

محاضرة جامعية  
طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي

« 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/diagnostic-methods-neurodegenerative-diseases](http://www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/diagnostic-methods-neurodegenerative-diseases)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

# المقدمة

تطورت طرائق التشخيص للأمراض التنكسية العصبية وتتطور باستمرار بفضل التقدم في البحث العلمي والطب. تتطلب هذه التغييرات تحديث الاختصاصي باستمرار حتى يتمكن من إجراء تدخل فعال في التعامل مع هذه الأمراض. في هذا التدريب ، تقدم TECH أبرز التطورات في برنامج متخصص للغاية حيث سيتعلم الطالب من خلاله على أيدي متخصصين معروفين بخبراتهم وقدرتهم التعليمية. فرصة استثنائية لمنح تدريبك دفعة قوية.

أضف دبلوم عالي التخصص في طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي إلى  
تدريبك ، وكن على ثقة في التعلم من أفضل المتخصصين في هذا القطاع ”



هذا الدبلوم في طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة 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

تتسبب شيخوخة السكان في أن يصبح انتشار هذا النوع من الأمراض بارزاً. تعتبر إدارتها المناسبة والكشف المبكر عنها وعلاج الأعراض ضرورية لتحقيق أفضل تشخيص.

في هذا البرنامج ، ستكون قادراً على معرفة وتعلم كيفية استخدام طرائق التشخيص الأكثر تقدماً فيما يتعلق بالأمراض التنكسية العصبية. سوف تتعلم كيفية استخدام التحليل الجيني وتصوير الأعصاب وكيفية تفسير نتائجها.

خلال التدريب ، سيتم معالجة التعرف على الأعراض والعلامات المبكرة للاضطرابات بعمق ، بما في ذلك دراسة العلامات في الدم والسائل النخاعي والتصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني والخزعات.

مراجعة كاملة جداً لطرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي، التي ستتيح لك إجراء تدخل أسرع وأكثر دقة في الممارسة المهنية.

يهدف هذا الدبلوم في طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي إلى التأهيل الصارم، التدريس بدقة ، وتوفير طرق للتحسين حتى يتمكن الطالب من قيادة برامج رعاية ومعلمين واقعيين في مجال معين من مهاراتهم المهنية.

هذا الدبلوم هو أفضل استثمار يمكنك القيام به للحصول على أفضل وأحدث تدريب في مجال طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي ”



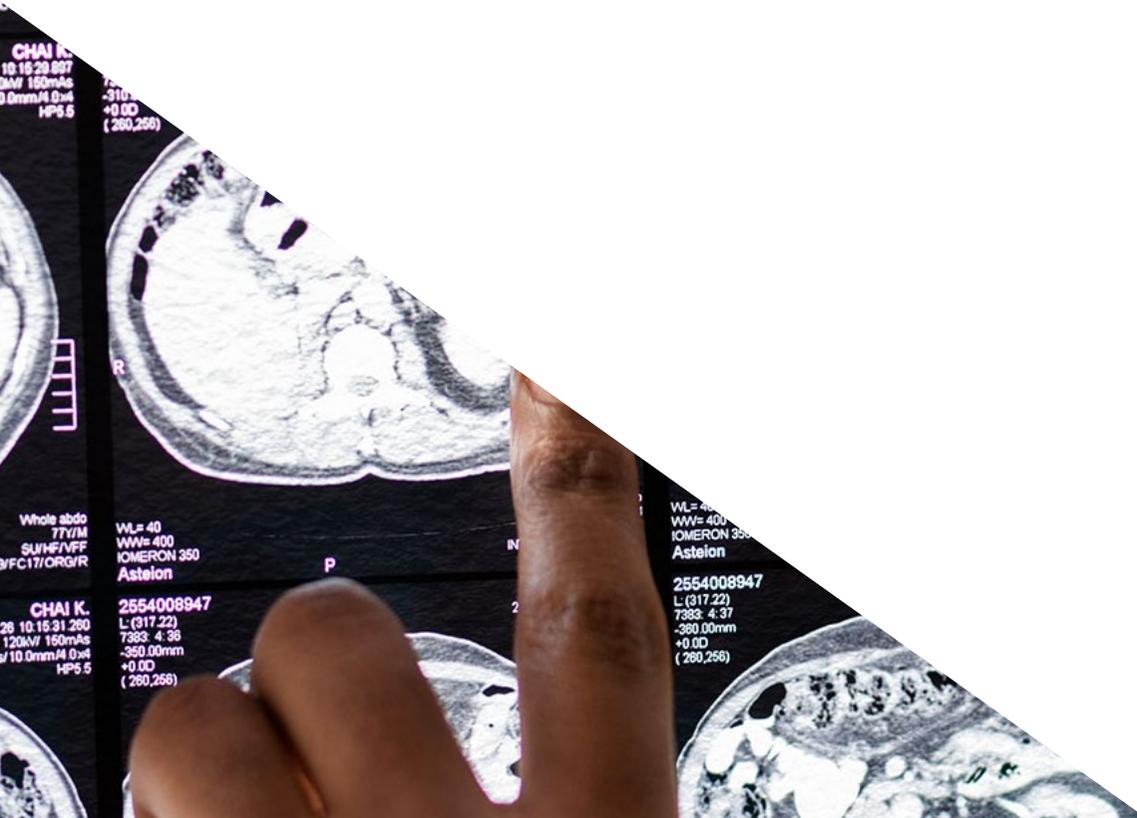
كل المنهجية اللازمة للمهني ، في دبلوم عالي التأثير ، محدد وملمس

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

أحدث التطورات في مجال طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي التي تم تجميعها في دبلوم عالي الكفاءة ، والتي ستعمل على تحسين جهودك لتحقيق أفضل النتائج ”

يركز تطوير البرنامج 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 ، تسعى TECH جاهدة لتحويل جهودك إلى مهارات حقيقية وفورية.

بعد نظامنا عبر الإنترنت أحد نقاط القوة الأخرى في اقتراحنا التدريبية. من خلال منصة تفاعلية تتمتع بمزايا أحدث التطورات التكنولوجية ، نضع في خدمتك الأدوات الرقمية الأكثر تفاعلية. بهذه الطريقة TECH تقدم 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 هذا البرنامج، تزويد المهنيين الطبيين بمسار كامل لاكتساب المعرفة، المهارات والقدرات في مجال طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي أو لكي يحدثوا أنفسهم بأحدث التطورات في هذا المجال من التدخل. طريقة عملية وفعالة لإيقانك في المقدمة في مهنة تتطور باستمرار.



هدفنا بسيط: مساعدتك في تحقيق التحديث الأكثر اكتمالاً في طرائق التشخيص في أمراض  
التنكس العصبي في دبلوم يتوافق تماماً مع عملك والتزاماتك الشخصية "

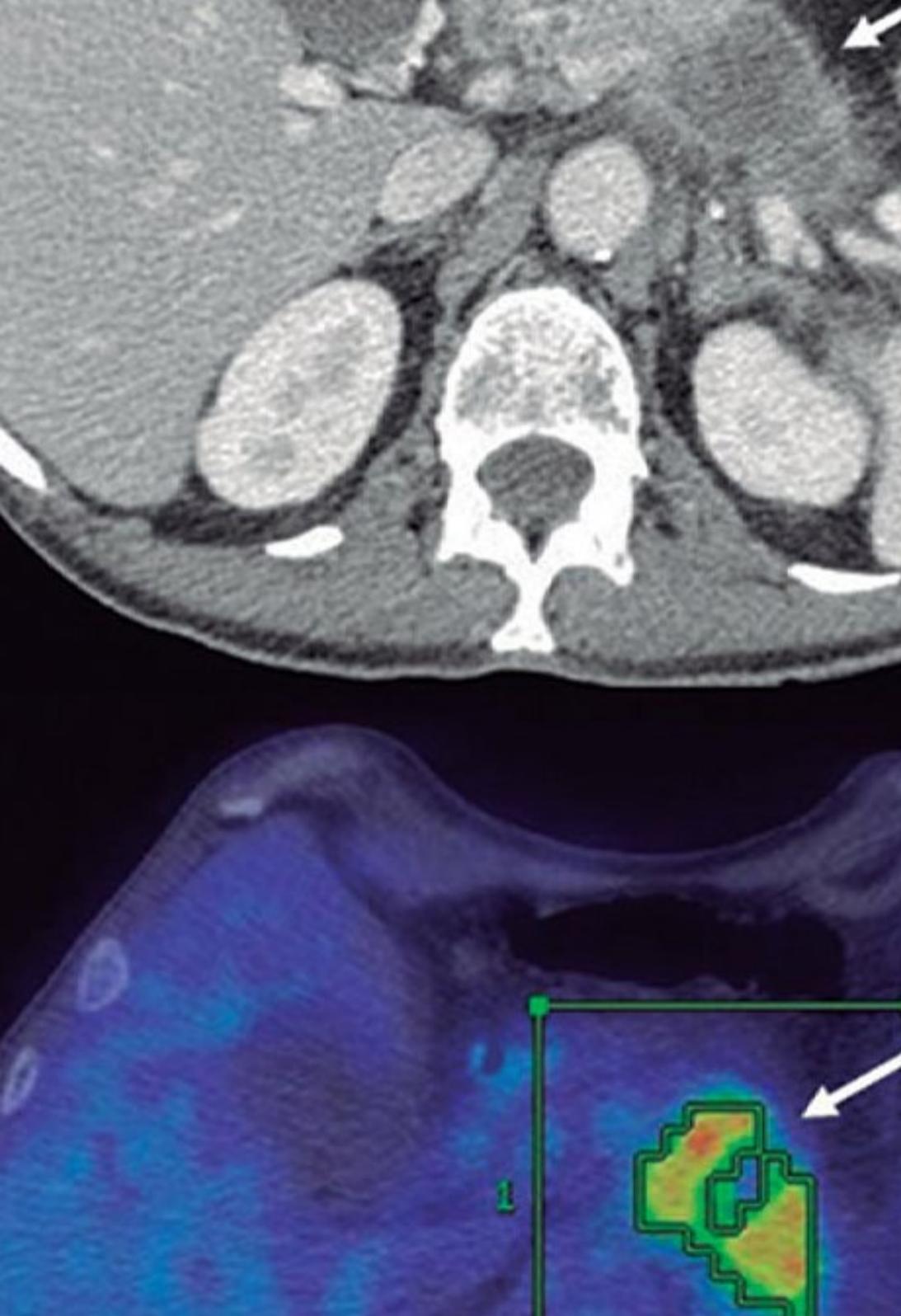


الأهداف العامة



- ♦ 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



- ♦ 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

# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتم تدريس هذا الدبلوم المتكامل للغاية في طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي 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.



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 والجزئية.

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 نأجح ، 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 مدريد مع رسالة دكتوراه بعنوان: "الاختلافات الطبيعية للكمون السمعي قصير ومتوسط وطويل للكمون المحفز. آثار الكمون 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 حالياً
- ♦ منسق مادة "العيادة الطبية" للدورة السادسة ، كلية الطب في الكالا ، في مستشفى جامعة غوادالاجارا ؛ من العام الدراسي 1993-1994 إلى العام الدراسي 2010-2011



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية | 17 tech

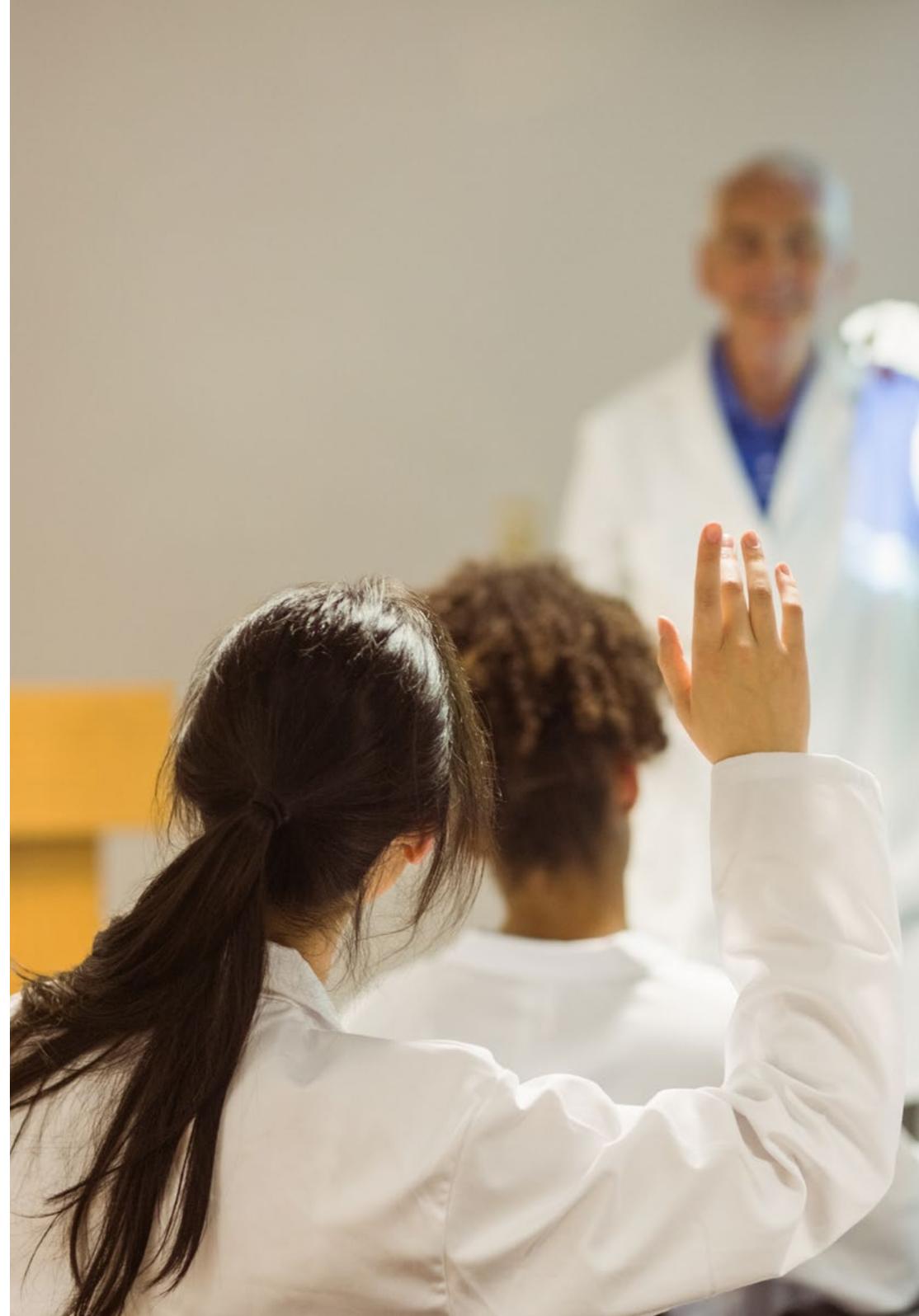
## هيئة التدريس

### د. لوبيز زوازو ، إجناسيو

- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة العامة من كلية الطب بجامعة كومبلوتنس مدريد. دورة عام 1984-90.
- ♦ متخصص في طب الأعصاب عبر طبيب مقنيك ، 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 لمانشا الصحية
- ♦ طب الأعصاب FEA: مجمع مستشفى لمانشا 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 سانشيناو 2009/01/09 إلى الوقت الحاضر
- ♦ نشاط المساعدة في استشارات العيادات الخارجية والاستشفاء في قسم الأعصاب المساعد
- ♦ نشاط حراس علم الأعصاب للوجود الجسدي. خبرة في أداء وتفسير الاختبارات العصبية (دراسات التوصيل ، مخطط كهربية العضل ، الجهود المستحثة ، تخطيط كهربية الدماغ) وعلم الأعصاب (و تخطيط الصدى دوبلر وعبر الجمجمة).

### 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 لمانشا 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.



# 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 ووقرة تنافسية ، ومن أجل ممارسة مهنتك بالتميز الذي يسمح به فقط أفضل تدريب.

**Contracción  
extrema del  
hipocampo**



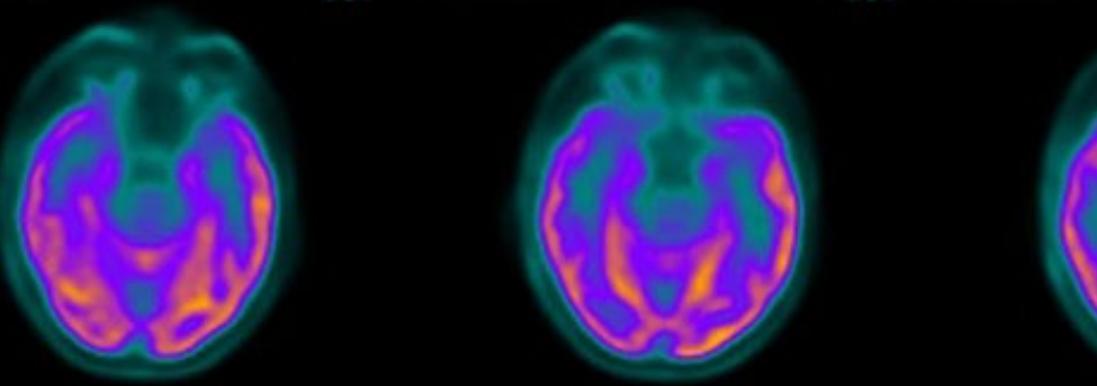
هذا الدبلوم يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق "



18

119-120

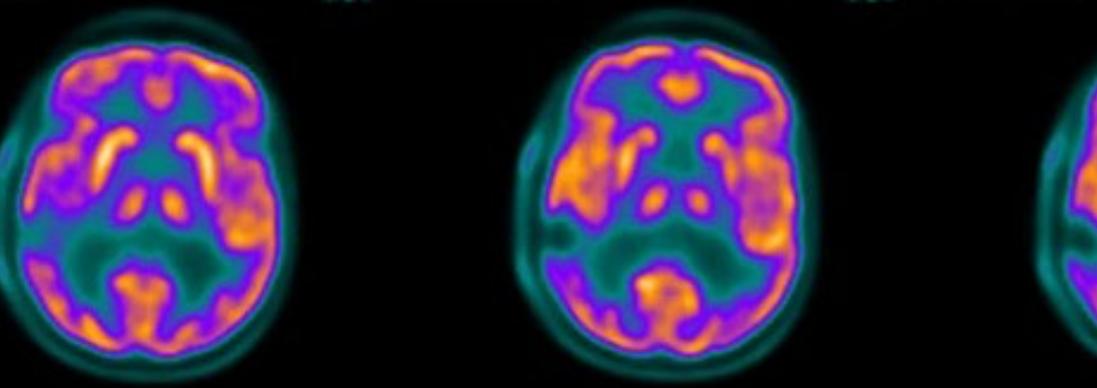
121-122



30

131-132

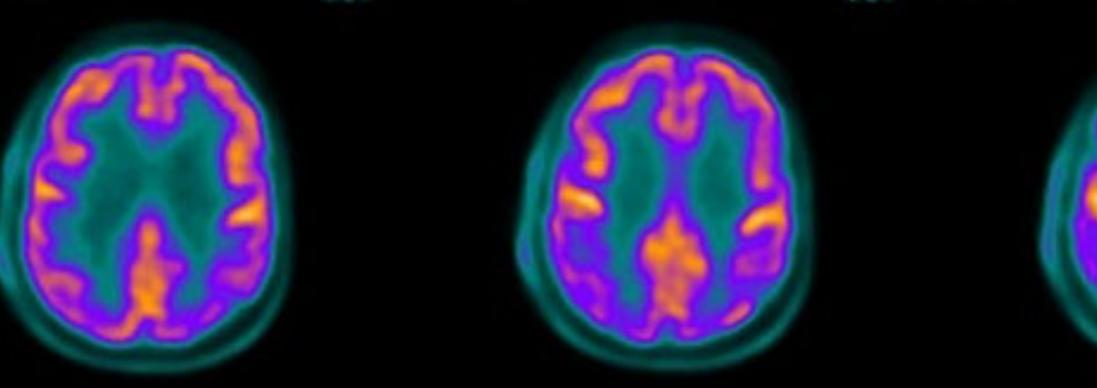
133-134



42

143-144

145-146



54

155-156

157-158

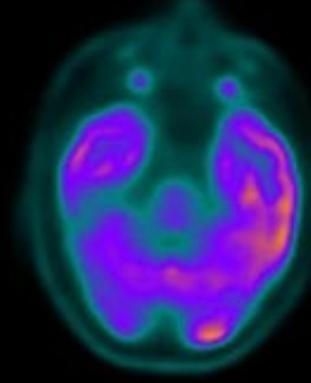
## الوحدة 1. طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي

- 1.1 استخدام التحليل الجيني لتجميع وفصل الأمراض العصبية التنكسية
- 2.1 التصوير العصبي في الخرف التنكسي العصبي
- 3.1 التصوير العصبي في مرض باركنسون التنكسي العصبي
- 4.1 الفائدة السريرية للعلامات الموجودة في الدم والسائل النخاعي
- 5.1 التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني في الاضطرابات التنكسية العصبية
- 6.1 فائدة الخزعة في الأمراض التنكسية العصبية
- 7.1 الاختبارات العصبية النفسية في حالات الخرف التنكسي العصبي

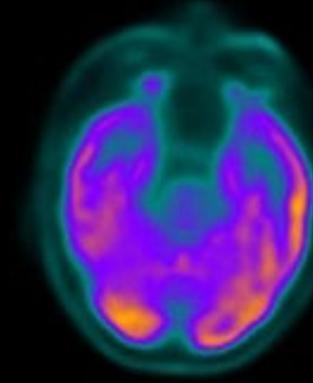
تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور المهني



3-114

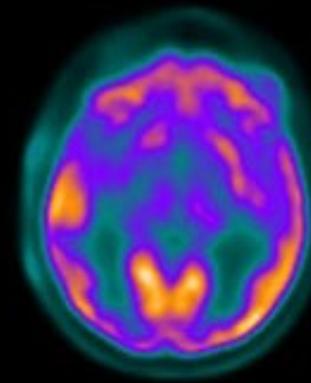


115-116

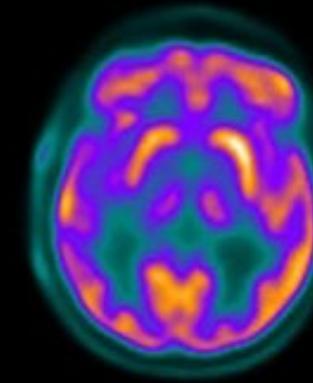


117-118

5-126

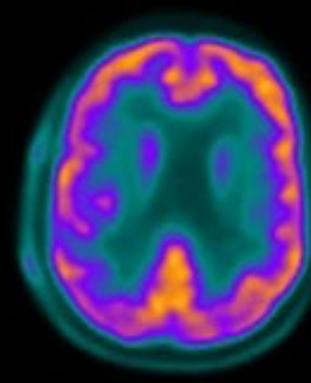


127-128

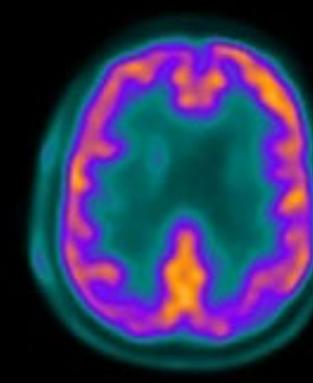


129-130

7-138

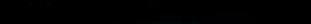


139-140

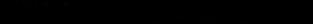


141-142

9-150



151-152



153-154

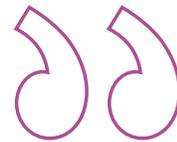
# المنهجية

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 250000 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 43.5 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.

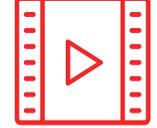
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم تطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموحًا 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 الفيديوها



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

#### ملخصات تفاعلية



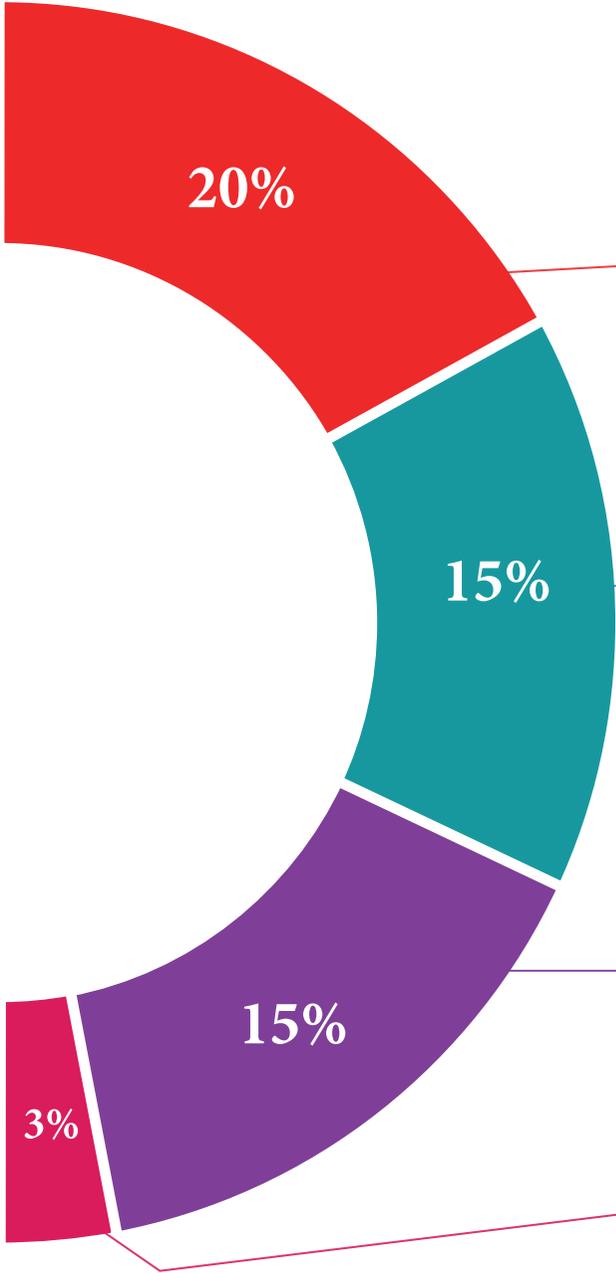
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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



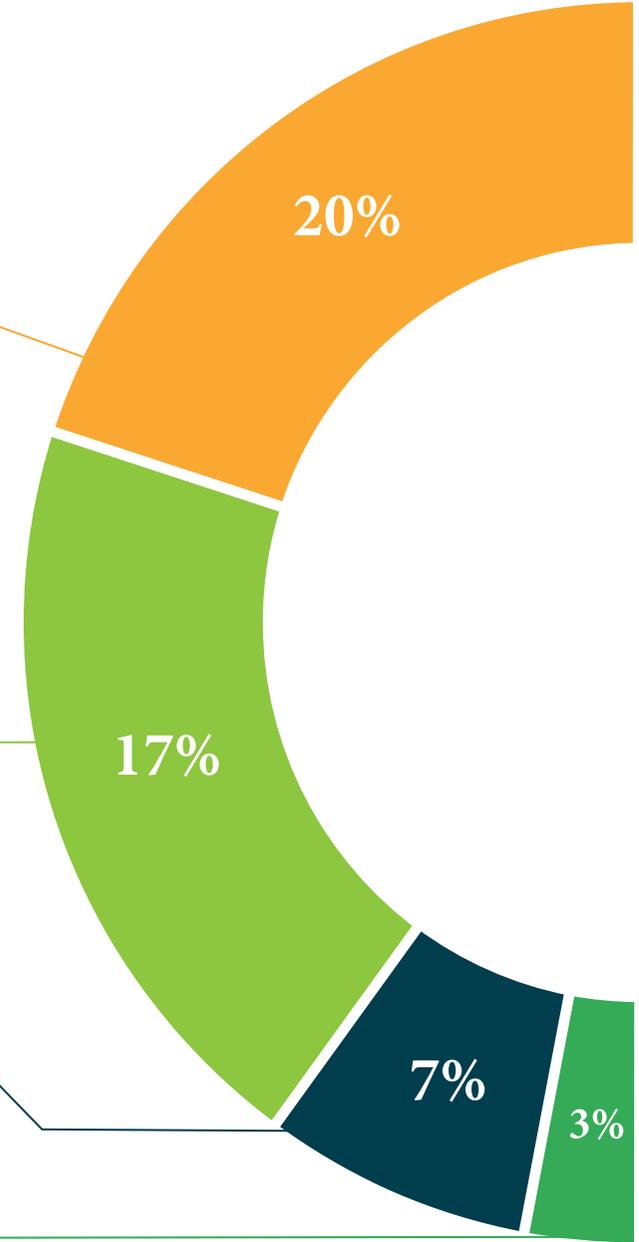
#### المحاضرات الرئيسية

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

الدبلوم في طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي يضمن بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.





اجتز هذا التدريب بنجاح والحصول على شهادتك دون السفر أو العمل الورقي المرهق



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثا 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 العلمي: محاضرة جامعية في طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية

طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي

- « 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

طرائق التشخيص في أمراض التنكس العصبي

tech الجامعة  
التكنولوجية

