

# محاضرة جامعية الأسس السريرية للتصوير التشخيصي في مجال التمريض





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية الأسس السريرية للتصوير التشخيصي في مجال التمريض

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/nursing/postgraduate-certificate/clinical-fundamentals-diagnostic-imaging-nursing](http://www.techtute.com/ae/nursing/postgraduate-certificate/clinical-fundamentals-diagnostic-imaging-nursing)

# الفهرس

	02	01
	الأهداف	المقدمة
	صفحة 8	صفحة 4
05	04	03
المنهجية	الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 20	صفحة 16	صفحة 12
06		
المؤهل العلمي		
صفحة 28		

# المقدمة

لقد اكتسبت تقنيات التصوير التشخيصي في طب القلب دوراً أكثر أهمية في السنوات الأخيرة بفضل تطور تكنولوجيا الكمبيوتر، والتي جعلت من الممكن تقصير زمن الحصول على الصور بشكل كبير، وهو جانب أساسي في حالة عضو في حركة مستمرة، مثل القلب. التطورات التي تتطلب من أخصائيي الرعاية الصحية مواكبة أحدث التطورات. لهذا الغرض، تم إنشاء هذا البرنامج عبر الإنترنت 100%، مما يسمح للطلاب بتحديث معرفتهم من خلال فريق تدريسي متخصص في مجال أمراض القلب.

محاضرة جامعية مدتها 6 أسابيع ستمنحك معرفة متعمقة بتخطيط  
صدى القلب doppler في أمراض القلب المختلفة"



إن المحاضرة الجامعية في الأسس السريرية للتصوير التشخيصي للتمريض تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في أمراض القلب
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ♦ تمارين عملية يمكن من خلالها استخدام عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم.
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات للمناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية.
- ♦ إمكانية الوصول إلى المحتويات من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

بداية من عام 80، تقدم مجال تقنيات التصوير التشخيصي في طب القلب في كلتا الطريقتين: الرنين المغناطيسي للقلب و التصوير المقطعي المحوسب للقلب. إنه تقدم مستعجل في العقود الأخيرة مع التقدم التكنولوجي. تسعى هذه المحاضرة الجامعية، الموجهة إلى المتخصصين في التمريض، إلى تحديث المعرفة في هذا المجال كهدف رئيسي لها.

لهذا السبب، يتعمق هذا البرنامج، الذي يتم تدريسه عبر الإنترنت 100%، في الأسس الفيزيولوجية المرضية لأمراض القلب ومظاهرها السريرية وتقنيات التشخيص التقليدية. بالإضافة إلى ذلك، سيتعمق المتخصص في الجوانب الأساسية للأشعة والفيزيائية والممارسة السريرية من خلال مواد مبتكرة متعددة الوسائط.

سيقوم فريق المحاضرين الخبراء الذين يدرسون هذه المحاضرة الجامعية بتزويد الطلاب بمحاكاة لحالات حقيقية ستكون ذات فائدة كبيرة في التطبيق السريري المعتاد. بالإضافة إلى ذلك، سيسمح لك نظام Relearning، القائم على تكرار المحتوى الذي يطبقه برنامج TECH في جميع دوراته، بالتقدم خلال 6 أسابيع من هذا البرنامج بطريقة أكثر طبيعية.

فرصة تقدمها هذه المؤسسة الأكاديمية لجميع المهنيين الذين يرغبون في تحديث معارفهم بطريقة أكثر مرونة وراحة. لذا، فإن الطلاب الذين يدرسون هذا المؤهل العلمي لن يحتاجوا إلا إلى جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت للوصول إلى جميع المناهج الدراسية، دون حضور أو جداول زمنية ثابتة. سيسمح لك ذلك بتوزيع عبء المقررات الدراسية بشكل أفضل والتوفيق بين مسؤوليات العمل والبرنامج الأكاديمي رفيع المستوى.

ستكون محاكاة الحالات الحقيقية في هذا البرنامج مفيدة للغاية في ممارستك السريرية اليومية"



تعمق في التغيرات الفيزيولوجية المرضية التي تحدث في أمراض القلب المختلفة من خلال برنامج عبر الإنترنت 100%.

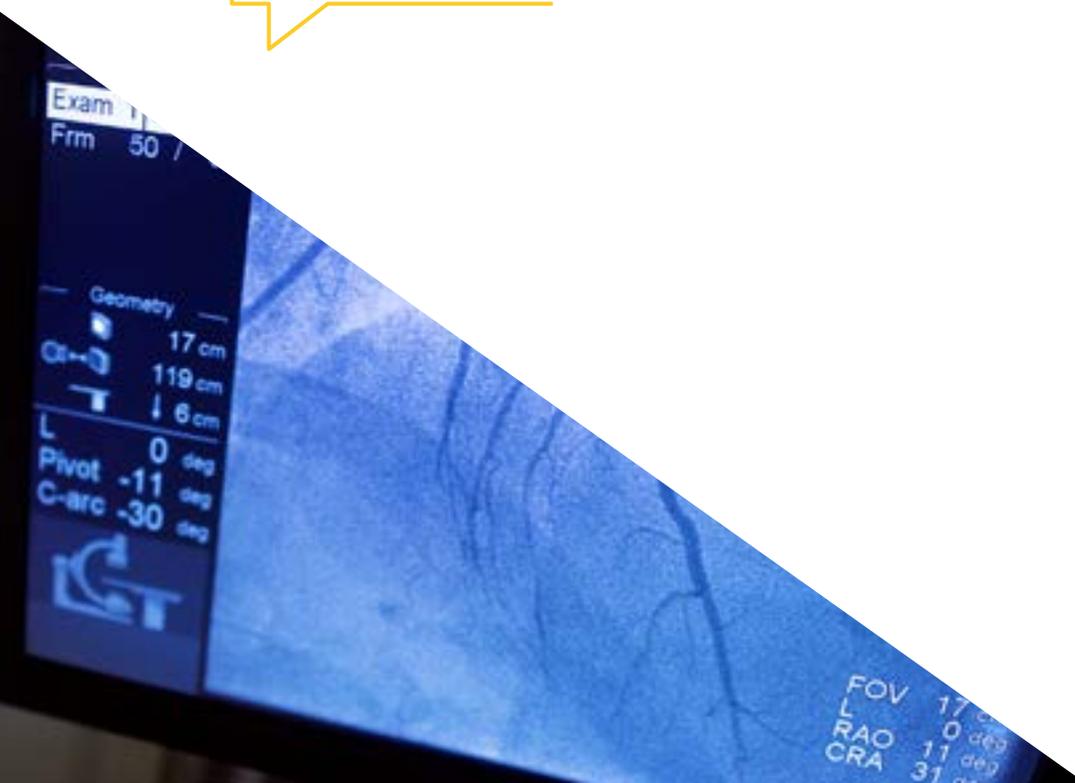
أنت أمام خيار أكاديمي يتيح لك دراسة الأشعة السينية للصدر بتعمق مع الجمع بينها وبين عملك.

قم بتحديث معرفتك في مجال التصوير التشخيصي بمساعدة فريق تدريب مؤهل تأهيلاً عالياً

يتضمن البرنامج، في هيكله التدريسي، محترفين في القطاع يُسهمون في هذه التدريبات بخبراتهم العملية، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى الوسائط المتعددة، الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم الموقعي والسياقي، أي بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يرتكز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي من خلاله يجب على المحترف محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي يواجهها طوال فترة البرنامج. للقيام بذلك، سوف تحصل على مساعدة من نظام مبتكر من فيديوهات تفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.



# الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية إلى تزويد جميع طلابها بأحدث المعرفة حول الأسس السريرية للتصوير التشخيصي في التمريض. بهذه الطريقة، في نهاية هذا التدريس، سيكون الطلاب قد اكتسبوا تجديداً لمعارفهم فيما يتعلق بتخطيط صدى القلب دوبلر في أمراض القلب المختلفة وأنواع الدراسات المختلفة حول أمراض القلب النووية. كل هذا مع نظام Relearning، الذي سيجعل لك تقليل ساعات الدراسة الطويلة.



احصل على نظرة محدثة حول الأسس والتشخيص التصويري  
لدى المرضى الذين يعانون من أمراض الصمامات"

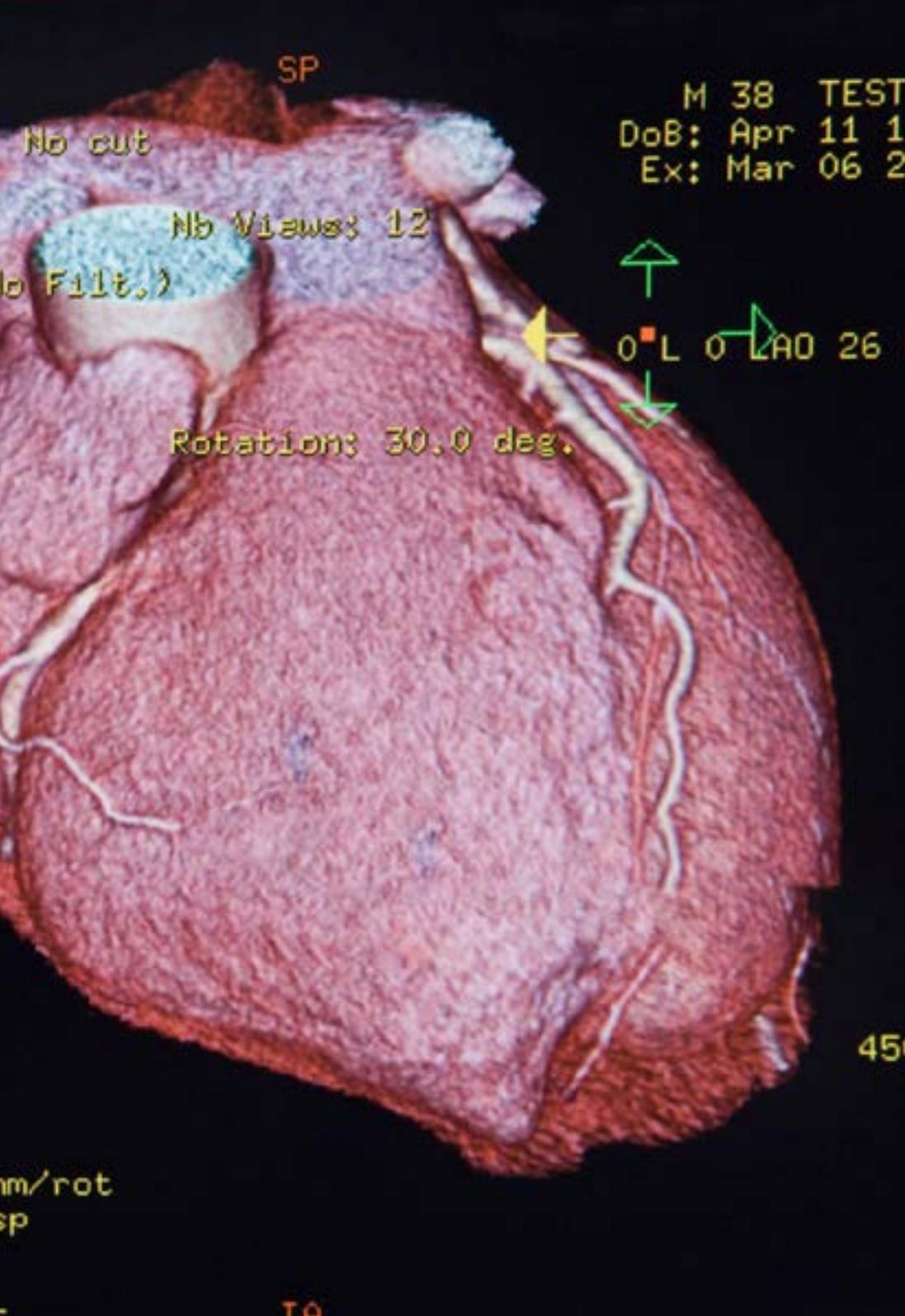


## الأهداف العامة



- تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والموارد العملية اللازمة لأداء نشاطه في مجال الرعاية الصحية
- تقديم رعاية شاملة للمرضى لحل المشاكل الصحية بشكل فردي أو كأعضاء في فريق عمل، مع مراعاة معايير الكفاءة والجودة

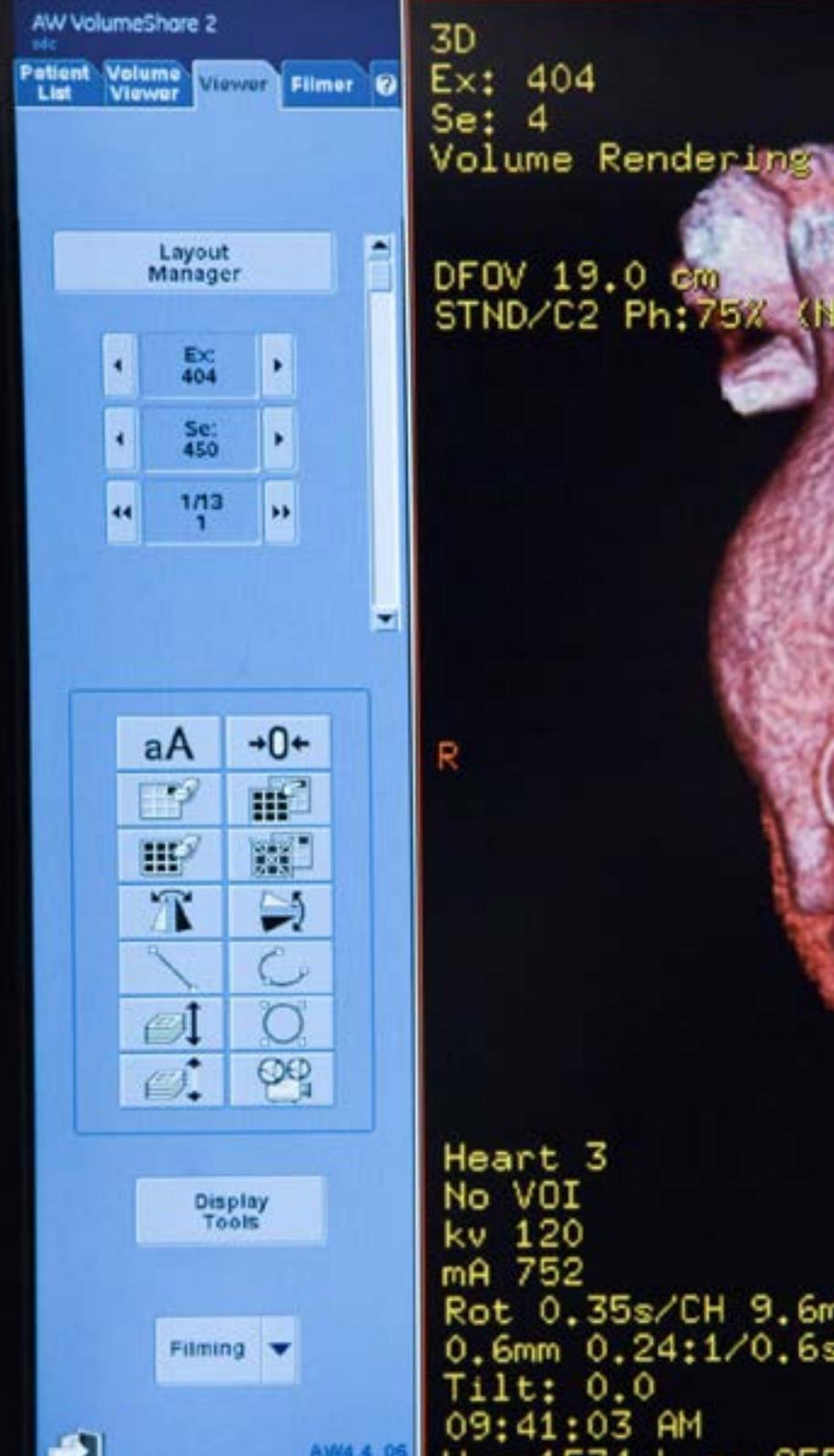
لديك منهج دراسي على مدار 24 ساعة يوميًا لإبقائك على اطلاع دائم على مختلف أنواع الدراسات والمؤشرات في طب القلب النووي"



## الأهداف المحددة



- ♦ فهم المستويات التشريحية الأساسية التي تحدد دراسة تخطيط مدى القلب
- ♦ الخوض في التغييرات الفيزيولوجية التي تحدث في الأمراض القلبية
- ♦ امتلاك فكرة أساسية حول النواحي التي يجب تحليلها باستخدام تخطيط القلب الصوتي الدوبلر في الأمراض القلبية المختلفة
- ♦ التعمق في أنواع الدراسات المختلفة ومؤشرات طب القلب النووي



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تختار TECH بدقة كامل فريق التعليم الذي يقوم بتدريس كل مؤهل علمي من مؤهلاتها بهدف تقديم مستوى عالٍ من التعليم للطلاب يكون في متناول الجميع. للحفاظ على هذه الفلسفة، تم دمج طاقم تدريس مؤهل تأهيلاً عالياً يتمتع بخبرة واسعة في مجال رعاية المرضى الذين يعانون من مشاكل القلب في هذا البرنامج. ستكون الجودة البشرية والتقارب بين أعضاء هيئة التدريس أمراً حيوياً في تقدم هذا البرنامج وفي تحقيق أهداف المشاركين.



سيرافقك فريق تدريس متخصص خلال 150 ساعة تدريس، التي تشكل هذا المؤهل العلمي الجامعي"

## هيكل الإدارة

### أ. Capote Toledo, María Luz

- ♦ منسقة غرفة ديناميكا الدم وعدم انتظام ضربات القلب في مستشفى Príncipe de Asturias و مستشفى Severo Ochoa, بمدريد
- ♦ مشرفة على قصور القلب وإعادة تأهيل القلب والفحوصات القلبية الرئوية (التصوير وقياس الجهد وجهاز هولتر) وفحوصات أمراض القلب عالية الدقة بالمستشفى السريري San Carlos في مدريد
- ♦ مشرفة على قسم الديناميكا الدم و الفيزيولوجيا الكهربائية بالمستشفى السريري San Carlos في مدريد
- ♦ خريجة في التمريض من جامعة Complutense في مدريد
- ♦ ماجستير في جودة الرعاية الصحية من جامعة Rey Juan Carlos في مدريد بالتعاون مع وكالة Laín Entralgo



## الأساتذة

### أ. López García, David

- ♦ معمر متخصص في رعاية الشرايين التاجية والدورة الدموية
- ♦ معمر بالمستشفى السريري San Carlos في مدريد
- ♦ خريج في التمريض من جامعة Francisco de Vitoria
- ♦ تدريس الدورة التدريبية للتخطيط الكهربائي للقلب تشخيص وعلاج عدم انتظام ضربات القلب بالمستشفى السريري San Carlos
- ♦ دورة تدريبية للمفاهيم الأساسية في غرفة ديناميكا الدم في شركة Medtronic
- ♦ دورة تدريبية بخصوص الشرايين التاجية والهيكلية -21- التمريض في المستشفى السريري San Carlos



# الهيكل والمحتوى

يتكون منهج هذه المحاضرة الجامعية من ملخصات فيديو ومقاطع فيديو بالتفصيل وقراءات متخصصة وحالات سريرية حقيقية، مما سيتيح لمحترف التمريض الحصول على تحديث بطريقة مرئية ومسلية ومرنة. دراسة متعمقة مدتها 6 أسابيع لأسس تخطيط صدى القلب بالدوبلر، وتخطيط صدى القلب في أمراض القلب المختلفة، وأسس التصوير بالرنين القلبي وأسس التصوير المقطعي المحوسب للقلب. ستساعد المواد التكميلية أيضًا في توسيع نطاق المنهج الدراسي لهذا المؤهل العلمي الجامعي.





أنت أمام تعليم أكاديمي الذي سيتيح لك تجديد  
معرفتك بطريقة مرنة ومريحة. "تحتاج فقط إلى جهاز  
كمبيوتر متصل بالإنترنت"



## الوحدة 1. الأسس السريرية للتصوير التشخيصي في أمراض القلب. تقنيات التصوير

- 1.1 الأشعة السينية للصدر
- 2.1 أساسيات تخطيط صدى القلب doppler
- 3.1 تخطيط صدى القلب الكامل عبر الصدر
- 4.1 تخطيط صدى القلب عبر المريء
  - 1.4.1 المؤشرات الرئيسية
- 5.1 تخطيط صدى القلب في أمراض القلب المختلفة
  - 1.5.1 تخطيط صدى القلب في أمراض الصمامات
  - 2.5.1 تخطيط صدى القلب في أمراض القلب الإقفارية
  - 3.5.1 تخطيط صدى القلب في حالات الطوارئ
  - 4.5.1 حالات مرضية أخرى
- 6.1 تخطيط صدى القلب تحت الإجهاد
  - 1.6.1 المؤشرات
- 7.1 تخطيط صدى القلب مع التباين
  - 1.7.1 المؤشرات
- 8.1 أساسيات طب القلب النووي
  - 1.8.1 المؤشرات الرئيسية
- 9.1 أساسيات رنين القلب
  - 1.9.1 التطبيقات السريرية
- 10.1 أساسيات التصوير المقطعي المحوسب للقلب
  - 1.10.1 التطبيقات السريرية



اطلع على أحدث التطورات في تخطيط صدى القلب بالتباين وتخطيط صدى القلب بالإجهاد، وذلك بفضل هذه المحاضرة الجامعية"



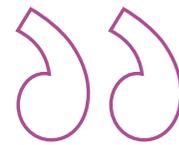
# المنهجية

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 كلية التمريض بجامعة 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 الممرضون والممرضات بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.

مع جامعة TECH يمكن للمرضين والممرضات تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمرض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردتها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية في مجال التمريض.

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. الممرضون 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. يتم التعلم بطريقة قوية في القدرات العملية التي تسمح للممرض وللممرضة بدمج المعرفة بشكل أفضل في المستشفى أو في بيئة الرعاية الأولية.

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 الممرض والممرضة من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه المحاكاة من 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 175000 ممرض بنجاح غير مسبوقة، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن عبء التدريب العملي. 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:

### المحتويات التعليمية



إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، خصيصاً لها، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموشاً بشكل حقيقي.

يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري والذي سيكون الطريقة التي سنتبناها خلال تواملنا عبر الإنترنت في جامعة TECH. كل ذلك، مع التقنيات الأكثر ابتكاراً التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل جزء من الدورة سنضعه في خدمة الطالب.

### أحدث تقنيات وإجراءات التمريض المعروضة في الفيديوهات



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

### ملخصات تفاعلية

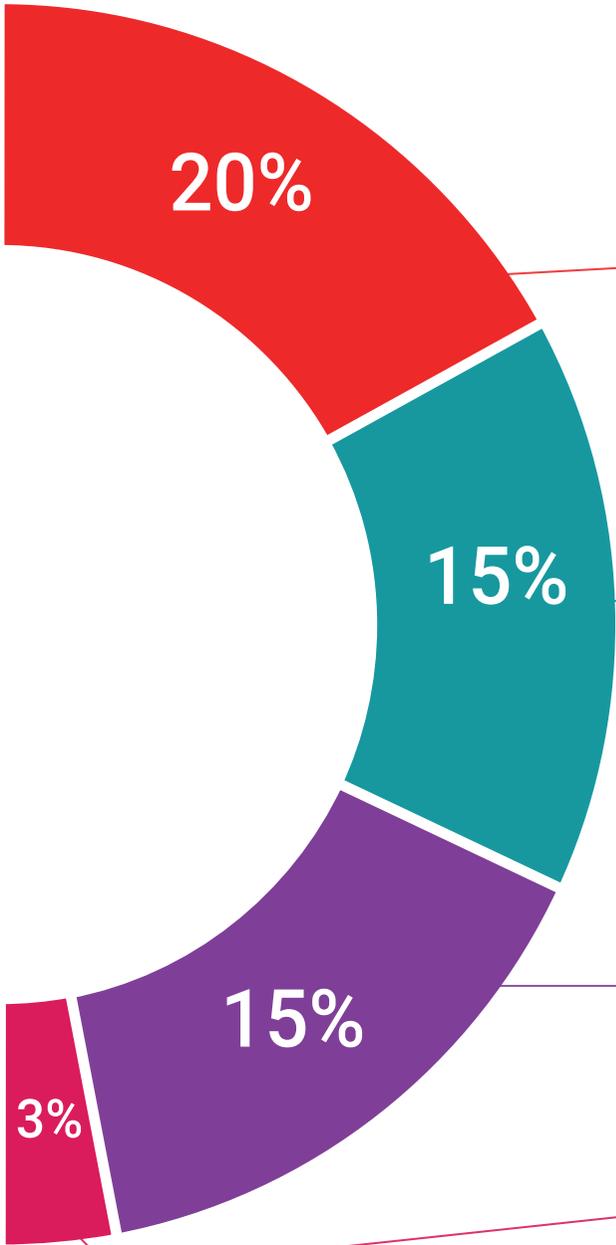


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

### 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.



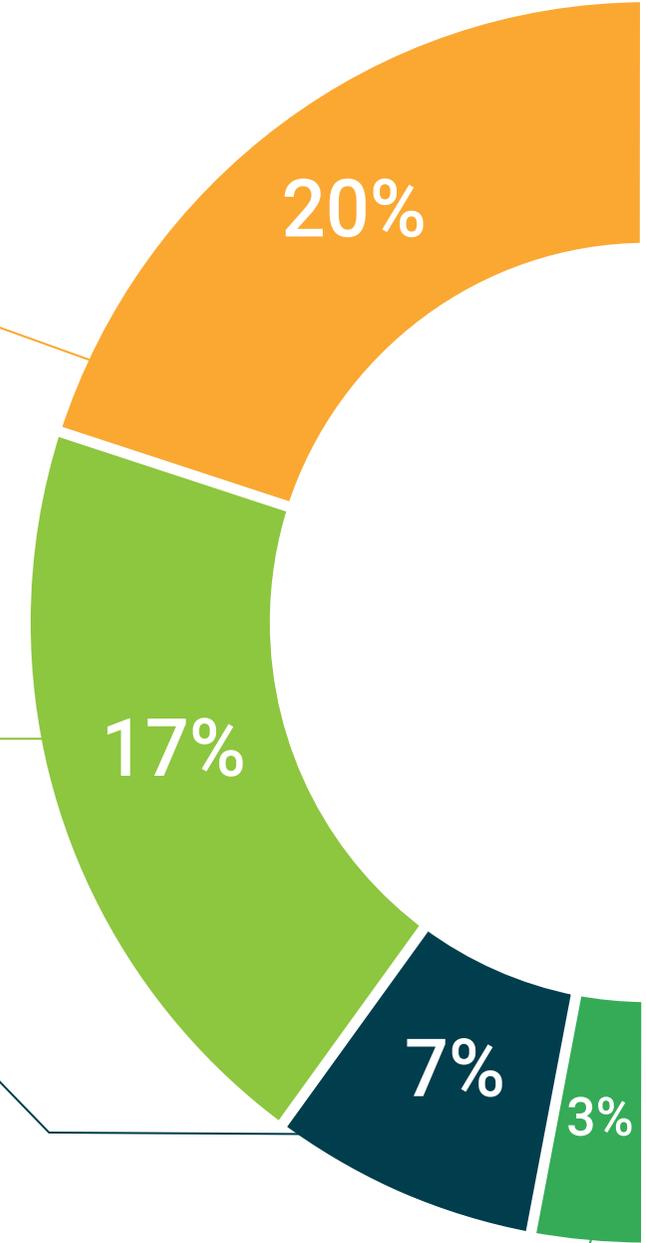
### المحاضرات الرئيسية

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 الأسس السريرية للتصوير التشخيصي في مجال التمريض، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل علمي صادر عن TECH الجامعة التكنولوجية



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



يحتوي برنامج المحاضرة الجامعية في الأسس السريرية للتصوير التشخيصي في مجال التمريض البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في الأسس السريرية للتصوير التشخيصي في مجال التمريض

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة  
التيكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

الأسس السريرية للتصوير

التشخيصي في مجال التمريض

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

للغات

محاضرة جامعية  
الأسس السريرية للتصوير  
التشخيصي في مجال التمريض