

محاضرة جامعية الفيزياء الراديوية في الطب النووي



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية الفيزياء الراديوية في الطب النووي

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/nursing/postgraduate-certificate/radiophysics-nuclea-medicine

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

تعد الجودة والسلامة والدقة في استخدام الإشعاعات المؤينة للأغراض العلاجية من الممارسات الأساسية. يتراوح دورهم من التحكم في نتائج المعدات إلى تحسين البروتوكولات والحماية الراديوية. لذلك، يحتاج الممرضون إلى اكتساب فهم شامل للمبادئ في هذا المجال من أجل توفير رعاية فعالة للمرضى. بالمثل، في حالة حدوث آثار ضارة أو مضاعفات أثناء العلاج، فإن هؤلاء المتخصصين على استعداد للاستجابة بطريقة مناسبة ودقيقة. لمساعدتهم في هذا العمل، طورت TECH برنامجًا يتعمق في التطبيقات السريرية المختلفة للعلاجات التخريبية مثل النويدات المشعة. بالمثل، ويتم تدريسه 100% على الإنترنت، لتوفير راحة أكبر للطلاب.

كفعمرض، يجب أن تكون على اطلاع دائم بضوابط
ضمان الجودة في الطب النووي. احصل عليه من
خلال برنامج TECH الكامل للغاية"



تحتوي المحاضرة الجامعية الجامعية في الفيزياء الراديوية في الطب النووي تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي قدمها خبراء في الفيزياء الراديوية
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تمورها 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

أصبحت كاميرات جاما واحدة من أكثر الأجهزة استخدامًا للحصول على صور وظيفية وتشخيصية للجزء الداخلي من جسم الإنسان. يتوسع استخدامه بسرعة في أنظمة الرعاية الصحية حول العالم. هذا يتطلب أن يكون جميع العاملين في مجال الصحة على علم بأحدث التطبيقات والمزايا الرئيسية للتطوير الناجح لعلاجات الطب النووي. في هذا السياق، يجب أن يكون الممرضون مستعدين بشكل خاص لأن مسؤولياتهم تشمل مراقبة المرضى الذين يخضعون لهذه العلاجات وتطبيق تدابير السلامة في البيئة السريرية ضد المخاطر البيولوجية الراديوية.

لهذا السبب، صممت TECH برنامجًا يسمح لهؤلاء المتخصصين بتحديث مهاراتهم فيما يتعلق بخدمات المستشفى هذه بطريقة شاملة. في جميع أنحاء المنهج، سوف يتعمق الطلاب في تقنيات الرعاية الأكثر تطورًا وسيحصلون على وصف تفصيلي لأحدث التقنيات في هذا المجال ومزاياها. في الوقت نفسه، سوف يتعمقون في التطبيقات المتطورة مثل الحصول على صور ثلاثية الأبعاد في هذا المجال للتشخيص الإشعاعي وإجراءات التحكم الأكثر تقدمًا التي تعزز التحكم والسلامة في بيئة الرعاية الصحية.

باختصار، بفضل هذا التدريب، سيتمكن الممرضون من تحديث معرفتهم في هذا المجال المتطور باستمرار، واكتساب مهارات جديدة لممارستهم اليومية. بالإضافة إلى ذلك، سيفعلون ذلك 100% على الإنترنت نظرًا لأن TECH ملتزمة بالتميز الأكاديمي بتنسيق عن بعد يوفره الحرم الجامعي الافتراضي المبتكر والذي سيتجنب السفر غير المريح للخريجين. كما ستتاح لهم الفرصة للوصول إلى المحتوى وفقًا لجدولهم الزمنية أو التزامات العمل الشخصية. على الرغم من أن الخيار الرئيسي لهذا البرنامج سيكون الاطلاع على المواد من أي جهاز متصل بالإنترنت، إلا أنه في الحقيقة يمكن تنزيلها للدراسة عبر الإنترنت. يشمل ذلك مواد مثل القراءات التكميلية والحالات العملية وغيرها.



سوف تتعمق في أشكال التصحيح لإعادة بناء الصور التشخيصية، التي تم الحصول عليها باستخدام الطب النووي، من خلال هذا المؤهل العلمي 100% على الإنترنت"

سوف تتعمق في تطبيق التقنيات المستخدمة في انبعاث جرعات محددة من الإشعاع باستخدام العلاجات الدوائية الراديوية.

خطة دراسية مصممة خصيصًا لك ومصممة وفقًا للمنهجية التربوية الأكثر اضطرابًا: إعادة التعلم .*Relearning*

هل تتطلع إلى أن تصبح معروض متخصص في الطب النووي؟ قم بتوسيع معرفتك حول وظائف المفاعلات والمسرات النووية من خلال هذا المسار الأكاديمي"

البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصبون 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 تدريبًا 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.



الأهداف

من خلال هذه المحاضرة الجامعية، سيتمكن الخريجون من التمييز بين طرق الحصول على الصور من المرضى الذين يستخدمون المستحضرات الدوائية الراديوية. سيؤدي هذا إلى توسيع معرفتك بإنتاج صور عالية الجودة وفائدتها في إجراء التشخيص الطبي. في الوقت نفسه، سيكتسب هؤلاء المهنيون معرفة قوية حول خطوط الأبحاث الصحية القائمة على كاميرات جاما والتصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني. بالتالي، سيكون الممرضون على استعداد لمواجهة التحديات التي تنشأ أثناء إجراءاتهم السريرية بنجاح.



سوف تحصل على أحدث المعلومات عن الأسس
المادية لتشغيل كاميرات جاما والتصوير
المقطعي بالإصدار البوزيتروني"



الأهداف العامة



- ♦ تحليل التفاعلات الأساسية للإشعاع المؤين مع الأنسجة
- ♦ تحديد آثار ومخاطر الإشعاع المؤين على المستوى الخلوي
- ♦ تحليل عناصر قياس الفوتون وحزمة الإلكترون في العلاج الإشعاعي الخارجي
- ♦ مراجعة برنامج مراقبة الجودة
- ♦ التعرف على تقنيات التخطيط المختلفة للعلاج الإشعاعي الخارجي
- ♦ تحليل تفاعلات البروتونات مع المادة
- ♦ مراجعة الحماية من الأشعة والأحياء الراديوية في العلاج بالبروتونات
- ♦ تحليل التكنولوجيا والمعدات المستخدمة في العلاج الإشعاعي أثناء الجراحة
- ♦ مراجعة النتائج السريرية للعلاج الإشعاعي الموضعي في بيئات الأورام المختلفة
- ♦ تحليل أهمية الوقاية من الإشعاع
- ♦ استيعاب المخاطر القائمة الناشئة عن استخدام الإشعاع المؤين
- ♦ تطوير الأنظمة الدولية المعمول بها على مستوى الوقاية من الإشعاع

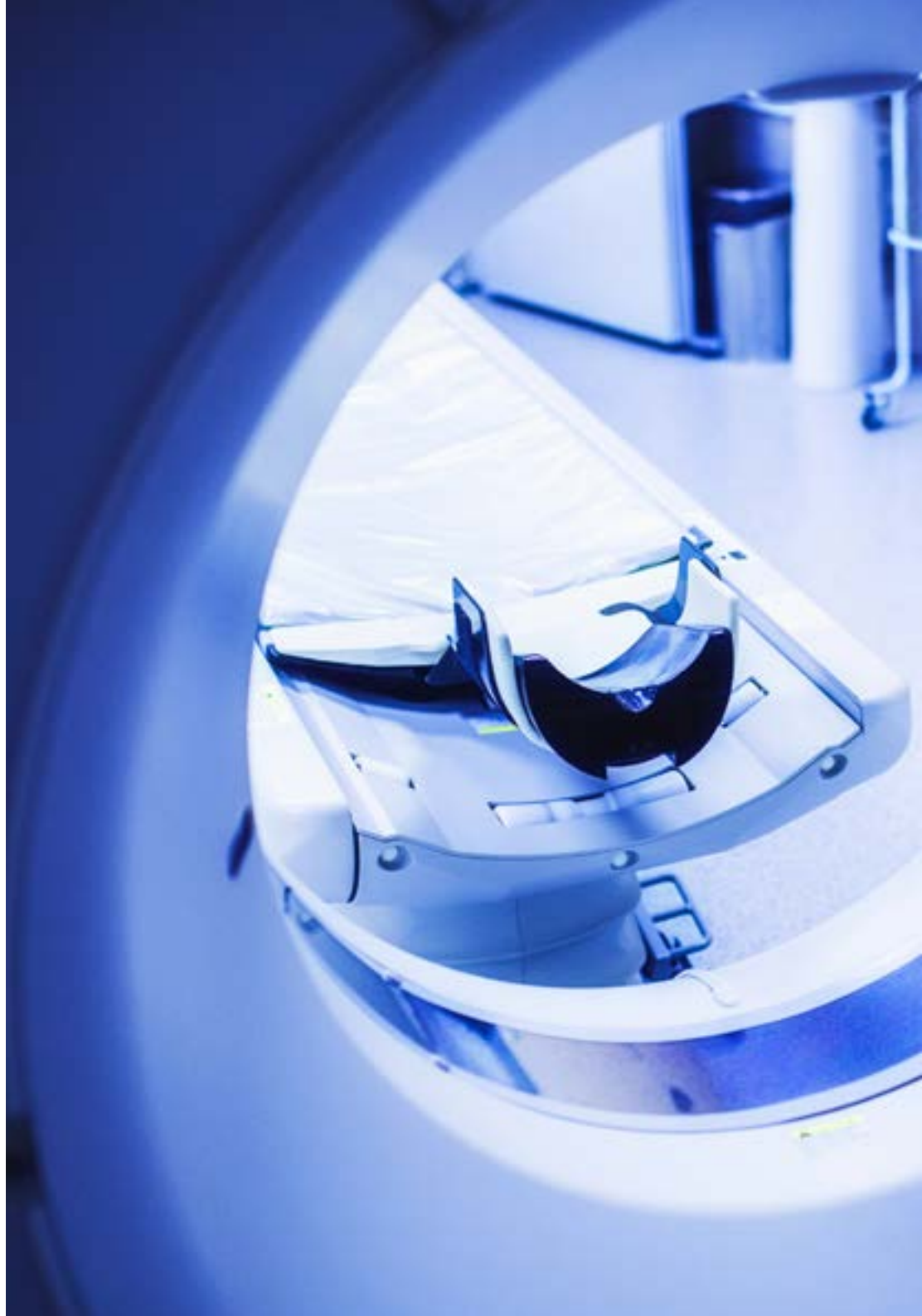
الأهداف المحددة



- ♦ التمييز بين أنماط الحصول على الصور من المريض باستخدام المستحضرات الدوائية الراديوية
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة حول منهجية المركز الوطني للبيانات النووية في قياس جرعات المريض



إن الأهمية الحالية للطب النووي تجعل من هذه
المحاضرة الجامعية رهاناً آمناً، مع وجود سوق
في نمو مستمر ومليء بالفرص"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

من أجل تقديم تعليم من الدرجة الأولى لطلابها، اختارت TECH أفضل المتخصصين في مجال الفيزياء الراديوية في الطب النووي. سيكون هؤلاء المعلمون مسؤولين عن تدريس هذا المؤهل العلمي الجامعي، مستفيدين من سنوات خبرتهم في مراكز المستشفيات المرموقة على الصعيد الوطني. من الجدير بالذكر أن المحتويات التعليمية التي سيتم تقديمها للطلاب ستكون قابلة للتطبيق بالكامل على بيئة عملهم. بالإضافة إلى توسيع معارف المرضين، سيسمح لهم التدريب أيضاً باكتساب مهارات جديدة تهدف إلى توفير رعاية طبية عالية الجودة.

يتمتع فريق التدريس في هذا المؤهل العلمي الجامعي بتاريخ طويل من البحث والتطبيق المهني"



هيكـل الإدارة

د. De Luis Pérez, Francisco Javier

- ♦ أخصائي في الفيزياء الراديوية بالمستشفيات
- ♦ رئيس قسم الفيزياء الراديوية والحماية الراديوية في مستشفيات Quirónsalud de Alicante, Murciag Torreviejag
- ♦ مجموعة أبحاث الأورام الشخصية متعددة التخصصات، جامعة San Antonio في Murcia
- ♦ دكتور في الفيزياء التطبيقية والطاقت المتجددة من جامعة Almería
- ♦ إجازة في العلوم الفيزيائية، تخصص في الفيزياء النظرية، جامعة Granada
- ♦ عضو في: الجمعية الإسبانية للفيزياء الطبية، الجمعية الملكية الإسبانية للفيزياء، الكلية الرسمية للامعة للفيزيائيين واللجنة الاستشارية والاتصال، مركز العلاج بالبروتون (Quirónsalud)



الأستاذة

د. Rodríguez, Carlos Andrés

- ♦ أخصائي في الفيزياء الراديوية بالمستشفيات
- ♦ تخصص فيزياء راديوية بالمستشفى فيزيائي بالمستشفى الاستشفائي الجامعي في Valladolid، ورئيس قسم الطب النووي
- ♦ مدرس رئيسي للأطباء المقيمين في قسم الفيزياء الراديوية والحماية الراديوية في مستشفى الاستشفائي الجامعي في Valladolid
- ♦ إجازة في الفيزياء الراديوية بالمستشفيات
- ♦ إجازة في الفيزياء من جامعة Salamanca



الهيكل والمحتوى

من خلال 150 ساعة من التدريب، سيركز هذا البرنامج التدريبي على تحليل النويدات المشعة وتطبيقها كمستحضرات صيدلانية إشعاعية في الطب النووي. تحقيقاً لهذه الغاية، سيتناول خط سير الرحلة الأكاديمي بالتفصيل الأدوات الأساسية في هذا التخصص. على سبيل المثال، أجهزة قياس النشاط أو المجسات أو التصوير المقطعي أثناء العملية. بهذه الطريقة، سيقوم الطلاب على الفور بدمج التكنولوجيا الأكثر تقدماً لقياس جرعات المرضى في ممارساتهم المهنية. بالمثل، ستحلل الخطة الدراسية خصائص إعادة البناء المقطعي والرسوم البيانية، وتعزيزها لذلك الطلاب يجرون تصحيحات لقياس الجرعات.



ستتمكن منذ اليوم الأول من الوصول إلى المنهج
بأكمله والاستمتاع بمحتوى الوسائط المتعددة.
انس الجداول الزمنية الثابتة مع TECH!"



الوحدة 1. الطب النووي

- 1.1 النويدات المشعة المستخدمة في الطب النووي
 - 1.1.1 النويدات المشعة
 - 2.1.1 النويدات النموذجية في التشخيص
 - 3.1.1 النويدات النموذجية في العلاج
- 2.1 إنتاج النويدات المشعة الاصطناعية
 - 1.2.1 المفاعل النووي
 - 2.2.1 مسرع دوراني
 - 3.2.1 مولدات
- 3.1 الأجهزة في الطب النووي
 - 1.3.1 مقاييس النشاط، معايرة مقياس النشاط
 - 2.3.1 تحقيقات أثناء العملية
 - 3.3.1 كاميرا أشعة غاما وتصوير طبي بأشعة غاما
 - 4.3.1 تصوير مقطعي بالإصدار البوزيتروني
- 4.1 برنامج ضمان الجودة في الطب النووي
 - 1.4.1 ضمان الجودة في الطب النووي
 - 2.4.1 اختبارات القبول والمرجعية والثبات
 - 3.4.1 روتين الممارسة الجيدة
- 5.1 معدات الطب النووي: كاميرا أشعة غاما
 - 1.5.1 تكوين الصورة
 - 2.5.1 أوضاع الحصول على الصورة
 - 3.5.1 البروتوكول القياسي للمريض
- 6.1 معدات الطب النووي: تصوير طبي بأشعة غاما
 - 1.6.1 إعادة البناء التصوير المقطعي
 - 2.6.1 سينوغرام
 - 3.6.1 تصحيحات إعادة البناء التصوير
- 7.1 معدات الطب النووي: تصوير مقطعي بالإصدار البوزيتروني
 - 1.7.1 الأساس العادي
 - 2.7.1 مادة الكاشف
 - 3.7.1 حساسية الاستحواذ ثنائية وثلاثية الأبعاد
 - 4.7.1 وقت الرحلة



- 8.1 تصحيحات إعادة بناء الصور في الطب النووي
 - 1.8.1 تصحيح التوهين
 - 2.8.1 تصحيح الوقت المستقطع
 - 3.8.1 تصحيح الأحداث العشوائية
 - 4.8.1 تصحيح الفوتون المبعثر
 - 5.8.1 تطبيع
 - 6.8.1 إعادة بناء الصور
- 9.1 مراقبة جودة معدات الطب النووي
 - 1.9.1 المبادئ التوجيهية والبروتوكولات الدولية
 - 2.9.1 كاميرات غاما المستوية
 - 3.9.1 كاميرات تصوير أشعة غاما التصوير المقطعي
 - 4.9.1 تصوير مقطعي بالإصدار البوزيتروني
- 10.1 قياس الجرعات في مرضى الطب النووي
 - 1.10.1 شكلة MIRD
 - 2.10.1 تقدير أوجه عدم اليقين
 - 3.10.1 سوء إدارة المستحضرات الدوائية الراحوية

قم بالتسجيل الآن وسوف تدرس من خلال تنسيقات
تعليمية مبتكرة متعددة الوسائط من شأنها
تحسين عملية التحديث الخاصة بك"



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*, وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبيرلا 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 لمريض، 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 للمعرض 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 توافلنا 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.



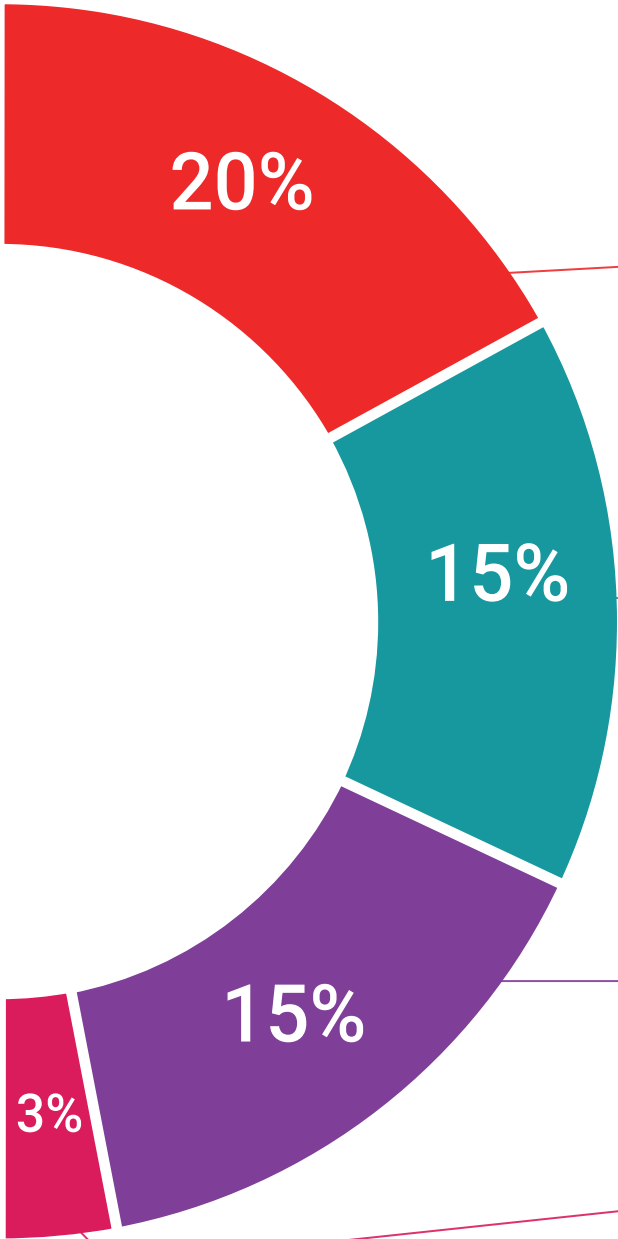
ملخصات تفاعلية

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.



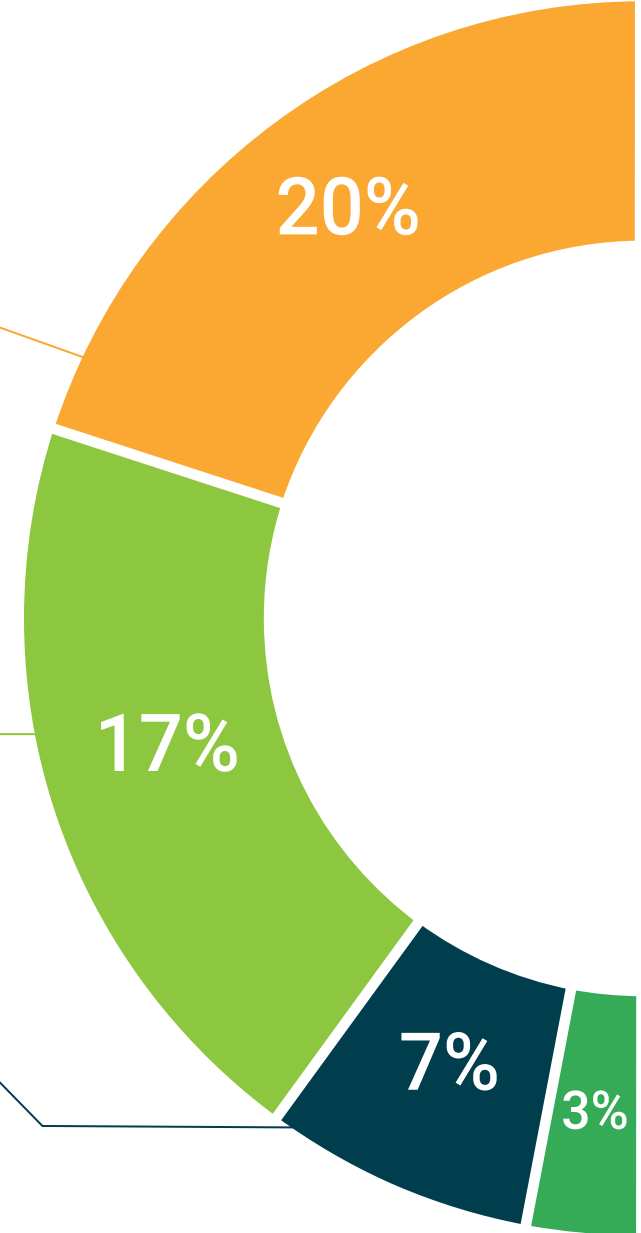
المحاضرات الرئيسية

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 الفيزياء الراديوية في الطب النووي التدريب الأكثر دقة وحداثة 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"



هذه محاضرة الجامعة في الفيزياء الراديوية في الطب النووي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة الجامعة في الفيزياء الراديوية في الطب النووي

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



الجامعة
التيكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

الفيزياء الراديوية في الطب النووي

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

محاضرة جامعية الفيزياء الراديوية في الطب النووي

