

محاضرة جامعية

تصوير PET المقطعي المحوسب
وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات
السريية لعلم الأورام



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

تصوير PET المقطعي المحوسب
وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات
السريية لعلم الأورام

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/pet-ct-pet-mri-oncology-clinical-guidelines

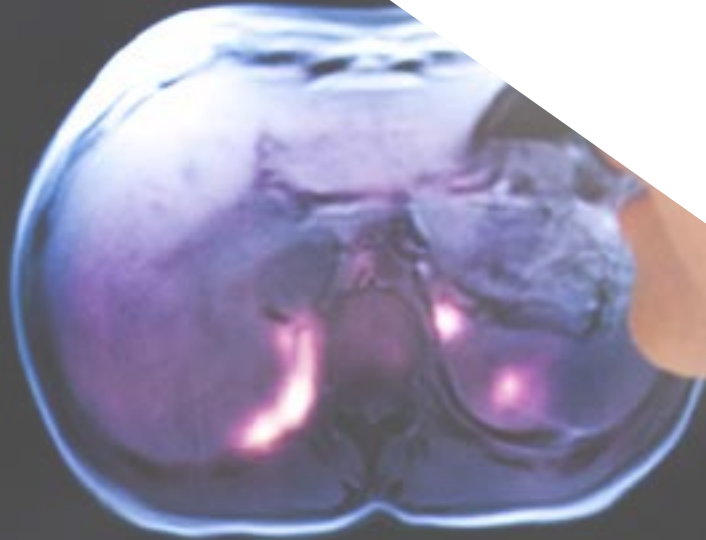
الفهرس

	02	01
	الأهداف	المقدمة
	صفحة 8	صفحة 4
05	04	03
المنهجية	الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 22	صفحة 18	صفحة 12
06		
المؤهل العلمي		
صفحة 30		

المقدمة

بعد تشخيص ومراقبة أمراض الأورام المختلفة من المهام المعقدة، ولكن في السنوات الأخيرة أصبحت بعض التقنيات المرتبطة بالطب النووي شائعة مما يسهل هذه المهام. بالتالي، يعد التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني أحد أكثر الإجراءات دقة وواعدة، لأنه يسمح بمراقبة تفصيلية لمختلف الأورام والحالات الأخرى ذات الصلة. لهذا السبب، تبحث المزيد من خدمات المستشفيات عن أطباء متخصصين في هذا المجال، ولهذا السبب أيضًا، تقدم هذا المؤهل العلمي لطلابها أفضل المعرفة والمهارات حتى يصبحوا خبراء عظماء سيتم طلبهم من قبل أفضل العيادات المتخصصة في الأورام والطب النووي.

No: 44
No: 113
Ex: 8113873
SIEMENS
Biograph_m08
IL: Keine Headerdaten
FOV: Keine Headerdaten
Pixel Spacing: Keine Headerdaten



TR: Keine Headerdaten
TE: Keine Headerdaten
ST: Keine Headerdaten
Acq Mod: Keine Headerdaten
EN: Keine Headerdaten
TI: Rotation 0°
Acq Mod: Keine Headerdaten
S-Werte: Keine Headerdaten

Arbeitsans...
Dienstgang...



بفضل هذه المحاضرة الجامعية، ستتمكن من التخصص في إجراء التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني، وبالتالي الوصول إلى أحدث المعرفة في الطب النووي"



تحتوي المحاضرة الجامعية في PET/ TC و PET/ RM في المبادئ التوجيهية السريرية للأورام على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في علم الأورام والطب النووي
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تعد أمراض الأورام من أكثر الأمراض تعقيداً في اكتشافها وعلاجها اليوم. لهذا السبب، هناك حاجة إلى تقنيات متخصصة قادرة على الاستجابة لهذه التحديات. يوفر الطب النووي في هذا الصدد، إجراءات مهمة مثل التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني، الذي يتيح مراقبة دقيقة للأعضاء الداخلية لجسم الإنسان.

لهذا السبب، يطلب المزيد من خدمات علاج الأورام والطب النووي متخصصين في هذا الأسلوب، لذا فإن اتخاذ قرار بإكمال مؤهل علمي يركز على هذا المجال يعد خياراً رائعاً لجميع هؤلاء الأطباء الذين يرغبون في تحديث معرفتهم بالموضوع أو تعميق معرفتهم في هذا المجال الصحي .

بالتالي، فإن هذه المحاضرة الجامعية في تصوير PET المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات السريرية لعلم الأورام تمثل فرصة عظيمة للوصول إلى أفضل خدمات الطب النووي في البلاد. علاوة على ذلك، وبفضل منهجية التدريس المبتكرة 100% على الإنترنت، والتي تتكيف مع ظروف كل طالب، ونهجها العملي البارز، سيكون الطلاب في أفضل وضع ليصبحوا الخبراء الذين ترغب أفضل مراكز المستشفيات في الاعتماد عليهم.

من ناحية أخرى، وبفضل هذا المسار الأكاديمي، يتمتع الطلاب بفرصة حصرية لتحديث مهاراتهم جنباً إلى جنب مع خبير دولي يجمع نتائج الأبحاث وخبرة واسعة في مجال الطب النووي. هذا المتخصص، بصفته مديراً ضيفاً، مسؤول عن فصول رئيسية متقدمة شاملة Masterclass يمكن للأطباء من خلالها تحقيق التميز المهني..



كن خبيراً في إجراءات تصوير PET المقطعي
المحوسب وبالرنين المغناطيسي من خلال
الفصول الرئيسية المتقدمة Masterclass
الشاملة في هذه المحاضرة الجامعية من TECH"

صل إلى عالم الطب النووي المثير بهذا المؤهل
العلمي.

تخصص وتقدم في خدمة الطب النووي
الخاصة بك. لن نندم.

ستفتح هذه المحاضرة الجامعية الأبواب أمام
خدمات الطب النووي وعلم الأورام المرموقة. لا
تفكر بعد الآن وسجل"



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



02 الأهداف

الهدف الرئيسي من هذه المحاضرة الجامعية في تصوير PET المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات السريرية لعلم الأورام هو تحويل طلابها إلى خبراء كبار في التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني. بهذه الطريقة، سيكونون قادرين على تقديم أفضل متابعة ورعاية لمرضى الأورام. بالتالي، سيتمكن الطلاب من تجربة التقدم المهني بفضل معارفهم ومهاراتهم الجديدة، مما سيتيح لهم الوصول إلى أفضل خدمات الطب النووي في البلاد.



39Y

HRA

AMHERST MRI

Espree

MR '819

HFS

+LPH

O'CONNELL, JOHN, MD

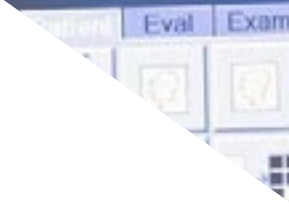
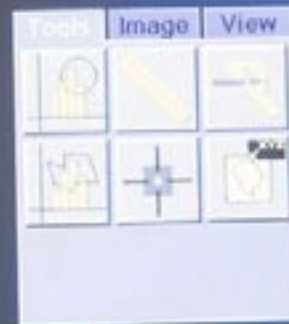
5cm

Exam

Viewing

Filming

3D



تقدم في مجال الطب النووي بفضل هذه المحاضرة الجامعية"



الأهداف العامة



- ♦ تحديث معارف الأخصائي في مجال الطب النووي
- ♦ ادراك وتفسير الاختبارات الوظيفية بطريقة متكاملة ومتسلسلة
- ♦ الحصول على إرشادات تشخيصية للمرضى
- ♦ التعاون في اتخاذ القرار بشأن أفضل استراتيجية علاجية بما في ذلك العلاج الإشعاعي الاستقلابي لكل مريض
- ♦ تطبيق المعايير السريرية والكيميائية الحيوية لتشخيص العدوى والالتهابات
- ♦ فهم خصوصيات الطب النووي المطبق على مرضى الأطفال
- ♦ معرفة العلاجات الجديدة للطب النووي



الأهداف المحددة



- ♦ التعمق في دور دراسات التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني والتصوير المقطعي المحوسب في الأورام ذات أعلى معدلات الإصابة
- ♦ معرفة تأثيره على التشخيص وتحديد المراحل وعلى تقييم الاستجابة والمتابعة
- ♦ تحليل موقع الجمعيات العلمية المختلفة في المبادئ التوجيهية السريرية المعنية

سيستفيد مرضى الأورام لديك من مهاراتك الجديدة في مجال التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتقن أعضاء هيئة التدريس في هذه المحاضرة الجامعية في تصوير PET المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات السريرية لعلم الأورام تقنية التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني وتطبيقاته في مجال الأورام وهم خبراء في الطب النووي، لذا فإن التسجيل في هذا المؤهل العلمي يعد أمرًا رائعًا فرصة لتصبح متخصصًا في هذا المجال. سيقوم أعضاء هيئة التدريس في هذا المؤهل العلمي بمشاركة جميع معارفهم مع الطلاب، حتى يتمكنوا من تطبيقها مباشرة في مجالاتهم المهنية.

لا تنتظر أكثر من ذلك: أفضل الخبراء في الطب
النووي سيشاركونك مفاتيح إجراءات تصوير PET
المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي"



المدير الدولي المستضاف



لقد تم تكريس مسيرة الدكتور Stefano Fanti المهنية البارزة بالكامل للطب النووي. منذ ما يقرب من ثلاثة عقود، كان مرتبطًا بشكل احترافي بوحدة التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني في عيادة S. Orsola. سمحت إدارته الشاملة كمدير طبي لخدمة المستشفى هذه بنموها الهائل، سواء في مرافقها أو معداتها. وهكذا، أجرت المؤسسة في السنوات الأخيرة أكثر من 12000 فحص تشخيصي إشعاعي، لتصبح واحدة من أكثر المؤسسات نشاطًا في أوروبا.

وبناءً على هذه النتائج، تم اختيار الخبير لإعادة تنظيم وظائف جميع المراكز الحضرية بأدوات الطب النووي في منطقة بولونيا بإيطاليا. وبعد هذه المهمة المهنية المكثفة، شغل منصب المرجع لقسم مستشفى Maggiore. بالمثل، قام الدكتور Fanti، الذي لا يزال على رأس وحدة التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني، بتنسيق العديد من طلبات المنح لهذا المركز، حيث تلقى أموالاً مهمة من المؤسسات الوطنية مثل وزارة الجامعات الإيطالية ووكالة الصحة الإقليمية، بوزارة الجامعات.

من ناحية أخرى، شارك هذا المتخصص في العديد من المشاريع البحثية حول التطبيق السريري لتقنيات البولي ايثلين والتصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني في علم الأورام. على وجه الخصوص، قام بالتحقيق في النهج المتبع في علاج سرطان الغدد الليمفاوية و سرطان البروستاتا. قام بدوره بدمج فرق العديد من التجارب السريرية مع متطلبات الأسس العلمية لعلم الأمراض. بالإضافة إلى ذلك، فهو يقود شخصيًا التحليلات التجريبية في مجال أدوات تتبع التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني الجديدة، بما في ذلك C-Choline فلورودوبا و أداة لإدارة أورام الغدد الصم العصبية ومن بين أمور أخرى.

كما أن الدكتور Fanti هو أحد المتعاونين مع المنظمة الدولية للطاقة الذرية، حيث يشارك في مبادرات مثل الإجماع على إدخال المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية للاستخدام السريريومهام أخرى كمستشار. كما أنه مؤلف أكثر من 600 مقالة منشورة في مجلات عالمية وهو مراجع لمجلة لانسييت للأورام، The American Journal of Cancer، المجلة الطبية للسرطان، من بين أمور أخرى.

د. Fanti, Stefano

- ♦ مدير المدرسة المتخصصة للطب النووي بجامعة بولونيا بإيطاليا
- ♦ مدير قسم الطب النووي ووحدة التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني في مستشفى S. Orsola
- ♦ مرجع قسم الطب النووي في مستشفى Maggiore
- ♦ محرر مشارك في التصوير السريري والانتقالي، المجلة الأوروبية للطب النووي والمجلة الإسبانية للطب النووي
- ♦ مراجع The Lancet Oncology، والمجلة الأمريكية للسرطان، ومجلة الطب للسرطان، والمجلة الأوروبية لجراحة المسالك البولية، والمجلة الأوروبية لأمراض الدم، وأبحاث السرطان السريرية وغيرها من المجلات الدولية
- ♦ مستشار المنظمة الدولية للطاقة الذرية
- ♦ عضو في: الرابطة الأوروبية للطب النووي

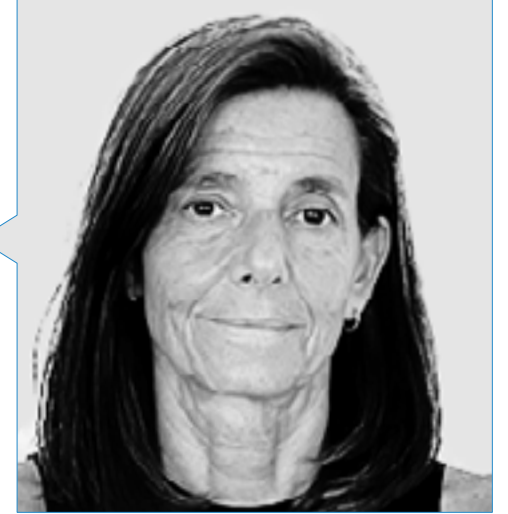
بفضل جامعة TECH ستتمكن من التعلم
مع أفضل المحترفين في العالم"



هيكل الإدارة

د. Mercedes Mitjavila

- ♦ رئيسة خدمة الطب النووي. المستشفى الجامعي Puerta de Hierro Majadahonda بمدريد
- ♦ مدير مشروع وحدة الطب النووي في قسم التصوير التشخيصي في المستشفى الجامعي لجمعية Alcorcón
- ♦ رئيس خدمة الطب النووي في المستشفى الجامعي Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid مسابقة المعارضة (الجريدة الرسمية لمجتمع مدريد) BOCM
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة العامة من جامعة Alcalá de Henares
- ♦ الطبيب المتدرب MIR في تخصص الطب النووي من خلال نظام الطبيب المتدرب MIR
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة العامة من جامعة Alcalá de Henares
- ♦ طبيبة مؤقتة في خدمة الطب النووي في مستشفى Ramón y Cajal
- ♦ طبيبة مؤقتة في خدمة الطب النووي في مستشفى Getafe الجامعي



الأساتذة

د. Mucientes, Jorge

- ♦ طبيب متخصص في مجال الطب النووي في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- ♦ مدرس المقيمين في مجال الطب النووي في مستشفى Puerta de Hierro الجامعي
- ♦ منسق الجودة لخدمة الطب النووي في مستشفى Puerta de Hierro الجامعي
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة. جامعة Alcalá
- ♦ دكتوراة في الطب مع مرتبة الشرف من جامعة Complutense بمدريد



الهيكل والمحتوى

تم تصميم محتويات هذه المحاضرة الجامعية في تصوير PET المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات السريرية لعلم الأورام من قبل خبراء كبار في هذا المجال. بالتالي، يتناول المنهج الدراسي قضايا مثل تطبيق التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني للكشف عن الأورام اللمفاوية ومراقبتها وسرطان الثدي وسرطان الرئة وسرطان الجهاز الهضمي وغيرها. بالتالي، يمثل هذه المؤهل العلمي دراسة متعمقة لهذا الإجراء المفيد للغاية مع وجود العديد من الإمكانيات في حاضر ومستقبل طب الأورام.



هذا المنهج سيجعلك خبيرًا عظيمًا في الطب النووي"



الوحدة 1. تصوير PET المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات السريرية لعلم الأورام

- 1.1. الطب النووي في الأورام المختلفة
 - 1.1.1. التدرج والتشخيص
 - 2.1.1. الاستجابة للعلاج
 - 3.1.1. متابعة وتشخيص التكرار
- 2.1. الأورام اللمفاوية
 - 1.2.1. سرطان الغدد الليمفاوية Hodking
 - 2.2.1. منتشر سرطان الغدد الليمفاوية في الخلايا البائية الكبيرة
 - 3.2.1. الأورام اللمفاوية الأخرى
- 3.1. سرطان الثدي
 - 1.3.1. التدرج الأولي
 - 2.3.1. الرد على المواد المساعدة الجديدة
 - 3.3.1. متابعة
- 4.1. الأورام النسائية
 - 1.4.1. عنق الرحم المهبلي: التدرج والاستجابة للعلاج والمتابعة
 - 2.4.1. بطانة الرحم: التدرج والاستجابة للعلاج والمتابعة
 - 3.4.1. المبيض: التدرج والاستجابة للعلاج والمتابعة
- 5.1. سرطان الرئة
 - 1.5.1. سرطان الرئة ذو الخلايا غير الصغيرة
 - 2.5.1. سرطان الرئة ذو الخلايا الصغيرة
 - 3.5.1. تقييم الاستجابة: العلاج الإشعاعي، العلاج المناعي
- 6.1. أورام الجهاز الهضمي
 - 1.6.1. المريء والمعدة
 - 2.6.1. القولون والمستقيم
 - 3.6.1. البنكرياس
 - 4.6.1. الكبد الصفراوي: سرطان الكبد، سرطان الأوعية الدموية
- 7.1. ساركوما
 - 1.7.1. نسيج عظمي
 - 2.7.1. الأجزاء اللينة

- 8.1 الجهاز اليولي التناسلي
 - 1.8.1 البروستاتا
 - 2.8.1 كلوية
 - 3.8.1 مئانة
 - 4.8.1 الخصية
- 9.1 الغدد الصماء
 - 1.9.1 الغدة الدرقية
 - 2.9.1 الغدة الكظرية
- 10.1 تخطيط العلاج الإشعاعي
 - 1.10.1 الحصول على المسح الضوئي
 - 2.10.1 ترسيم الحجم

لا تنتظر أكثر من ذلك، فأنت تعلم أن هذه المحتويات هي الأكثر تعمقًا وحادثة في تصوير PET المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي"



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



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





في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتعين 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 Gérvas، 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 تفردا 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 دارسي 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"

تُبرر 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 حافزاً 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.

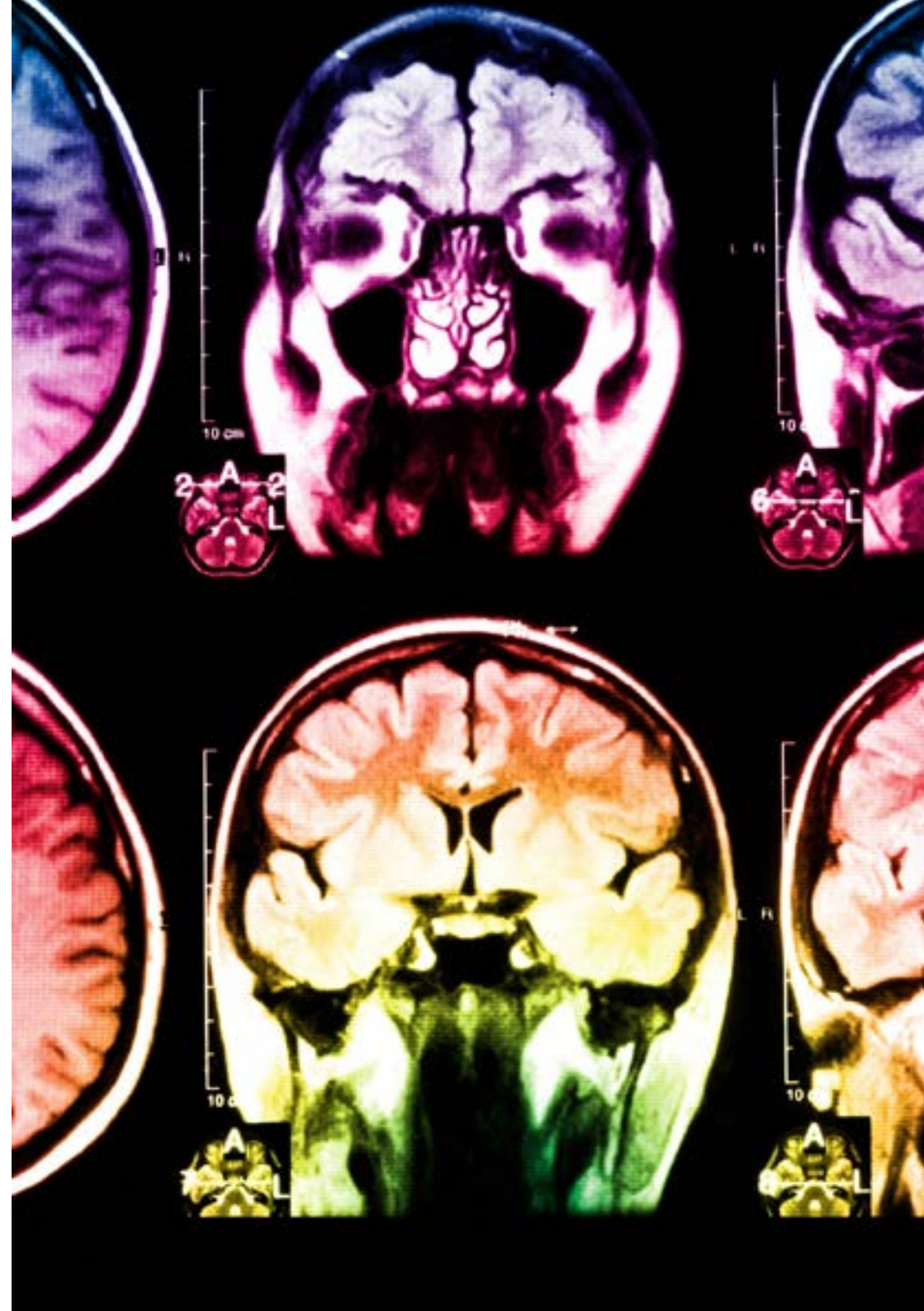
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبق، 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.

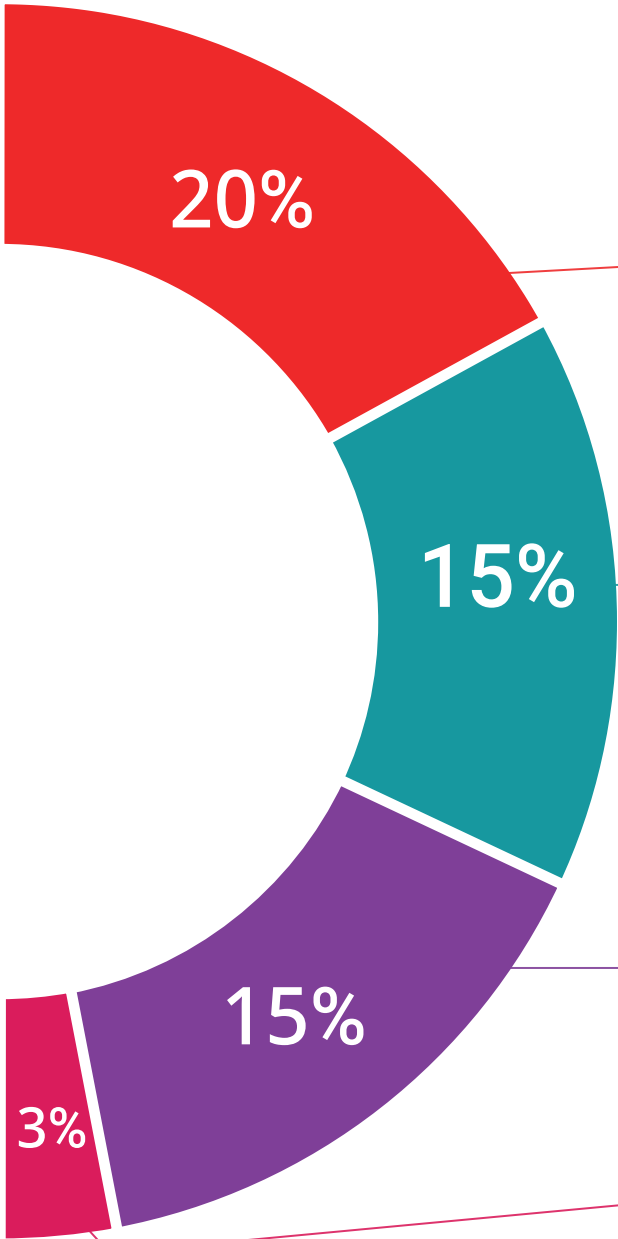
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساها 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 وملموًا 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، موضحًا 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.



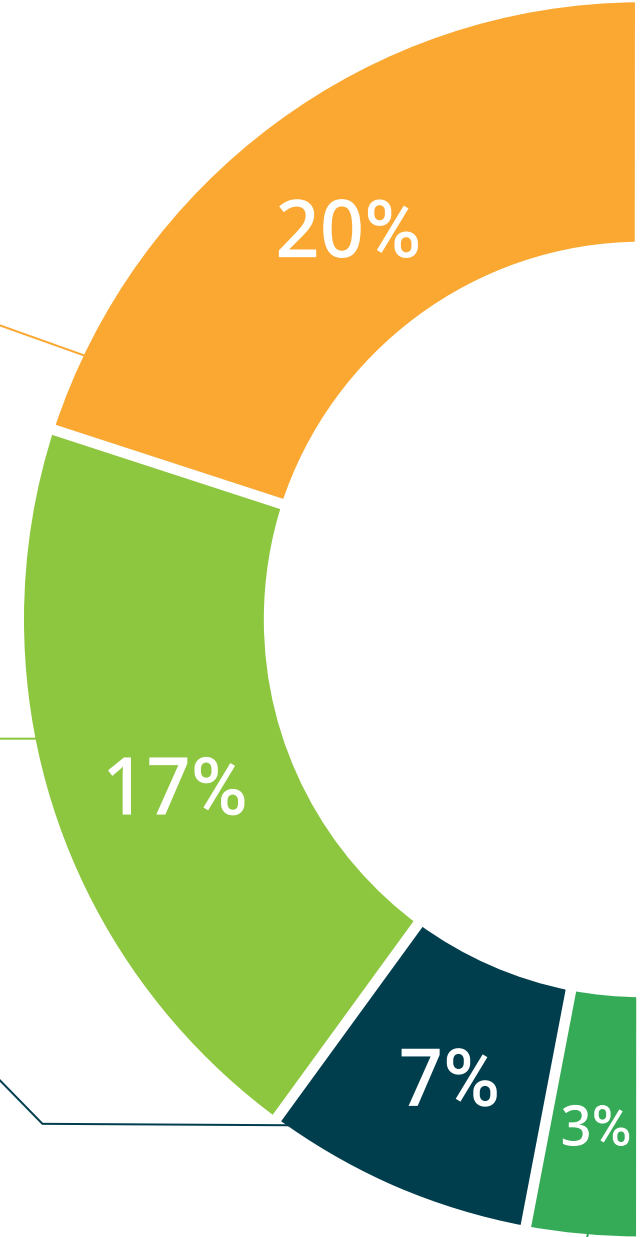
المحاضرات الرئيسية

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

تضمن المحاضرة الجامعية في تصوير PET المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات السريرية لعلم الأورام التدريب الأكثر دقة وتحديثاً بالإضافة إلى الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على المؤهل
العلمي الجامعي دون سفر أو إجراءات مرهقة"



تحتوي ال محاضرة الجامعة في تصوير PET المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات السريرية لعلم الأورام على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج المحاضرة الجامعة وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة الجامعة في تصوير PET المقطعي المحوسب وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات السريرية لعلم الأورام

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

تصوير PET المقطعي المحوسب
وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات
السريية لعلم الأورام

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية

تصوير PET المقطعي المحوسب
وبالرنين المغناطيسي في الإرشادات
السريرية لعلم الأورام