

(PET)





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

(PET)

- « 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.techtitude.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/gammagraphic-studies-pet-tracers](http://www.techtitude.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/gammagraphic-studies-pet-tracers)

02

---

8

01

---

4

05

---

22

04

---

18

03

---

12

06

---

30

من بين التقنيات العديدة التي يقدمها الطب النووي لإجراء التشخيص وتطبيق العلاجات، تعد عمليات المسح والتصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني من أهم التقنيات. تسمح لنا هذه الإجراءات بمراقبة أداء الجسم والحصول على تشخيص دقيق لمختلف الأمراض. لهذا السبب، فهي منطقة تشهد توسعًا كبيرًا وبتزايد الطلب عليها في خدمات الهندسة النووية. بالتالي، يعد هذا المؤهل العلمي ضروريًا لجميع الأطباء الذين يرغبون في التخصص في هذا المجال، ليكونوا قادرين على التقدم مهنيًا بفضل المعرفة الجديدة المكتسبة في البرنامج.



"تخصص في دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET) وكن خبيراً كبيراً في الطب النووي"

تحتوي المحاضرة الجامعية في دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني PET على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الطب 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

يمتلك الطب النووي المزيد من التقنيات التي تسهل التشخيص وتطبيق العلاجات. اثنان من التقنيات ذات الحاضر والمستقبل الأعظم في هذا المجال هما التصوير الومضي والتصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني. تعد هذه المحاضرة الجامعية طلابها للتخصص في هذه المناهج، حتى يتمكنوا من تطبيقها في حياتهم المهنية.

بالتالي، طوال هذا المؤهل العلمي، سيتمكن الطلاب من تعلم تحليل ومراقبة الأمراض المتعلقة بالعدوى والالتهابات مثل التهاب العظم والنقي والتهاب الشغاف والتهاب الأوعية الدموية الالتهابية والتهاب الدماغ والساركويد وكوفيد-19. بهذه الطريقة، سيحصلون على عملية تعلم كاملة حول هذا النوع من الإجراءات وتطبيقاتها العملية.

سيكون الأطباء الذين يكملون هذا البرنامج في وضع يمكنهم من الوصول إلى أفضل خدمات الطب النووي في البلاد بفضل مهاراتهم الجديدة، وسيكونون قادرين على تحديث معارفهم، والاستمرار في أن يكونوا في طليعة هذا التخصص.

علاوة على ذلك، يتم تدريس هذه المحاضرة الجامعية باستخدام منهجية مبتكرة عبر الإنترنت بنسبة 100% تتكيف مع الظروف الشخصية والمهنية لكل طالب، مما يجعلها خيار التدريس الأمثل لأولئك الأطباء الذين يرغبون في تحديث معارفهم، ولكن ليس لديهم الوقت الكافي للتسجيل في نوع آخر بدرجة أكثر صلابة.

في الوقت نفسه، يبرز هذا البرنامج كخيار أكاديمي لا مثيل له لتزويد الطلاب بفصول رئيسية متقدمة ومكثفة Masterclass تجمع بين الابتكارات الرئيسية في مجال الطب النووي. فرصة التعلم هذه ممكنة بفضل حقيقة أن TECH لديها في طاقم التدريس مدير ضيف دولي ذو خبرة يتعامل بشكل كامل مع جميع التقنيات والعلاجات الأكثر اضطراباً في هذا المجال الصحي.



تدمج هذه المحاضرة الجامعية بين فصول  
رئيسية متقدمة شاملة Masterclass، يدرسها  
خبير مرموق في الطب النووي مع مراجع دولية"

تشخيص جميع أنواع الأمراض بدقة كبيرة بفضل ما ستتعلمه في هذه المحاضرة الجامعية.

قم بزيادة مكانتك بفضل هذا المؤهل العلمي عالي المستوى.

هذه هي الفرصة التي كنت تبحث عنها لتحديث معرفتك بالطب النووي. لا تنتظر أكثر وقم بالتسجيل"



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.

الهدف الرئيسي من هذه المحاضرة الجامعية في دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET) هو جعل طلابها يصبحون خبراء كبار في هذه التقنيات التشخيصية، حتى يتمكنوا عند الانتهاء من المؤهل العلمي من تحقيق التحسن المهني ويمكنهم أن يطمحوا إلى توجيه خدمة الطب النووي. للقيام بذلك، فهو يقدم لهم محتوى عالي المستوى وطريقة تعليمية مبتكرة سيتعلمون من خلالها جميع محتويات البرنامج بطريقة عميقة وبسيطة.





أنت طموح وتساعدك TECH على تحقيق جميع  
أهدافك المهنية. ماذا تنتظر؟ سجّل الآن"





## 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
- ♦ معرفة العلاجات الجديدة للطب النووي

## الأهداف المحددة

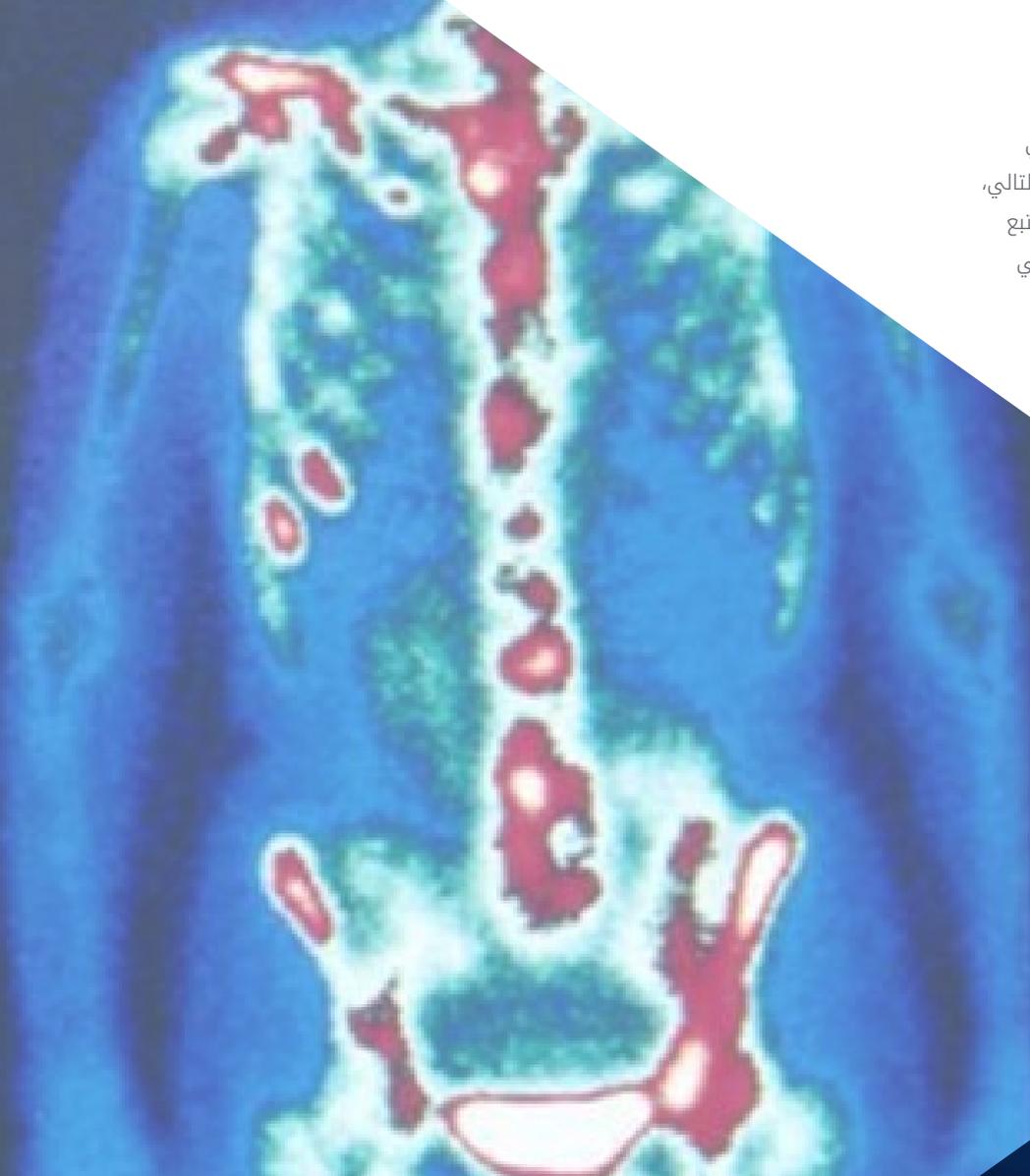


- ♦ تعميق تطبيقات تقنيات التصوير الجزيئي والشكلي في مجال الطب النووي في تشخيص وتقييم المدى والاستجابة لعلاج الأمراض المعدية والالتهابية في الأعضاء والأنظمة المختلفة
- ♦ الخوض في التقنيات المطبقة في السياق السريري المحدد
- ♦ التشخيص الدقيق بأقل استهلاك للموارد والإشعاع للمريض

التقدم الذي كنت تنشده في حياتك المهنية  
موجود في هذه المحاضرة الجامعية"



يقوم أفضل المعلمين بتدريس هذه المحاضرة الجامعية في دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET)، حتى يتمكن الطلاب من الحصول على أحدث المعرفة المتعمقة حول هذا الموضوع. بالتالي، فإن هؤلاء المعلمين على اتصال مباشر مع التخصص ويعرفون أحدث التطورات في مجال دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET)، لذلك سيتمكن الطلاب من تطبيق كل ما تعلموه مباشرة في مجالاتهم المهنية.



يعلمك طاقم تدريس رفيع المستوى كل شيء  
عن دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير  
المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET)





## د. Fanti, Stefano

- ♦ مدير المدرسة المتخصصة للطب النووي بجامعة Bologna بإيطاليا
- ♦ مدير قسم الطب النووي ووحدة التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET) في مستشفى S. Orsola Maggiore
- ♦ مرجع قسم الطب النووي في مستشفى Maggiore
- ♦ محرر مشارك في التصوير السريري والانتقالي، المجلة الأوروبية للطب النووي والمجلة الإسبانية للطب النووي
- ♦ مراجع لمجلة The Lancet Oncology، The American Journal of Cancer، BMC Cancer، European Urology، و Clinical Cancer Research، The European Journal of Hematology وغيرها من المجلات الدولية
- ♦ مستشار المنظمة الدولية للطاقة الذرية
- ♦ عضو في:
- ♦ الرابطة الأوروبية للطب النووي

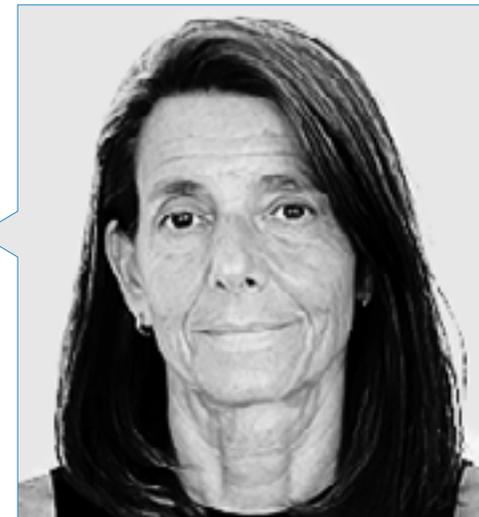
بفضل TECH ، يمكنك التعلم من أفضل  
المحترفين في العالم"



## هيكل الإدارة

## د. Mercedes Mitjavila

- ♦ رئيسة خدمة الطب النووي، مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي بمدريد
- ♦ مديرة مشروع وحدة الطب النووي في قسم التصوير التشخيصي في مستشفى Fundación Alcorcón الجامعي
- ♦ رئيسة خدمة الطب النووي في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي بمدريد. 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 رامون إي كاخال Ramón و Cajal
- ♦ طبيبة مؤقتة في خدمة الطب النووي في مستشفى Getafe الجامعي



## الأساتذة

### د. Rodríguez Alfonso, Begoña

- ♦ طبيبة منطقة إختيارية مستشفى Puerta de Hierro الجامعي
- ♦ طبيبة منطقة إختيارية مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ طبيبة منطقة إختيارية مستشفى Ciudad Real العام
- ♦ بكالوريوس فى جامعة الطب والجراحة. Complutense بمدريد
- ♦ برنامج الدكتوراه الرسمي في الطب والجراحة. جامعة Autónoma de Madrid



تم تنظيم هذه المحاضرة الجامعية في دراسات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET) في وحدة متخصصة واحدة سيتمكن الطلاب من خلالها من تعلم كل شيء عن تطبيق هذه التقنيات لمراقبة الأمراض مثل التهاب الشغاف، والتهاب الأوعية الدموية الالتهابية، والحمى بعد العملية الجراحية، وتعدد الأمراض، أو كوفيد-19، وهو مرض كانت هذه الأساليب مفيدة جدًا له عندما يتعلق الأمر بالمراقبة الفعالة والدقيقة.



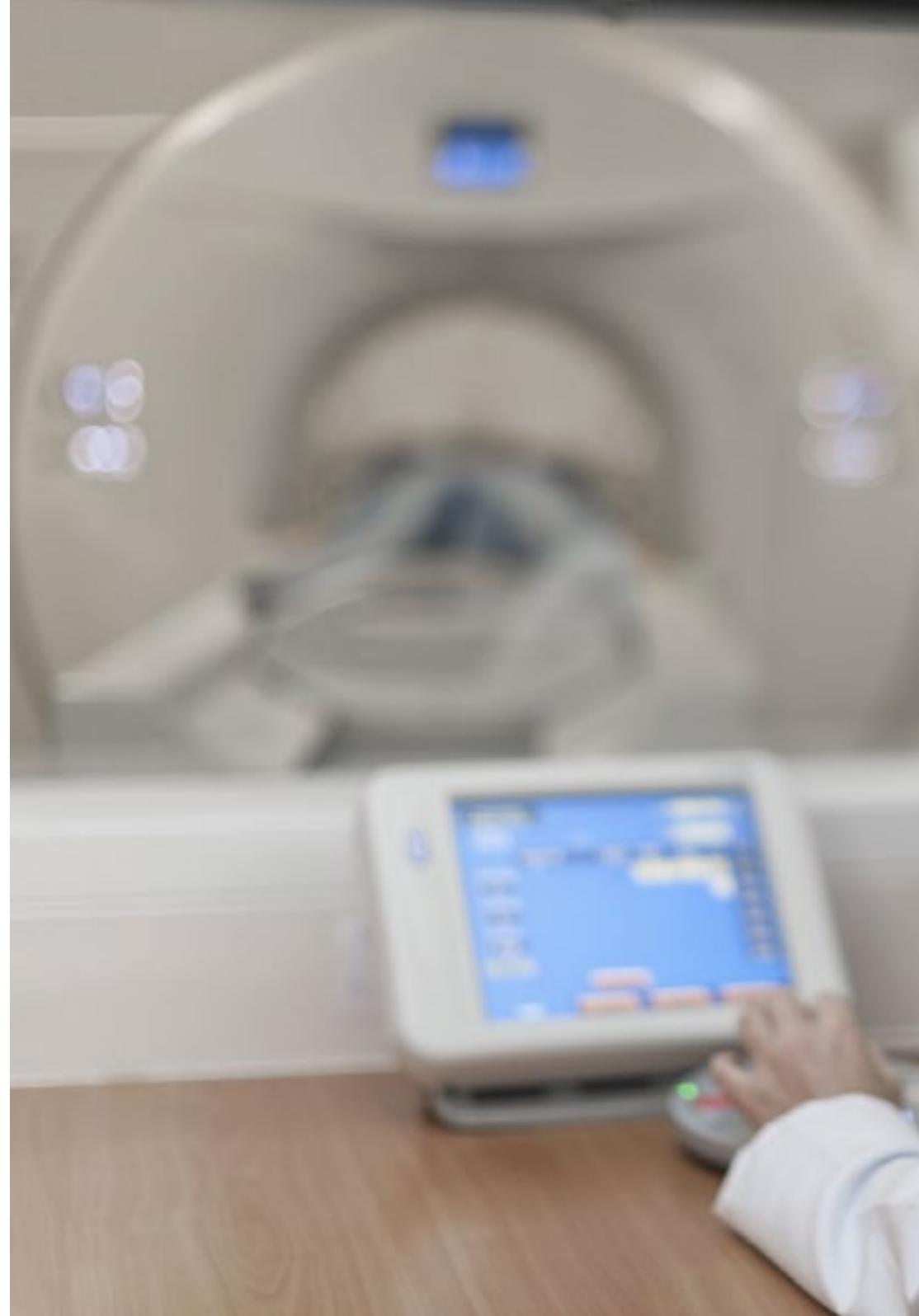
باستخدام هذه المحتويات، ستتمكن من إجراء  
تشخيصات دقيقة جدًا لمختلف الأمراض"



## وحدة 1. العدوى / الالتهاب: دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني PET

- 1.1 عظمي مفصلي
  - 1.1.1. التهاب العظم والنقي: عظام سليمة سابقاً، مريض سكري، عمود فقري خضع لعملية جراحية
  - 2.1.1. الأطراف الاصطناعية: التعبئة الإنتانية مقابل العقيم
  - 2.1 عضلات قلبية
    - 1.2.1. التهاب الشغاف: الصمام الأصلي، الصمام الاصطناعي
    - 2.2.1. التهاب عضلة القلب: المعدية مقابل، التهابات
    - 3.2.1. أجهزة داخل القلب
  - 3.1 الأوعية الدموية
    - 1.3.1. التهاب الأوعية الدموية الالتهابية
    - 2.3.1. عدوى الكسب غير المشروع
  - 4.1 التهاب الدماغ: دراسة تصوير مقطعي بالإصدار البوزيتروني PET-FDG
    - 1.4.1. الأبعاد الورمية
    - 2.4.1. المعدية: الأنماط والتشخيص التفريقي
- 5.1 حمى مجهولة المصدر
  - 1.5.1. المريض المصاب بنقص المناعة
  - 2.5.1. حمى ما بعد الجراحة والإنتان المتكرر
- 6.1 أمراض جهازية
  - 1.6.1. الغزناوية أو داء الساركويد: التشخيص والمدى والاستجابة للعلاج
  - 2.6.1. الأمراض المرتبطة الأمراض المرتبطة بالغلوبيولين المناعي ج4 و4ا
- 7.1 مواقع أخرى
  - 1.7.1. مرض الكبد المتعدد الكيسات: موقع التركيز المعدى
  - 2.7.1. الكبد الصفراوي: مريض ما بعد الجراحة
- 8.1 19-Covid
  - 1.8.1. دراسات الطب النووي في المرحلة الحادة: التهاب الرئة، الجلطات الدموية الرئوية، مريض الأورام وكوفيد-19
  - 2.8.1. فائدة الطب النووي في أمراض ما بعد فيروس كورونا: الرئوية والجهازية
  - 3.8.1. التغييرات التنظيمية في حالة الوباء

تخصص في هذا المجال من الطب  
النووي والتقدم مهنيًا”

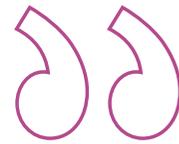


يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

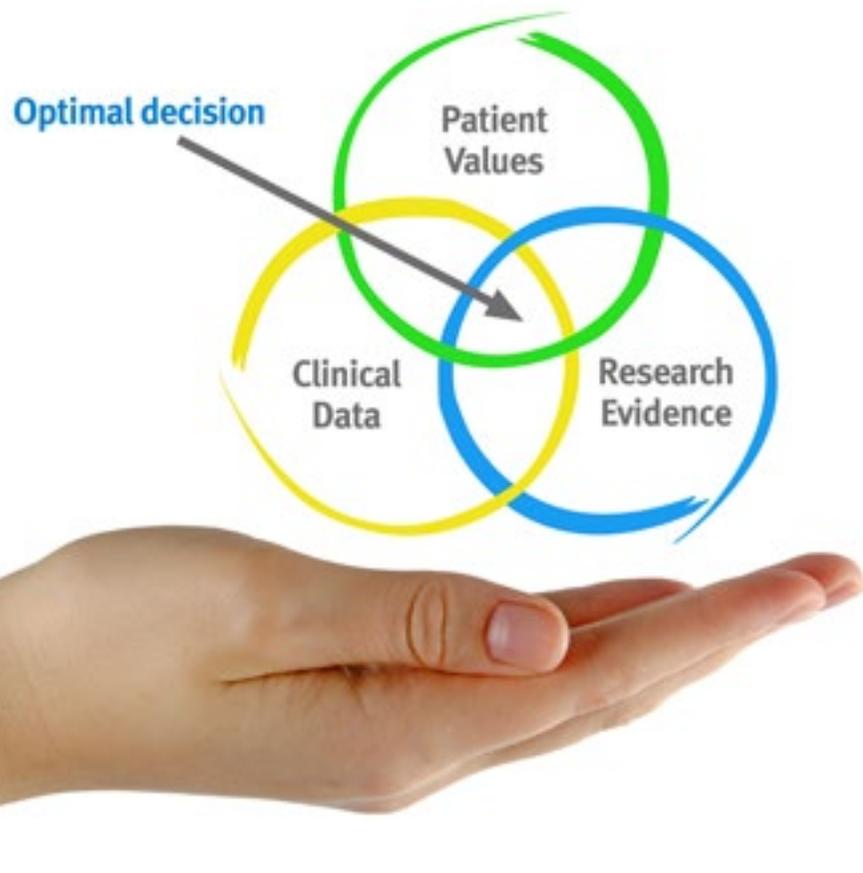
يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



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"



## TECH



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 للمريض، 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"

.1

.2

.3

.4



### (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.

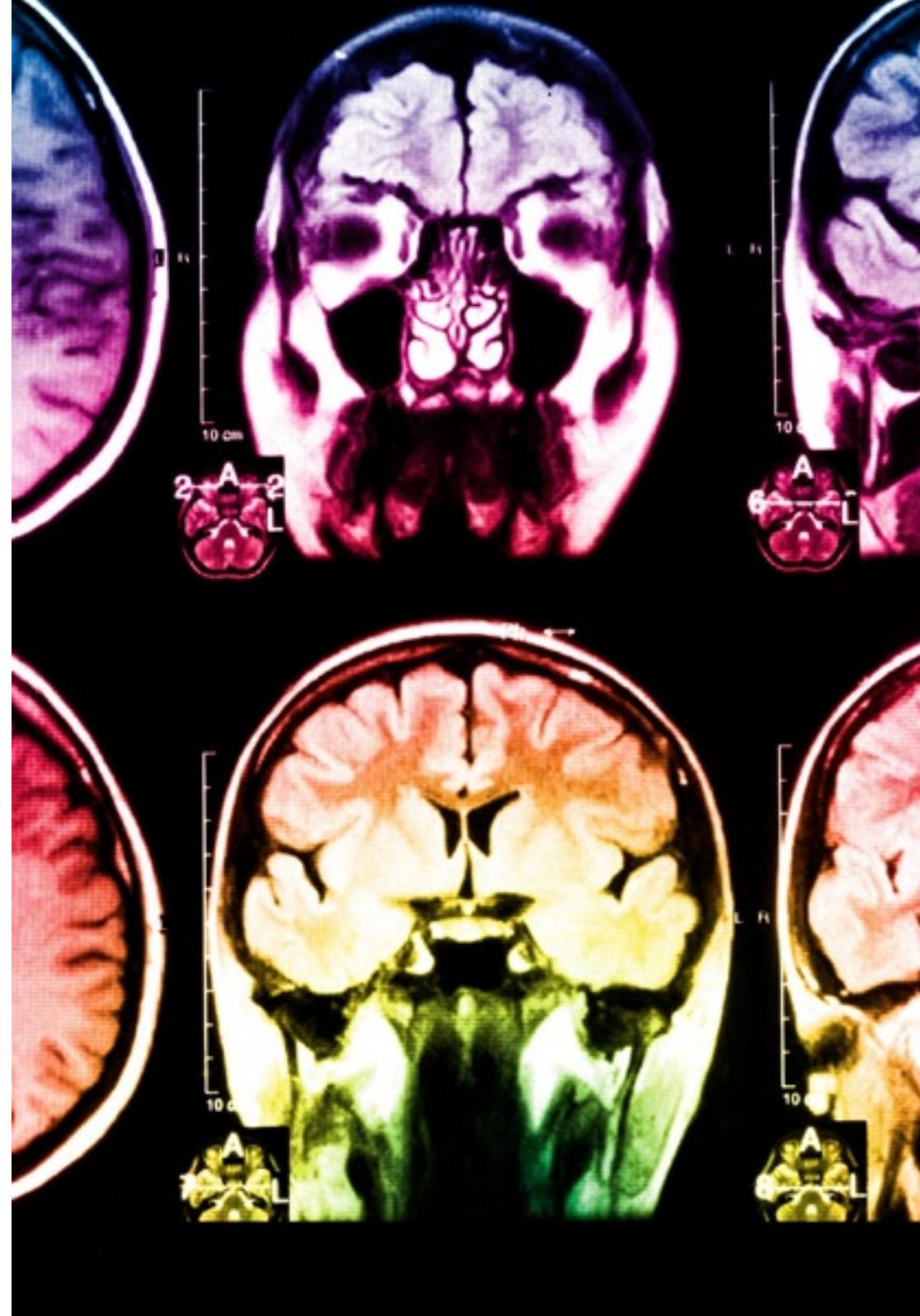
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

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

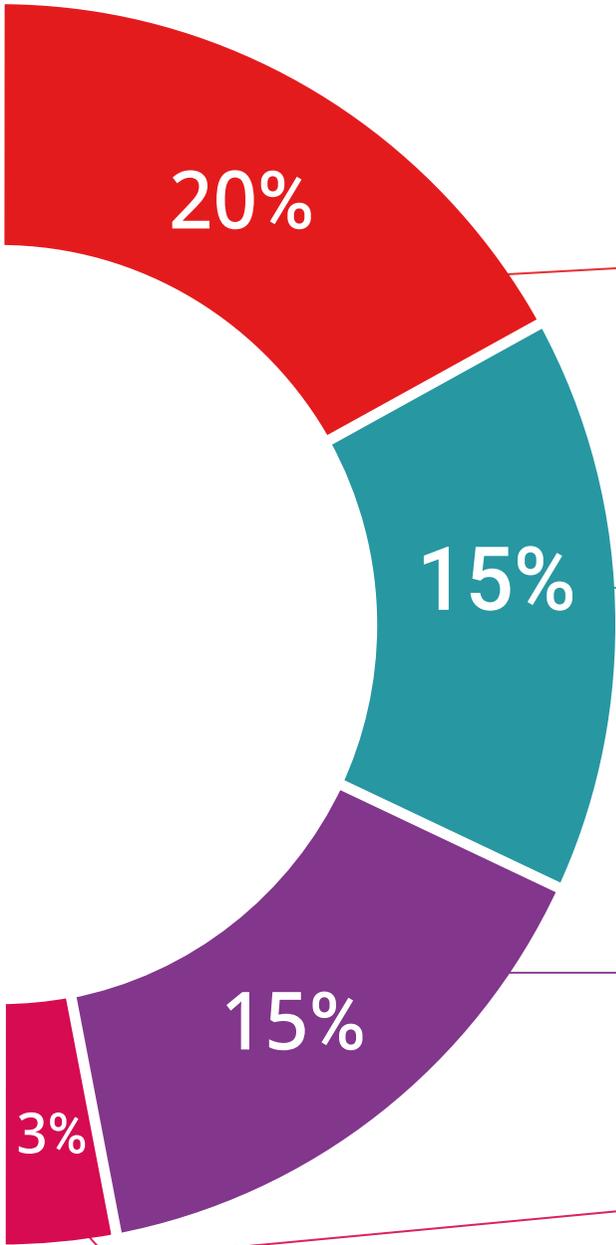


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

#### 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.



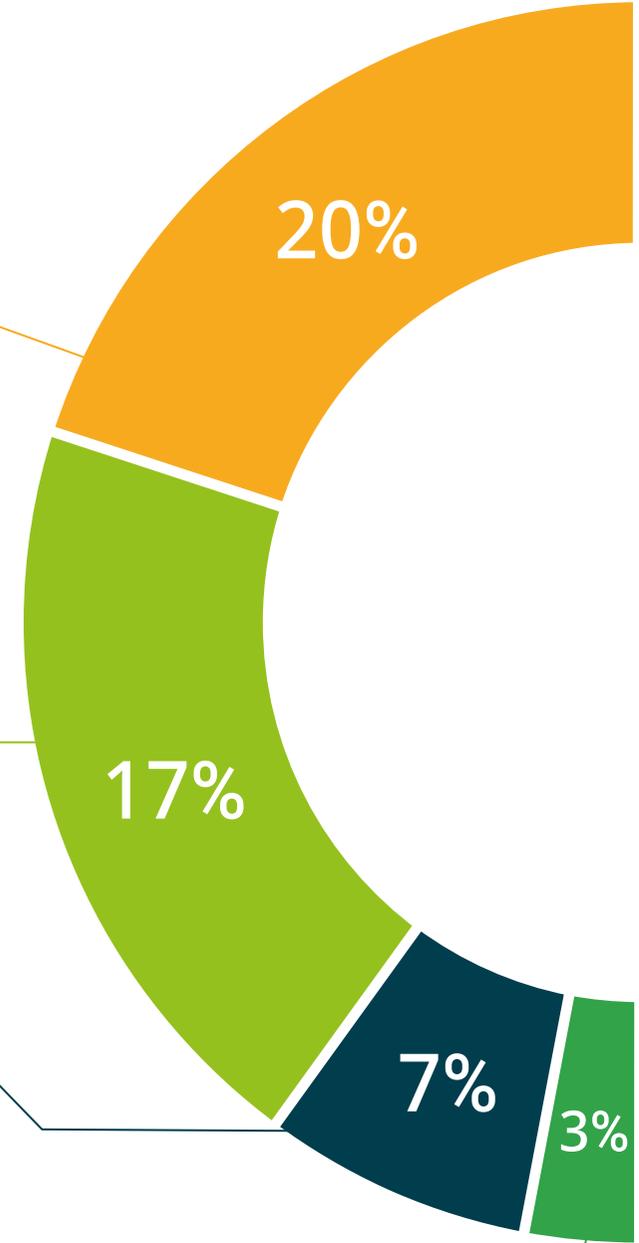
### المحاضرات الرئيسية

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.



تضمن المحاضرة الجامعية في دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني PET التدريب الأكثر دقة وحداثة بالإضافة إلى الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلك  
العلمي الجامعي دون الذهاب إلى أي مكان أو  
القيام بأي أعمال ورقية مرهقة”



تحتوي ال دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET) 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: دراسات عمليات مسح وتتبع فحص التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET)  
طريقة: عبر الإنترنت

مدة : 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

(PET)

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الفصول الافتراضية

اللغات

(PET)