

ماجستير خاص
جراحة الأعصاب





الجامعة
التكنولوجية
tech

ماجستير خاص
جراحة الاعصاب

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 1.500 ساعة

رابط الدخول للموقع: www.techtute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-neurosurgery

01	المقدمة	صفحة. 4
02	الأهداف	صفحة. 8
03	الكفاءات	صفحة. 14
04	هيكل إدارة الدورة التدريبية	صفحة. 18
05	هيكل ومحتوى الدورة التدريبية	صفحة. 22
06	المنهجية	صفحة. 28
07	المؤهل العلمي	صفحة. 36

تهدف جراحة الأعصاب إلى دراسة وعلاج الأمراض الجراحية المحتملة للجهاز العصبي المركزي والمحيطي. مجال عملها واسع جداً ويرتبط بتخصصات طبية متعددة مثل طب الأعصاب ، علم الأورام والطب النفسي. كما أنها تشترك في مجالات مع التخصصات الجراحية الأخرى مثل جراحة العظام ، جراحة الوجه والفكين أو طب الأنف والأذن والحنجرة. لهذا السبب ، من الضروري أن يتم تحديث الطبيب المهتم بالتخصص في مجال مذهل ومعقد مثل جراحة الأعصاب باستمرار.



برنامج كامل سيساعدك على مواكبة أحدث التقنيات في جراحة الأعصاب"



هذا الماجستير الخاص في جراحة الأعصاب يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في جراحة الأعصاب
- ♦ المحتويات 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
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في جراحة الأعصاب
- ♦ الدروس النظرية ، أسئلة للخبراء ، مننديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

في السنوات الأخيرة ، أتاح تفاعل جراحة الأعصاب مع التقنيات الجديدة ليس فقط معرفة أفضل بأمراض الدماغ ولكن أيضاً تحسين العلاجات التي يتم إجراؤها مع انخفاض معدلات الاعتلال والوفيات وتحسين النتائج، إن توسع المعرفة في علم الأعصاب في العقود الأخيرة ، جنباً إلى جنب مع الابتكارات التكنولوجية التي أدت إلى تطورات تشخيصية وعلاجية مهمة ، أدى إلى تحويل جراحة الأعصاب إلى تخصص مع تخصصات فرعية متعددة بهدف تحسين جودة رعاية مرضى الجراحة العصبية.

من هذا المنظور ، تمثل درجة الماجستير الخاص في جراحة الأعصاب خلاصة وافية محدثة للأمراض الفرعية للدراسة والعلاج بواسطة جراحة الأعصاب ، بالإضافة إلى المنظور الذي يمكن أن تقدمه للتخصصات الأخرى. يدعم تطبيق الخوارزميات التشخيصية والعلاجية تعلم الطلاب ويجمع تدفق المعلومات لتسهيل تطبيقها العملي في بيئة الطالب.

من ناحية أخرى ، فإن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية التفاعلية يعزز تبني الطلاب لاستراتيجيات حل المشكلات. بهذه الطريقة ، يكتسب الطالب المهارات اللازمة للتركيز على تشخيص وعلاج أمراض جراحة الأعصاب.

لهذا السبب ، فإن درجة الماجستير الخاص هذه هي الاستجابة التعليمية الأكثر كثافة وفعالية في السوق في مجال العمل هذا. جولة ذات تدريب عالي ستسمح لك بأن تصبح واحداً من أكثر المهنيين حداثة في هذا القطاع ، في مجال يزداد فيه الطلب على المهنيين.



قم بتوسيع معرفتك من خلال هذا الماجستير الخاص في جراحة الأعصاب الذي سيسمح لك بالتخصص حتى تحقق التميز في هذا المجال”

لا تتردد في إجراء هذا الإعداد معنا. سوف تجد أفضل المواد التعليمية مع الدروس الافتراضية.

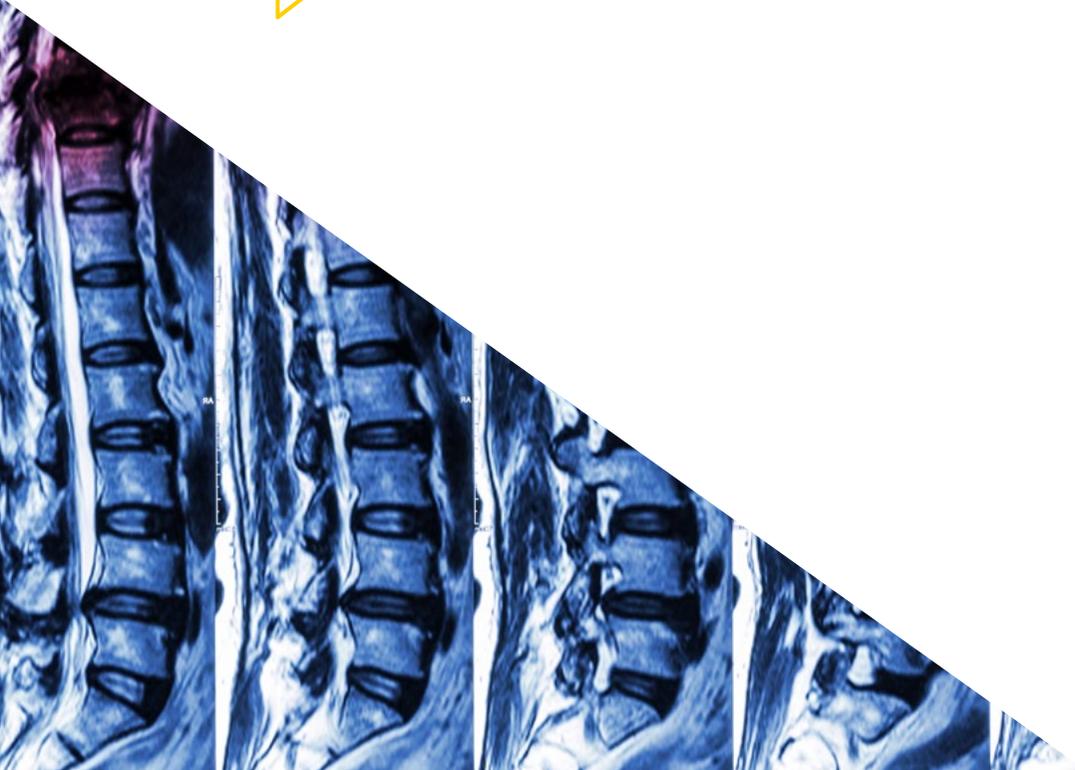
ستسمح لك درجة الماجستير شهادة خاصة عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

هذا الماجستير الخاص هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديتي لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في جراحة الأعصاب ، ستحصل على شهادة من جامعة TECH التكنولوجية "

تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال الطب، 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، بما معنا، 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 ، مع خبرة واسعة.



الأهداف

يهدف هذا البرنامج في جراحة الأعصاب إلى تسهيل أداء المهني بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكارًا في هذا القطاع.





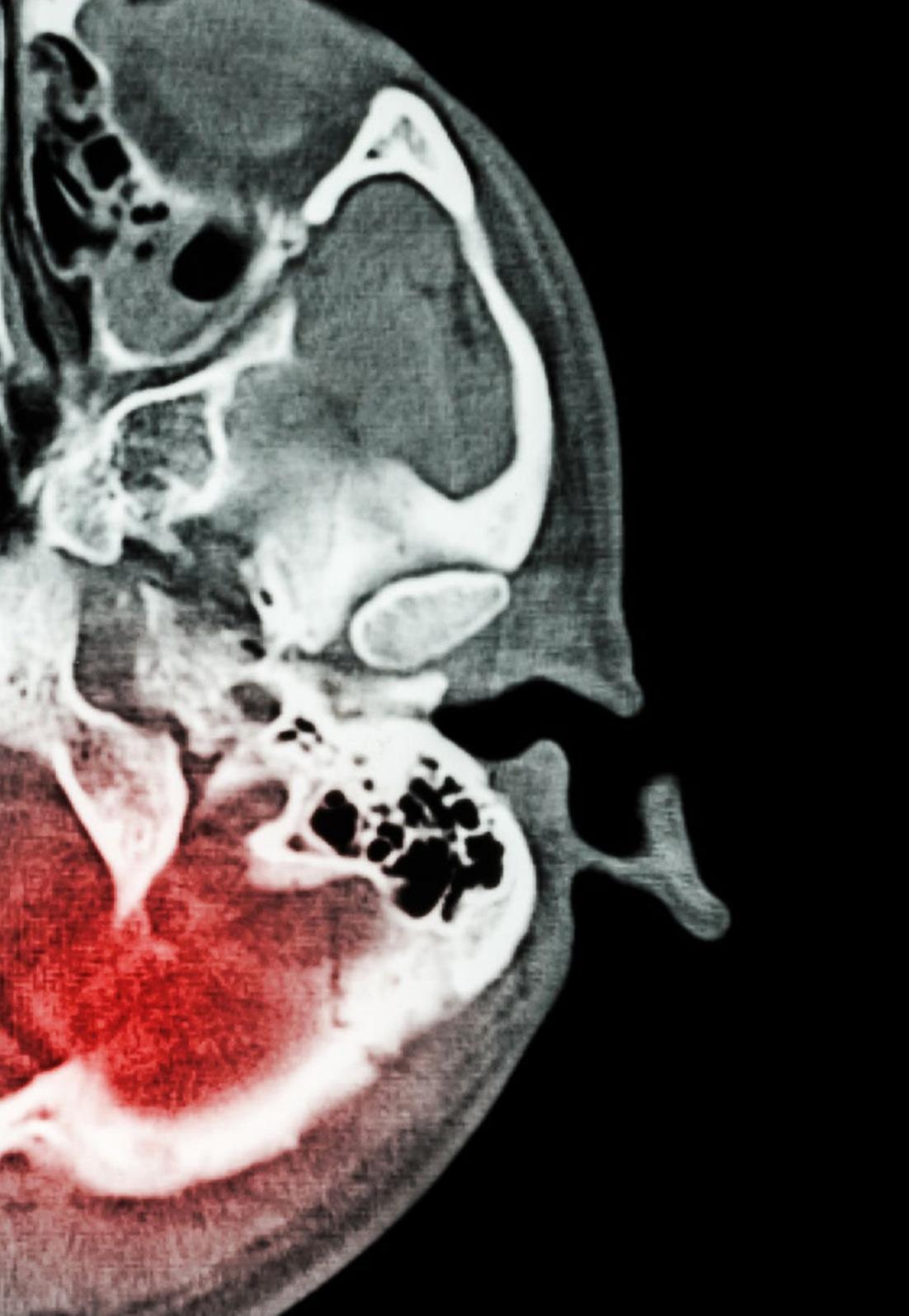
بفضل هذا الماجستير الخاص، ستمكن من التخصص في جراحة الأعصاب
والتعرف على أحدث التطورات في هذا المجال”



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



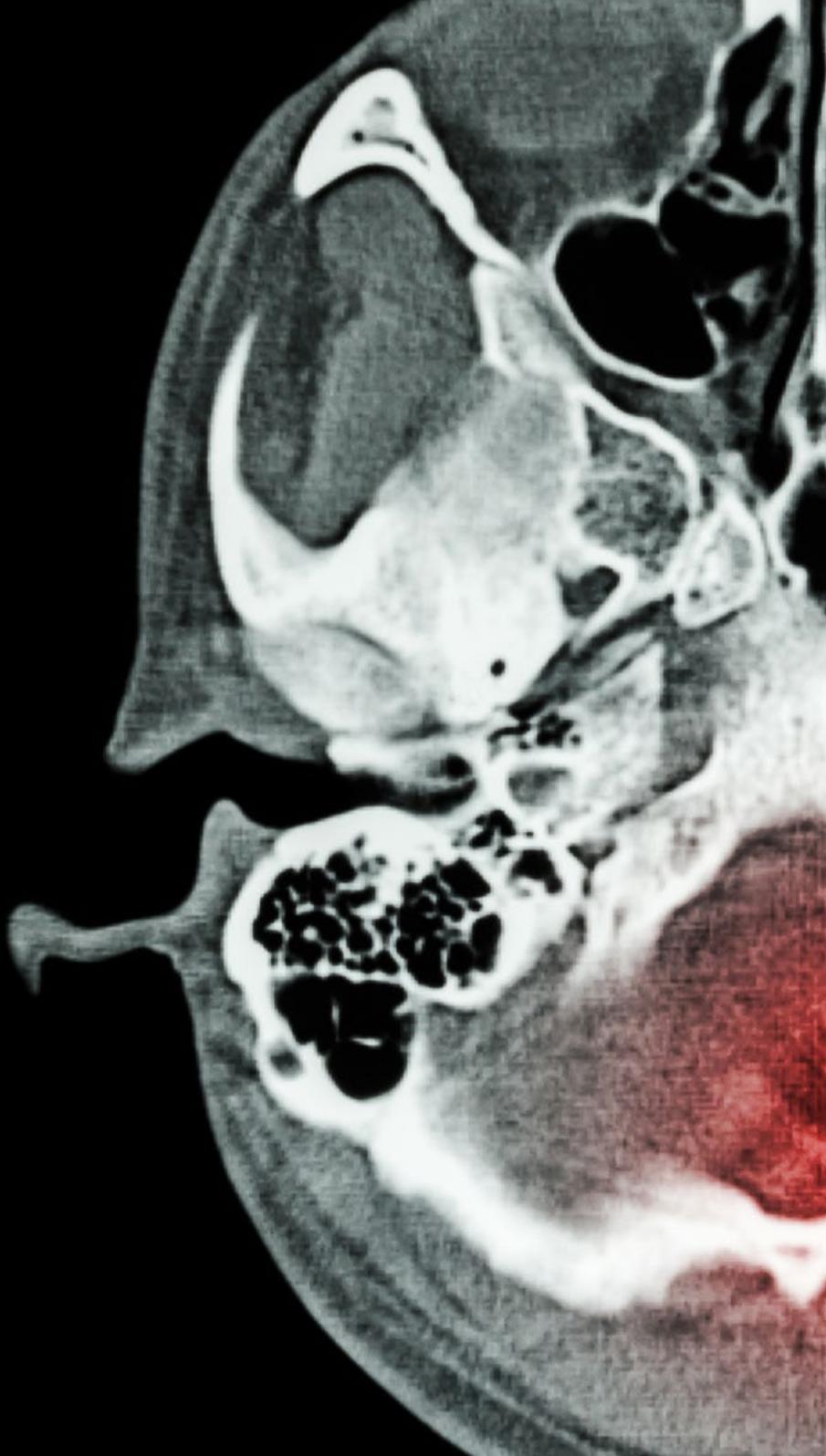


وحدة 1. مفاهيم عامة في جراحة الأعصاب. علم الأمراض المعدي داخل الجمجمة

- ♦ فهم أهمية وضعية مريض جراحة الأعصاب وكيف يمكن أن يؤثر على الجراحة ، بالإضافة إلى معرفة الوضعيات الأكثر استخداماً
- ♦ التعرف على كيفية التعاون مع التخصصات الأخرى والتفاعل بين العوامل المختلفة أثناء الجراحة (المراقبة الفيزيولوجية العصبية ، التخدير) وفي فترة ما بعد الجراحة مباشرة (الرعاية الحرجة) يمكن أن يحدد نجاح الجراحة والتنبؤ بمرضى جراحة الأعصاب
- ♦ فهم تأثير الأدوات التكنولوجية ، وخاصة تقنيات التوطين أثناء الجراحة ، على جراحة الأعصاب ، وكذلك الآثار التي قد تترتب على تطبيق الجراحة الروبوتية في السنوات القادمة
- ♦ التعرف على الأهمية التي تكتسبها دراسات فعالية التكلفة ، والتعرف على المصطلحات والمفاهيم التي تستخدمها وتطبيقها في مجال جراحة الأعصاب
- ♦ الفهم العميق لأهمية عدوى ما بعد العمل الجراحي في جراحة الأعصاب ، واكتساب إرشادات للوقاية من العدوى ، بالإضافة إلى إدارة خراجات الدماغ

وحدة 2. صدمة إصابات الدماغ الرضية. علم أمراض الأعصاب المحيطة

- ♦ التعرف على المؤشرات التشخيصية الدقيقة للتقييم الأولي الصحيح وتصنيف المرضى الذين يعانون من إصابات الدماغ الرضية التي يتم التركيز عليها انطلاقاً من رعاية الطوارئ
- ♦ وصف وفهم فائدة أنظمة المراقبة الأوروبية في المرضى الذين يعانون من إصابات خطيرة ، وربط المعلومات التي توفرها بالخوارزميات العلاجية المطبقة في وحدات المرضى الحرجة
- ♦ التعمق في المؤشرات الجراحية للمرضى الذين يعانون من إصابات داخل الجمجمة بسبب صدمة ، وكذلك محددات التوقعات الرئيسية
- ♦ التعرف على التفرد في إدارة حالتين محددتين للمرضى المصابين بإصابات الدماغ الرضية ، مثل المريض المضاد للتخثر والمريض الطفل
- ♦ تعلم مفاهيم أمراض الأعصاب الطرفية التي قد تتطلب في أغلب الأحيان تقييم جراحة الأعصاب ، وتطبيق التطورات التكنولوجية الجديدة في علاجها



وحدة 3. أمراض الأوعية الدموية I. نزيف تحت العنكبوتية وعلم أمراض تمدد الأوعية الدموية داخل الجمجمة

- ♦ تخصص في المبادئ الأساسية لتشخيص وعلاج النزف تحت العنكبوتية ، سواء من منظور جراحة الأعصاب أو من وجهة نظر طبيب العناية المركزة
- ♦ التعرف على أهم المضاعفات وتسلسلها الزمني والأدوات الأساسية للوقاية منها وعلاجها
- ♦ تعلم خصائص تمدد الأوعية الدموية الدماغية وفقاً لموقعها وحجمها ، وربطها بالعرض السريري والتشخيص
- ♦ فهم الخصائص التفاضلية لأنواع معينة من تمدد الأوعية الدموية بناءً على مسبباتها
- ♦ مناقشة مزايا وعيوب العلاج الجراحي وجرحة الأوعية الدموية في علاج تمدد الأوعية الدموية الدماغية ، ومعرفة المؤشرات الرئيسية لكل من المتغيرات العلاجية اعتماداً على مكان وشكل تمدد الأوعية الدموية
- ♦ التعمق في الدراسات الرئيسية متعددة المراكز التي حددت نتائجها واستنتاجاتها إدارة تمدد الأوعية الدموية الدماغية غير المنقطعة ، وكيف قاموا بتعديل اختيار نوع العلاج

وحدة 4. أمراض الأوعية الدموية II. تشوهات الأوعية الدموية والعلاج الجراحي العصبي للسكتة الدماغية

- ♦ تعلم كيفية التعرف على الأنواع المختلفة من تشوهات الأوعية الدموية واختلافها من حيث التشكل وخطر النزيف
- ♦ وصف الأساليب العلاجية المختلفة في إدارة تشوهات الأوعية الدموية ، وفهم الحاجة إلى نهج متعدد التخصصات وإمكانية الجمع بين العلاجات المختلفة
- ♦ تحديد دور الجراحة العصبية في علاج كل من السكتة الدماغية النزفية و السكتة الدماغية البسيطة، وتقديم أمثلة تساعد في فهم مؤشرات الجراحة ودورها في الإدارة العلاجية الشاملة التي يتطلبها هذا النوع من المرضى

وحدة 5. أمراض الأورام I

- ♦ الفهم العميق للأسس النسيجية والجزيئية لتصنيف الأورام الدبقية والآثار الإنذارية والعلاجية المشتقة عنها ، وكذلك معرفة الخصائص السريرية والإشعاعية التي تميز الأورام الدبقية عالية ومنخفضة الدرجة
- ♦ التعرف على التطورات التي تم تبنيها في العلاج الجراحي أورام الدماغ الدبقية وكيف أن تطبيقها حاسم في تحسين تشخيص المرضى
- ♦ إدراك أهمية الحفاظ على الوظيفة العصبية في جراحة الورم الدبقي ومعرفة الأدوات المتوفرة لدينا في جراحة الأعصاب لتحقيق هذا الهدف
- ♦ تعرف على دور العلاجات المساعدة الأخرى (العلاج الإشعاعي والعلاج الكيميائي) في علاج الأورام الدبقية الدماغية ومساهمتها في تحسين التشخيص

وحدة 6. أمراض الأورام II

- ♦ مناقشة المؤشرات الجراحية للأمراض المنتشرة بشكل كبير في جراحة الأعصاب مثل الأورام السحائية ودور العلاجات الأخرى أو البديلة
- ♦ تعرف بعمق على علاجات زاوية المخيخ في علاج الأورام العصبية السمعية والأورام الأخرى في زاوية المخيخ ، ومناقشة مزايا وعيوب كل نهج وإشاراته بناءً على المتغيرات السريرية والتشريحية
- ♦ تحليل النقاط الرئيسية التي حددت نجاح طرق التنظير الداخلي لأورام قاعدة الجمجمة ، بالإضافة إلى تطبيقها اعتماداً على كل نوع من أنواع آفة الورم
- ♦ تحديد الخصائص الفريدة للأورام في مواقع محددة مثل تلك الخاصة بالمنطقة البطينية والصنوبرية ، والتي تحدد عمليات التشخيص والأساليب الجراحية المحددة للغاية

وحدة 7. جراحة الأعصاب الوظيفية

- ♦ 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 الجريّة 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

لا تفوت الفرصة وكن على اطلاع بأحدث التطورات في جراحة الأعصاب”



وحدة 8. الجراحة العصبية للأطفال وأمراض السائل الدماغي الشوكي

- ♦ التعمق في التشوهات القحفية الشوكية المختلفة التي يمكن أن تحدث في مرحلة الطفولة
- ♦ تعرف على الأنواع الأكثر شيوعاً من تعظم الدروز الباكر ، مع أهمية خاصة للتشوهات القحفية الموضعية وإرشادات الإدارة في الممارسة السريرية الروتينية
- ♦ تطبيق السمات المميزة لأمراض الأوعية الدموية والأورام الخاصة بمرحلة الطفولة ، وتحديد الأمراض الأكثر شيوعاً في هذه الفئة العمرية وكيف يحدد عمر المريض نوع العلاج المطبق عليه ، مع توضيح الحالات السريرية ذات الصلة
- ♦ وصف أنواع استسقاء الرأس وكيفية اختيار العلاج وفقاً لتصنيف استسقاء الرأس ، وتحديد الخصائص السريرية للكائنات التي غالباً ما تظهر مع استسقاء الرأس في الممارسة السريرية لجراحة الأعصاب

وحدة 9. علم أمراض العمود الفقري. العمود الفقري التنكسي

- ♦ استخدم توصيات إرشادات الإجماع المنشورة في الأدبيات الطبية فيما يتعلق بمؤشرات الجراحة في الأمراض التنكسية القطنية الأكثر شيوعاً ، مثل مرض الفقار التنكسي ، الانزلاق الغضروفي ، وتضييق القناة مع أو بدون انزلاق الفقار
- ♦ تعرف بعمق على المؤشرات الدقيقة للاندماج القطني في علم أمراض العمود الفقري التوليدي ، بهدف تجنب الإفراط في الإشارة إلى هذه التقنيات. تعرف على تقنيات الاندماج القطني البديلة الجديدة للطرق الكلاسيكية
- ♦ قم بتطبيق الثورة التي أحدثت كل من استخدام تقنيات التوغل الطفيف في جراحة العمود الفقري ومعرفة التوازن السهمي وتأثيره على مؤشرات الجراحة
- ♦ الفهم العميق لأهمية اختبار الجراحة في علم أمراض الفقرات العنقية ، سواء فيما يتعلق بنوع الجراحة (الاندماج مقابل الأطراف الاصطناعية للقرص بين الفقرات) في حالات الانزلاق الغضروفي العنقي وكذلك طريقة العلاج (الخليفي مقابل الأمامي أو المركب) في الاعتلال النخاعي المفصلي الفقاري العنقي
- ♦ وصف الأنواع المختلفة من الأساليب الجراحية المستخدمة في علاج الانزلاق الغضروفي الظهري وكيف يتم تحديد استخدامها في كل حالة معينة من خلال الخصائص الإشعاعية والمظاهر السريرية

وحدة 10. الأمراض الشوكية. الورم ، الكسر والالتهابات

- ♦ استخدام التصنيفات المختلفة المستخدمة لتقييم المرضى الذين يعانون من إصابة ما بعد الصدمة في النخاع الشوكي وفهم قيمتها التنبؤية
- ♦ فهم التطور الذي حدث في علاج إصابات النخاع الشوكي بعد الصدمة وربطها بتأثيرها على التشخيص الوظيفي للمرضى
- ♦ وصف الأنواع الأكثر شيوعاً من كسور العمود الفقري ، مع إيلاء اهتمام خاص للتصنيفات الأكثر استخداماً وكيفية تحديد نوع العلاج
- ♦ إدارة أمراض أورام العمود الفقري وداخل النخاع التي يتم علاجها عادةً في جراحة الأعصاب
- ♦ إدارة إرشادات علاج التهاب القرص وما هي مؤشرات الجراحة

03 الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات درجة الماجستير الخاص في جراحة الأعصاب ، سيكون قد اكتسب المحترف المهارات المهنية اللازمة لجودة التطبيق العملي المحدث بناءً على منهجية التدريس الأكثر ابتكاراً.



تعرف على الأدوات الجديدة في جراحة الأعصاب لتقديم رعاية أفضل لمرضاك "



الكفاءات العامة



- ♦ امتلاك رؤية شاملة وحديثة لجراحة الأعصاب ، بالإضافة إلى مسارات التطوير الجديدة التي سيتم تطبيقها في المستقبل القريب وما يمكن أن تسهم به جراحة الأعصاب في التخصصات الأخرى ذات الصلة في علاج وتشخيص الأمراض المتعددة المشتركة

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في هذا الشأن لتطبيقها
على ممارستك اليومية ”



الكفاءات المحددة



- ♦ التعرف على أكثر الوضعيات استخداماً لمريض جراحة الأعصاب
- ♦ إجراء تقييم أولي صحيح وتصنيف مرضى إصابات الدماغ الرضية
- ♦ تعرف على المؤشرات الرئيسية لكل من المتغيرات العلاجية اعتماداً على مكان وشكل تمدد الأوعية الدموية
- ♦ فهم الطرق العلاجية المختلفة لتشوهات الأوعية الدموية
- ♦ معرفة كيفية الحفاظ على الوظيفة العصبية في جراحة الأورام الدقيقة
- ♦ التعرف على الخصائص الفريدة للأورام في مواقع محددة
- ♦ فهم كيف تم نقل التطورات في الفروع الأخرى لجراحة الأعصاب إلى الجراحة النفسية
- ♦ التعمق في التشوهات القحفية الشوكية المختلفة التي يمكن أن تحدث في مرحلة الطفولة
- ♦ التعرف على الأنواع الأكثر شيوعاً من تعظم الدروز الباكر
- ♦ تطبيق تقنيات طفيفة التوغل في الجراحة
- ♦ إدارة أمراض الأورام التي يتم علاجها عادةً في جراحة الأعصاب



هيكل إدارة 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. فرنانديز كاربايال ، كارلوس

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



هيئة التدريس

د. غارسيا ليال ، روبرتو

- ♦ رئيس دائرة، قسم جراحة الأعصاب، المستشفى الجامعي غريغوريو مارانيون
- ♦ ماجستير في إدارة وتخطيط مراكز وخدمات المساعدة " . مدرسة التميز في الأعمال
- ♦ المدير الأكاديمي لمجموعة سي تي أو ، وهو كيان مخصص للتدريب الصحي للطلاب الجامعيين والخريجين في الطب والتمريض
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة مدريد المستقلة (حزيران 1996)

السيدة. ماثيو سييرا ، أولغا

- ♦ استاذة جراحة الأعصاب، جامعة كومبلوتنسي في مدريد
- ♦ قسم جراحة الأعصاب، المستشفى الجامعي غريغوريو مارانيون
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة ، جامعة مدريد المستقلة

د. رويز جوريتشكي ، فرناندو

- ♦ استاذ جراحة الأعصاب، جامعة كومبلوتنسي في مدريد
- ♦ قسم جراحة الأعصاب، المستشفى الجامعي غريغوريو مارانيون
- ♦ بكالوريوس الطب ، كلية الطب ، جامعة مدريد المستقلة
- ♦ ماجستير في طب الأورام العصبية

السيدة. إيثا فاييخو ، بيجونيا

- ♦ قسم جراحة الأعصاب، المستشفى الجامعي غريغوريو مارانيون
- ♦ بكالوريوس في الطب كلية الطب جامعة إقليم الباسك
- ♦ ماجستير جامعي في طب الأورام العصبية، جامعة كاردينال هيريرا

د. غاربيزو فيدوريتا ، خوسيه مانويل

- ♦ قسم جراحة الأعصاب. المستشفى الجامعي غريغوريو مارانيون
- ♦ بكالوريوس في الطب كلية الطب بجامعة كانتابريا

د. خوسيه فارغاس لوبيز ، أنطونيو

- ♦ قسم جراحة الأعصاب. مستشفى توريكارديناس
- ♦ طبيب أخصائي طبي في جراحة الأعصاب. مستشفى فيتاس فيرخن ديل مار في ألميريا
- ♦ بكالوريوس في الطب. جامعة كومبلوتسي في مدريد

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. خيل دي ساجريدو ديل كورال ، أوسكار لوكاس

- ♦ قسم جراحة الأعصاب. المستشفى الجامعي غريغوريو مارانيون
- ♦ إجازة في الطب والجراحة. جامعة كومبلوتسي في مدريد
- ♦ عضو في الجمعية الإسبانية لجراحة الأعصاب (SENEC)

د. فاليرا ميلي ، مارك

- ♦ قسم جراحة الأعصاب. المستشفى الجامعي غريغوريو مارانيون
- ♦ خريج في الطب في مستشفى برشلونة السريري

د. كاسيتاس هيرناندو ، فيسنتي

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

د. مانويل بوفيدا ، خوسيه

- ♦ قسم جراحة الأعصاب. المستشفى الجامعي غريغوريو مارانيون
- ♦ إجازة في الطب. جامعة فنزويلا المركزية

السيدة. جارسيا هيرناندو ، سيلفيا

- ♦ قسم جراحة الأعصاب. المستشفى الجامعي غريغوريو مارانيون
- ♦ إجازة في الطب. جامعة نافارا، بامبلونا

السيدة. مورينو جوتيريز ، أنجيلا

- ♦ قسم جراحة الأعصاب في المستشفى الجامعي العام جريجوريو مارانيون
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ عضو في الجمعية الإسبانية لجراحة الأعصاب للأطفال

د. داريا أليس ، خوان فيسنتي

- ♦ طبيب مشارك في قسم جراحة الأعصاب في المستشفى الجامعي العام جريجوريو مارانيون (مدريد) منذ عام 2012
- ♦ تخصص في جراحة الأعصاب كطبيب مقيم داخلي في المستشفى الجامعي المركزي في أستورياس (أوفييدو)
- ♦ طالب دكتوراه في جامعة مدريد المستقلة منذ عام 2018: التخطيط الافتراضي باستخدام تقنية التصميم والتصنيع بمساعدة الكمبيوتر والملاحة أثناء العملية في العلاج الجراحي لتعظم الدروز الباكر
- ♦ عضو منتسب في الجمعية الإسبانية لجراحة الأعصاب (SENEC)

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

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 إتقان واسع النطاق للتقنيات الجديدة المطبقة على التدريس.



هذا الماجستير الخاص في جراحة الأعصاب يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و
حدائثةً في السوق"



وحدة 1، مفاهيم عامة في جراحة الأعصاب، علم الأمراض المعدية داخل الجمجمة

- 1.1. وضعية مريض جراحة الأعصاب
- 1.2. التخدير العصبي
- 1.3. المراقبة العصبية الفسيولوجية في جراحة الأعصاب
- 1.4. الرعاية الحرجة لمريض جراحة الأعصاب
 - 1.4.1. الوقاية من الاختلاج في مريض جراحة الأعصاب
- 1.5. نظام توتين الدماغ، الجراحة المجسمة
- 1.6. نظام توتين الدماغ، الملاحة العصبية
- 1.7. تطبيق الروبوتات في جراحة الأعصاب
- 1.8. فعالية التكلفة في جراحة الأعصاب
- 1.9. التهابات ما بعد الجراحة في الجراحة العصبية
- 1.10. الوقاية من العدوى في تدخلات جراحة الأعصاب
- 1.11. خراجات الدماغ، التشخيص والعلاج

وحدة 2، صدمة إصابات الدماغ الرضية، علم أمراض الأعصاب المحيطية

- 2.1. تصنيف صدمة إصابات الدماغ الرضية
 - 2.1.1. تقييم صدمة إصابات الدماغ الرضية الخفيفة
- 2.2. المراقبة العصبية
- 2.3. علاج ارتفاع ضغط الدم داخل الجمجمة عند مرضى إصابات الدماغ الرضية
- 2.4. مؤشرات للجراحة في الكدمات الدماغية و الوذمة الدماغية ما بعد الصدمة
- 2.5. الورم الدموي الحاد فوق الجافية
 - 2.5.1. كسور الجمجمة
- 2.6. نزيف تحت الجافية ما بعد الصدمة
 - 2.6.1. الورم الدموي الحاد تحت الجافية
 - 2.6.2. الورم الدموي المزمن تحت الجافية
- 2.7. إصابات الدماغ الرضية في المريض المضاد للتخثر
- 2.8. الصدمة القحفية الدماغية في مرحلة الطفولة
- 2.9. علم أمراض الأعصاب المحيطية، إصابات الضفيرة العضدية
- 2.10. علم أمراض الأعصاب المحيطية، متلازمات انحباس العصب المحيطي

وحدة 3. أمراض الأوعية الدموية I. نزيف تحت العنكبوتية وعلم أمراض تمدد الأوعية الدموية داخل الجمجمة

- 3.1. نزيف تحت العنكبوتية: العيادة والتشخيص والتكهن العصبي
- 3.2. مضاعفات النزف تحت العنكبوتية
- 3.3. علاج وإدارة المريض المصاب بنزيف تحت العنكبوتية
- 3.4. نزيف تحت العنكبوتية غير تمدد الأوعية الدموية
- 3.5. تمدد الأوعية الدموية في الدورة الدموية الأمامية
- 3.6. تمدد الأوعية الدموية في الدورة الدموية الخلفية
- 3.7. التاريخ الطبيعي وعلاج تمدد الأوعية الدموية الدماغية غير المنقطعة
- 3.8. العلاج الجراحي لتمدد الأوعية الدموية داخل الجمجمة
- 3.9. علاج الأوعية الدموية من تمدد الأوعية الدموية داخل الجمجمة
- 3.10. تمدد الأوعية الدموية الفطرية والصدمة

وحدة 4. أمراض الأوعية الدموية II. تشوهات الأوعية الدموية والعلاج الجراحي العصبي للسكتة الدماغية

- 4.1. التشوهات الشريانية الوريدية: العيادة والسجل الطبيعي والتصنيف
- 4.2. الإستراتيجية العلاجية في علاج التشوهات الشريانية الوريدية
 - 4.2.1. الجراحة
 - 4.2.2. الجراحة الإشعاعية
 - 4.2.3. العلاج من داخل الأوعية الدموية
- 4.3. تشوهات وعائية كهفية
- 4.4. الأورام الوعائية الوريدية وتوسع الشعيرات
- 4.5. تصنيف وإدارة النواسير داخل الجمجمة
- 4.6. النواسير الشوكية الجدارية. التصنيفات والعلاج
- 4.7. النواسير السباتية الكهفية
 - 4.7.1. الخيارات العلاجية للناسور السباتي الكهفي
 - 4.8. إشارة جراحية للسكتة الدماغية النزفية
- 4.9. الوضع الحالي للعلاج الجراحي العصبي في السكتة الدماغية البسيطة
 - 4.9.1. مؤشرات لاستئصال القحف الخافض للضغط في السكتة الدماغية البسيطة



وحدة 5. أمراض الأورام I

- 5.1. التصنيف النسيجي والجزيئي لأورام الدماغ الدقيقة
- 5.2. أورام منخفضة الدرجة من أصل دقيقي
- 5.3. أورام مرتفعة الدرجة من أصل دقيقي
- 5.4. الخوازمية العلاجية في علاج الأورام الدقيقة الدماغية
- 5.5. التقدم في العلاج الجراحي لأورام الدماغ الدقيقة
 - 5.5.1. الجراحة الموجهة بالتفلور
 - 5.5.2. الجراحة في المجال البلاغي الدماغية
- 5.6. دور العلاج الإشعاعي في علاج الأورام الدقيقة
- 5.7. التطورات في العلاج الكيميائي للأورام الدقيقة
- 5.8. أورام من أصل خلايا البطانة العصبية
- 5.9. أورام من أصل عصبي

وحدة 6. أمراض الأورام II

- 6.1. النقايل الدماغية
 - 6.1.1. مؤشرات للعلاج الجراحي
 - 6.1.2. دور العلاج الإشعاعي في علاج نقائل الدماغ
- 6.2. الأورام السحائية في الدماغ. التصنيف والعلاج
- 6.3. الأورام العصبية السمعية وأورام الزاوية المخيخية الأخرى
- 6.4. أورام الحفرة الخلفية عند البالغين
 - 6.4.1. الأورام الأرومية الوعائية
 - 6.4.2. ورم أرومي نخاعي لدى البالغين
- 6.5. أورام الغدة النخامية
 - 6.5.1. مؤشرات العلاج الطبي والجراحي
- 6.6. الأورام القحفية البلعومية وأورام منطقة سيلار وفوق السيلار
- 6.7. علاج قاعدة الجمجمة بالمنظار
- 6.8. الأورام داخل البطينات
 - 6.8.1. العلاجات الجراحية في الأورام داخل البطينات
- 6.9. أورام المنطقة الصنوبرية: التشخيص والاستراتيجية العلاجية
- 6.10. سرطان الغدد الليمفاوية في الجهاز العصبي المركزي

وحدة 7. جراحة الأعصاب الوظيفية

- 7.1. المؤشرات الجراحية لمريض الصرع
 - 7.1.1. التقييم قبل الجراحة
- 7.2. العلاجات الجراحية في جراحة الصرع
 - 7.2.1. العلاج الاستصالي
 - 7.2.2. العلاجات التلطيفية
- 7.3. الصرع الصدغي: العلاج الجراحي والتشخيص
- 7.4. الصرع خارج الجسم: العلاج الجراحي والتشخيص
- 7.5. مؤشرات العملية الجراحية لاضطرابات الحركة
- 7.6. التحفيز العميق للمخ
 - 7.6.1. تقنيات جراحية
- 7.7. مؤشرات العملية الجراحية لاضطرابات الحركة
 - 7.7.1. تطبيق الإصابة بالموجات فوق الصوتية
- 7.8. الجراحة النفسية. مؤشرات العلاج الجراحي للمرضى النفسيين
- 7.9. مؤشرات العلاج الجراحي للمرضى النفسيين
- 7.10. التهاب العصب ثلاثي التوائم
 - 7.10.1. تقنيات عن طريق الجلد
 - 7.10.2. ضغط الأوعية الدموية الدقيقة

وحدة 8. الجراحة العصبية للأطفال وأمراض السائل الدماغى الشوكي

- 8.1. تشوهات الدماغ الخلقية
 - 8.1.1. تشوه كيارى
- 8.2. تشقق العمود الفقري المفتوح. القيلة النخاعية السحائية
- 8.3. خلل العمود الفقري المغلق
- 8.4. داء القحف البسيط
 - 8.4.1. تشوه الجمجمة الوضعي
- 8.5. تعظم الدروز الباكر المتلازمي
- 8.6. لصدمة القحف الدماغية في مرحلة الطفولة
- 8.7. الأورام فوق البطينية في سن الأطفال
- 8.8. الأورام تحت البطينية في سن الأطفال
- 8.9. استسقاء الرأس. التشخيص والتصنيف
 - 8.9.1. استسقاء الرأس بعد النزف من الخدج
 - 8.9.2. استسقاء الرأس المزمن لدى البالغين
- 8.10. علاج استسقاء الرأس

سيكون هذا تدريباً رئيسياً للتقدم في حياتك المهنية "



وحدة 9. علم أمراض العمود الفقري. العمود الفقري التنكسي

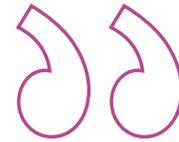
- 9.1 مرض القرص التنكسي القطني
- 9.2 المؤشرات الجراحية في فتق القرص القطني وتضييق القناة القطنية
- 9.3 تصنيف وعلاج انزلاق الفقار القطني
- 9.4 مؤشرات الانصهار القطني في علم الأمراض التنكسية القطنية
- 9.5 تقنيات جراحة الانصهار القطني
- 9.6 مبادئ التوازن السهمي وتطبيقها على جراحة العمود الفقري
- 9.7 تطبيق الجراحة طفيفة التوغل في علم أمراض الفقرات القطنية
- 9.8 الفتق القرصي العنقي. تقنيات جراحية
- 9.9 تضييق العمود الفقري العنقي والاعتلال النخاعي العنقي
- 9.9.1 معايير اختيار النهج الجراحي
- 9.10 فتق القرص الصدري
- 9.10.1 التقنيات الجراحية في علاج فتق القرص الصدري

وحدة 10. الأمراض الشوكية. الورم ، الكسر والالتهابات

- 10.1 تقييم حالة إصابة النخاع الشوكي ما بعد الصدمة
- 10.2 علاج المريض المصاب بإصابات النخاع الشوكي ما بعد الصدمة
- 10.3 كسور فقرة أطلس والمحور
- 10.4 التصنيفات والمؤشرات العلاجية لكسور الفقرة العنقية تحت المحور
- 10.5 التصنيفات والدلالة الجراحية لكسور الصدر القطني
- 10.6 أورام العمود الفقري الأولية
- 10.7 أورام العمود الفقري الثقيلة
- 10.8 الأورام خارج النخاع داخل الجافية
- 10.9 أورام النخاع
- 10.10 التهاب الفقار الفقاري المعدني
- 10.10.1 مؤثر العلاج الجراحي
- 10.10.2 التهاب القرص ما بعد الجراحة

المنهجية

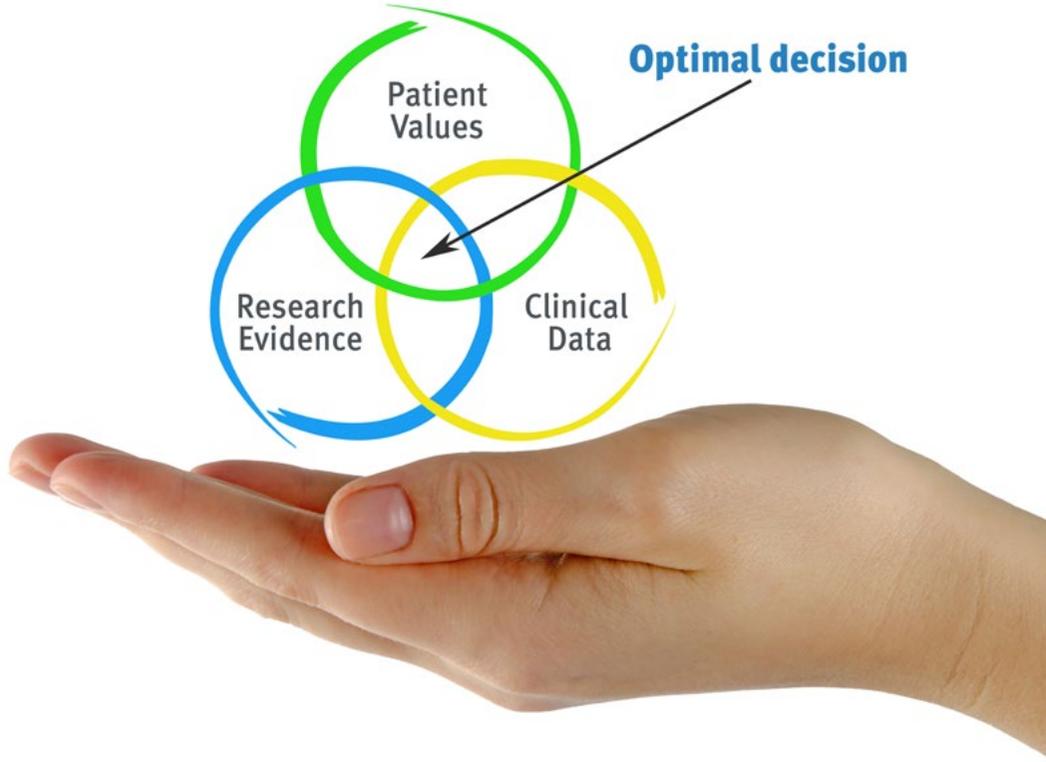
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.



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 المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة بمرور 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. 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 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 المهني من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

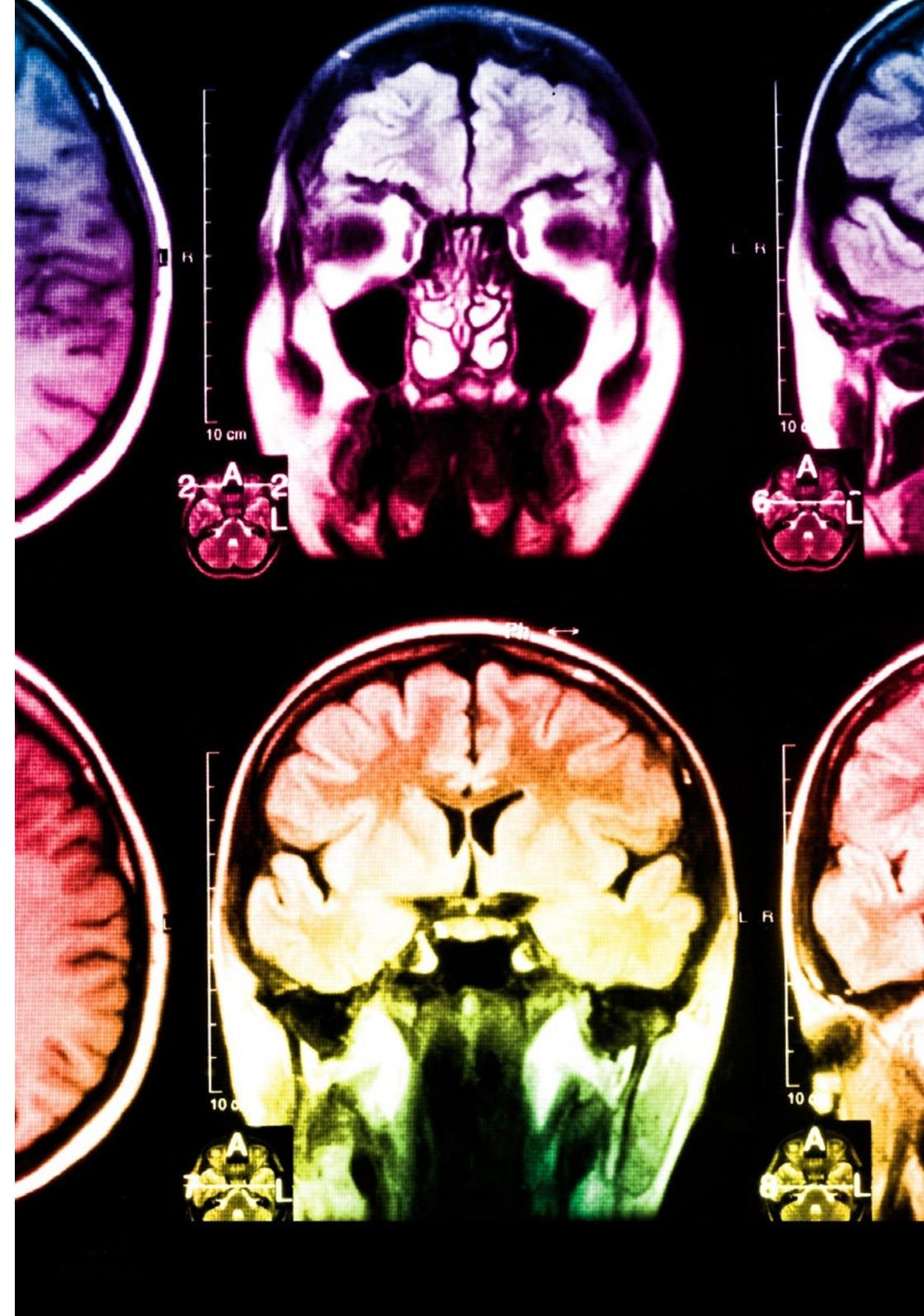
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبق 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.

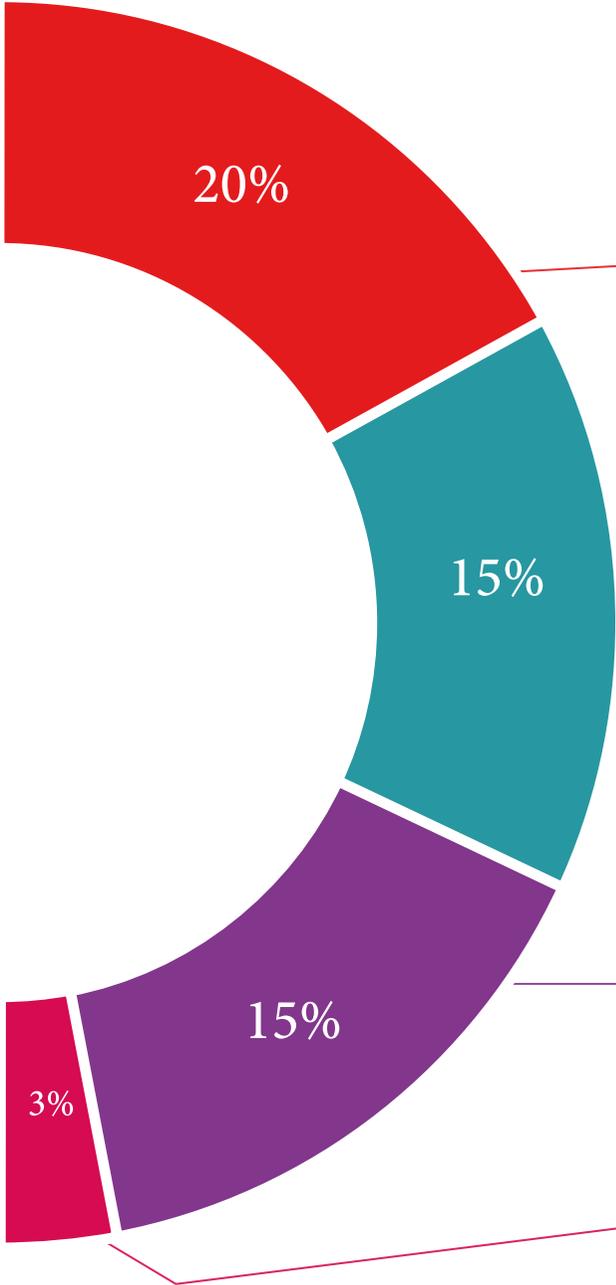
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



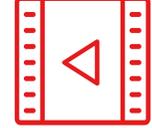
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



المواد الدراسية

تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموماً حقاً.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكاراً التي تقدم قطعاً عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.



الاساليب والاجراءات الجراحية بالفيديو

تعمل تيك على تقريب الطالب من التقنيات الأكثر ابتكاراً وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات الطبية الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادراً 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.



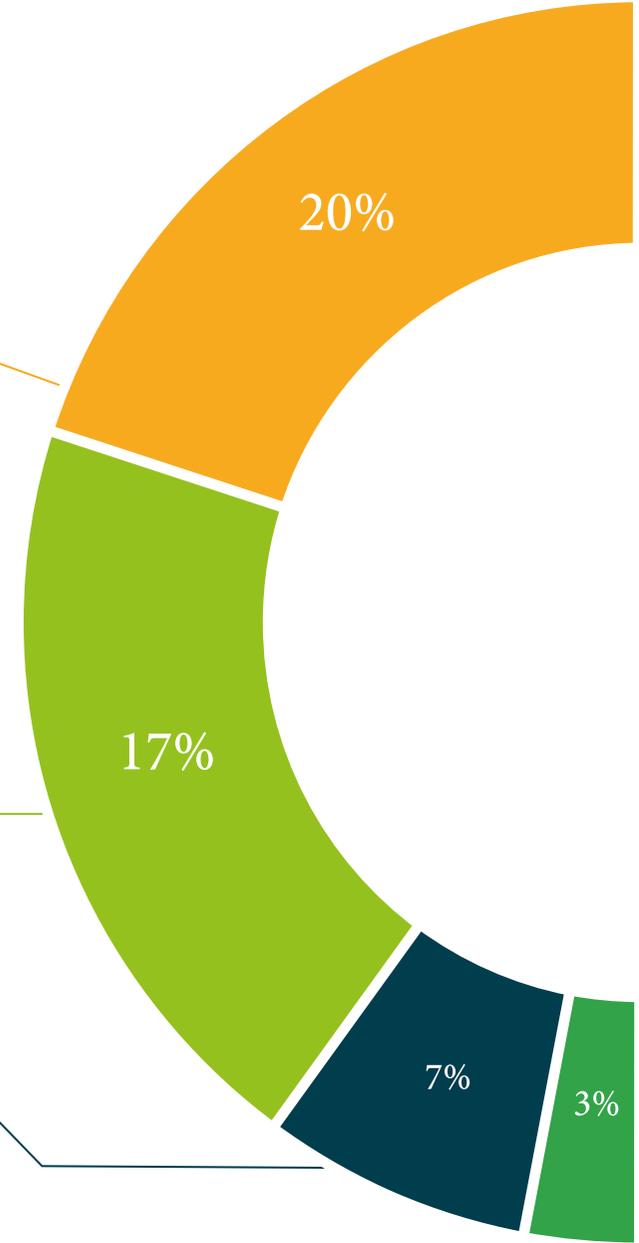
فصول الماجستير

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

درجة الماجستير شهادة خاصة في جراحة الأعصاب ، تضمن بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائثة ، الحصول على درجة الماجستير الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



تحتوي درجة الماجستير الخاص في جراحة الاعصاب على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مع إكمال استلام مؤهل درجة الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في درجة الماجستير الخاص، وسوف يفى المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: ماجستير خاص في جراحة الاعصاب

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 1.500 ساعة.

التوزيع العام للخطة الدراسية		التوزيع العام للخطة الدراسية	
الدرجة	الفترة	نوع المادة	عدد الساعات
١*	١٠	مفاهيم عامة في جراحة الأعصاب، علم الأمراض المعدية داخل الجمجمة	150
١*	١٠	جدة إصابات الدماغ الرضخية: علم أمراض الأعصاب المحيطية	150
١*	١٠	أمراض الأوعية الدموية II: تعريف تحت التكوينية وعلم أمراض عمود	150
١*	١٠	أمراض الأوعية الدموية داخل الجمجمة	150
١*	١٠	أمراض الأوعية الدموية II: تشوهات الأوعية الدموية والعلاج الجراحي	150
١*	١٠	التصميم لشبكة الدماغية	150
١*	١٠	أمراض الأورام I	150
١*	١٠	أمراض الأورام II	150
١*	١٠	جراحة الأعصاب الوظيفية	150
١*	١٠	الجراحة العصبية للأطفال وأمراض السائل الدماغي الشوكي	150
١*	١٠	علم أمراض العمود الفقري، العمود الفقري التنكسي	150
١*	١٠	الأمراض الشوكية، الورم، الكسر والانهابات	150

ماجستير خاص في جراحة الاعصاب

tech | الجامعة التكنولوجية

بروفيسور/ تري جيفارا نافارو
رئيس الجامعة

tech | الجامعة التكنولوجية

بمح هذا
الدبلوم

المواطن/المواطنة مع وثيقة تحقيق شخصية رقم

لاجتيازها/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

ماجستير خاص
في
جراحة الاعصاب

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1.500 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018 في تاريخ 17 يونيو 2020

بروفيسور/ تري جيفارا نافارو
رئيس الجامعة

tech الجامعة
التكنولوجية

ماجستير خاص

جراحة الاعصاب

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 1.500 ساعة

ماجستير خاص
جراحة الأعصاب