

ماجستير خاص  
أمراض التنكس العصبي



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

ماجستير خاص

أمراض التنكس العصبي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« 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.techtitute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-neurodegenerative-diseases](http://www.techtitute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-neurodegenerative-diseases)

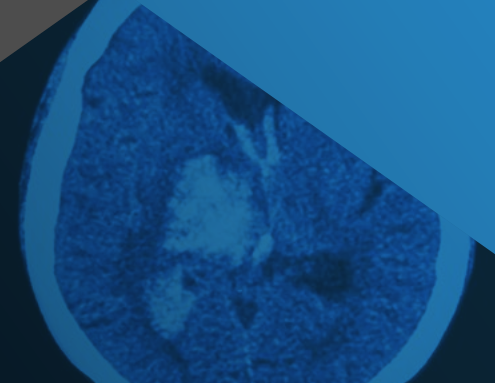
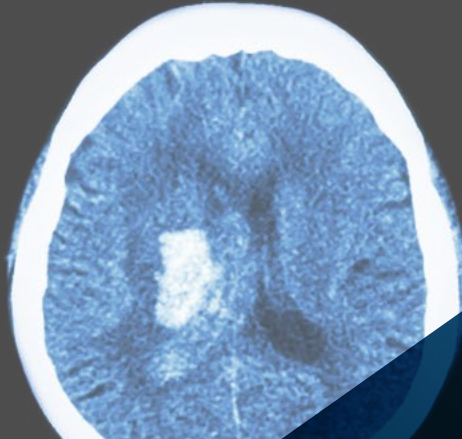
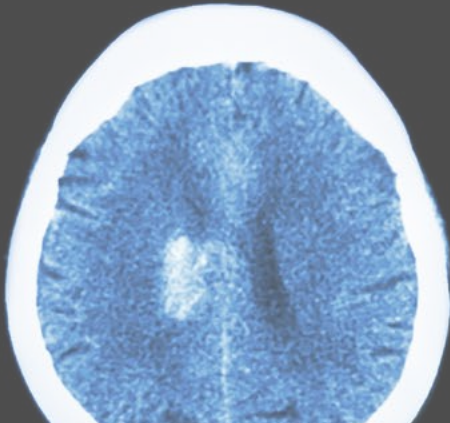
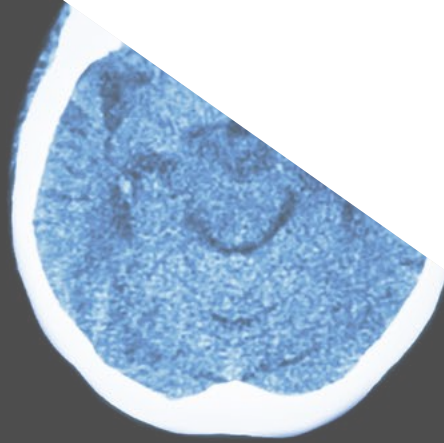
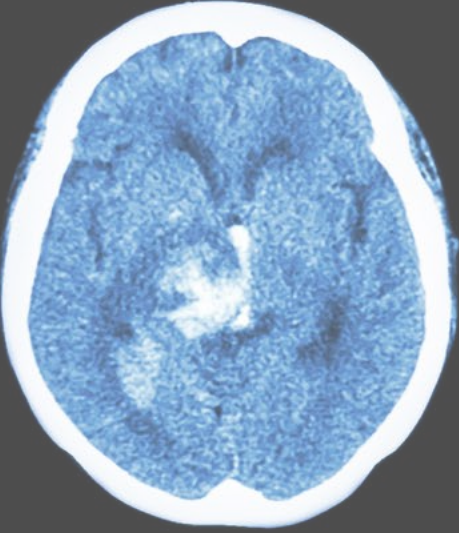
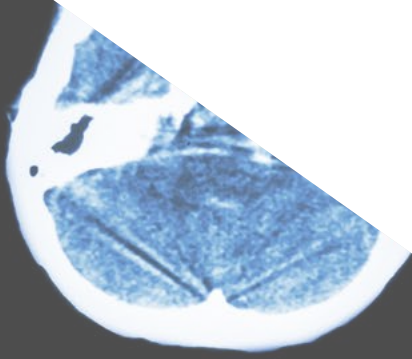
# الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 14
04	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 18
05	الهيكل والمحتوى	صفحة 24
06	المنهجية	صفحة 30
07	المؤهل العلمي	صفحة 38

# المقدمة

ستصبح أمراض التنكس العصبي الوباء الحقيقي في السنوات القادمة ، ويرجع ذلك ، من بين عوامل أخرى ، إلى شيخوخة السكان.

يتضمن برنامج الماجستير الخاص هذا جميع مجالات المعرفة بالأمراض العصبية التنكسية ، من القواعد الجينية والبروتينية المكتشفة مؤخراً ، وأنماط وراثتها وآليات فقدان الخلايا العصبية ، وأعراضها التفاضلية ، وكيفية تشخيصها وإدارتها.



أدمج برنامجاً عالي التخصص في الأمراض التنكسية العصبية إلى تدريبك  
، وكن على ثقة في التعلم من أفضل المتخصصين في هذا القطاع"



هذا الماجستير الخاص في أمراض التنكس العصبي يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ♦ تطوير عدد كبير من دراسات الحالة المقدمة من قبل الخبراء
- ♦ محتوى بياني ، تخطيطي وعملي بشكل بارز
- ♦ أحدث الأخبار والتطورات في هذا المجال
- ♦ تمارين عملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ منهجيات مبتكرة ذات كفاءة عالية
- ♦ دروس نظرية ، أسئلة للخبراء ، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

في درجة الماجستير الخاص هذه ، يتم فحص الحالات التنكسية العصبية ، وربط مظاهرها السريرية بالبروتينات المتغيرة. في كثير من الأحيان ، قد يعطي البروتين غير الطبيعي مظاهر سريرية مختلفة ، وفي حالات أخرى ، قد تنتج حالة سريرية عن طريق تغيير البروتينات المختلفة.

هناك مساهمات جديدة في درجة الماجستير الخاص هذه ، مثل وصف أمراض التنكس العصبي الأخرى المتعلقة باضطرابات التمثيل الغذائي للنحاس ، العديد واضطرابات الأديم الظاهر العصبي ووصف التغيرات في أمراض الأوعية الدموية أو الالتهابات ، من وجهة نظر التنكس العصبي.

يسمح هيكل البرنامج بالتمييز بين هذه الأمراض من خلال مظاهرها السريرية. كما كان مطلوباً أيضاً توفير التوحيد في منهجية التشخيص من خلال تخصيص وحدة كاملة لطرائق التشخيص ، التي من خلالها سيكتشف الطالب مدى حساسيتها وخصوصيتها.

سيحصل الطالب الذي يتبع برنامج الماجستير الخاص على رؤية كاملة وشاملة لجميع أمراض التنكس العصبي ، والتي ستسمح له بتحسين مهاراته السريرية في هذا المجال من الطب. سيسمح لك أيضاً باستخدام أدوات التشخيص الأكثر فعالية / بأقل تكلفة وإجراء إدارة مناسبة للمرضى. سيسمح لك أيضاً بالتعرف على أحدث العلاجات الجينية ، المعتمدة بالفعل، لبعض الأمراض واتجاهات العلاج المستقبلية.

تهدف درجة الماجستير الخاص في الأمراض التنكسية العصبية إلى التحضير الصارم، التدريس بدقة ، وتوفير طرق للتحسين حتى يتمكن الطالب من قيادة برامج رعاية ومعلمين واقعيين في مجال معين من مهاراتهم المهنية.

حدّث معلوماتك من خلال برنامج الماجستير الخاص في أمراض  
التنكس العصبي”



كل المنهجية اللازمة للمهني ، في درجة ماجستير خاص عالية التأثير ،  
محددة وملموسة.

تدريب تم إنشاؤه للسماح لك بتنفيذ المعرفة المكتسبة بطريقة  
شبه فورية ، في ممارستك اليومية

أحدث التطورات في مجال الأمراض التنكسية العصبية التي تم  
تجميعها في درجة الماجستير الخاص عالية الكفاءة ، والتي ستعمل  
على تحسين جهودك لتحقيق أفضل النتائج ”

يركز تطوير درجة الماجستير الخاص على ممارسة التعلم النظري المقترح. من خلال أنظمة التدريس الأكثر فاعلية والأساليب التي أثبتت جدواها المستوردة من أرقى الجامعات في العالم ، ستتمكن من اكتساب معرفة جديدة بطريقة عملية بارزة. بهذه الطريقة ، نسعى جاهدين لتحويل جهودك إلى مهارات حقيقية وفورية.

نظامنا عبر الإنترنت هو أحد نقاط القوة الأخرى في اقتراحنا. من خلال منصة تفاعلية تتمتع بمزايا أحدث التطورات التكنولوجية ، نضع في خدمتك الأدوات الرقمية الأكثر تفاعلية. بهذه الطريقة يمكننا أن نقدم لك شكلاً من أشكال التعلم قابل للتكيف تماماً مع احتياجاتك ، بحيث يمكنك دمج هذا التدريب بشكل مثالي مع حياتك الشخصية أو العملية.

# 02 الأهداف

الهدف من درجة الماجستير الخاص هذه، تزويد المهنيين الطبيين بمسار كامل لاكتساب المعرفة، المهارات والقدرات في مجال الأمراض التنكسية العصبية أو لكي يحدثوا أنفسهم بأحدث التطورات في هذا المجال من التدخل. طريقة عملية وفعالة لإبقائك في المقدمة في مهنة تتطور باستمرار.





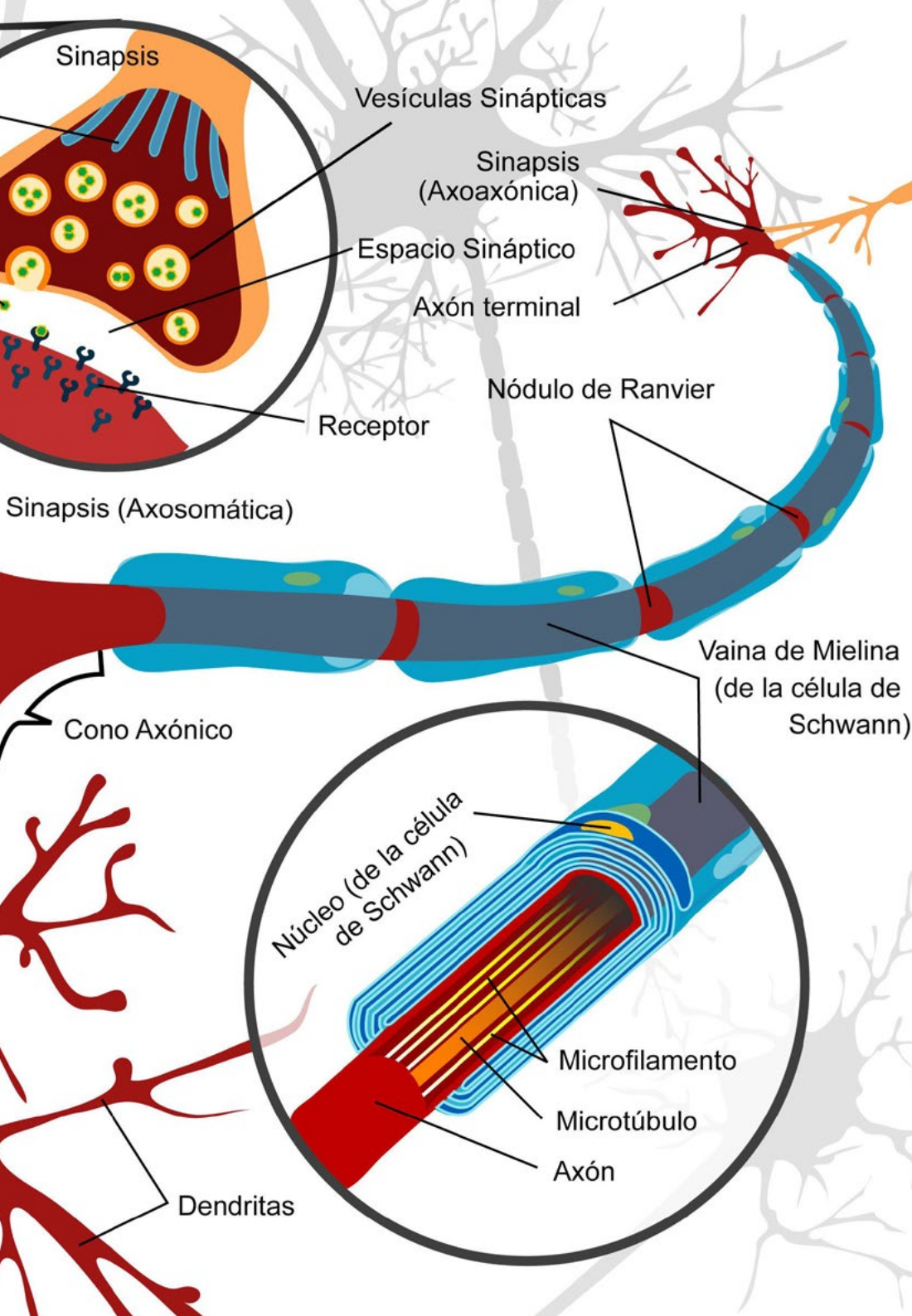


هدفنا بسيط: مساعدتك في تحقيق التحديث الأكثر اكتمالاً في الأمراض التنكسية العصبية في درجة الماجستير الخاص التي تتوافق تماماً مع عملك والتزاماتك الشخصية”





- ♦ التعرف على أحدث النتائج في التعديلات الجينية والبروتينية لهذه الأمراض ، وكذلك في علم الأعصاب متعددة التي أنتجت هذه الاكتشافات
- ♦ اكتساب الأدوات المناسبة والأكثر فاعلية لمعرفة كيفية التعرف على الحالة السريرية، تفسير نتائج الاختبارات التكميلية والعلاج المناسب للمرضى الذين يعانون من أمراض التنكس العصبي



فرصة تم إنشاؤها للمهنيين الذين يبحثون عن برنامج مكثف وفعال يمكنهم من خلاله اتخاذ خطوة مهمة في ممارسة مهنتهم



الأهداف المحددة



الوحدة 1. المسببات وعلم الأمراض الحيوي لأمراض التنكس العصبي

- تحديث المعرفة حول الأسس الجينية والجزيئية للأمراض العصبية التنكسية
- التعرف على الآليات الأساسية لموت الخلايا العصبية التي تصيب هذه الأمراض
- توسيع المعرفة حول علم الأعصاب متعددة التي تركز على الأمراض العصبية التنكسية
- التعرف على نوع الوراثة ومدى تأثيرها في الاستشارة الجينية للمريض وذويه
- توفير المعرفة حول وبائيات الأعصاب لهذه الاضطرابات وتأثيرها على مقدم الرعاية ، الأسرة والمجتمع

الوحدة 2. الخرف التنكسي العصبي

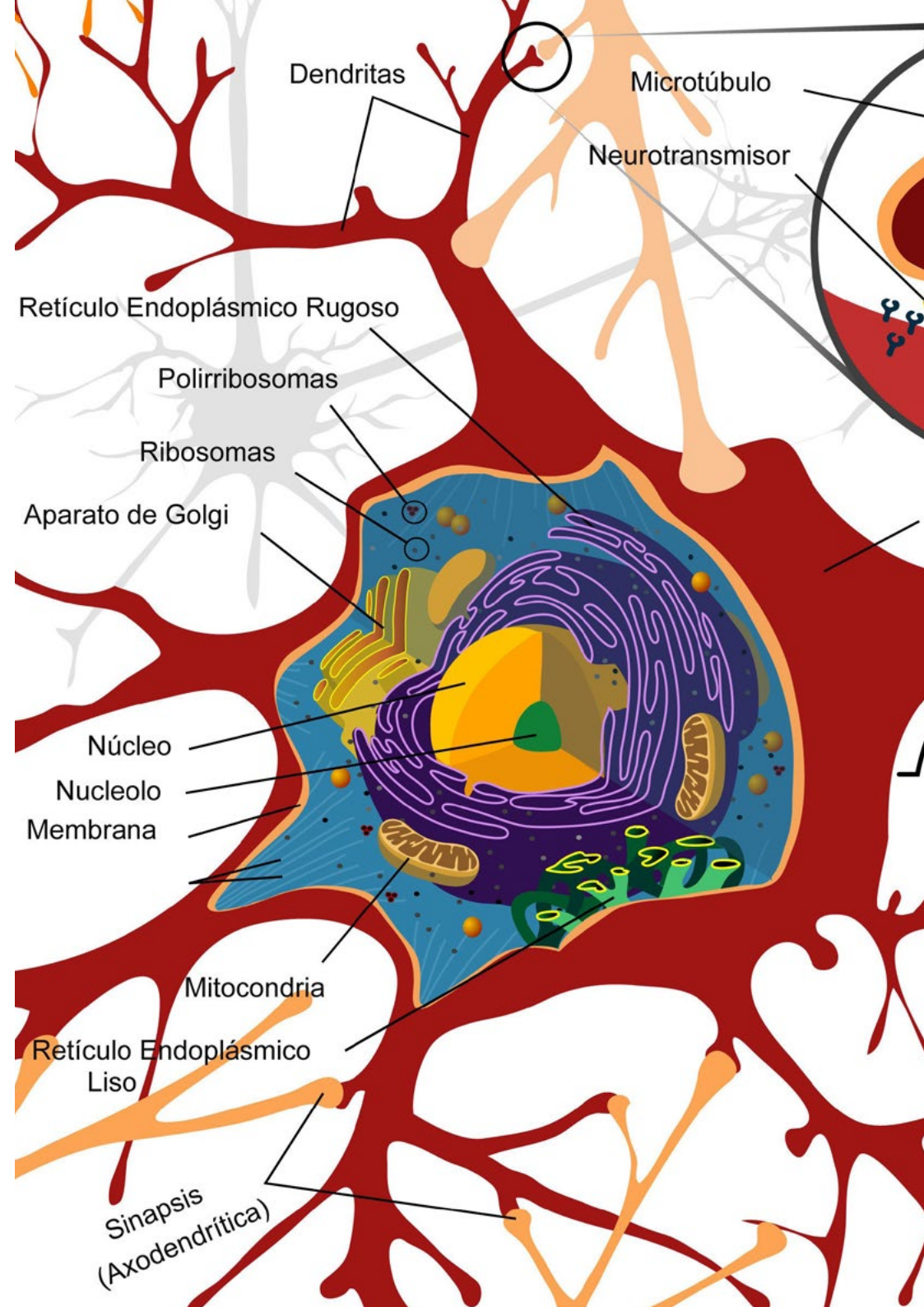
- القدرة على إجراء التشخيص التفريقي السريري بين أنواع الخرف التنكسية المختلفة
- ربط التغيرات الجزيئية لبعض البروتينات بمتلازمات سريرية محددة
- تحديث في معرفة المؤشرات الحيوية في الدم و السائل الدماغي الشوكي لأنواع المختلفة من الخرف التنكسي العصبي
- معرفة كيفية التمييز بين الأنماط الظاهرية المختلفة للخرف الجهازي الصدغي وتغيرات الجينية والجزيئية المختلفة
- تحديث المعرفة حول العلاجات الحالية والتجارب السريرية ، من الخرف التنكسي ، وكذلك إدارة الأعراض

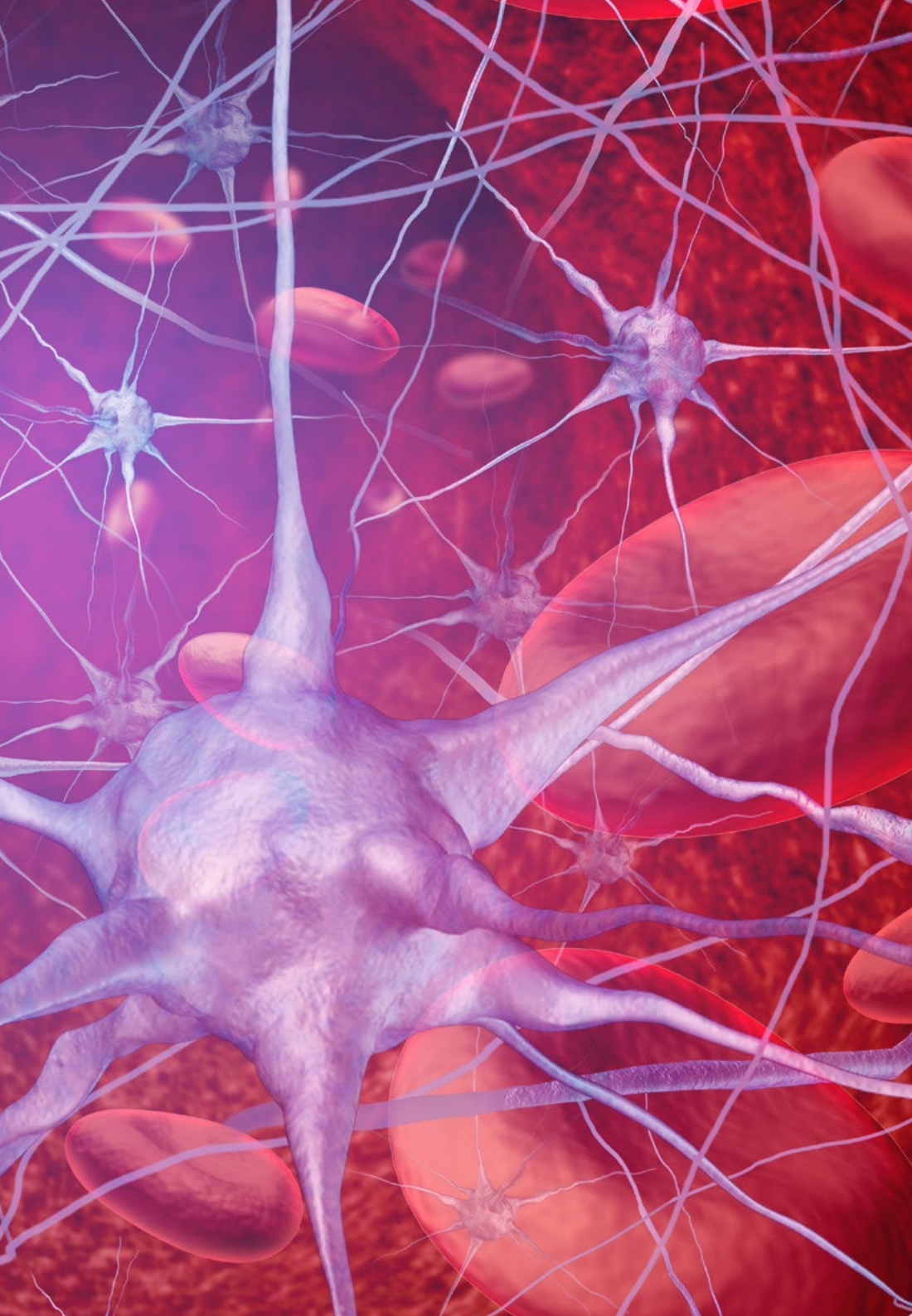
الوحدة 3. التنكس العصبي والباركنسونية

- القدرة على إجراء التشخيص المناسب في المراحل المبكرة من مرض باركنسون
- معرفة كيفية التعرف سريراً على أنواع مرض باركنسون، اختلافها وآثارها العلاجية والتنبؤ بها
- التعرف على العلامات والأعراض المبكرة لاضطرابات الحركة التنكسية العصبية
- تحديث المعلومات حول اضطرابات النوم المرتبطة بالأمراض التنكسية العصبية وعلى وجه التحديد بمرض باركنسون والباركنسونية

الوحدة 4. الأمراض العصبية التنكسية للعصبون الحركي والشلل النصفي التشنجي الموروث

- تحديث المعرفة حول تصنيف الأمراض التنكسية العصبية للعصبون الحركي
- توسيع المعرفة حول الأدوات العلاجية الموجودة في التجارب السريرية وأفاقها المستقبلية
- تحسين إدارة أعراض المرضى الذين يعانون من اضطرابات العصبون الحركي التنكسي العصبي
- معرفة كيفية التعرف على أنواع التصلب الجانبي الضموري





#### الوحدة 5. متلازمات الصرع التنكسي العصبي

- ♦ توسيع المعرفة حول الآليات الكامنة وراء الصرع في الأمراض التنكسية العصبية
- ♦ التعرف على متلازمات الصرع وتشخيصها القائم على التنكس العصبي ، فهم الفيزيولوجيا المرضية وآليات وراثتها
- ♦ التعرف على الأنماط السريرية المختلفة لهذا النوع من متلازمات الصرع
- ♦ تحديث المعرفة حول إدارة وعلاج أعراض هؤلاء المرضى

#### الوحدة 6. الرنح التنكسي العصبي

- ♦ تحديث المعرفة حول القواعد الجينية لترنحات التنكس العصبي وآثارها في التصنيف
- ♦ التعرف على العلامات السريرية المحددة للرنح التنكسي العصبي
- ♦ التعرف على الأنماط الوراثية لهذه الرنح من أجل القدرة على إجراء استشارة جينية أفضل
- ♦ معرفة التعرف على متلازمات الرنح مع المكونات السريرية والتراكمات الجينية الأخرى
- ♦ تحديث الإدارة السريرية لهؤلاء المرضى

#### الوحدة 7. طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي

- ♦ تحديث المعرفة بالطرائق التشخيصية المختلفة للأمراض التنكسية العصبية
- ♦ تعرف على كيفية تقييم خصوصية وحساسية الاختبارات التشخيصية المختلفة للأمراض التنكسية العصبية
- ♦ التعرف في اختبارات التصوير العصبي ، على العلامات الأكثر تحديداً للأمراض التنكسية العصبية
- ♦ التعرف على أي نوع من المرضى تطلب هذه الاختبارات بهدف تحسين فعاليتها

#### الوحدة 8. اضطرابات الأديم الظاهر العصبي التنكسي

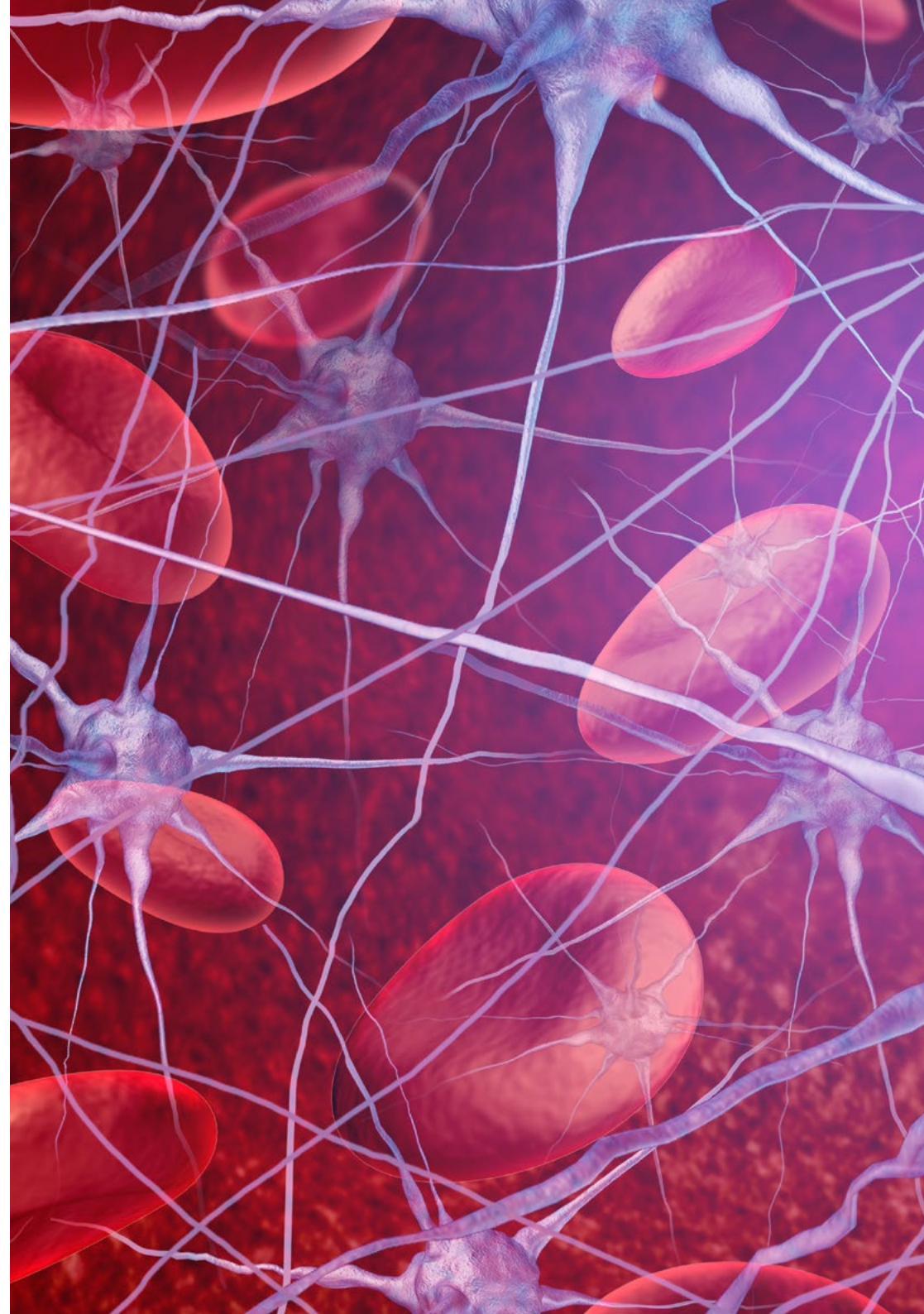
- ♦ التعرف على اضطرابات الأديم الظاهر العصبي الأكثر شيوعاً، قواعدها الجينية المختلفة و البروتيومات
- ♦ تحديث علاج مظاهره السريرية المختلفة
- ♦ معرفة التعرف على اضطرابات الأديم الظاهر العصبي الأخرى الأقل شيوعاً
- ♦ تقييم تشخيص هذه الأمراض وفقاً لظهور اضطراباتها

#### الوحدة 9. اضطرابات التنكس العصبي التي تسببها البريونات

- ♦ توسيع القدرة التشخيصية للاعتلال الدماغى الإسفنجى والتعرف على المظاهر السريرية المختلفة لهذه الأمراض
- ♦ تحديث الأسس الجينية لهذه الاضطرابات وآثارها على العلاجات المستقبلية المحتملة
- ♦ معرفة كيفية إدارة أعراض هذه الأمراض لتحسين نوعية حياة المرضى
- ♦ تحسين المعرفة بأدوات التشخيص المختلفة لأمراض البريون

#### الوحدة 10. الاضطرابات العصبية التنكسية الأخرى

- ♦ التعرف على أمراض التنكس العصبي الأخرى التي يصعب تصنيفها
- ♦ التعرف على آليات التنكس العصبي الناتج عن التغيرات في عملية التمثيل الغذائى للنحاس والحديد
- ♦ تحديث العلاقة بين التنكس العصبي والأمراض الالتهابية والأوعية الدموية

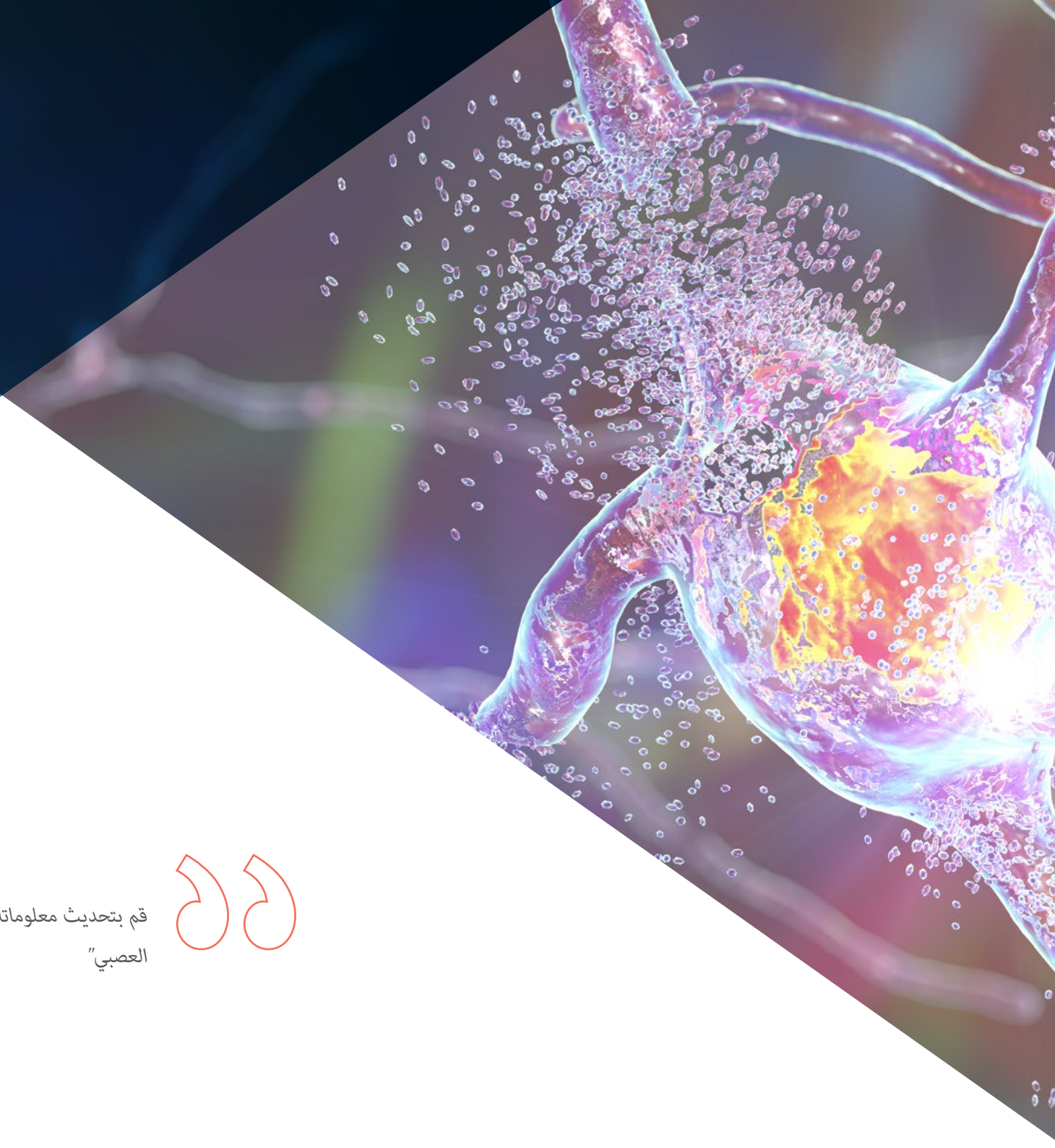


# 03 الكفاءات

بعد الانتهاء بنجاح من برنامج الماجستير الخاص في الأمراض التنكسية العصبية ، سيكون الاختصاصي الطبي قد حدّث معرفته لصالح ممارسة طبية أفضل، مما سيسمح له بإضافة تطوير الأبحاث، المسلمات الجديدة والمعرفة الحديثة بالمجال الطبي إلى ملفه الشخصي. كونه فرعاً مهماً في المجال العلمي ، سيكون هذا البرنامج مسؤولاً عن تزويد الطبيب بجميع المعلومات الحديثة حول عن أحدث التطورات في علم الأعصاب وبالطبع حول أمراضه التنكسية.



قم بتحديث معلوماتك ومواكبة آخر التطورات في مجال الجهاز  
العصبي



الكفاءات العامة



- ♦ تطوير وفهم المعرفة التي من شأنها أن تساهم في المعلومات حول الأمراض التنكسية العصبية
- ♦ سيقوم الطلاب بتحديث المعرفة استناداً إلى المسلمات التي تدرس الأمراض التنكسية العصبية
- ♦ أن يعرف الطلاب كيفية تطبيق المعرفة في العمليات الطبية المختلفة المتعلقة بالأمراض الخلية العصبية
- ♦ سيتمكن الطلاب من تطوير معاييرهم الخاصة لإنشاء افتراضات تسمح لهم بالتعمق في الأمراض التنكسية العصبية في المستقبل



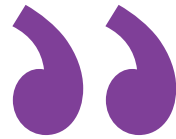


### الكفاءات المحددة



- ♦ توسيع إطار الرؤية وتحديث الموضوعات التي تغطي الأمراض التنكسية العصبية وجميع مظاهر رعايتها من أجل رعاية المرضى
- ♦ تحديد الأسباب الرئيسية المسببة للأمراض العصبية
- ♦ التعرف على العلاجات الطبية لمواجهة الأمراض التنكسية العصبية
- ♦ التعرف على المفاهيم الأساسية للطب المستخدمة في علاج الأمراض التنكسية

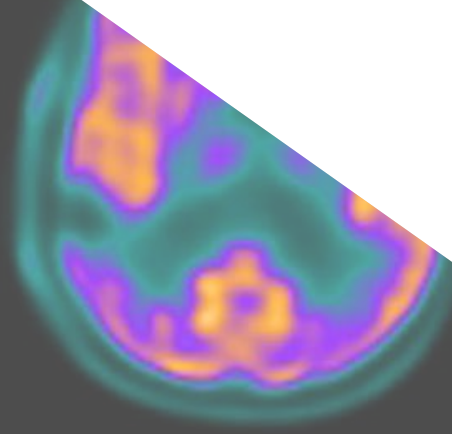
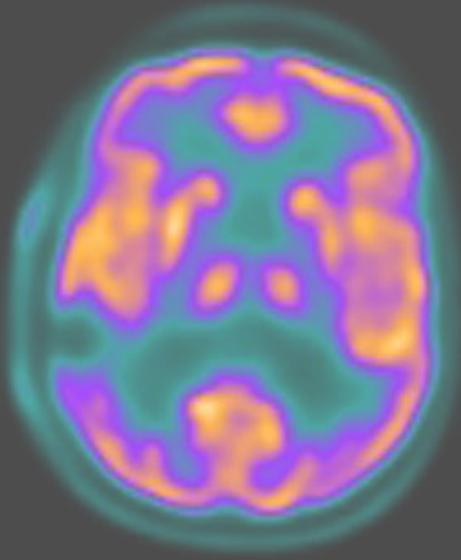
مع هذا البرنامج عبر الإنترنت بنسبة 100%، ستكون على اطلاع دائم بالتقنيات الجديدة المستخدمة في التدخل لدى المرضى الذين يعانون من أمراض التنكس العصبي”



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتم تدريس درجة الماجستير الخاص المتكاملة للغاية في الأمراض التنكسية العصبية من قبل كبار المتخصصين في هذا القطاع. تم تدريبهم في مجالات مختلفة من الرعاية والممارسة السريرية ، وجميعهم من ذوي الخبرة في التدريس والبحث في مجالات مختلفة من الجهاز العصبي ويمتلكون مفاتيح المعرفة الإدارية اللازمة لإعطاء رؤية واسعة ، منهجية وواقعية ضمن هذا المجال المعقد من علم الأعصاب ، سترافقك مجموعة الخبراء هذه طوال التدريب ، وستضع خبرتها الحقيقية والمحدثة في خدمتك.

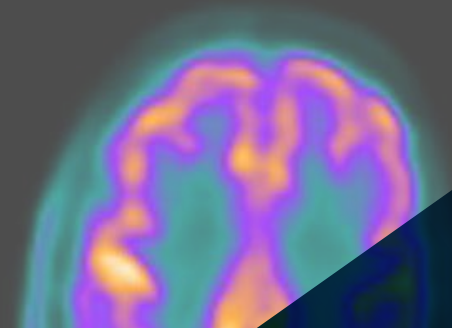
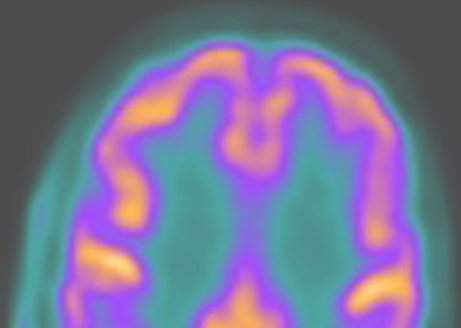
131-132



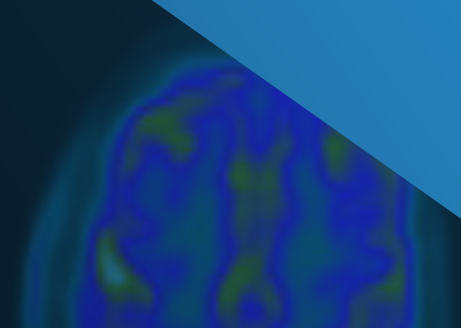
143-144



145-146



147-148



127-128

129-130

فرصة استثنائية للتعلم من أفضل المتخصصين في هذا  
القطاع”



## المدير الدولي المُستضاف

الدكتور Adriano Aguzzi هو أحد المتخصصين الأوروبيين والدوليين الرائدة، ويشغل منصب مدير المركز المرجعي الوطني السويسري لأمراض البريون. من هذه المؤسسة، يتعمق في تشخيص اعتلال الدماغ الإسفنجي القابل للانتقال ويطور أساليبه العلاجية الخاصة لمعالجة هذه الأمراض بناءً على الدراسة الدقيقة للقواعد المناعية والجزيئية.

ترتبط أعظم إنجازات Aguzzi العلمية باكتشاف المسارات التي تصل من خلالها البريونات إلى الجهاز العصبي المركزي من خلال التلاعب الجيني للفئران في الجسم الحي. بالإضافة إلى ذلك، يلتزم مختبره بإنشاء تقنيات متطورة لتوضيح الأنسجة يتم من خلالها الحصول على صور مجهرية لأدمغة القوارض الكاملة، لإعادة بنائها ثلاثي الأبعاد بأقصى قدر من الدقة. هذه التقنيات واعدة للمجتمع الأكاديمي، مما يسمح بتوصيف الأنماط الظاهرية للأوعية الدموية في سياق السكتات الدماغية والأمراض العصبية مثل مرض الزهايمر أو مرض باركنسون.

من بين دراساته العديدة، يبرز مشروع "استكشاف أماكن التدهور المعرفي". يقترح Aguzzi فيه الجمع بين الشكل ثلاثي الأبعاد وكيمياء الفلوروكروم المتطورة والأساليب الجزيئية لاستجواب اضطراب الجينوم. ويهدف من خلال هذه التقنيات الثورية إلى إنشاء أطلس تفصيلي لأنواع الخلايا المختلفة التي تسبب أضرارًا تنكسية عصبية.

قد تلقت مساهماته الرائدة العديد من شهادات التقدير. وتشمل هذه الجوائز جائزة Ernst-Jung وجائزة Robert-Koch Award وميدالية فخرية من المنظمة الأوروبية للبيولوجيا الجزيئية. بالإضافة إلى ذلك، حصل على جائزة NOMIS كعالم متميز وحصل على منح متقدمة من مجلس البحوث الأوروبي (ERC) لتوسيع ابتكاراته.

من ناحية أخرى، فإن عالم الأعصاب المتميز هذا هو جزء من هيئة تحرير مجلة Science ورئيس تحرير مجلة Swiss Medical Weekly. وهو بدوره عضو في المجلس الاستشاري للعديد من المؤسسات الخيرية وشركات الطب الحيوي، ويعمل أيضًا كمدير لمعهد علم الأمراض العصبية في جامعة Zurich.



## د. Aguzzi, Adriano

- ♦ مدير المركز المرجعي الوطني السويسري لأمراض البريون
- ♦ مدير معهد Zurich لعلم الأمراض العصبية
- ♦ أستاذ بجامعة Zurich
- ♦ رئيس تحرير مجلة Swiss Medical Weekly
- ♦ ما بعد الدكتوراه في معهد أبحاث علم الأمراض الجزيئية (IMP) في Viena
- ♦ دكتوراه في الطب من كلية الطب جامعة Friburgo
- ♦ مدير مجلس المعهد الأوروبي لأبحاث الدماغ (EBRI) في إيطاليا
- ♦ عضو في: المجلس الاستشاري العلمي للمعهد الإيطالي للتكنولوجيا في Génova، جيوفاني أرمينيس-المجلس الاستشاري لمؤسسة هارفارد Boston، لجنة Wellcome Trust في لندن لعلوم الأعصاب، المجلس الإشرافي لمؤسسة Roche للأبحاث

بفضل TECH، يمكنك التعلم من أفضل  
المحترفين في العالم"



### الدكتور يوستا إزكويردو ، أنطونيو

- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة عام 1985 من كلية الطب في جامعة مدريد المستقلة. حصل خلال دراسته الجامعية على 5 ناجح ، و 16 متفوق ، و 7 امتيازات ، و 4 امتيازات مع مرتبة الشرف
- ♦ درجة البكالوريوس في الطب والجراحة بتقدير ممتاز بعد الانتهاء من الرسالة بعنوان. "فصادة البلازما ومثبطات المناعة في علاج الوهن العضلي الوبيل"، أكتوبر 1985
- ♦ حاصل على درجة دكتور في الطب والجراحة من كلية الطب المستقل بمديرية مع رسالة دكتوراه بعنوان: "الاختلافات الطبيعية للكيمون السمعي قصير ومتوسط وطويل الكيمون المحفز. أثار الكيمون المتوسط والطويل في المرضى المصابين بالخرف ". خريج بدرجة "شرف بالإجماع". في أكتوبر 1990
- ♦ تخصص في طب الأعصاب في خدمة طب الأعصاب في عيادة بويرتا دي هييرو (الدكتور ليانو مارتينيز) بين عامي 1987 و 1991
- ♦ منسق وحدة علم الأمراض العصبية والعضلية لخدمة الأعصاب في عيادة بويرتا دي هييرو في مدريد ، بين يوليو 1990 ومارس 1991
- ♦ طبيب أخصائي في قسم الأعصاب في مستشفى جامعة غوادالاجارا من 29 أبريل 1991 إلى 2 مايو 2004
- ♦ رئيس قسم طب الأعصاب في إدارة الرعاية المتكاملة في غوادالاجارا ، ومستشفى جامعة غوادالاجارا ووحدة إصابات الدماغ في معهد الأمراض العصبية في كاستيلا لا مانشا منذ 3 مايو 2004 ، وهو منصب لا يزال يشغله حتى اليوم
- ♦ أستاذ العلوم الصحية - ملف علم الأعصاب - في كلية الطب بجامعة الكالا ، منذ 1 أكتوبر 1991 ، وهو المنصب الذي يشغله حاليًا
- ♦ منسق مادة "العيادة الطبية" للدورة السادسة ، كلية الطب في الكالا ، في مستشفى جامعة غوادالاجارا ؛ من العام الدراسي 1993-94 إلى العام الدراسي 2010-1011



## هيئة التدريس

### د. روميرو ديلجادو ، فرناندو

- ♦ طبيب أخصائي أعصاب مشارك في مستشفى يونيفرسيتاريو دي غوادالاجارا (أكتوبر 2018 إلى الوقت الحاضر)
- ♦ استشاري طب الأعصاب والتصلب اللويحي وأمراض مزيلة للميالين الأخرى، أمراض أخرى مزيلة للميالين. وحراس الأعصاب في مستشفى جامعة سانيتاس لا موراليجا (يونيو 2016 - الآن)
- ♦ عقد حراسة كمساعد أعصاب في مستشفى جامعة غوادالاجارا (فبراير 2018 - سبتمبر 2018)
- ♦ طبيب أخصائي أعصاب مشارك في مستشفى مستشفى سان كارلوس السريري (أغسطس 2017 - فبراير 2018)
- ♦ باحث ضمن وحدة التصلب المتعدد في مستشفى سان كارلوس السريري من خلال مؤسسة البحوث الطبية الحيوية (يونيو 2017 - يوليو 2017)
- ♦ باحث ضمن وحدة التصلب المتعدد والأمراض المزيلة للميالين في المستشفى العام الجامعي جريجوريو مارانيون ، من خلال مؤسسة البحوث الطبية الحيوية (يوليو 2015 - مايو 2017)

### د. كارفالهو مونتيرو ، جيلهيرم

- ♦ درجة الماجستير في علم المناعة العصبية من جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ تخصص طب الأعصاب عبر طبيب مقيم في مستشفى جامعة غوادالاجارا (HUG)
- ♦ التناوب الخارجي في وحدة اضطرابات الحركة في مستشفى جامعة رامون كاخال في مدريد ، إسبانيا. رئيس وحدة: خوان كارلوس مارتينيز كاستريلو
- ♦ ماجستير في "التفكير والممارسة السريرية" من جامعة الكالا
- ♦ بكالوريوس الطب من جامعة سالامانكا العديد من المنشورات العلمية في المجلات المرموقة في القطاع الطبي

### د. لوبيز زوازو ، إجناسيو

- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة العامة من كلية الطب بجامعة كومبلوتس مدريد. دورة عام 1984-90
- ♦ متخصص في طب الأعصاب عبر طبيب مقيم ، برقم الطلب 507 في أكتوبر -91. طبيب مقيم في خدمة طب الأعصاب في عيادة جامعة بويرتا دي هيريو في مدريد
- ♦ الموظفون القانونيون الدائمون كـ F.E.A. لطب الأعصاب في خدمة كاستيلا لامانشا الصحية
- ♦ طب الأعصاب :FEA: مجمع مستشفى لامانشا سنتر. ألكازار سان خوان 20/02 / 10-1996 / 2007/31
- ♦ طب الأعصاب :FEA: مستشفى جامعة جوادالاجارا. 2007/11/01 إلى الوقت الحاضر
- ♦ علم الأعصاب: مجموعة مستشفيات مدريد ، مدريد شمال سانثينارو 2009/01/09 إلى الوقت الحاضر
- ♦ نشاط المساعدة في استشارات العيادات الخارجية والاستشفاء في قسم الأعصاب
- ♦ نشاط حراس علم الأعصاب للوجود الجسدي. خبرة في أداء وتفسير الاختبارات العصبية (دراسات التوصيل ، مخطط كهربية العضل ، الجهود المستتحة ، تخطيط كهربية الدماغ) وعلم الأعصاب (و تخطيط الصدى دوبلر وعبر الجمجمة)

### الدكتور هيرنانديز كريستوبال ، خايمي

- ♦ بكالوريوس الطب من جامعة سالامانكا
- ♦ أخصائي في طب الأعصاب ، مستشفى مؤسسة خيمينيز دياز (مدريد)
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ مؤلف العديد من المنشورات المتخصصة في مختلف جوانب طب الأعصاب في المجلات العلمية

### دكتور أورتنس كاسترو ، إميليو

- ♦ تشرين الثاني (نوفمبر) 2007 حتى الآن: F.E.A. الثابت في طب الأعصاب في مستشفى غوادالاجارا الجامعي
- ♦ يونيو 2009 - يونيو 2018. طبيب متخصص في طب الأعصاب في مركز "مايسترانزا" الطبي التخصصي
- ♦ فبراير 1995 - أكتوبر 2007: F.E.A. طب الأعصاب في المشفى المركزي لامانشا العام (ألكازار دي سان خوان ، سيوداد ريال). مارس 2005: الحصول على منصب F.E.A. ثابت قانونيًا في مجمع مستشفى "مانشا سنتر" بعد الاجتماع الاستثنائي OPE في ديسمبر 2002
- ♦ مارس 1993 - يناير 1995: كبير الأطباء السريريين في قسم طب الأعصاب في مؤسسة معهد سان خوسيه في مدريد ؛ مركز مونوغرافي مخصص لدراسة وعلاج مرضى الصرع

### دكتور ماس سيرانو ، ميغيل

- ♦ أخصائي طب الأعصاب
- ♦ طبيب متخصص في مجال طب الأعصاب
- ♦ تدريب صحي متخصص في طب الأعصاب
- ♦ التناوب الخارجي في مرض التصلب اللويحي
- ♦ درجة الماجستير الخاص في الطب السريري
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة

# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل فريق من المتخصصين ، على دراية بأهمية التدريب في أيامنا هذه لتكون قادراً على التقدم في سوق العمل بأمان وقدرة تنافسية ، ومن أجل ممارسة مهنتك بالتميز الذي يسمح به فقط أفضل تدريب.







هذا الماجستير شهادة خاصة يحتوي على البرنامج العلمي  
الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق "



## الوحدة 1. المسببات وعلم الأمراض الحيوي لأضرار التنكس العصبي

- 1.1 مفاهيم وتصنيف أمراض التنكس العصبي
- 2.1 الفيزيولوجيا المرضية وتصنيف الأمراض التنكسية العصبية
  - 1.2.1 الحَرْف التنكسي العصبي
  - 2.2.1 أمراض التنكس العصبي التي يتم التعبير عنها من خلال اضطرابات الحركة
- 3.1 علم الوراثة في الأمراض التنكسية العصبية وشيخوخة الإنسان
  - 1.5.1 أنماط التغيير الجيني للاضطرابات التنكسية العصبية
  - 1.5.1 علم الوراثة لشيخوخة الإنسان
- 4.1 النماذج الحيوانية في الأمراض التنكسية العصبية
- 5.1 آليات فقدان الخلايا في الأمراض التنكسية العصبية
  - 6.1 الوراثة في الأمراض التنكسية العصبية
    - 7.1 الإرشاد الوراثي في الأمراض التنكسية العصبية
    - 8.1 علم البروتينات والأمراض التنكسية العصبية
      - 1.8.1 تصنيف الاضطرابات التنكسية العصبية حسب تغير البروتين فيها
      - 9.1 وبائيات الأمراض العصبية التنكسية
      - 10.1 العبء الاجتماعي والاقتصادي للأمراض التنكسية العصبية

## الوحدة 2. الحَرْف التنكسي العصبي

- 1.2 مرض الزهايمر
- 2.2 الأنواع السريرية لمرض الزهايمر
- 3.2 مرض الزهايمر العائلي
- 4.2 الحَرْف الجبهي الصدغي
  - 5.2 تنكس الفص الجبهي الصدغي مع شوائب مناعية ل FUS
  - 6.2 مرض بيك
  - 7.2 المؤشرات الحيوية لمرض الخرف التنكسي العصبي
  - 8.2 الفساد الدبقي العصبي تحت القشرية التقدمية
  - 9.2 علاج الخرف
    - 1.9.2 العلاج الدوائي
    - 2.9.2 علاج الأعراض
    - 3.9.2 آفاق جديدة لعلاج الخرف التنكسي العصبي
  - 10.2 المشاكل الاجتماعية والصحية والعلاج التلطيفي في الخرف التنكسي العصبي

## الوحدة 3. التنكس العصبي والباركنسونية

- 1.3 مرض باركنسون
- 2.3 التشخيص التفريقي للباركنسونية
- 3.3 خرف بأجسام ليوي
- 3.3 الشلل فوق النووي المترقي
- 4.3 التنكس القشري القاعدي
- 5.3 اعتلال الطوباوية
- 6.3 الضمور الجهازى المتعدد
  - 1.6.3 متلازمة شي دراغر
  - 2.6.3 ضمور المخيخ
  - 3.6.3 تنكس سترياتونيغرال
- 7.3 متلازمات باركنسون - الخرف
- 8.3 مرض هنتنغتون
  - 1.8.3 الاعراض المتلازمة
  - 2.8.3 الإدارة الدوائية
- 9.3 ضعف الشم في الاضطرابات التنكسية العصبية
- 10.3 اضطرابات النوم في أمراض التنكس العصبي

## الوحدة 4. الأمراض العصبية التنكسية للعصبون الحركي والشلل النصفي التشنجي الموروث

- 1.4 أمراض العصبونات الحركية العلوية، التصلب الجانبي الأولي
- 2.4 الشلل التشنجي الوراثي
- 3.4 ضمور العضلات النخاعية المزمن
- 4.4 أنواع أخرى من الضمور العضلي النخاعي والصدلي
- 5.4 التصلب الجانبي الضموري المتقطع
- 6.4 التصلب الجانبي الضموري العائلي
- 7.4 علاج التصلب الجانبي الضموري
  - 1.7.4 فريق متعدد التخصصات في علاج مرضى التصلب الجانبي الضموري
  - 2.7.4 التدبير الدوائي للمريض المصاب بمرض التصلب الجانبي الضموري. رؤى جديدة
- 8.4 العلاج الجيني للضمور العضلي النخاعي المزمن
- 9.4 متلازمة تالية لشلل الأطفال
- 10.4 مجمع التصلب الجانبي الضموري - باركنسون - الخرف

#### الوحدة 7. طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي

- 1.7 استخدام التحليل الجيني لتجميع وفصل الأمراض العصبية التنكسية.
- 2.7 التصوير العصبي في الخرف التنكسي العصبي
- 3.7 التصوير العصبي في مرض باركنسون التنكسي العصبي
- 4.7 الفائدة السريرية للعلامات الموجودة في الدم والسائل النخاعي
- 5.7 التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني في الاضطرابات التنكسية العصبية
- 6.7 فائدة الخزعة في الأمراض التنكسية العصبية
- 7.7 الاختبارات العصبية النفسية في حالات الخرف التنكسي العصبي

#### الوحدة 8. اضطرابات الأديم الظاهر العصبي التنكسي

- 1.8 الورام العصبي الليفي
- 2.8 التصلب الحدبي لـ بورنفليل
- 3.8 متلازمة ستيرج ويب
- 4.8 داء فون هيبيل لينداو
- 5.8 متلازمة الرّنج وتوسع الشعيرات
- 6.8 التهاب الجلد العصبي
- 7.8 جفاف الجلد المصطبغ
- 8.8 داء الأورام الصفر المنتشرة الدماغية الوترية
- 9.8 نقص الملانين حسب ايتو
- 10.8 مرض مينكيس

#### الوحدة 5. متلازمات الصرع التنكسي العصبي

- 1.5 الصرع في أمراض التنكس العصبي عند البالغين
- 2.5 التنكس العصبي في الصرع
- 3.5 التحفيز الزائد التنكس العصبي والصرع
- 4.5 الصرع الريمع العضلي التدريجي
- 1.4.5 الاضطرابات الوراثية في الصرع الريمع العضلي
- 5.5 مرض لافورا
- 6.5 مرض أونفيرخت لوندبورج
- 7.5 الصرع مع التخلف العقلي التدريجي
- 8.5 متلازمة الصرع النصفي - الشلل النصفي - الصرع
- 9.5 مرض باركنسون والصرع
- 10.5 علاج الصرع في الأمراض التنكسية العصبية

#### الوحدة 6. الرنج التنكسي العصبي

- 1.6 النهج السريري وتصنيف الرنج المخيخي التدريجي
- 2.6 الرنج المخيخي السائد. الطفرات الجينية وإرتباط النمط الجيني - النمط الظاهري
- 3.6 الرنج المخيخي المنتحي
- 4.6 الرنج المتقطع
- 1.4.6 الرنج المتقطع النوع 1
- 2.4.6 الرنج المتقطع النوع 2
- 5.6 الرنج الوراثي المرتبطة بالتغيرات الجينية في عملية التمثيل الغذائي
- 6.6 رنج فريدريخ
- 7.6 الرنج الثانوي لطفرات الحمض النووي الميتوكوندريا
- 8.6 رنج متقطع مرتقي
- 9.6 متلازمة الكروموسوم إكس الهش، الرعاش والرنج
- 10.6 الاضطرابات العصبية الناتجة عن نقص فيتامين إي

#### الوحدة 9. اضطرابات التنكس العصبي التي تسببها البريونات

- 1.9. مقدمة في علم الأمراض العصبية التنكسية التي تنتجها بريوس
- 2.9. مرض كروتزفيلد جاكوب المنقطع
  - 1.2.9. الإصابة
  - 2.2.9. علاج أعراض مرض كروتزفيلد جاكوب
- 3.9. مرض كروتزفيلد جاكوب من نوع التصنيف الدولي للأمراض ("مرض جنون البقر")
- 4.9. مرض كروتزفيلد جاكوب الوراثية
- 5.9. مرض كروتزفيلد جاكوب ذو مشكلة علاجية المنشأ
- 6.9. الأرق العائلي المُميت
- 7.9. مرض غيرستمان-ستراوسلر-شينكر
- 8.9. مرض كورو
- 9.9. الاعتلال البريوني الحساس للبروتياز

#### الوحدة 10. الاضطرابات العصبية التنكسية الأخرى

- 1.10. الداء النشواني الوراثي والتنكس العصبي
- 2.10. تنكس عصبي مع تراكم الحديد في الدماغ
- 3.10. الاعتلال الدماغى العائلى بأجسام تحتوي على السرين العصبى
- 4.10. اعتلال فيريتين الوراثى
- 5.10. مرض التنكس العصبي الناتج عن اضطراب استقلاب النحاس
- 6.10. كاداسيل
- 7.10. اعتلال الأوعية الدموية النشواني
- 8.10. خلل التوتر التنكسي العصبي
- 9.10. التنكس العصبي في التصلب المتعدد

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور 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 إنجلاند 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 وسيتم عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم المتخصصون 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 تفردها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب.





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. الطلاب 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 المنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب 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 المتخصص من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات باستخدام 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 ٢٥٠٠٠٠ طبيب بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ ٤٣,٥ عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

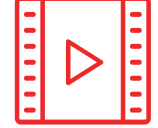
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم تطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي ٨,٠١، 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا.

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 التقنيات الجراحية والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



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

#### ملخصات تفاعلية



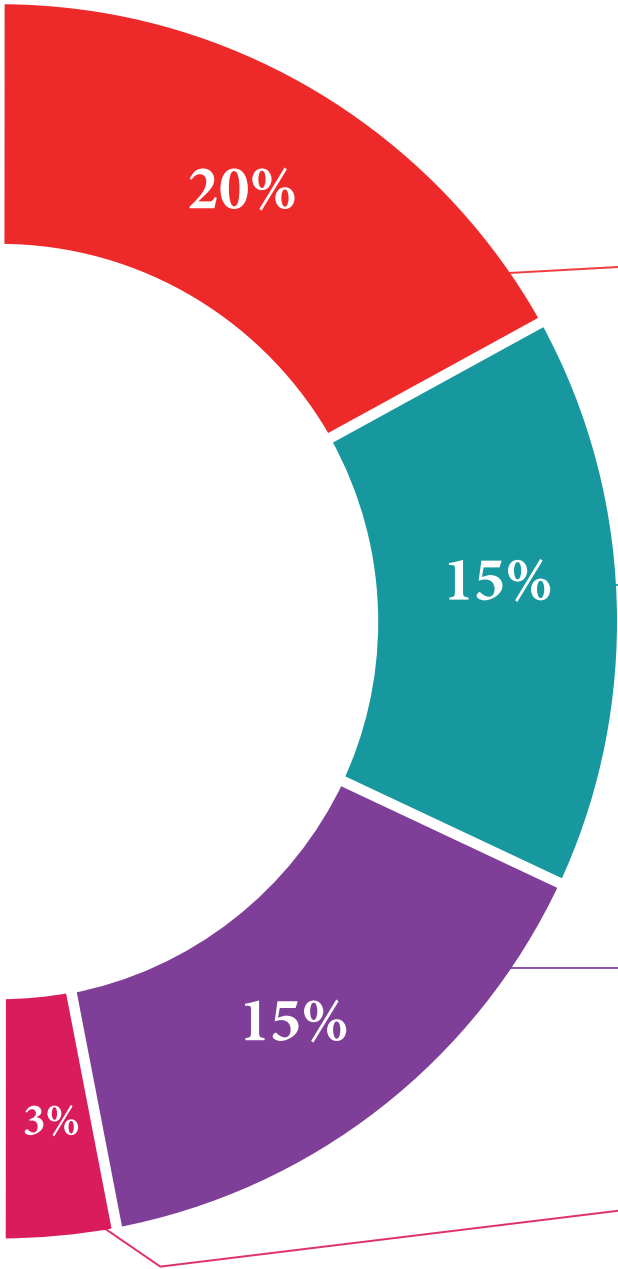
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي 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



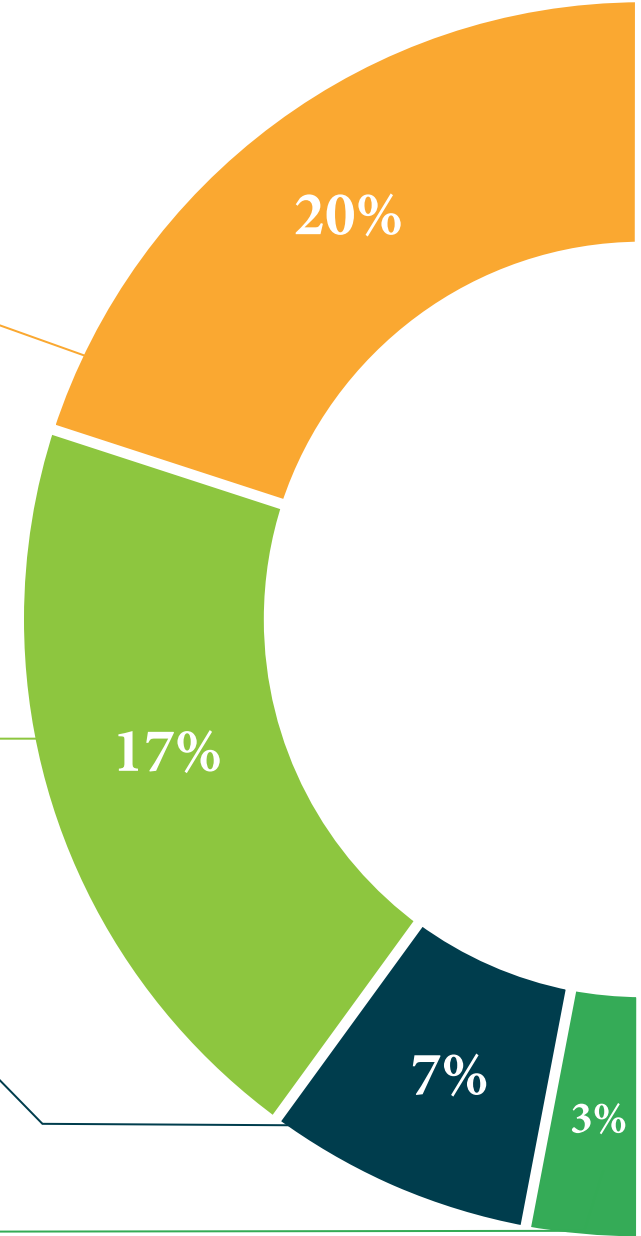
#### المحاضرات الرئيسية

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



# المؤهل العلمي

درجة الماجستير الخاص في أمراض التنكس العصبي ، تضمن بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائة ، الحصول على درجة الماجستير الصادرة عن  
TECH جامعة التكنولوجيا.



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



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

المؤهل: ماجستير خاص في أمراض التنكس العصبي

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 1.500 ساعة.

تحتوي درجة الماجستير الخاص في أمراض التنكس العصبي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث في السوق.

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

ماجستير خاص في أمراض التنكس العصبي

التوزيع العام للخطة الدراسية		التوزيع العام للخطة الدراسية	
الدرجة	المادة	الدرجة	المادة
١٠	المسلمات وعلم الأمراض الحيوي لأمراض التنكس العصبي	١٠	نوع المادة
١٥٠	إحصائي	١٠	إحصائي (OB)
١٥٠	إحصائي	١.500	عدد الساعات
١٥٠	إحصائي	٠	اختياري (OP)
١٥٠	إحصائي	٠	الممارسات الخارجية (PR)
١٥٠	إحصائي	٠	مشروع تخرج الماجستير (TFM)
١٥٠	إحصائي	١٥٠٠	الإجمالي

tech | الجامعة التكنولوجية

منح هذا  
الدبلوم

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....  
لاجتيازه/اجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

ماجستير خاص  
في  
أمراض التنكس العصبي

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1500 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

Tere Guevara Navarro أ.د. / رئيس الجامعة

tech | الجامعة التكنولوجية

Tere Guevara Navarro أ.د. / رئيس الجامعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

ماجستير خاص

أمراض التنكس العصبي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« 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

ماجستير خاص  
أمراض التنكس العصبي

