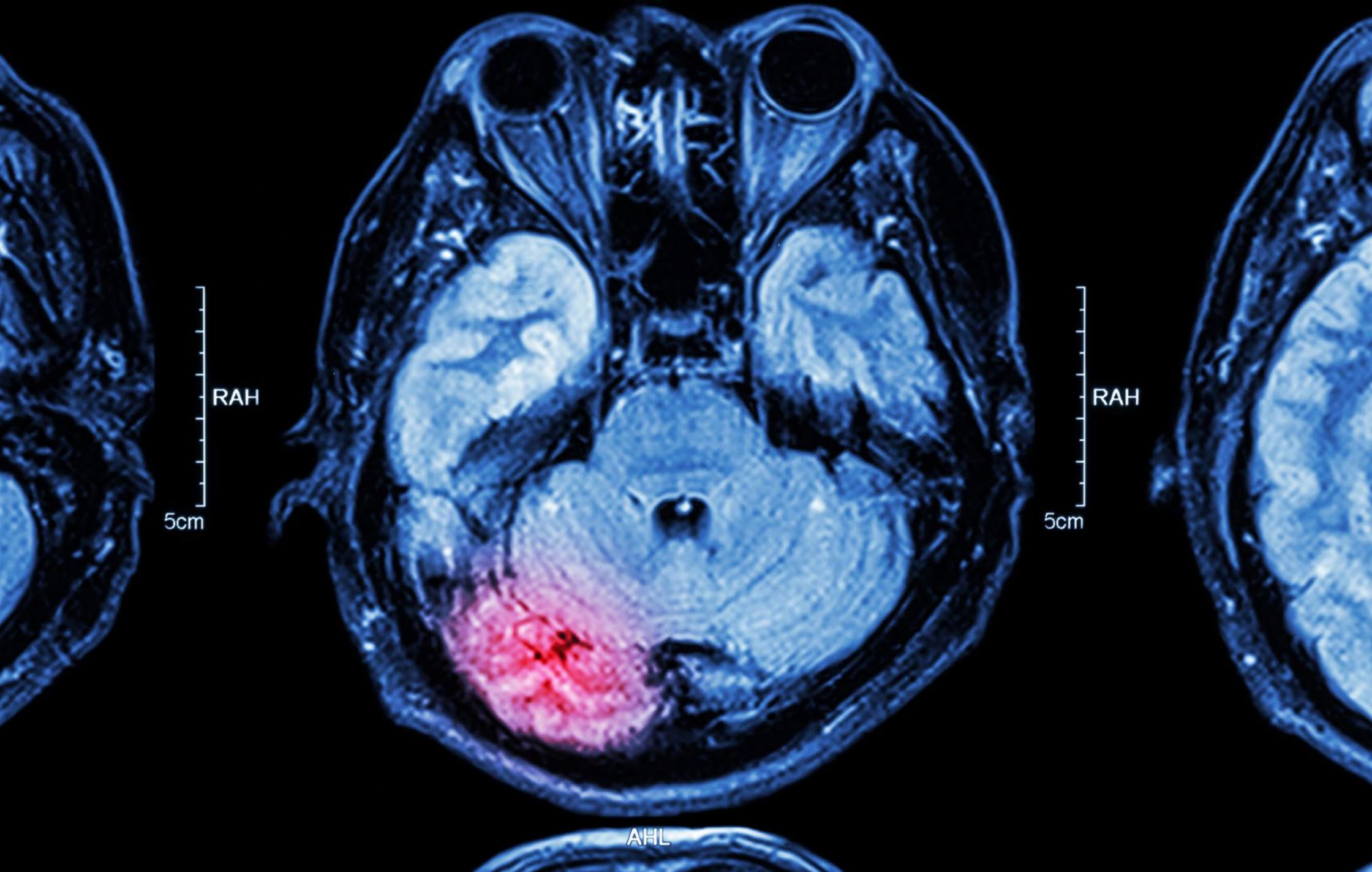
## الأساتذة

### د. جونزاليس كوارانت ، لاين هيرميس

- ♦ قسم جراحة الأعصاب. عيادة جامعة نافارا
- ♦ مدرس مشرف الأطباء المقيمين في قسم جراحة الأعصاب. عيادة جامعة نافارا
- ♦ بكالوريوس في الطب. جامعة برشلونة

### د. كاسيتاس هيرناندو ، فيسنتي

- ♦ قسم جراحة الأعصاب. المستشفى الجامعي العام جريجوريو مارانيون في مدريد
- ♦ دبلوم تخصص في التعديل العصبي للدماغ والجل الشوكي والأعصاب الطرفية. جامعة غرناطة



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في قطاع الجراحة العصبية ، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة ، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها ، مع إنقائ واسع النطاق للتقنيات الجديدة المطبقة على التدريس.



73  
min<sup>-1</sup>  
heart rate

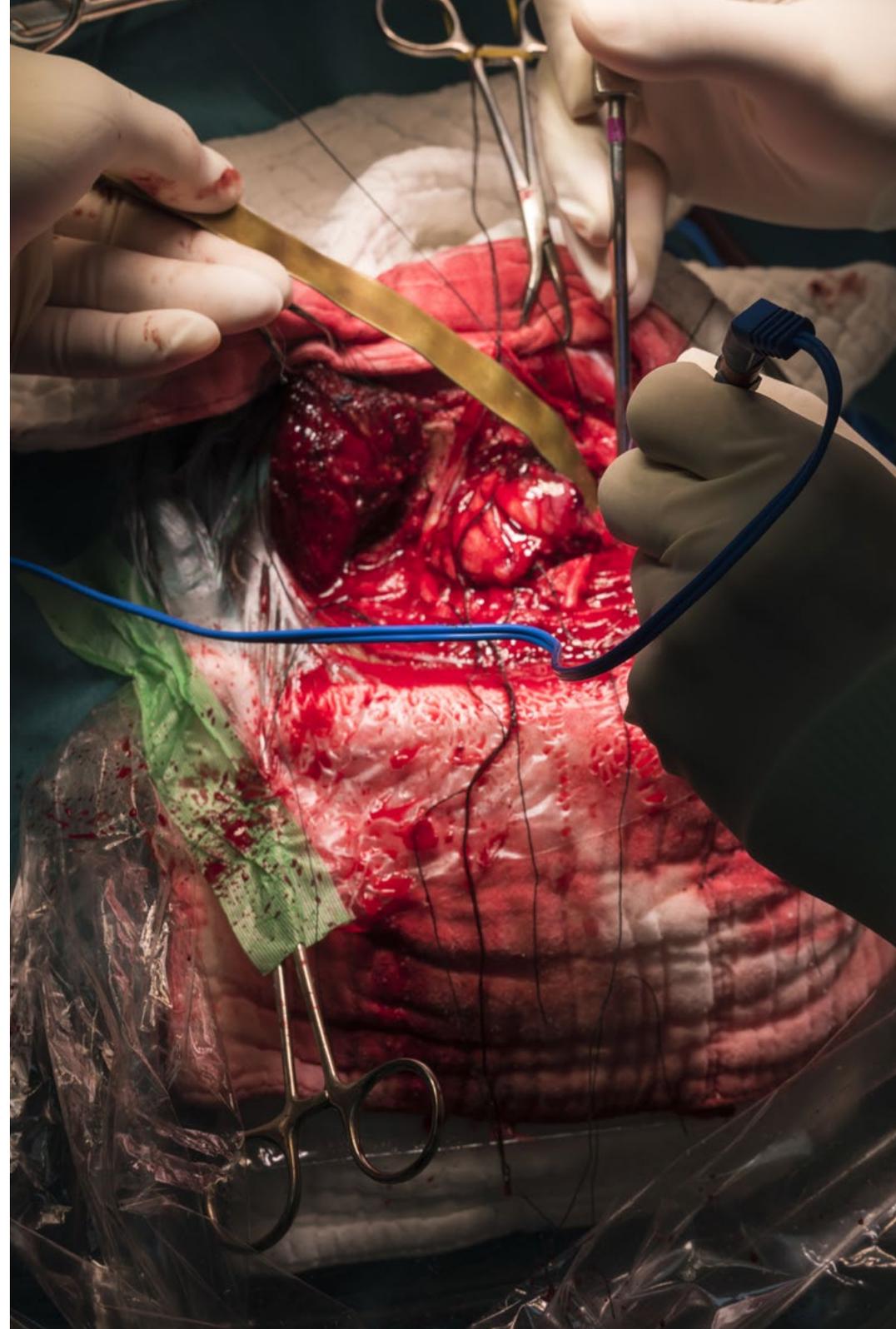
هذا الدبلوم في جراحة الأعصاب الوظيفية يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر  
اكتمالاً و حداثةً في السوق "



## الوحدة 1. جراحة الأعصاب الوظيفية

- 1.1 المؤشرات الجراحية لمرض الصرع
  - 1.1.1 التقييم قبل الجراحة
- 1.2 العلاجات الجراحية في جراحة الصرع
  - 1.2.1 العلاج الاستصالي
  - 1.2.2 العلاجات التلطيفية
- 1.3 الصرع الصدغي: العلاج الجراحي والتشخيص
- 1.4 الصرع خارج الجسم: العلاج الجراحي والتشخيص
- 1.5 مؤشرات العملية الجراحية لاضطرابات الحركة
- 1.6 التحفيز العميق للمخ
  - 1.6.1 تقنيات جراحية
- 1.7 مؤشرات العملية الجراحية لاضطرابات الحركة
  - 1.7.1 تطبيق الإصابة بالموجات فوق الصوتية
- 1.8 الجراحة النفسية. مؤشرات العلاج الجراحي للمرضى النفسيين
- 1.9 مؤشرات العلاج الجراحي للمرضى النفسيين
- 1.10 التهاب العصب ثلاثي التوائم
  - 1.10.1 تقنيات عن طريق الجلد
  - 1.10.2 ضغط الأوعية الدموية الدقيقة

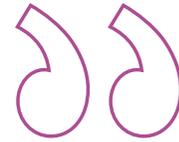
تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور المهني



# 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 التحقق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون 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 تصح "حالة" ، متألماً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب ندرته أو ضروري 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. الطلبة الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتخذ التعلم شكلًا قويًا في المهارات 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 المستثمر حافزًا مهمًا للغاية للطلبة ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

### منهجية إعادة التعلم

تجمع تيك 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 المهني من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

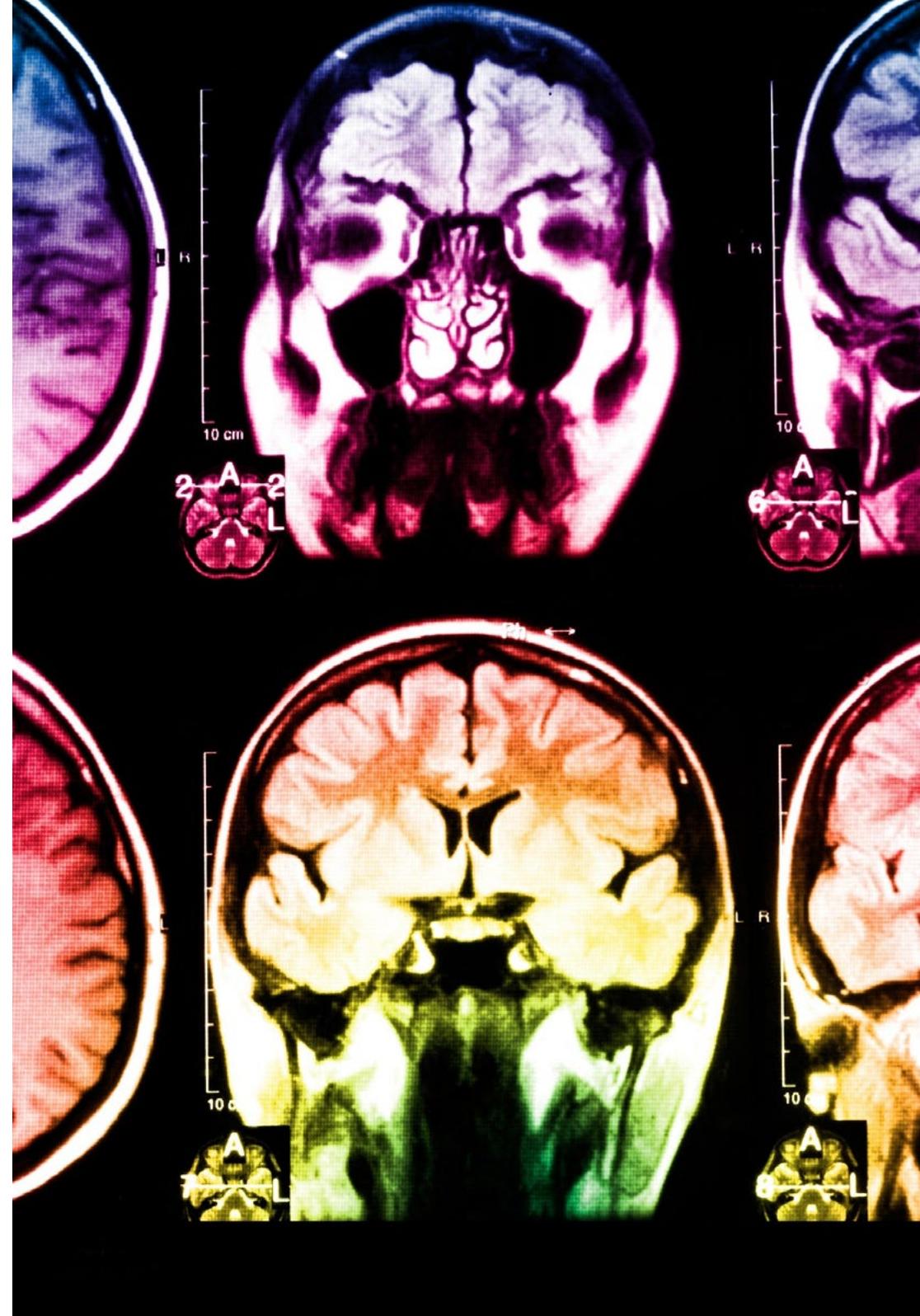
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء 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 وملموماً 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.

#### الاساليب والاجراءات الجراحية بالفيديو



تعمل تيك على تقريب الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طبيعة التقنيات الطبية الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحاً ومفضلاً للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية



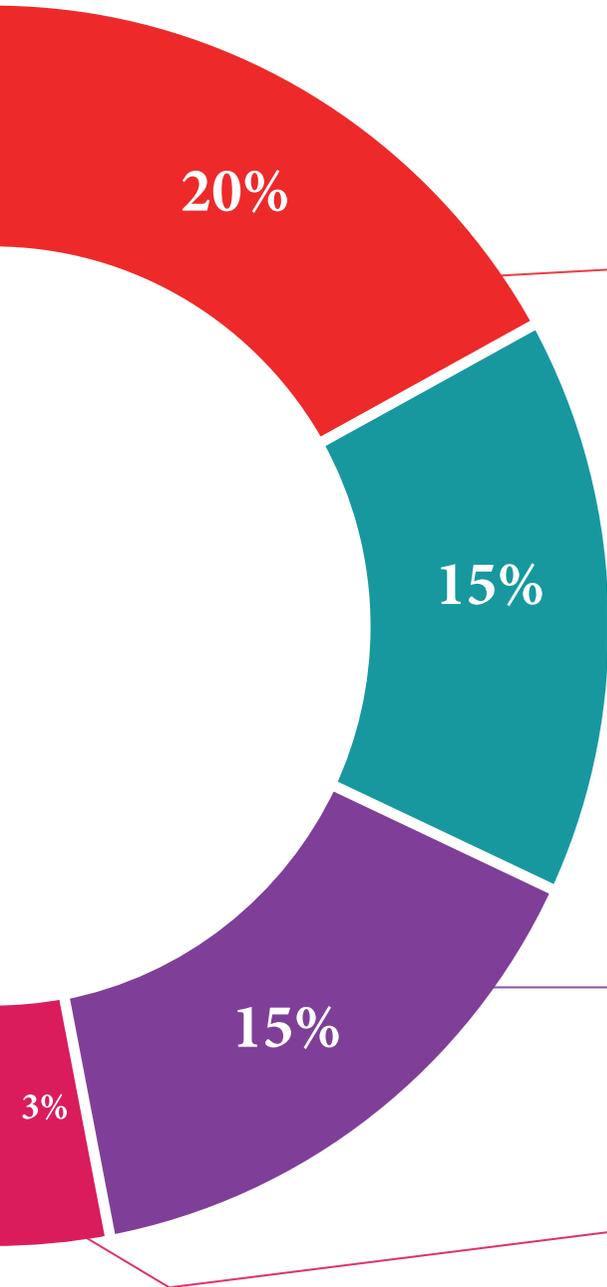
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 إجماع 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.



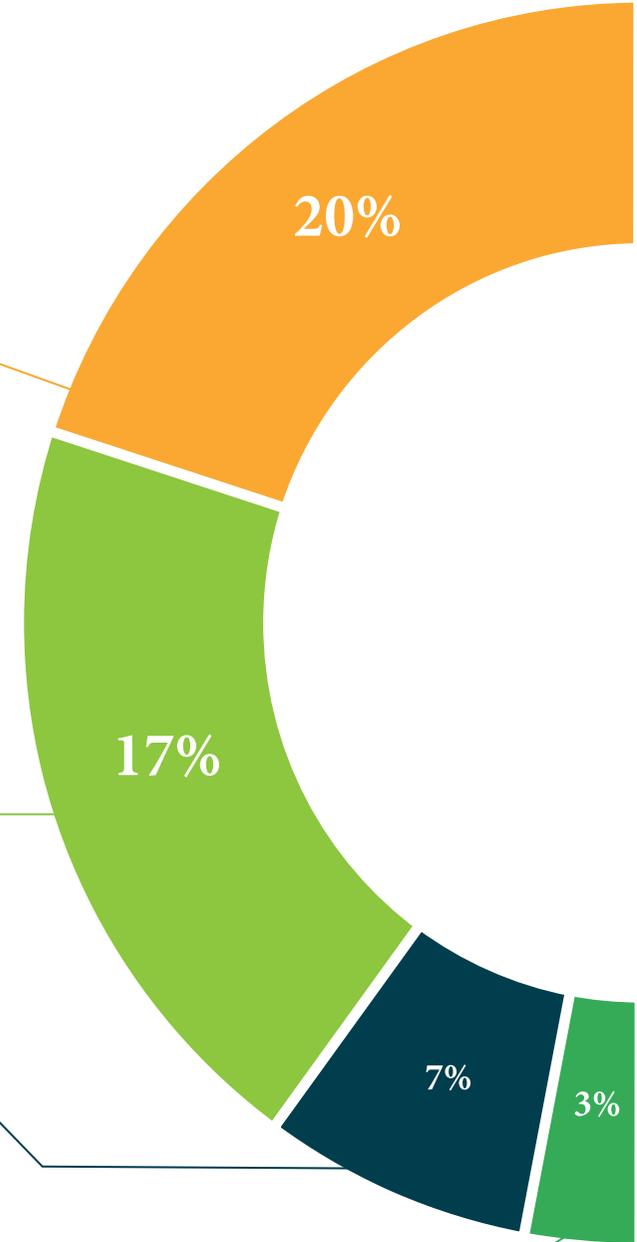
#### فصول الماجستير

هناك دليل علمي على فائدة ملاحظة خبراء الطرف الثالث ، وما 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

يضمن الدبلوم في جراحة الأعصاب الوظيفية ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائثه ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في الدبلوم في جراحة الأعصاب الوظيفية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث 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 الدبلوم في جراحة الأعصاب الوظيفية

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

الجامعة  
التيكنولوجية  
**tech**

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

محاضرة جامعية

جراحة الأعصاب الوظيفية

« 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

المعرفة

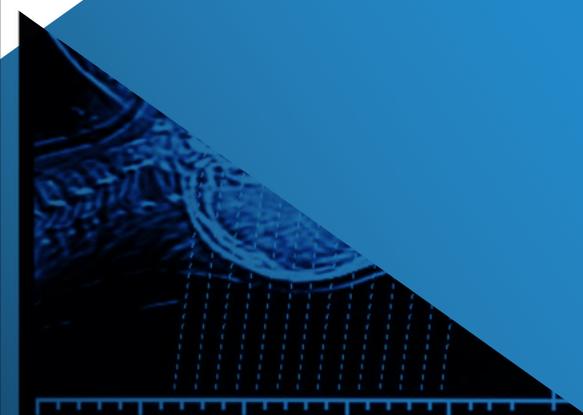
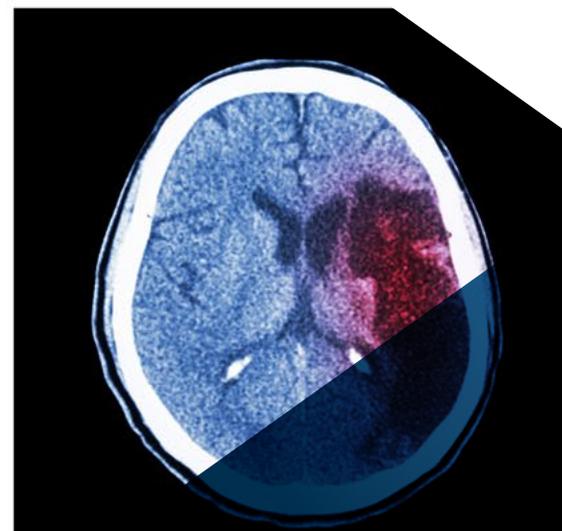
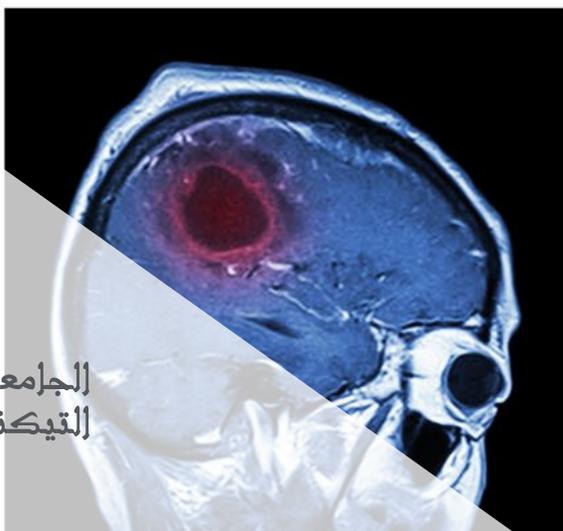
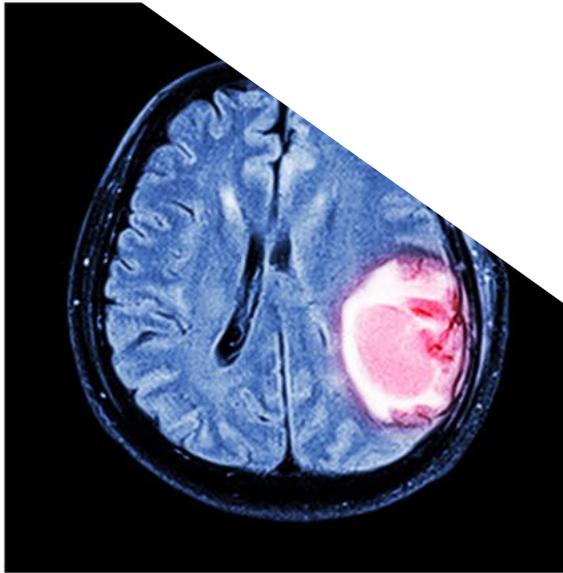
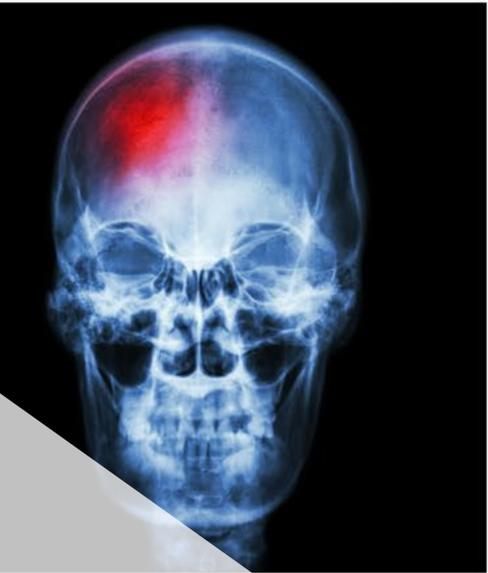
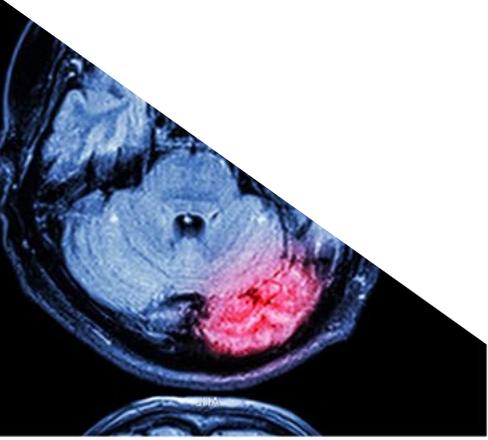
التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
جراحة الأعصاب الوظيفية



tech

الجامعة  
التكنولوجية