

محاضرة جامعية

العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال

« 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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/radiotherapy-tumors-adult-pediatric-patients

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 24

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 20

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

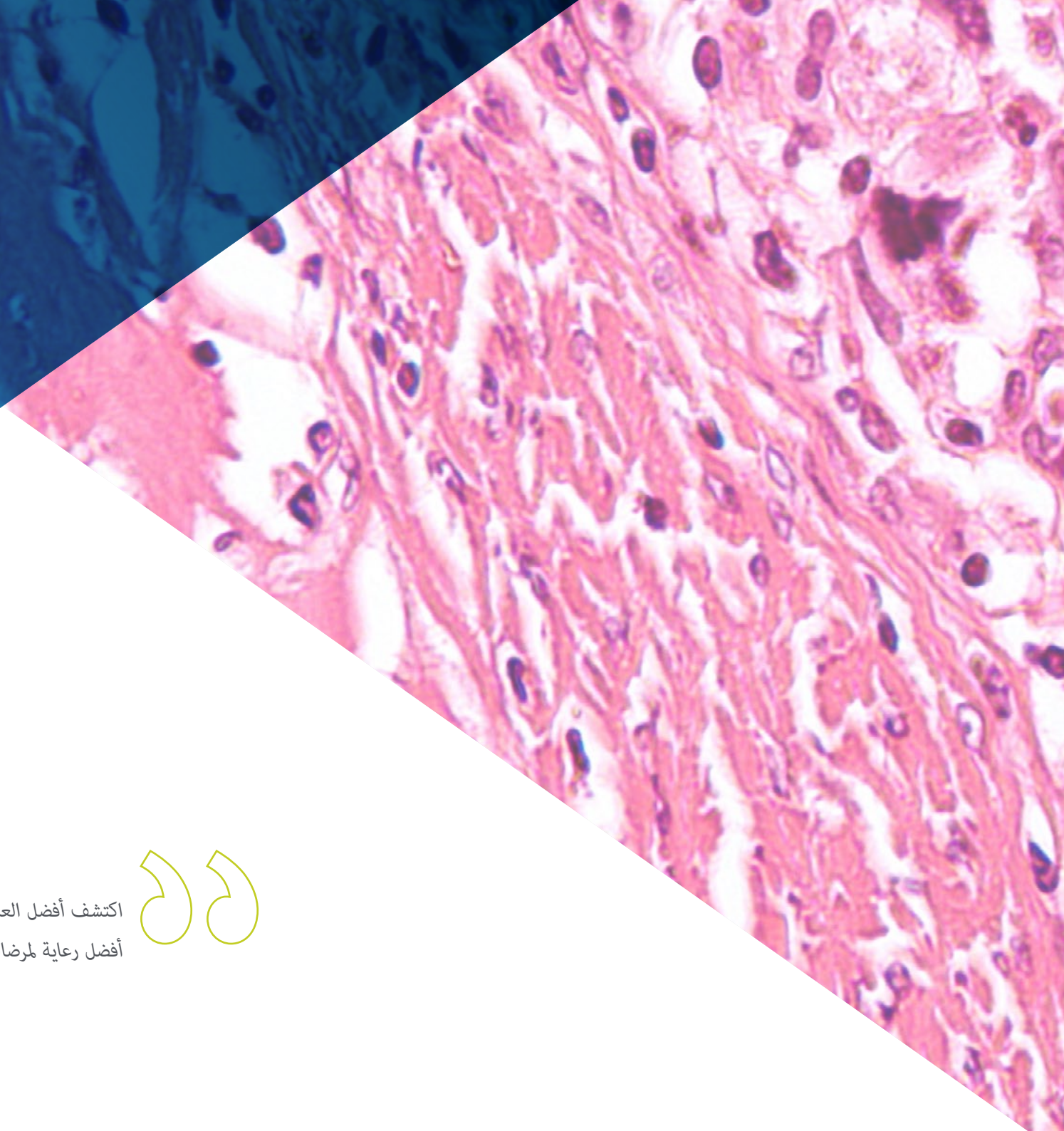
المؤهل العلمي

صفحة 32

المقدمة

السرطان هو أحد الأسباب الرئيسية للاعتلال والوفيات. هناك أنواع معينة من السرطان شائعة جداً ولكن في هذا البرنامج سنركز على أولئك الذين يعانون من انخفاض معدل الإصابة ولكن ليس أقل أهمية بالنسبة لذلك. يعد العلاج الإشعاعي من أكثر الطرق استخداماً لعلاج وعلاج هذه الأمراض لذلك من الضروري تدريب العاملين الصحيين من خلال مبادرات تثقيفية مثل هذه للتعرف على أحدث التطورات في إدارة العلاج الإشعاعي.





اكتشف أفضل العلاجات للأنواع المختلفة من السرطان منخفض الإصابة لتقديم
أفضل رعاية لمرضاك"



يُعد العلاج الإشعاعي إما كعلاج منفرد أو مع علاجات أخرى أحد أكثر الآليات استخدامًا لعلاج السرطان أو على الأقل لتخفيف أعراضه. وعلى الرغم من أن عدد أنواع السرطان لا يُحصى وعادة ما يتم التركيز بشكل خاص على الأنواع الأكثر شيوعًا في هذه المحاضرة الجامعية سيكتسب الطبيب المختص معرفة بالأورام ذوات معدل الإصابة المنخفضة وهو أمر ذو أهمية حيوية. التشخيص الصحيح.

لقد نجح التقدم في العلاج الإشعاعي للأورام في العقود الأخيرة في زيادة علاج أنواع معينة من السرطان ولكن من المهم ألا يتوقف البحث في هذا المجال وأن يكون المتخصصون في تدريب مستمر لتكييف الابتكارات التكنولوجية مع احتياجاتهم. علاجات مع مرضاهم .

لهذا السبب تعتبر إجراءات التدريب مثل هذه مهمة لاستكمال وتحديث معرفة أطباء الأورام حيث سيكون الطبيب قادرًا على التعرف على المستجدات الرئيسية في هذا المجال ويكون على دراية بأفضل الأدوات لاستخدامها في رعاية مرضاهم.

ولذلك هذه المحاضرة الجامعية ستدخل الأخصائي الصحي في مجال العلاج الإشعاعي مع التركيز على الإجراءات الأكثر فعالية لأنواع مختلفة من الأورام ذوات معدل الإصابة المنخفضة مثل الأورام الميلانينية أو الفطريات الفطرية أو أورام العظام والعين مما سيسمح لهم لديهم معرفة تتكيف مع التطورات الجديدة وتدريب أكثر اكتمالاً للقيام بعملهم بأكثر الطرق فعالية ممكنة.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائث في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير حالات سريرية متعددة مقدمة من قبل خبراء في العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال
- ♦ محتوياتها التصويرية والتخطيطية والعملية بالدرجة الأولى التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والمعلومات الخاصة بالرعاية الصحية حول تلك الإختصاصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ♦ أحدث المستجدات التشخيصية والعلاجية حول التقييم والتشخيص والتدخل في الأورام ذوات معدل الإصابة المنخفضة
- ♦ التمارين العملية يمكنك إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ التصوير السريري وتصوير الإختبارات والصور لأغراض التشخيص
- ♦ نظام التعلم التفاعلي القائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن المواقف السريرية المعروضة.
- ♦ تركيزه الخاص على الطب القائم على الأدلة ومنهجيات البحث في الأورام منخفضة الإصابة
- ♦ دروسه النظرية وأسئلة إلى الخبير ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



هذا البرنامج التعليمي هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في برنامج أكاديمي للحصول على أفضل وأحدث المعلومات عن العلاج الإشعاعي في الأورام ذوات معدل الإصابة المنخفضة ”

تعمق في هذا البرنامج المتخصص في علاج الأورامذوات معدل الإصابة المنخفضة وتعلم من الخبراء الرائدین في هذا المجال.

إنها تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطورک المهني

”
طور معرفتك في العلاج الإشعاعي للأورام ذوات معدل الإصابة المنخفضة من خلال هذا البرنامج، حيث ستجد أفضل المواد التعليمية مع الحالات السريرية الحقيقية. تعرف هنا على أحدث التطورات في التخصص لتكون قادرًا على القيام بأداء طبي عالي الجودة“

متضمنة أعضاء هيئة تدريسية أخصائية ينتمون إلى مجال العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال والذين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم ينتمون إلى جمعيات علمية رائدة. بفضل محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيحوا للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية. يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على الطبيب من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي ستطرح عليه خلال المحاضرة الأكاديمية الجامعية. للقيام بذلك، سيحصل الطبيب على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين على مستوى مجال الحالات العاجلة ولديهم خبرة تعليمية واسعة.



02

الأهداف

تهدف هذه المحاضرة الجامعية إلى تسهيل أداء الطبيب في مجال العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال.



اغتنم الفرصة واتخذ الخطوة اللازمة للإطلاع على آخر أخبار العلاج الإشعاعي في حالات معدل الإصابة المنخفضة بالأورام”



الهدف العام



- ♦ إنشاء رؤية عالمية ومحدثة للعلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال مما يتيح للطالب اكتساب المعرفة المفيدة والتحفيز لاكتشاف تطبيقه في الممارسة السريرية اليومية



الهدف المحدد



- التعرف على كل أساليب العلاج وطريقة التعامل مع أورام الدم

البقاء على اطلاع هو مفتاح تقديم رعاية أفضل
لمرضانا”



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج أعضاء هيئة تدريس متخصصين مرجعيين في العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال وغيرها من المجالات ذات الصلة والذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. بالإضافة إلى ذلك، يشارك متخصصون آخرون من ذوي المكانة المرموقة في تصميم وتفصيل هذا البرنامج وإكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.



cta Infinity"

يضم فريق المهنيين الذين يدرسون هذه المحاضرة الجامعية أخصائيين في
مواضيع طبية مختلفة، مما سيساعدكم على زيادة تعمقكم في كل مجال
محدد"





المدراء الدوليون المستضافون

حصل Christopher Nutting على جائزة الكلية الملكية لأطباء الأشعة في المملكة المتحدة عن عرضه التقديمي في BCRM، وهو طبيب أورام مرموق متخصص في مجالات العلاج الإشعاعي والعلاج الكيميائي. يتمتع بخلفية مهنية واسعة تمتد لأكثر من 30 عاماً، حيث كان جزءاً من مؤسسات صحية مرجعية مثل مستشفى Royal Marsden أو معهد أبحاث السرطان في لندن.

ومن منطلق التزامه الراسخ بتحسين جودة حياة مرضاه، ساهم في تركيب أول أجهزة للتصوير بالرنين المغناطيسي في بريطانيا العظمى تضم ماسحاً ضوئياً ومسرعاً خطياً لتحديد موقع الأورام بدقة أكبر. بالإضافة إلى ذلك، ساهمت أبحاثه السريرية في تطوير العديد من التطورات في مجال الأورام. ومن أبرز مساهماته العلاج الإشعاعي المعدل الشدة، وهي تقنية تعمل على تحسين فعالية علاجات السرطان من خلال توجيه الإشعاع إلى هدف محدد بحيث لا يتلف الأنسجة السليمة القريبة.

كما أجرى أكثر من 350 دراسة سريرية ومنشوراً علمياً سهّل فهم الأورام الخبيثة. على سبيل المثال، قدم تجربة "PARSPOT" التي أجراها بيانات سريرية ذات صلة بفعالية العلاج الإشعاعي المعدل الشدة بالمسرع الخطي من حيث السيطرة على السرطان الموضعي وبقاء المريض على قيد الحياة. وبفضل هذه النتائج، وضعت وزارة الصحة البريطانية ممارسات لتحسين دقة وفعالية العلاج الإشعاعي في علاج سرطان الرأس والعنق.

وهو متحدث منتظم في المؤتمرات العلمية، حيث يشارك بمعرفته الراسخة في مواضيع مثل تكنولوجيا العلاج الإشعاعي أو العلاجات المبتكرة للأشخاص الذين يعانون من عسر البلع. وبهذه الطريقة، فهو يساعد المهنيين الطبيين على البقاء في طليعة التقدم في هذه المجالات من أجل تقديم خدمات ممتازة.

د. Christopher, Nutting

- ♦ مدير طبي واستشاري الأورام في مستشفى Royal Marsden, لندن، المملكة المتحدة
- ♦ رئيس قسم الأورام في الجمعية الملكية للطب، لندن، المملكة المتحدة.
- ♦ قائد سريري لسرطان الرأس والعنق، وزارة الصحة والرعاية الاجتماعية، المملكة المتحدة
- ♦ استشاري استشاري الأورام في عيادة Harley Street Clinic في لندن، المملكة المتحدة
- ♦ رئيس المعهد الوطني لبحوث السرطان في لندن، المملكة المتحدة.
- ♦ رئيس الجمعية البريطانية لطب الأورام في لندن، المملكة المتحدة
- ♦ زميل أبحاث أول في المعهد الوطني لأبحاث الصحة والرعاية في المملكة المتحدة
- ♦ دكتوراه في الطب وعلم الأمراض الخلوية من جامعة لندن.

بفضل TECH، يمكنك التعلم من
أفضل المحترفين في العالم"



د. Morera López, Rosa María

- ♦ رئيس قسم علاج الأورام بالإشعاع في مستشفى La Paz الجامعي منذ عام 2017
- ♦ حاصلة على دكتوراه في الطب من جامعة كومبلوتسي بمدريد
- ♦ طبيبة أخصائية في طب الأورام بالإشعاع
- ♦ ماجستير في إدارة وتوجيه الخدمات الصحية
- ♦ قامت إدخال تقنية المعالجة الكثبية ذات النسبة الإشعاعية العالية (HDR) للثدي في قسم العلاج الإشعاعي للأورام التابع لمستشفى Ciudad Real الجامعي في عام 2013
- ♦ قامت ببدء العمل ب المعالجة الكثبية ذات النسبة الإشعاعية العالية (HDR) للبروستاتا في قسم علاج الأورام بالإشعاع في المستشفى العام الجامعي. بمقاطعة Ciudad Real عام 2013
- ♦ قامت بإنشاء وحدة العلاج المقطعي في قسم علاج الأورام بالإشعاع في المستشفى العام الجامعي. بمقاطعة Ciudad Real عام 2014
- ♦ أستاذ مشارك فخري في مادلة الأشعة والعلاج الطبيعي التي تم تدريسها في السنة الثالثة في بكالوريوس الطب في كلية الطب في جامعة كاستييا دي لامانشا بمقاطعة Ciudad Real
- ♦ أستاذ مشارك في مادة الأورام الدموية في السنة الرابعة مفي بكالوريوس الطب في كلية الطب في جامعة كاستييا دي لامانشا بمقاطعة ثيوداد ريال
- ♦ قامت بالمشاركة كباحثة رئيسية ومشاركة في عدد كبير من المشاريع البحثية
- ♦ قامت بتحرير عشرات من المقالات في المجلات العلمية عالية التأثير



د. Rodríguez Rodríguez, Isabel

- ♦ طبيبة أخصائية في طب الأورام بالإشعاع. في مستشفى لاباس الجامعي. مدريد
- ♦ حاصلة على بكالوريوس في الطب. أخصائية علاج إشعاعي
- ♦ منسقة الأبحاث السريرية. مؤسسة الطب الحيوي في مستشفى رامون إي إي كاخال حتى عام 2007
- ♦ عضو جمعية المعالجة الكيائية الأمريكية *American Brachytherapy Society*
- ♦ عضو المدرسة الأوروبية للأورام *European School of Oncology*
- ♦ عضو الجمعية الأوروبية للأشعة العلاجية والأورام *European Society for Therapeutic Radiology and Oncology*
- ♦ عضو مؤسس لجمعية أمريكا اللاتينية لتصوير الثدي الشعاعي
- ♦ قامت بالمشاركة كباحثة مشاركة في عدد كبير من المشاريع البحثية
- ♦ قامت بتحرير عشرات من المقالات في المجلات العلمية عالية التأثير



د. Belinchón Olmeda, Belén

- ♦ طبيبة أخصائية في طب الأورام بالإشعاع. في مستشفى لاباس الجامعي. مدريد
- ♦ طبيبة أخصائية في طب الأورام بالإشعاع. مستشفى روبر الدولي مدريد
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ قامت بالمشاركة كباحثة مشاركة في عدد كبير من المشاريع البحثية
- ♦ قامت بتحرير عشرات من المقالات في المجلات العلمية عالية التأثير
- ♦ مدرس معاون لأطباء المقيمين لعلاج الأورام بالإشعاع. في مستشفى La Paz الجامعي. مدريد
- ♦ عضو الوحدة متعددة التخصصات لأورام القلب والأورام وأمراض الدم (بالمستشفى الجامعي. مدينة La Paz)
- ♦ عضو في مجموعة ساركوما بالجمعية الإسبانية لطب الأورام بالإشعاع (SEOR)
- ♦ عضو المجموعة الإسبانية لطب أورام الثدي بالإشعاع (GEORM)



الأستاذة

د. Romero Fernández, Jesús

♦ رئيس قسم العلاج الإشعاعي للأورام، مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي

د. Samper Ots, Pilar María

♦ رئيس قسم العلاج الإشعاعي للأورام، مستشفى Rey Juan Carlos، مدينة مـوستوليس

د. Vallejo Ocaña, Carmen

♦ رئيس قسم علاج الأورام بالإشعاع في مستشفى جامعة رامون كاخال Ramón y Cajal في مدريد

♦ حاصلة بكالوريوس في الطب والجراحة

د. Gómez Camaño, Antonio

♦ رئيس قسم العلاج الإشعاعي للأورام، مستشفى سانتياغو دي كومبوستيلا الجامعي السريري

د. Rodríguez Pérez, Aurora

♦ حاصلة بكالوريوس في الطب والجراحة

♦ رئيس قسم العلاج الإشعاعي للأورام، مستشفى روبر الدولي

مدير، إسبانيا

د. Rubio Rodríguez, Carmen

♦ رئيس قسم العلاج الإشعاعي للأورام، بالمستشفى الجامعي H.M.

مدينة سانثينارو، مدريد

tech 19 | هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

د. Celada Álvarez, Francisco Javier

- ♦ طبيب أخصائي - مدرس مقيم
- ♦ قسم علاج الأورام بالإشعاع جامعة لا في فالنسيا ومستشفى البوليتكنيك

د. Conde Moreno, Antonio José

- ♦ رئيس قسم العلاج الإشعاعي للأورام. بالمستشفى الجامعي البوليتكنك لا في مقاطعة بالنسيا La Fe, Valencia

د. Palacios Eito, Amalia

- ♦ رئيس قسم العلاج الإشعاعي للأورام. المستشفى الجامعي Reina Sofia بقرطبة

د. Lozano Martín, Eva María

- ♦ رئيس قسم علاج الأورام بالإشعاع في مستشفى جامعة سيوداد ريال

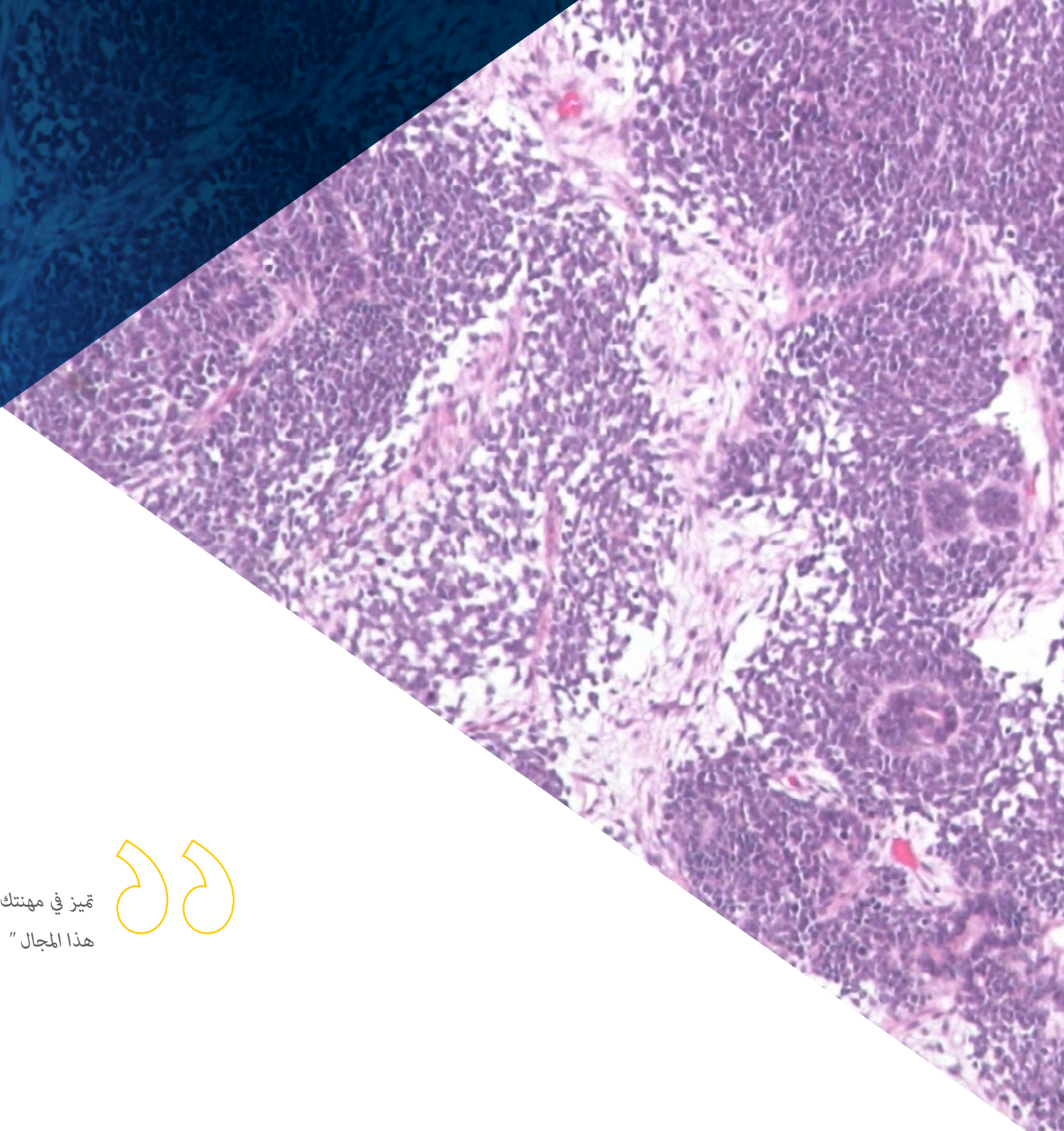
ما هو هدف جامعة TECH؟ مساعدتك على تحقيق
الاندماج المهني الخاص بك "



الهيكل والمحتوى

تم إنشاء بنية المحتوى من قبل أفضل المتخصصين في علاج الأورام بالإشعاع الذين يعملون في مراكز مرجعية على الصعيد الوطني. يدرك هؤلاء الخبراء الحاجة إلى التدريب في عالم الطب لتطوير العلاج الإشعاعي أورام الجهاز منخفضة الإصابة وهذا هو السبب في أنهم يقدمون تدريبًا جيدًا يتكيف مع التقنيات الجديدة في عالم التعليم والمهنيين الصحيين يقدمون الرعاية الطبية الملائمة لاحتياجات المرضى.





تميز في مهنتك من خلال هذا البرنامج الذي وضعه المحترفون الرائدون في
هذا المجال "



الوحدة 1. مستجدات العلاج الإشعاعي للحالات ذات معدل الإصابة المنخفضة والأورام المتنوعة

- 1.1. أورام العين والحجاج
 - 1.1.1. أورام الحجاج
 - 1.1.1.1. الساركوما العظمية المخططة
 - 2.1.1.1. أورام الغدة الدمعية
 - 3.1.1.1. النقائل المدارية
 - 4.1.1.1. الورم الكاذب المداري
 - 5.1.1.1. اعتلال العين القائم على جريفز
 - 2.1.1. أورام وأمراضها
 - 1.2.1.1. سرطان الجلد المشيمي
 - 2.2.1.2. النقائل المشيمية
 - 3.2.1.1. سرطان الغدد الليمفاوية الأولي في العين
 - 4.2.1.1. *Pterygium* الطفرة
 - 5.2.1.1. الضمور البقعي
 - 6.2.1.1. ورم وعائي مشيمي
- 2.1. أورام الجلد
 - 1.2.1. سرطان الجلد
 - 2.2.1. أورام الجلد غير الميلانينية
 - 1.2.2.1. سرطان الخلايا القاعدية
 - 2.2.2.1. سرطان الخلايا الحرشفية
 - 3.2.2.1. سرطان خلايا ميركل
 - 4.2.2.1. أورام الملحقات
- 3.1. أورام الأنسجة الرخوة وأورام العظام
 - 1.3.1. أورام الأنسجة الرخوة للأطراف والجذع
 - 2.3.1. الأورام اللحمية خلف الصفاق والحوض
 - 3.3.1. ساركوما الرأس والرقبة
 - 4.3.1. الساركوما الليفية الجلدية الحديدية
 - 5.3.1. ورم خبيث
 - 6.3.1. أورام العظام
 - 1.6.3.1. ساركوما إوينغ
 - 2.6.3.1. الساركوما العظمية
 - 3.6.3.1. الساركوما الغضروفية
 - 4.6.3.1. ورم جبلي

- 4.1. الأورام الدموية والتقيبات المرتبطة بها
 - 1.4.1. هودجكين سرطان الغدد الليمفاوية
 - 2.4.1. ليمفوما اللاهودجكين
 - 3.4.1. المايلوما المتعددة
 - 4.4.1. ورم البلازما
 - 5.4.1. فطر الفطريات
 - 6.4.1. ساركوما كابوزي
 - 7.4.1. تشمع الجسم الكلي ، تشمع العقدة الليمفاوية الكلية
- 5.1. أورام الأطفال
 - 1.5.1. أورام الجهاز العصبي المركزي
 - 2.5.1. ساركوما الأنسجة الرخوة
 - 3.5.1. أورام العظام
 - 4.5.1. ورم ويلمز
 - 5.5.1. الورم الأرومي الشبكي
 - 6.5.1. ورم أرومي عصبي
 - 7.5.1. اللوكيميا والأورام اللمفاوية
- 6.1. علم الأمراض الحميدة
 - 1.6.1. أمراض المفاصل والأوتار الحميدة
 - 2.6.1. أمراض الجلد والضامة الحميدة
 - 1.2.6.1. الجُدُرات
 - 2.2.6.1. التهاب اللقافة الأخصوية
 - 3.2.6.1. التثدي
 - 3.6.1. أمراض أنسجة العظام الحميدة
 - 1.3.6.1. التعظم غير المتجانسة
 - 2.3.6.2. الأورام الوعائية الفقرية
 - 3.3.6.3. التهاب الزليل الوريدي المصطبغ
 - 4.3.6.4. كيسة عظم تهدد الأوعية الدموية



المنهجية

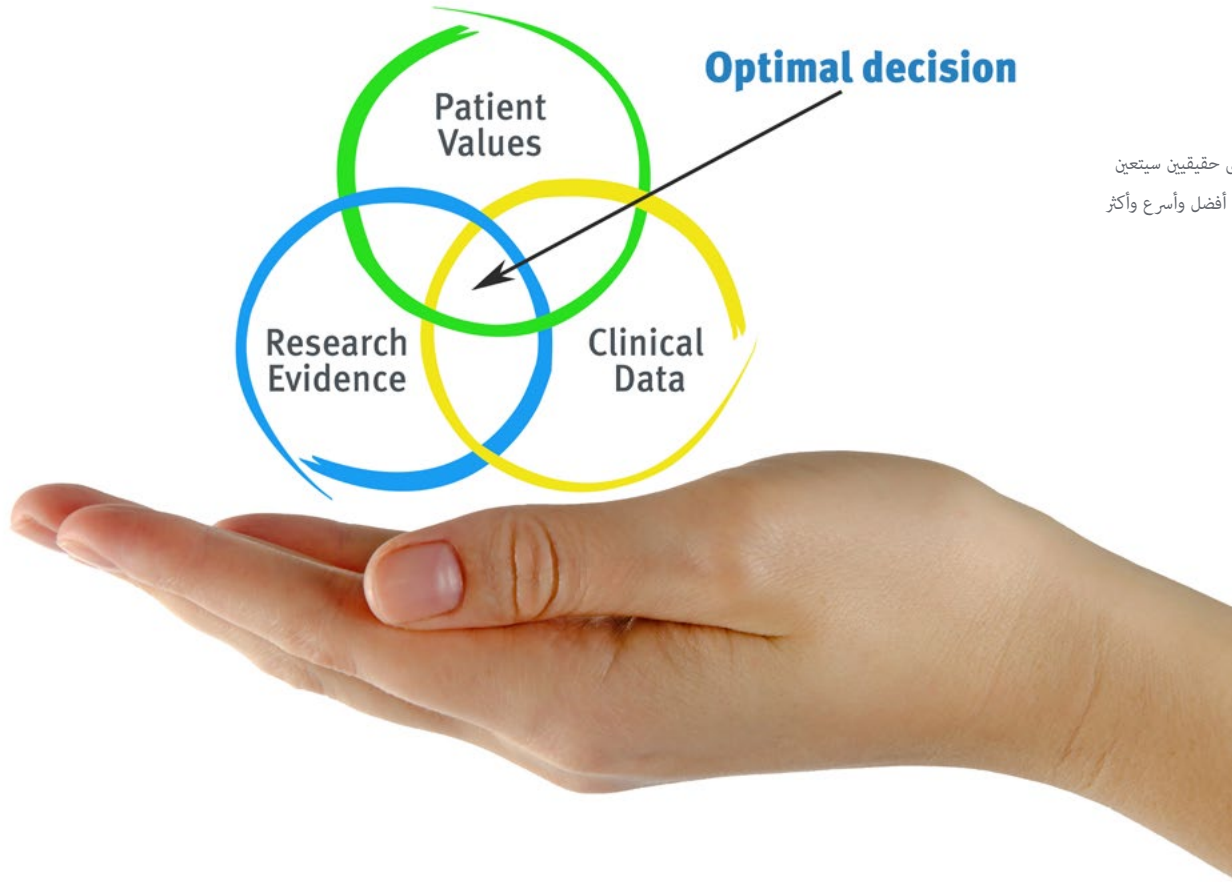
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.





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 تفردده 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

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.

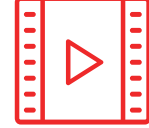
في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي

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 وملموماً 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



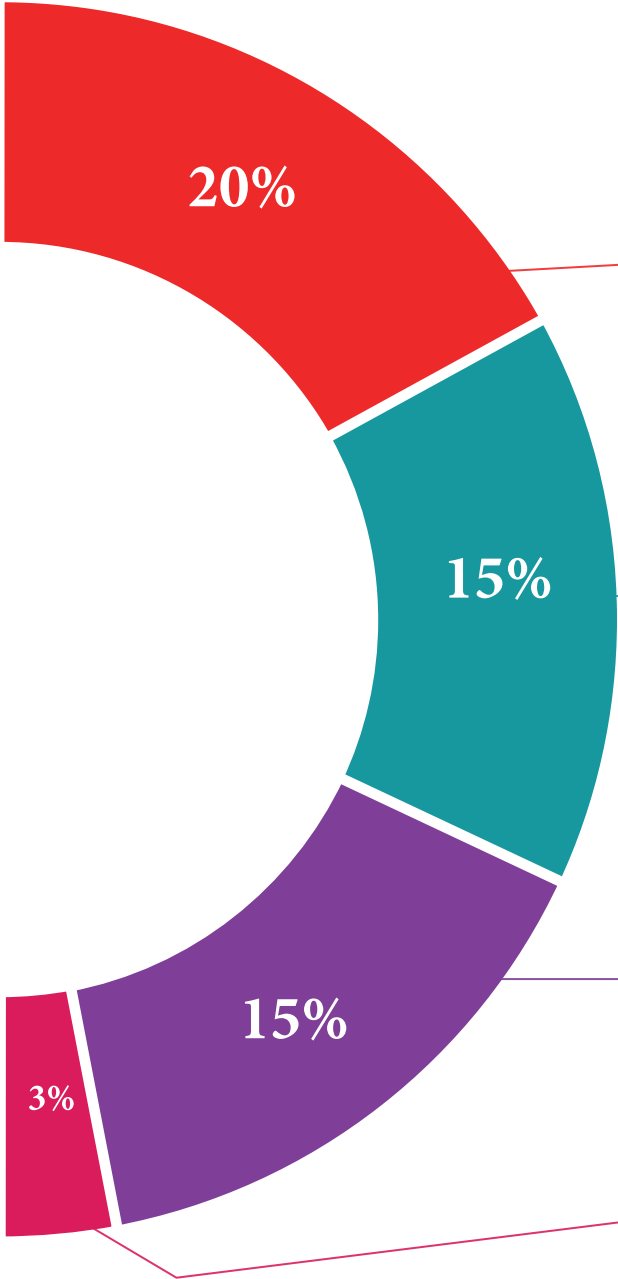
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 سياقياً. 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



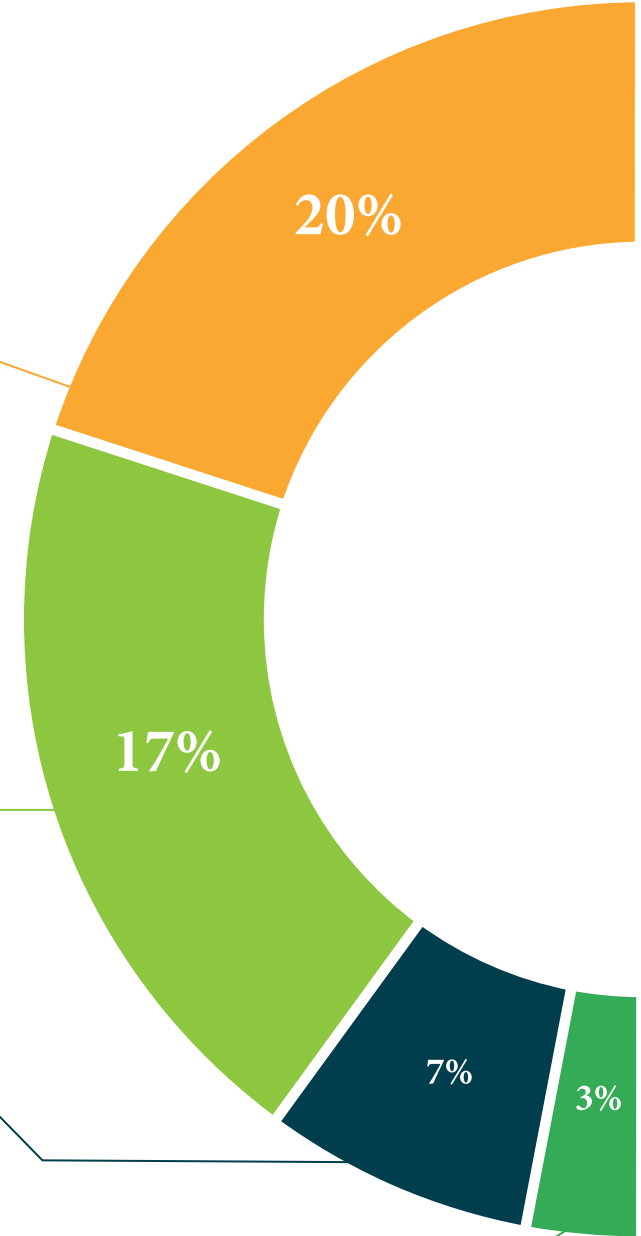
فصول الماجستير

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 المحاضرة الجامعية في العلاج الإشعاعي أورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال إلى التدريب الأكثر صرامة وحدثا الحصول على شهادة صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.





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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي * مع إيصال استلام مؤهل درجة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل: محاضرة جامعية في العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال

« 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

العلاج الإشعاعي لأورام المرضى البالغين ومرضى الأطفال