

محاضرة جامعية

الأشعة التشخيصية في أمراض النساء وأمراض الثدي

tech الجامعة  
التكنولوجية





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية

### الأشعة التشخيصية في أمراض النساء وأمراض الثدي

- « 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.techtitute.com/ac/medicine/postgraduate-certificate/breast-gynecologic-diagnostic-radiology](http://www.techtitute.com/ac/medicine/postgraduate-certificate/breast-gynecologic-diagnostic-radiology)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

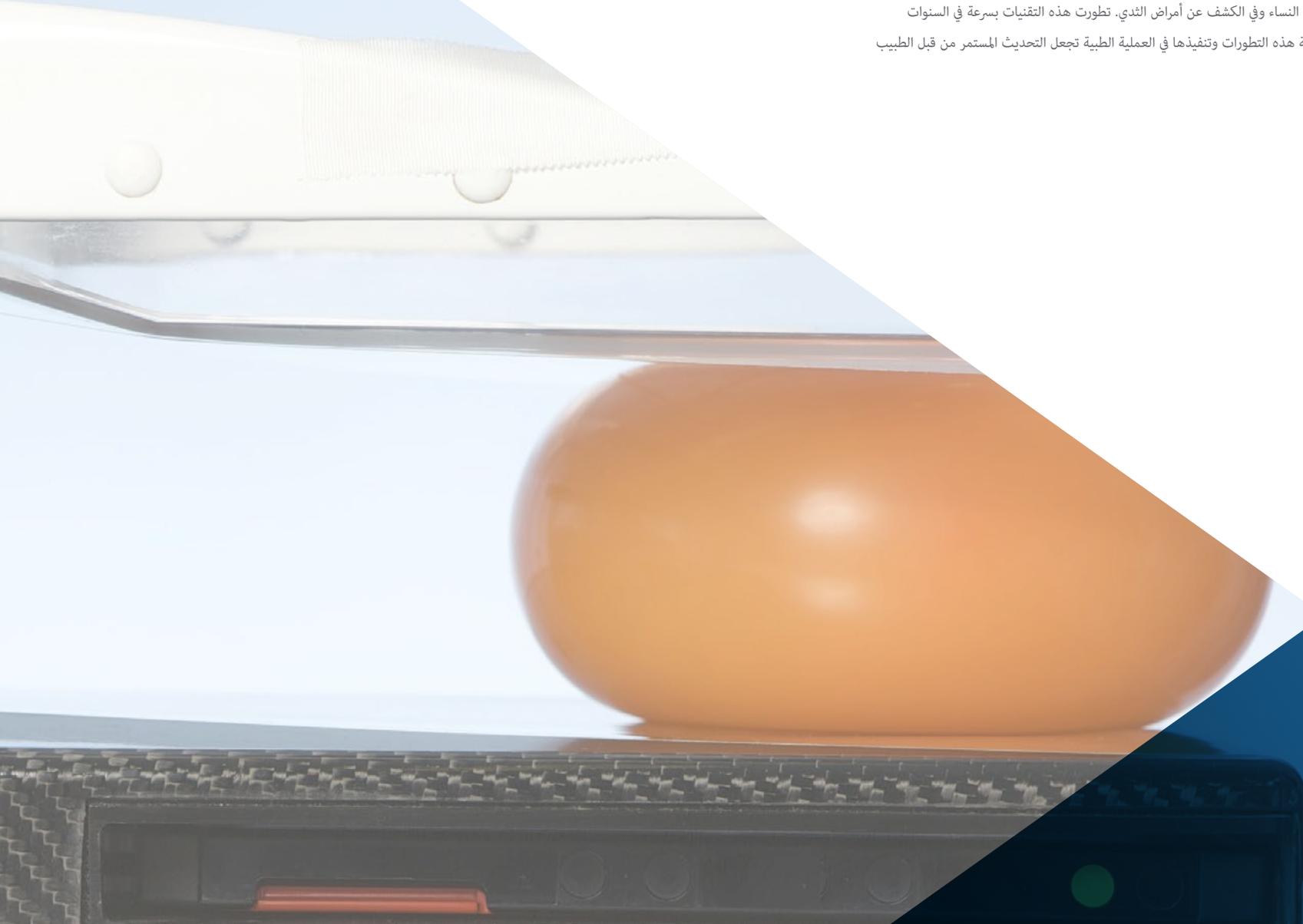
03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

# 01 المقدمة

تزداد أهمية تقنيات التشخيص الإشعاعي في عملية تشخيص أمراض النساء وفي الكشف عن أمراض الثدي. تطورت هذه التقنيات بسرعة في السنوات الأخيرة بسبب تطور التقنيات الجديدة والهندسة الحيوية. إن معرفة هذه التطورات وتنفيذها في العملية الطبية تجعل التحديث المستمر من قبل الطبيب المتخصص أمراً ضرورياً.



تدفعنا السيناريوهات الجديدة في علم الأشعة الحالي إلى اقتراح برامج تدريبية جديدة تتكيف مع الاحتياجات الحقيقية للمهنيين ذوي الخبرة، حتى يتمكنوا من دمج التطورات في مجال تقنيات أمراض النساء وأمراض الثدي في ممارستهم اليومية”



تلعب تقنيات التصوير دوراً أساسياً في علاج المرضى الذين يعانون من أمراض الثدي أو أمراض النساء. تسمح التطورات التكنولوجية الحديثة بتضييق التشخيص من خلال توصيف أفضل للآفات.

توفر القليل من التخصصات الفرعية الإشعاعية العديد من الفوائد كما هو الحال في أمراض الثدي والمنطقة المحيطة به، من التشخيص المبكر ومن خلال برامج الفحص ومن خلال دليل الخزعة والتدرج إلى مراقبة وتقييم الاستجابة للعلاجات المختلفة.

تم تصميم هذا البرنامج ليسهل على الأطباء المتخصصين تحديث أنفسهم على التقنيات الجديدة المتاحة وتطبيقاتها طوال عملية التشخيص والمتابعة لهذا النوع من المرضى.

بالإضافة إلى ذلك، يتم استكماله بوحدة حول موضوعات موضوعية للغاية، مثل المؤشرات الحيوية للتصوير والتصوير المقطعي المحوسب ثنائي الطاقة والدراسات متعددة العوامل في علم الأشعة.

ستتمكن من معرفة، من خلال أحدث التقنيات التعليمية، أحدث التطورات في الأشعة التشخيصية في أمراض النساء وأمراض الثدي”

تحتوي هذه محاضرة جامعية في الأشعة التشخيصية في أمراض النساء وأمراض الثدي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. ومن أبرز ميزات:

- ♦ تطوير الحالات السريرية التي يقدمها متخصصون في التشخيص الإشعاعي والتخصصات الأخرى
- ♦ محتوياتها البيانية و التخطيطية و العملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها، تجمع المعلومات العلمية و المساعدة حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ صور حقيقية عالية الدقة لأمراض النساء، وكذلك الثدي وملحقاته
- ♦ تقديم ورش عمل عملية حول إجراءات وتقنيات التشخيص
- ♦ نظام تعلم تفاعلي قائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن الحالات السريرية المثارة
- ♦ بروتوكولات العمل مع أهم التطورات في تقنيات التصوير التشخيصي
- ♦ كل هذا سيتم استكمالها من قبل الدروس النظرية، أسئلة للخبراء، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

قم بدمج آخر الأخبار في الأشعة التشخيصية في أمراض النساء  
وأعراض الثدي في ممارستك الطبية وتحسين تشخيص مرضاك.

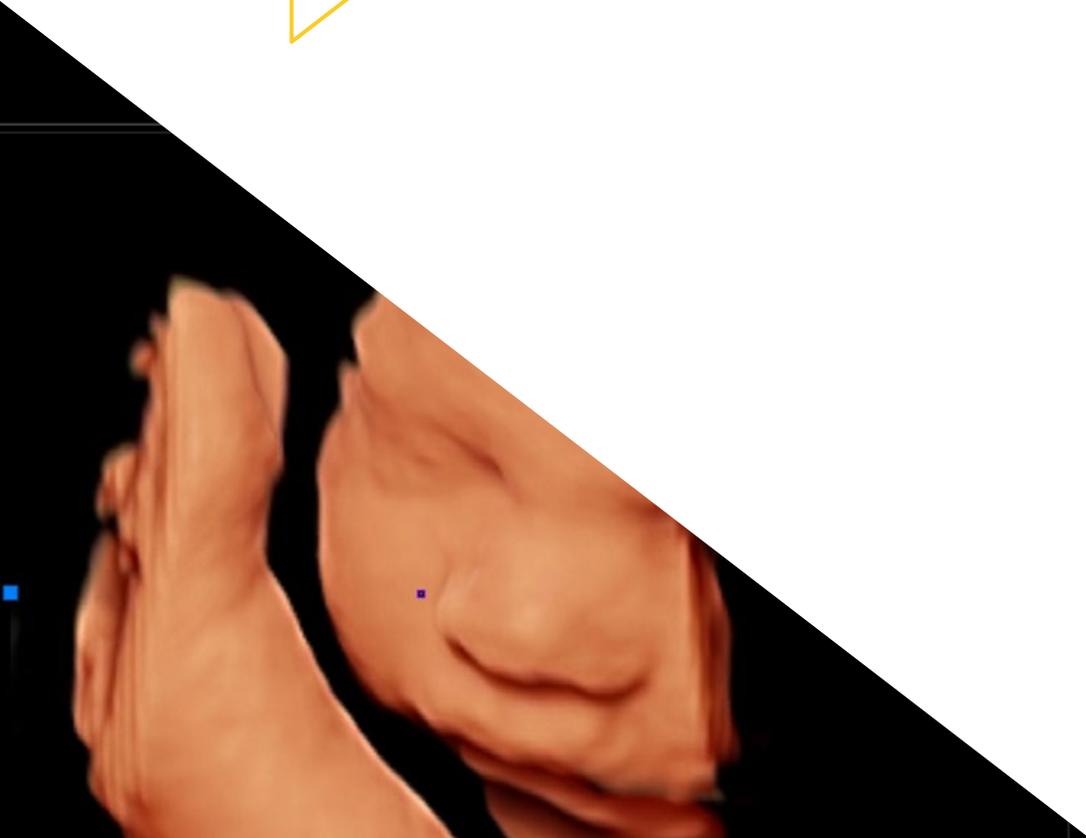
إنه يشمل الحالات السريرية والصور الحقيقية بدقة عالية لتقريب الممارسة  
السريرية قدر الإمكان من تطوير البرنامج.

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار  
برنامج ترقية لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في الأشعة التشخيصية في  
أمراض النساء وأمراض الثدي على شهادة من *TECH* الجامعة التكنولوجية

تضم في هيئة التدريس فريقاً من أطباء الأشعة المرجعيين الذين يصّبون في هذا التدريب خبرة عملهم بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم في مجالات طبية  
أخرى.

بفضل محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية، سيسمحون للجراح بالتعلم حسب السياق، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر  
تعلماً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يعتمد تصميم هذا الهدف على التعلم القائم على المشكلات، والذي يجب على طبيب المتخصص من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية  
التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك، ستحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين في مجال الأشعة  
مع خبرة تعليمية واسعة.



# 02 الأهداف

إن الهدف الرئيسي هو السماح بدمج التطورات التي تحدث في النهج التشخيصي لأمراض النساء والثدي، مما يضمن أن الأخصائي يمكنه تحديث معارفه بطريقة عملية بأحدث التقنيات التعليمية وتكييف العملية التعليمية مع احتياجاتهم الحقيقية.





سيزودك برنامج التحديث هذا بالمهارات اللازمة للتصرف بثقة في اتخاذ القرار  
أثناء عملية التشخيص، وسيساعدك على النمو بشكل احترافي"



الهدف العام



- ♦ إطلاع الطبيب المتخصص على أحدث الإجراءات والتقنيات التي يتم إجراؤها في عملية تشخيص أمراض النساء والثدي، ودمج هذه التطورات في المجال لزيادة جودة ممارستهم الطبية اليومية وتحسين تشخيص المريض



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



### الأهداف المحددة



- ♦ مراجعة التقدم التكنولوجي لدراسة أمراض الثدي (التصوير الإلستوجرافي والتركيب المقطعي والتصوير الشعاعي للثدي المعزز بالتباين)
- ♦ تنظيم القراءة والتقرير الإشعاعي لسرطان الثدي باستخدام Bi-RADS
- ♦ تنظيم أخذ العينات عن طريق الجلد باستخدام PAAF أو BAG في أمراض الثدي
- ♦ تحليل النتائج من أجل التصنيف المحلي الصحيح لسرطان الثدي
- ♦ تقييم الاستجابة لعلاج سرطان الثدي بالتقنيات الإشعاعية
- ♦ وصف عملية الأشعة للأمراض الحميدة من الرحم والملحقات
- ♦ فهم وعلاج مراحل سرطان الرحم وعنق الرحم
- ♦ التعرف على تقنيات التصوير المختلفة لسرطان المبيض
- ♦ معرفة كيفية إنشاء والتعرف على المؤثرات الحيوية في الصور
- ♦ إجراء دراسات التصوير المقطعي المحوسب ثنائي الطاقة ومتعدد العوامل في علم الأشعة



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل الخطة الدراسية من قبل فريق من المهنيين الذين يدركون آثار التعليم الطبي في نهج عملية التشخيص، ويدركون أهمية التدريب الحالي ويلتزمون بجودة التدريس من خلال التقنيات التعليمية الجديدة.



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في الأشعة التشخيصية في أمراض  
النساء وأمراض الثدي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدائة  
في السوق"





#### الوحدة 1. الثدي

- 1.1 فحص سرطان الثدي ونظام BI-RADS
- 2.1 PAAF و BAG الثدي
- 3.1 مراحل سرطان الثدي
- 4.1 متابعة وتقييم الاستجابة لسرطان الثدي

#### الوحدة 2. طب أمراض النساء

- 1.2 أشعة لأمراض الرحم الحميدة وملحقاتها
- 2.2 مراحل سرطان الرحم وعنق الرحم
- 3.2 تقنيات التصوير في سرطان المبيض

#### الوحدة 3. موضوع شائع

- 1.3 المؤشرات الحيوية للصورة
- 2.3 التصوير المقطعي المحوسب مزدوج الطاقة
- 3.3 دراسات متعددة العوامل في الأشعة

تجربة تدريبيية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور المهني



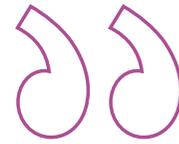
# المنهجية

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





اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة  
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



في تيك نستخدم طريقة الحالة

في موقف محدد ، ما الذي يجب أن يفعل المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكية ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة بمرور الوقت.



مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم .

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في ممارسة العلاج الطبيعي المهني.

هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد”

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلبة الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتخذ التعلم شكلًا قويًا في المهارات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستمر حافزًا مهمًا للغاية للطلبة ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

### منهجية إعادة التعلم

تجمع نيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100% عبر الإنترنت إعادة التعلم.



سيتعلم المهني من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

## tech 21 | المنهجية

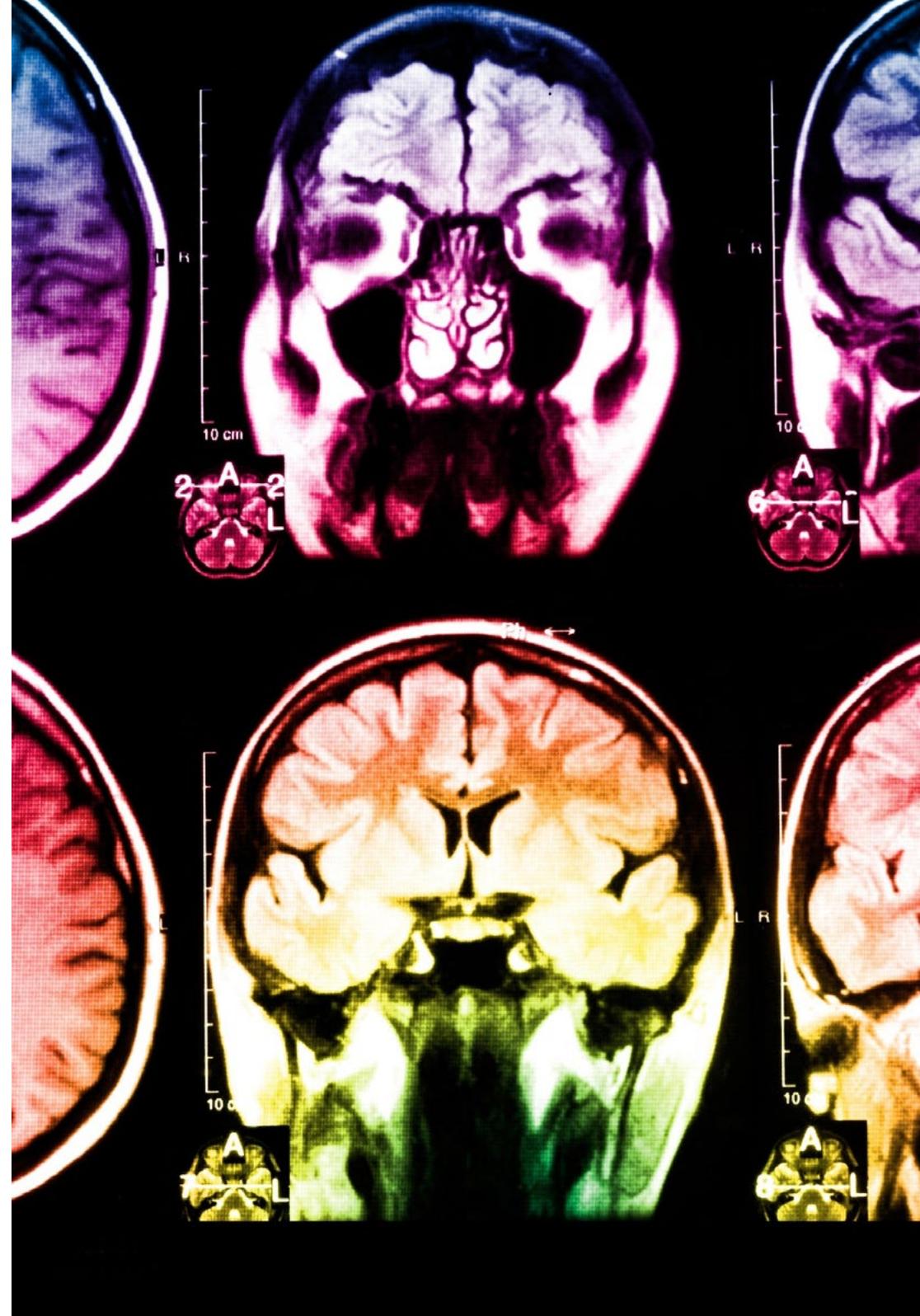
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

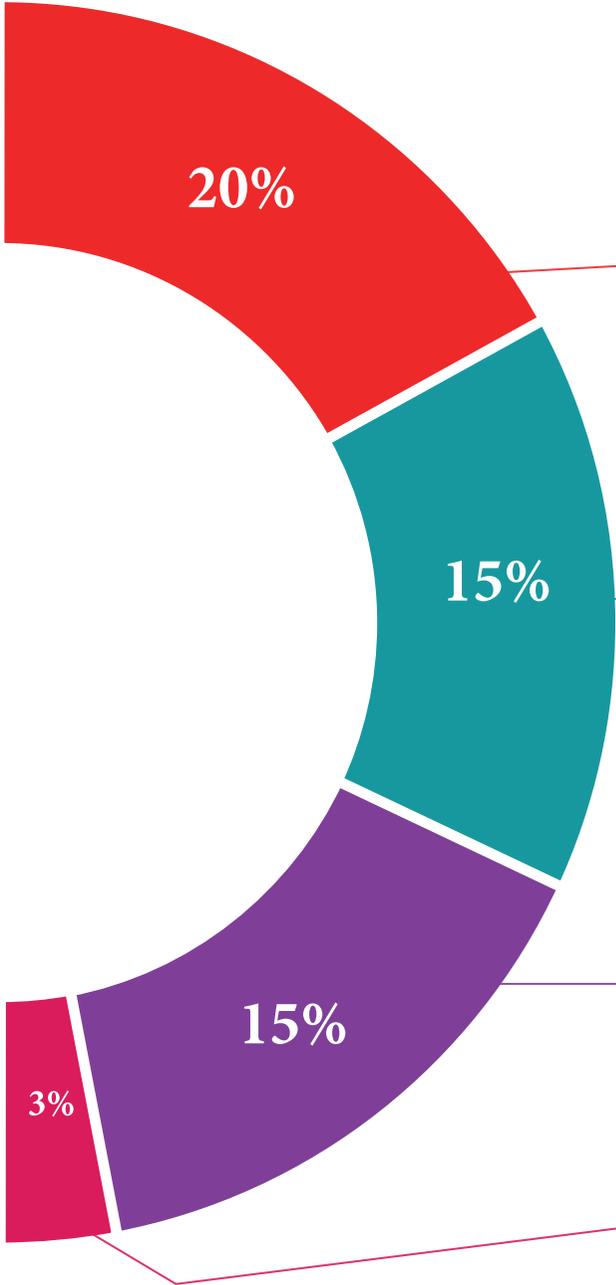
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### المواد الدراسية

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

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



#### الاساليب والاجراءات الجراحية بالفيديو

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



#### ملخصات تفاعلية

يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".



#### قراءات تكميلية

مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### تحليل الحالات التي تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقيًا. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



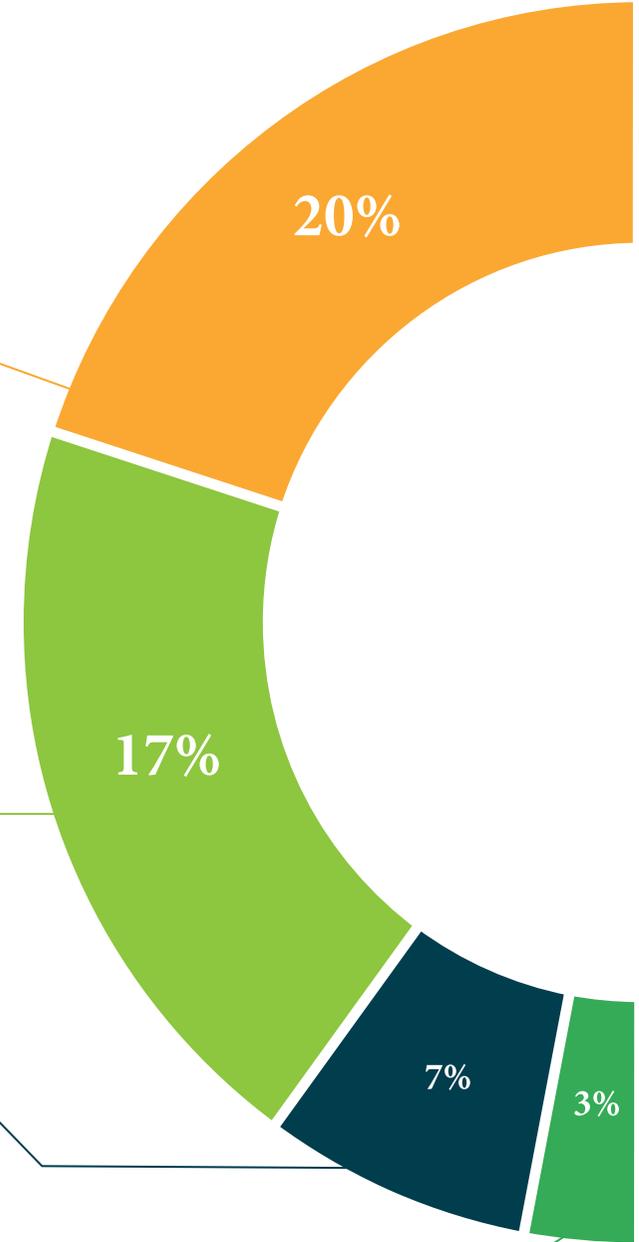
#### فصول الماجستير

هناك دليل علمي على فائدة ملاحظة خبراء الطرف الثالث ، وما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### مبادئ توجيهية سريعة للعمل

تقدم تيك محتوى الدورة الأكثر صلة في شكل صحائف وقائع أو أدلة عمل سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن هذه محاضرة جامعية في الأشعة التشخيصية في أمراض النساء وأمراض الثدي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وتحديثًا، الحصول على شهادة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك الجامعية دون الحاجة إلى  
السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة "



تحتوي هذه محاضرة جامعية في الأشعة التشخيصية في أمراض النساء وأمراض الثدي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي \* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية ذات الصلة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في الأشعة التشخيصية في أمراض النساء وأمراض الثدي  
عدد الساعات المعتمدة: 100 ساعة.



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

الأشعة التشخيصية في أمراض النساء وأمراض الثدي

« 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

الأشعة التشخيصية في أمراض النساء وأمراض الثدي