

ماجستير خاص
طب الأورام القلبية



الجامعة
التكنولوجية
tech

ماجستير خاص طب الأورام القلبية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-cardio-oncology

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

الكفاءات

صفحة 14

04

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 18

05

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 24

06

المنهجية

صفحة 32

07

المؤهل العلمي

صفحة 40

المقدمة

تظهر سُمية القلب (TC) في ما يصل إلى 30% من ملايين المرضى الذين يعالجون حاليًا من عمليات الأورام. إنه «اختلاط خطير يظهر عادة على شكل قصور في القلب ويؤثر سلبيًا على تشخيص المرضى». يختلف مظهر وشدة التصوير المقطعي المرتبط بعلاج السرطان ويعتمد ذلك بشكل أساسي على الحساسية الفردية لكل مريض وآلية عمل العلاج والقدرة على الكشف المبكر وبدء العلاج المستهدف.



طور معرفتك في طب أورام القلب من خلال هذا البرنامج حيث ستجد أفضل المواد التعليمية مع حالات عملية حقيقية. تعرف هنا على أحدث التطورات في التخصص لتتمكن من تنفيذ ممارسات طبية عالية الجودة”



نظرًا للأهمية المتزايدة لهذه العملية السريرية تم في السنوات الأخيرة تطوير «فرق متعددة التخصصات تتكون أساسًا من أطباء القلب والأورام الذين يشكلون ما يسمى بوحدة الأورام القلبية».

الهدف من درجة الماجستير الخاص هذه في طب الأورام القلبية هو تقديم تعليمات حديثة في مجال ذي صلة حالية ومستقبلية من وجهة النظر السريرية والتي تتقدم معرفتها بسرعة وتركز على تدريب المهنيين المعنيين المهتمين في هذا الموضوع.

سيكون لدرجة الماجستير الخاص هذه محورين رئيسيين تدور عليهما جميع وحداتها: «البحث والتطبيق السريري». سيتم التعامل مع جميع الأقسام من منظور نتائج أحدث الأبحاث. من وجهة نظر البحث سيتم تناول كلا الخطين من «البحث الأساسي والسريري». سنعكس الخلفية البحثية للمديرين والمديرين المشاركين لدرجة الماجستير الخاص في جميع وحداتها. نظرًا لأنها درجة الماجستير الخاص مع مهنة للتطبيق السريري سيتم تقديم جميع الوحدات وسيتم «تطبيق محتواها على حالات سريرية حقيقية».

يتمتع كل من أطباء القلب وأطباء الأورام وأخصائيي أمراض الدم الذين لديهم اهتمام خاص بهذا المجال مع درجة الماجستير الخاص هذه بفرصة لإكمال وتحديث معرفتهم في أمراض القلب السرطانية سيكون الهدف النهائي لدرجة الماجستير الخاص هو أن يتعلم الطلاب «الأسس الفيزيولوجية المرضية لنشأة التصوير المقطعي المحوسب بالإضافة إلى أشكال اكتشافها وعلاجها». سيتعرف الطلاب على أحدث تقنيات التشخيص والتدابير الوقائية والعلاجية الخاصة بالتصوير المقطعي المحوسب في مرضى السرطان ويفهمونها ويطبقونها.

سيتم التركيز على «حل المشاكل السريرية المعقدة» مثل الحاجة إلى العلاج الكيميائي للمرضى الذين يعانون من أمراض القلب الحادة أو ظهور أحداث القلب والأوعية الدموية الحادة في مرضى السرطان الذين يخضعون للعلاج الكيميائي. بالإضافة إلى ذلك فإنه يوفر فرصة فريدة للتعرف على أحدث التطورات في البحث في هذا المجال ويهدف إلى تشجيع الاهتمام بالبحث بين الطلاب.

تحتوي درجة الماجستير الخاص في طب الأورام القلبية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثة في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ♦ تطوير أكثر من 75 حالة سريرية قدمها خبراء في طب الأورام القلبية
- ♦ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية في ممارسة الصحة حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ♦ أخبار تشخيصية وعلاجية عن التقييم والتشخيص والتدخل في طب أورام القلب
- ♦ تحتوي على تدريبات عملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ اختبارات الإقنونات السريرية والتصوير للأغراض التشخيصية
- ♦ نظام تعلم تفاعلي قائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن الحالات السريرية المثارة
- ♦ مع التركيز بشكل خاص على الطب القائم على الأدلة ومنهجيات البحث في طب أورام القلب
- ♦ كل هذا سيتم استكماله من قبل الدروس النظرية، أسئلة للخبراء، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

حُدث معلوماتك من خلال درجة الماجستير الخاص في
طب الأورام القلبية”



زد من أمانك في اتخاذ القرار عن طريق تحديث معرفتك
من خلال درجة الماجستير هذه.

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في طب أورام
القلب وتحسين الرعاية لمرضاك.

إن درجة الماجستير الخاص هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في
اختيار برنامج التدريب لتطوير معرفتك في طب الأورام القلبية”



البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في المجال والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي في بيئة محاكاة التي ستوفرها هذه الشهادة الجامعية من تدريب ضمن مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.





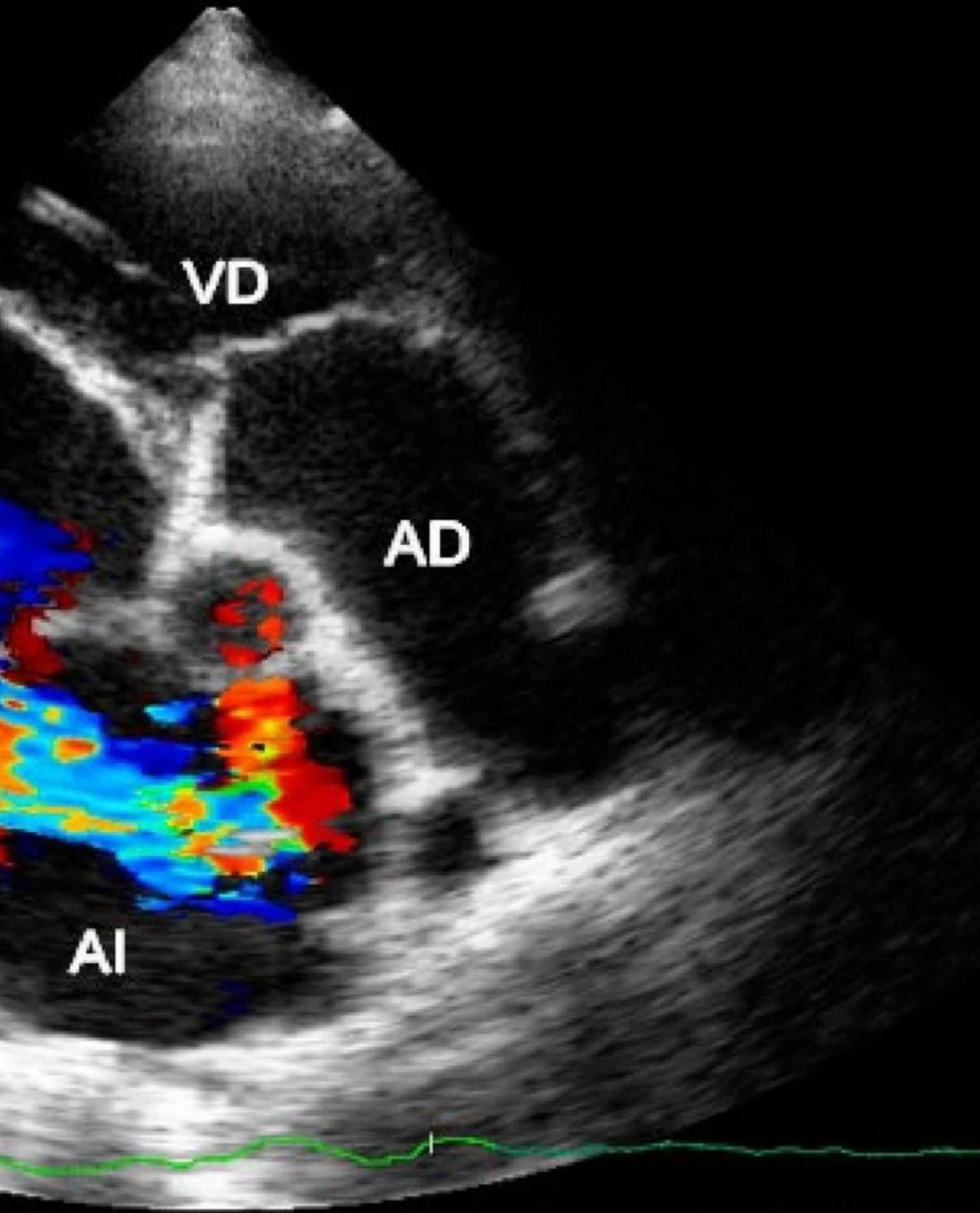
02 الأهداف

يهدف برنامج طب الأورام لأمراض القلب إلى تسهيل إجراءات الطبيب المخصص لعلاج مشاكل أمراض القلب المتعلقة بعمليات الأورام.



تم تصميم برنامج الماجستير الخاص هذا بحيث يمكنك تطوير معرفتك في طب الأورام القلبية، باستخدام أحدث التقنيات التعليمية وذلك للمساهمة بالجودة والأمان عند اتخاذ القرار والتشخيص والعلاج ومرافقة المريض"





الأهداف العامة



- ♦ تحديث معلومات اختصاصي أمراض القلب والأورام وأخصائي أمراض الدم في مجال طب الأورام القلبية
- ♦ تعزيز استراتيجيات العمل القائمة على النهج التكاملي وإعادة التأهيل متعدد الوسائط، كنموذج مرجعي في تحقيق التميز في الرعاية الصحية
- ♦ تعزيز اكتساب القدرات والكفاءات التقنية من خلال نظام سمعي بصري قوي وإمكانية التطوير من خلال ورش عمل المحاكاة عبر الإنترنت و / أو التدريب المحدد
- ♦ تشجيع التحفيز المهني من خلال التدريب المستمر والبحث

اغتنم الفرصة واتخذ الخطوة لمتابعة آخر الأخبار
في طب الأورام القلبية”



الأهداف المحددة



وحدة 1. وبائيات السرطان

- ♦ التعرف على الأهمية الوبائية للسرطان
- ♦ شرح الأهمية الوبائية للسمية القلبية في علم الأورام
- ♦ وصف الأهمية الوبائية للسمية القلبية في أمراض الدم

وحدة 2. علاجات الأورام ذات التأثير السام للقلب

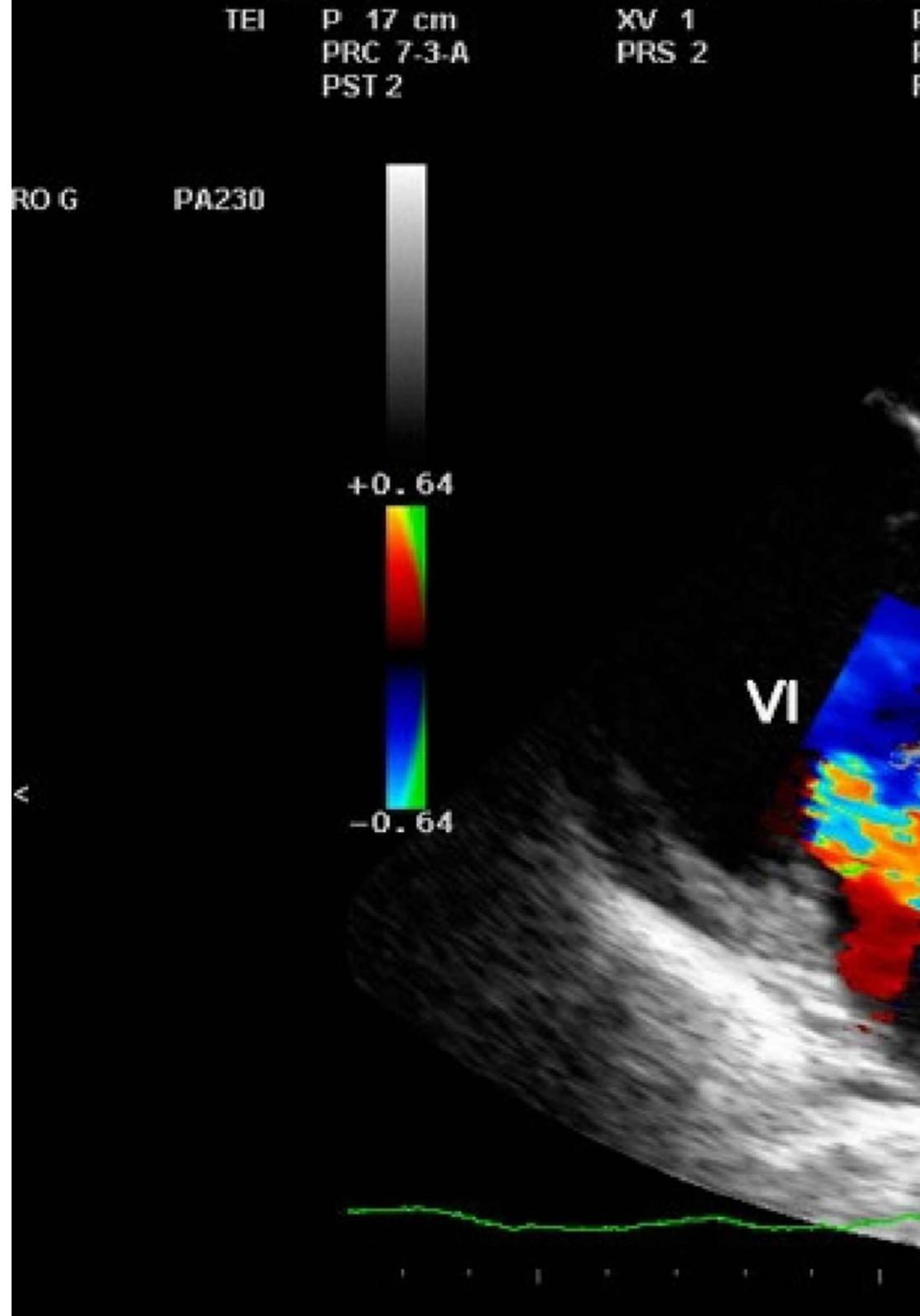
- ♦ معرفة الأهمية السريرية والوبائية لسمية القلب
- ♦ التعرف على العوامل البيولوجية الأخرى ذات القدرة على السمية القلبية
- ♦ تحليل التأثيرات السامة للقلب لمثبطات الكيناز الخلوية

وحدة 3. تقييم شامل لخطر الإصابة بسمية القلب

- ♦ تحديد الأهمية من وجهة النظر الوبائية للوقاية والكشف المبكر عن السمية القلبية
- ♦ وصف قابلية الفرد للإصابة بالسمية القلبية عن طريق تحديد العوامل الوراثية وغير الجينية
- ♦ فهم عوامل الحساسية الفردية الوراثية والمكتسبة على حد سواء لتطوير سمية القلب
- ♦ القدرة على إجراء تقييم شامل للمخاطر للمريض الذي سيخضع لعلاج السرطان

وحدة 4. الكشف المبكر عن سمية القلب

- ♦ التعرف على هيكل وتنظيم وحدات الأورام القلبية
- ♦ تحديد مفهوم السمية القلبية
- ♦ التعرف على أنواع السمية القلبية حسب المنطقة المصابة
- ♦ التعرف على أنواع السمية القلبية بناءً على آلية الفيزيولوجيا المرضية - فهم الآليات الجزيئية والأنسجة التي تؤدي إلى التصوير المقطعي المحوسب
- ♦ التعرف على التأثيرات السامة للقلب الناتجة عن العلاج الإشعاعي للصدر
- ♦ تحديث المعرفة بتطور معدات وطرق العلاج الإشعاعي الصدري



وحدة 5. سمية عضلة القلب

- شرح العوامل التي تؤثر على تسمم القلب الحاد والمزمن الناجم عن الإشعاع
- التعرف على أدوية العلاج الكيميائي التي تسبب السمية القلبية
- تحليل التأثيرات السامة للقلب للأنتراسيكلين
- شرح التأثيرات السامة للقلب للأدوية المضادة للتبولين
- شرح التأثيرات السامة للقلب للأدوية المضادة مضادات الأيض
- شرح التأثيرات السامة للقلب للعوامل المؤلكلة والأدوية الأخرى التي تتفاعل مع الحمض النووي
- تحليل التأثيرات السامة للقلب للعوامل البيولوجية وعلى وجه التحديد الأجسام المضادة وحيدة النسيلة من نوع Trastuzumab

وحدة 6. أمراض القلب الإقفارية والسمية القلبية

- التعرف على النشأة والآليات المحتملة لمرض القلب الإقفاري في سياق سمية القلب
- تحديد المرضى المعرضين لخطر الإصابة بأمراض الشريان التاجي
- تحديد دور علاجات السرطان مثل الفلورويبيوميدين في تطور مرض القلب الإقفاري
- تحديث المعرفة حول طرق تشخيص أمراض الشريان التاجي المتعلقة بالأدوية السامة للقلب
- تحديث في إدارة متلازمة الشريان التاجي الحادة في سياق علاج السرطان
- التعرف على استراتيجية المتابعة للمريض المصاب بنقص تروية الشريان التاجي
- معرفة الأهمية السريرية للعلاج الإشعاعي للصدر في تطور مرض الشريان التاجي وآلياته
- التعرف على عوامل الخطر لتطور مرض القلب الإقفاري لدى المريض الذي تلقى العلاج الإشعاعي للصدر
- التعرف في المعرفة بالطرق التشخيصية لمرض الشريان التاجي الناجم عن الإشعاع
- تحليل الخيارات العلاجية لمرض الشريان التاجي المرتبط بالعلاج الإشعاعي للصدر
- تحسين المعرفة باستراتيجية العلاج لمرضى نقص تروية الدم المزمنة الذين يتلقون علاج السرطان

وحدة 7. عدم انتظام ضربات القلب والسمية القلبية

- التعرف على مخاطر الإصابة باضطراب النظم البطيني وعلاجها الخاص
- تحديد استراتيجيات الوقاية لإطالة فترة QT في مخطط كهربية القلب
- تحديد الآثار المترتبة على إطالة فترة QT من مخطط كهربية القلب وظهور عدم انتظام ضربات القلب البطيني على استمرارية العلاج المحدد
- التعرف على الأهمية السريرية وآليات عدم انتظام ضربات القلب الأذيني وخاصة الرجفان الأذيني في مرضى السرطان
- التعرف على علاجات السرطان التي تساعد على تطور الرجفان الأذيني
- تحليل الحاجة إلى مضادات التخثر وفوائدها من حيث المخاطر في مرضى السرطان المصابين بالرجفان الأذيني
- مراجعة الخيارات العلاجية للرجفان الأذيني في سياق السمية القلبية
- التعرف على الأهمية السريرية لاضطراب النظم البطني المرتبطة بعلاج السرطان
- التعرف على علاجات السرطان التي تساعد على تطور اضطراب النظم البطني والآثار العلاجية المترتبة عليه
- توسيع المعرفة فيما يتعلق بمرض السرطان الذي يعاني من عدم انتظام ضربات القلب ويتطلب أجهزة قابلة للزرع (أجهزة تنظيم ضربات القلب ومزيلات الرجفان)

وحدة 8. تورط الصمامات والتامور المرتبط بالسمية القلبية

- التعرف على الآثار السامة المحتملة لعلاجات الأورام على مستوى الصمام
- تحديث المعرفة حول الموقف تجاه مرضى الصمامات المزمنة والمرضى الذين يعانون من الصمامات الاصطناعية الذين يتلقون علاج السرطان
- التعرف على الآثار السامة المحتملة لعلاجات الأورام على مستوى التامور
- تعلم استراتيجية العلاج للمرضى الذين يعانون من الانصباب التأموري الثانوي لسمية القلب
- التعرف على الدور المحدد للعلاج الإشعاعي في تطور مرض التامور
- تحديد تقييم تورط التامور النقيلي

وحدة 12. برامج متابعة طويلة الأمد للمرضى الذين تلقوا علاجات سامة للقلب

- ♦ وصف المراقبة المطلوبة من قبل المرضى أثناء العلاج لسمية القلب
- ♦ التعرف على قدرة العلاجات الموجهة ضد الأهداف الجزيئية الجديدة (مثبطات الكيناز الخلوية) ومثبطات البروتينات للتسبب في ضعف البطين وفشل القلب
- ♦ شرح المتابعة طويلة المدى للمريض الذي تلقى العلاج الإشعاعي للصدر

وحدة 13. الحالات السريرية المعقدة في سياق السمية القلبية

- ♦ فهم البداية وتحديد التدبير العلاجي السريري للمريض المصاب بمرض أورام مؤكد والذي يتوافق مع حالة إقفارية حادة
- ♦ فهم المظهر وتحديد الإدارة السريرية لمريض الأطفال الذي يحتاج إلى علاج محتمل لسرطان القلب
- ♦ فهم المظهر وتحديد الإدارة السريرية للمرضى المسنين الذين يحتاجون إلى علاج السرطان

وحدة 14. مستقبل أمراض القلب والأورام: خطوط البحث الأكثر صلة

- ♦ التعرف على أهمية البحث في سياق السمية القلبية
- ♦ التعرف على خطوط البحث الأساسية الحالية ووجهات النظر المستقبلية
- ♦ التعرف على خطوط البحث السريرية الحالية وآفاق المستقبل

وحدة 15. وحدات متعددة التخصصات لأمراض القلب والأورام

- ♦ التعرف على أهداف وحدات أورام القلب
- ♦ كن على دراية بالمتابعة المطلوبة من قبل المرضى الذين يعانون من سمية القلب أو المعرضين لخطر الإصابة بها
- ♦ تحديث عن العلاج المضاد للتخثر والصفائح في مرضى السرطان

وحدة 9. ارتفاع ضغط الدم الشرياني الذي تفضله علاجات الأورام

- ♦ التعرف على الأهمية السريرية لارتفاع ضغط الدم الشرياني لدى مرضى السرطان
- ♦ تحليل العلاقة بين الأدوية المضادة لتولد الأوعية وارتفاع ضغط الدم الشرياني وآلياته.
- ♦ تعميق المعرفة بتشخيص ارتفاع ضغط الدم الشرياني المرتبط باستخدام الأدوية المضادة لتكوّن الأوعية
- ♦ تحديد استراتيجية مراقبة ارتفاع ضغط الدم الشرياني أثناء علاج السرطان
- ♦ التعرف على علاج ارتفاع ضغط الدم الشرياني المرتبط بعلاج السرطان

وحدة 10. مرض الانسداد التجلطي الوريدي ومضاعفات الأوعية الدموية الأخرى لدى مرضى السرطان

- ♦ التعرف على الأهمية السريرية لمرض الانسداد التجلطي الوريدي في مرضى السرطان
- ♦ التعرف على العوامل والمواقف المختلفة التي تفضل ظهور مرض الانسداد التجلطي الوريدي لدى مرضى السرطان
- ♦ التعرف على العلاجات المضادة للأورام المرتبطة بزيادة خطر الإصابة بمرض الانسداد التجلطي الوريدي
- ♦ وصف تدابير الوقاية من مرض الانسداد التجلطي الوريدي المرتبط بالسرطان في بيئات سريرية مختلفة
- ♦ تحليل العلاقة والأهمية السريرية لمرض الانسداد التجلطي الوريدي باستخدام القسطرة الوريدية المركزية.
- ♦ تعلم أشكال العرض السريري وطرق التشخيص والمتابعة وكذلك علاج مرض الانسداد التجلطي الوريدي باستخدام القسطرة الوريدية المركزية
- ♦ التعرف على طرق الوقاية من مرض الانسداد التجلطي الوريدي باستخدام القسطرة الوريدية المركزية
- ♦ تحديد أشكال التقديم وتعميق المعرفة بتشخيص تجلط الأوردة العميقة والانصمام الخثاري الرئوي المرتبط بالسرطان

وحدة 11. العلاجات ذات التأثير الواقي للقلب

- ♦ تحليل دور حاصرات بيتا في حماية القلب
- ♦ تحليل دور مثبطات ومضادات مستقبلات الأنجيوتنسين في حماية القلب
- ♦ تحديد العلاجات الدوائية الأخرى ذات التأثير المحتمل على القلب



03

الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات درجة الماجستير الخاص في طب الأورام القلبية سيكتسب الطالب الكفاءات المهنية اللازمة لجودة التطبيق العملي والمحدّثة بناءً على أحدث الأدلة العلمية.

مع هذا البرنامج ستتمكن من إتقان الإجراءات التشخيصية والعلاجية الجديدة
في طب الأورام القلبية”





الكفاءات العامة

- ♦ امتلاك وفهم المعرفة التي توفر أساساً أو فرصة لتكون مبتكراً في تطوير و / أو تطبيق الأفكار غالباً في سياق بحثي
- ♦ تعرف الطلاب على كيفية تطبيق المعرفة المكتسبة وقدرتها على حل المشكلات في بيئات جديدة أو غير مألوفة ضمن سياقات أكبر (أو متعدد التخصصات) الذي يتعلق بمجال الدراسة
- ♦ القدرة على دمج المعرفة ومواجهة التعقيد في صياغة الأحكام بناءً على المعلومات التي كونها غير مكتملة أو محدودة تتضمن انعكاسات حول المسؤوليات الاجتماعية والأخلاقية المرتبطة بتطبيق المعارف والأحكام
- ♦ تعرف الطلاب على كيفية إيصال استنتاجاتهم والمعرفة والأسباب النهائية التي تدعمهم - إلى الجماهير المتخصصة وغير المتخصصة بطريقة واضحة لا لبس فيها
- ♦ امتلاك الطلاب مهارات التعلم التي تسمح لهم بمواصلة الدراسة بطريقة تكون إلى حد كبير ذاتية التوجيه أو مستقلة

ⓐ

+ Lungh.	1.30 cm
X Lungh.	1.57 cm
⊙ Lungh.	1.35 cm
⊠ Lungh.	1.91 cm

الكفاءات المحددة



- ♦ تقييم الأهمية السريرية والوبائية للسمية وتنظيم وحدات أمراض القلب والأورام
- ♦ فهم الآليات الجزيئية والأنسجة التي تؤدي إلى تسمم القلب.
- ♦ تحديد الدور المسبب المحتمل للتصوير المقطعي المحوسب للعلاج الإشعاعي والعلاج المناعي والعلاج الكيميائي
- ♦ فهم عوامل الحساسية الفردية لظهور سمية القلب والقدرة على إجراء تقييم شامل للمخاطر للمريض الذي سيخضع لعلاج السرطان
- ♦ دمج المعرفة بطرق الكشف المبكر عن سمية القلب في كل سياق سريري
- ♦ تحديد الآليات والأهمية السريرية للخلل البطيني وفشل القلب الناتج عن تسمم القلب والتعرف على الخيارات العلاجية المختلفة في سياق السمية القلبية المؤكدة
- ♦ دمج المعرفة بالعلاقة بين العلاجات السامة للقلب ونشأة مرض القلب الإقفاري
- ♦ تحديد القدرة على عدم انتظام ضربات القلب من سمية القلب وإدارة عدم انتظام ضربات القلب في مريض السرطان
- ♦ تحديد على الآثار السامة المحتملة لعلاجات الأورام على مستوى الصمام التأموري
- ♦ الإشارة إلى الآثار المترتبة على علاج الأورام لارتفاع ضغط الدم الشرياني
- ♦ وصف المضاعفات الوعائية المختلفة المتعلقة بعلاجات السرطان
- ♦ دمج المعرفة بالعلاجات المختلفة ذات التأثير الواسع للقلب
- ♦ الدراية بالمتابعة المطلوبة من قبل المرضى الذين يعانون من سمية القلب أو المعرضين لخطر الإصابة بها
- ♦ الإشارة إلى أهمية وتنفيذ الإدارة المناسبة للحالات السريرية المعقدة الناتجة عن سمية القلب
- ♦ دمج أحدث التطورات في البحوث الأساسية والسريرية في سياق سمية القلب

اغتنم الفرصة واتخذ الخطوة لتطلع نفسك على آخر التطورات في طب الأورام القلبية”



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في هيئته التدريسية متخصصين مرجعيين في طب الأورام القلبية وغيرها من المجالات ذات الصلة والذين يصبون خبرتهم العملية في هذا التدريب. بالإضافة إلى ذلك يشارك متخصصون مشهورون آخرون في تصميمه وإعداده واستكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.

تعلم من المتخصصين المرجعية لأحدث التطورات في مجال طب الأورام
القلبية



المدير الدولي المُستضاف

المهاتمة، **Arjun Ghosh** هو عضو في فريق وزارة الخارجية البريطانية في جامعة كيمبريدج، حيث يعمل على تعزيز العلاقات بين المملكة المتحدة والولايات المتحدة. وهو عضو في **Barts Heart Centre (UCLH)**. أبحاثه تركز على أمراض القلب والرئة، وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن.

من ومنصبه نائباً لعضو الجمعية البريطانية في **UCLH**. شارك في تأسيس فريق طبي في جامعة كيمبريدج، حيث يعمل على تعزيز العلاقات بين المملكة المتحدة والولايات المتحدة. وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن، وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن، وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن.

كانت أبحاث المهاتمة، **Ghosh** في جامعة كيمبريدج، حيث يعمل على تعزيز العلاقات بين المملكة المتحدة والولايات المتحدة. وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن، وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن، وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن.

له في جامعة كيمبريدج، حيث يعمل على تعزيز العلاقات بين المملكة المتحدة والولايات المتحدة. وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن، وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن، وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن.

من ناحية أخرى، يترأس المهاتمة، **St Bartholomew's** وهو عضو في فريق طبي في مستشفى بارتس في لندن، وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن، وهو يترأس فريقاً من الأطباء في مستشفى بارتس في لندن.



د. Ghosh, Arjun

- أستاذ مساعد في قسم أمراض القلب في University College London Hospitals NHS، لندن، المملكة المتحدة
 - رئيس فريق أبحاث القلب والأوعية الدموية في مستشفى سانت بارثولوميو
 - استشاري أمراض القلب في Barts Heart Centre
 - أستاذ في جامعة سانت بارثولوميو و St Bartholomew's
 - نائب مدير أبحاث القلب في Imperial College لندن
 - أستاذ في جامعة لندن و من المنسقين في جامعة لندن في المملكة المتحدة في University College لندن
- رئيس فريق:

- المناظرة الأورولوجية بأبحاث القلب
- جمعية القلب والأوعية الدموية البريطانية
- Royal Society of Medicine
- الجمعية الأمريكية لأمراض القلب



بفضل *TECH*، يمكنك التعلم من أفضل المحترفين في العالم”

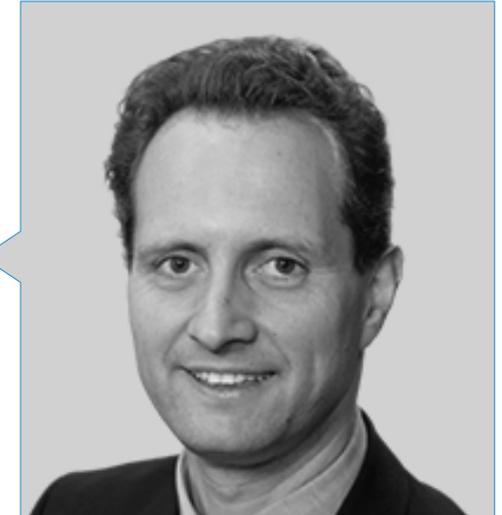
Macía Palafox, Ester .د

- ♦ المديرية السريرية لوحدة أورام القلب في مستشفى Fundación Jiménez Díaz الجامعي في مدريد
- ♦ بكالوريوس في الطب من جامعة Complutense مدريد
- ♦ أخصائي MIR في أمراض القلب في مستشفى جامعة La Paz في مدريد
- ♦ ماجستير في عدم انتظام ضربات القلب السريري (جامعة Complutense مدريد)
- ♦ زمالة في علم عدم انتظام ضربات القلب الاستقصائي (جامعة كولومبيا، نيويورك)
- ♦ عضو الجمعية الإسبانية لأمراض القلب. مجموعة عمل أمراض القلب والأورام



García Foncillas, Jesús .د

- ♦ مدير رئيس قسم الطب الفردي الجزئي في جامعة مدريد المستقلة (UAM-Merck) مدير معهد OncoHealth للسرطان
- ♦ مدير قسم الأورام في المستشفى الجامعي «Fundación Jiménez Díaz»
- ♦ مدير قسم علم الأورام الانتقالي في معهد البحوث الصحية FJD-UAM
- ♦ أستاذ الأورام في جامعة مدريد المستقلة



./s Ibáñez Cabeza, Borja

- ♦ رئيس وحدة أبحاث أمراض القلب Fundación Jiménez Díaz
- ♦ مدير قسم الأبحاث السريرية بمركز كارلوس الثالث الوطني لأبحاث القلب والأوعية الدموية (CNIC)



الأساتذة

./د Caramés Sánchez, Cristina

♦ أخصائي أورام. مؤسسة Jiménez Díaz

./د Taibo Urquía, Mikel

♦ طبيب قلبية. مستشفى مؤسسة Jiménez Díaz الجامعي

./د Kallmeyer Mayor, Andrea

♦ طبيب قلبية. مستشفى مؤسسة Jiménez Díaz الجامعي

./د Porta Sánchez, Andreu

♦ طبيب قلبية. مستشفى جامعة Quirónsalud مدريد. مركز كارلوس الثالث الوطني لأبحاث القلب والأوعية الدموية (CNIC)

./د Tuñón Fernández, José

♦ طبيب قلبية. مستشفى مؤسسة Jiménez Díaz الجامعي

./د Llamas Sillero, Pilar

♦ أخصائي أمراض الدم. مستشفى مؤسسة Jiménez Díaz الجامعي

./د Sánchez Fernández, Pedro Luis

♦ مجمع الرعاية الجامعية في Salamanca. معهد Salamanca لبحوث الطب الحيوي

tech 25 | هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

./د Córdoba Mascaño, Raúl

♦ أخصائي أمراض الدم. مستشفى مؤسسة Jiménez Díaz الجامعي

./د Mitroi, Cristina

♦ طبيب قلبية. مستشفى جامعة Puerta de Hierro

./د Martín García, Ana

♦ طبيب قلبية في مجمع الرعاية الجامعية في Salamanca. معهد Salamanca لبحوث الطب الحيوي

./د Gómez Rubín, María Carmen

♦ قسم الأمراض القلبية المعقدة بمستشفى Ruber Juan Bravo Quironsalud. مدريد

./د Gómez-Talavera, Sandra

♦ طبيب قلبية بمستشفى Fundación Jiménez Díaz. Quironsalud

./د Pastor Planas, Ana

♦ طبيب قلبية بمستشفى جامعة Quirón. مدريد



هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل فريق من المتخصصين من أفضل مراكز المستشفيات والجامعات على دراية بأهمية التدريب الحالي من أجل التدخل في تشخيص وعلاج مشاكل أمراض القلب لدى مرضى السرطان من خلال استخدام طب الأورام القلبية وملتزمون بجودة التدريس من خلال تقنيات تعليمية جديدة.



تحتوي درجة الماجستير الخاص في طب الأورام القلبية على البرنامج العلمي
الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق"



وحدة 1. وبائيات السرطان

- 1.1. الأهمية الوبائية للسرطان
- 2.1. الأهمية الوبائية للسمية القلبية في علم الأورام
- 3.1. الأهمية الوبائية للسمية القلبية في أمراض الدم

وحدة 2. علاجات الأورام ذات التأثير السام للقلب

- 1.2. تعريف السمية القلبية. حجات القلب المتضررة. الآليات الفيزيولوجية المرضية للسمية القلبية
- 2.2. العلاج الإشعاعي كسبب لتسمم القلب
 - 1.2.2. تطور معدات وطرق العلاج الإشعاعي
 - 2.2.2. العوامل التي تؤثر على سمية القلب التي يسببها الإشعاع
 - 3.2.2. السمية الحادة
 - 4.2.2. سمية المزمنة.
- 3.2. العلاج الكيميائي كسبب لتسمم القلب
 - 1.3.2. أنثراسيكليين
 - 2.3.2. الأدوية المضادة للتوبولين.
 - 3.3.2. مضادات الأيض
 - 4.3.2. العوامل المؤلكلة والأدوية الأخرى التي تتفاعل مع الحمض النووي
- 4.2. العوامل البيولوجية كأسباب لتسمم القلب: الأجسام المضادة وحيدة النسيلة.
 - 1.4.2. التراسوزوماب.
 - 2.4.2. الأجسام المضادة وحيدة النسيلة الأخرى
- 5.2. عوامل بيولوجية أخرى ذات احتمالية تسمم القلب
 - 1.5.2. السيوكينات.
 - 2.5.2. الإنترفيرون
- 6.2. العلاجات الموجهة ضد الأهداف الجزيئية الجديدة والسمية القلبية: مثبطات الكينازات الخلوية
- 7.2. مثبطات نقاط التفتيش المناعية والسمية القلبية
- 8.2. علاجات الأورام الأخرى ذات التأثير السام للقلب
 - 1.8.2. مثبطات هيمستون ديسيتيلاز
 - 2.8.2. مضادات تولد الأوعية عن طريق الفم.
 - 3.8.2. محرضات التمايز و / أو موت الخلايا المبرمج
 - 4.8.2. عوامل هرمونية.

وحدة 3. تقييم شامل لخطر الإصابة بسمية القلب

- 1.3. القابلية الفردية للسمية القلبية: عوامل وراثية
- 2.3. القابلية الفردية للسمية القلبية: عوامل غير وراثية
 - 1.2.3. عوامل الخطر القلبية العائلية
 - 2.2.3. الامراض المصاحبة.
 - 3.2.3. الجمع بين علاجات السرطان
- 3.3. التقييم القلبي قبل العلاج للمرضى غير المعروفين بأمراض القلب
 - 1.3.3. التقييم السريري
 - 2.3.3. الاختبارات التكميلية
- 4.3. التقييم القلبي قبل العلاج لمرضى القلب المعروفين
 - 1.4.3. التقييم السريري
 - 2.4.3. الاختبارات التكميلية
- 5.3. المتابعة أثناء علاج المرضى الذين يخضعون لعلاجات تسمم القلب
 - 1.5.3. التقييم السريري
 - 2.5.3. الاختبارات التكميلية

وحدة 4. الكشف المبكر عن سمية القلب

- 1.4. تداول المؤشرات الحيوية: تروبونين
- 2.4. تداول المؤشرات الحيوية: الببتيدات الطبيعية.
- 3.4. المؤشرات الحيوية المتداولة الأخرى للكشف المبكر عن السمية القلبية
- 4.4. تخطيط صدى القلب
- 5.4. الرنين المغناطيسي للقلب
- 6.4. التصوير المقطعي المحوري

وحدة 5. سمية عضلة القلب

- 1.5. الوقوع وأهميتها السريرية
- 2.5. الفيزيولوجيا المرضية لضعف البطين وفشل القلب في سياق السمية القلبية
- 3.5. الأدوية المشاركة في تطوير الخلل البطيني وفشل القلب
 - 1.3.5. أنثراسيكليين
 - 2.3.5. أدوية العلاج الكيميائي الأخرى
 - 3.3.5. العوامل البيولوجية: الأجسام المضادة وحيدة النسيلة.
 - 4.3.5. العلاجات الموجهة ضد أهداف جزيئية جديدة: مثبطات الكينازات الخلوية
 - 5.3.5. مثبطات الأنزيم البروتيني
- 4.5. العلاج الإشعاعي وقصور القلب

- 5.5 طرق تشخيص إصابة عضلة القلب
 - 1.5.5 تخطيط القلب الكهربائي
 - 2.5.5 تخطيط صدى القلب
 - 3.5.5 تقنيات التصوير الأخرى غير الغازية
- 6.5 استراتيجيات العلاج
 - 1.6.5 علاج قصور القلب الحاد
 - 2.6.5 العلاج المزمن لمرضى الخلل البطيني
 - 7.5 إصابة عضلة القلب قبل ظهور الأعراض
- 1.7.5 الاقتراب من المريض ذي العلامات البيولوجية المنتشرة المرتفعة أثناء علاج السرطان
- 2.7.5 الاقتراب من المريض مع التغيير قبل العيادي لوظيفة البطين أثناء علاج السرطان
- 8.5 استراتيجية المتابعة أثناء العلاج بالأدوية القادرة على إحداث سمية في عضلة القلب
 - 1.8.5 أنتراسيكلين
 - 2.8.5 العوامل البيولوجية: الأجسام المضادة وحيدة النسيلة.
 - 3.8.5 العلاجات الموجهة ضد أهداف جزيئية جديدة: مثبطات الكينازات الخلوية
 - 4.8.5 مثبطات نقاط التفتيش المناعية

وحدة 6. أمراض القلب الإقفارية والسمية القلبية

- 1.6 الإصابة بأمراض القلب الإقفارية لدى مرضى السرطان
- 2.6 تحديد المرضى المعرضين لخطر الإصابة بأمراض الشريان التاجي
- 3.6 الفيزيولوجيا المرضية لمرض القلب الإقفاري في سياق علاج السرطان
- 4.6 علاجات الأورام الدوائية التي تفضل أمراض القلب الإقفارية
 - 1.4.6 الفلوروبريميدين
 - 2.4.6 مثبطات عامل النمو البطاني الوعائي
 - 3.4.6 أخرى (سيسلاتين)
- 5.6 طرق تشخيص أمراض الشريان التاجي المتعلقة بالأدوية السامة للقلب
 - 1.5.6 تخطيط القلب الكهربائي
 - 2.5.6 الاختبارات الوظيفية
 - 3.5.6 اختبارات التصوير غير الغازية
 - 4.5.6 اختبارات التصوير الغازية



- 6.6. متلازمة الشريان التاجي الحادة في سياق علاج السرطان
- 7.6. استراتيجية المتابعة والعلاج لمرضى نقص تروية الشريان التاجي
- 8.6. العلاج الإشعاعي الصدري وأمراض القلب الإقفارية
 - 1.8.6. معدل الإصابة بمرض الشريان التاجي الناجم عن الإشعاع والفيزيولوجيا المرضية له
 - 2.8.6. عوامل الخطر لتطوير مرض القلب الإقفاري في المرضى الذين تلقوا العلاج الإشعاعي
 - 3.8.6. التقييم السريري وطرق التشخيص لمرض الشريان التاجي لدى المرضى الذين تلقوا العلاج الإشعاعي
 - 4.8.6. الخيارات العلاجية لمرض الشريان التاجي المرتبط بالعلاج الإشعاعي
 - 9.6. التعامل مع مرضى نقص تروية الدم المزمنة الذين يتلقون علاج السرطان

وحدة 7. عدم انتظام ضربات القلب والسمية القلبية

- 1.7. الإصابة والفيزيولوجيا المرضية لاضطرابات نظم القلب المرتبطة بعلاجات السرطان
- 2.7. إطالة فترة TQ: الأدوية المسببة وعوامل الخطر المرتبطة بها
- 3.7. إطالة فترة TQ: معايير التشخيص وتصنيف مخاطر عدم انتظام ضربات القلب البطيني
- 4.7. إطالة فترة TQ: استراتيجيات الوقاية وأثارها على استمرارية العلاج المحدد
- 5.7. رجفان أذيني: الإصابة وعوامل الخطر والعرض السريري
- 6.7. رجفان أذيني: علاجات الأورام المشاركة في نشأتها
- 7.7. رجفان أذيني: علاج مضاد للتخثر.
 - 1.7.7. تقييم مخاطر التخثر والنزيف
 - 2.7.7. مضادات التخثر الهيبارين
 - 3.7.7. منع تخثر الدم مع الديقومارين
 - 4.7.7. مضادات التخثر ذات المفعول المباشر
- 8.7. الاستراتيجية العلاجية للرجفان الأذيني: التحكم بالمعدل مقابل التحكم في الإيقاع
- 9.7. عدم انتظام ضربات القلب المتعلقة بعلاج السرطان
 - 1.9.7. ضعف الجيوب الأنفية
 - 2.9.7. كتلة أذينية بطينية
 - 3.9.7. الآثار العلاجية

وحدة 10. مرض الانسداد التجلطي الوريدي ومضاعفات الأوعية الدموية الأخرى لدى مرضى السرطان

- 1.10. مرض الانسداد التجلطي الوريدي في مرضى السرطان: أهمية سريرية
 - 1.1.10. الإصابة
 - 2.1.10. الفيزيولوجيا المرضية
 - 3.1.10. عوامل الخطر
- 2.10. علاجات مضادات الأورام المرتبطة بزيادة خطر الإصابة بمرض الانسداد التجلطي
 - 1.2.10. العلاج الكيميائي والأدوية المضادة لتكوّن الأوعية
 - 2.2.10. العلاج بالهرمونات
- 3.10. الوقاية من مرض الانسداد التجلطي الوريدي المرتبط بالسرطان.
 - 1.3.10. استراتيجية الوقاية في مرضى الإسعاف المصابين بعلاج السرطان النشط. مقياس مخاطر التخثر
 - 2.3.10. استراتيجية الوقاية في المرضى في المستشفيات
 - 3.3.10. استراتيجية الوقاية من جراحة الفم
- 4.10. مرض الانسداد التجلطي الوريدي المرتبط باستخدام القسطرة الوريدية المركزية
 - 1.4.10. الإصابة
 - 2.4.10. الأعراض السريرية
 - 3.4.10. طرق التشخيص
 - 4.4.10. العلاج والمتابعة
 - 5.4.10. الوقاية
- 5.10. أشكال عرض وتشخيص مرض الانسداد التجلطي المصاحب للسرطان
 - 1.5.10. جلطة وريدية عميقة
 - 2.5.10. الانسداد الرئوي
- 6.10. علاج مرض الانسداد التجلطي المصاحب للسرطان
 - 1.6.10. العلاج الأولي
 - 2.6.10. علاج ممتد.
- 7.10. علاج مرض الانسداد التجلطي في حالات خاصة
 - 1.7.10. ورم في المخ
 - 2.7.10. البدانة
 - 3.7.10. القصور الكلوي
 - 4.7.10. قلة الدم.

وحدة 8. تورط الصمامات والتامور المرتبط بالسمية القلبية

- 1.8. علاجات الأورام التي تساعد على تطور اعتلال الصمامات
 - 1.1.8. علم العقاقير.
 - 2.1.8. العلاج الإشعاعي الصدري.
- 2.8. إدارة مرضى الصمامات المزمنة الذين يتلقون علاج السرطان
 - 1.2.8. مرض الصمام التاجي.
 - 2.2.8. مرض الصمام الأبهري.
 - 3.2.8. بدلات الصمام.
- 3.8. العلاجات الدوائية التي تساعد على تطور مرض التامور
 - 1.3.8. الإصابة والفيزيولوجيا المرضية
 - 2.3.8. أشكال العرض والتشخيص السريري
 - 3.3.8. نهج الانصباب التأموري الثانوي للعلاج
- 4.8. العلاج الإشعاعي الصدري وأمراض التامور
 - 1.4.8. التهاب التامور الحاد.
 - 2.4.8. التهاب التامور المزمن.
- 5.8. تقييم المريض المصاب بتورط التامور المنتشر

وحدة 9. ارتفاع ضغط الدم الشرياني الذي تفضله علاجات الأورام

- 1.9. الأهمية السريرية لارتفاع ضغط الدم الشرياني لدى مرضى السرطان
- 2.9. ارتفاع ضغط الدم الشرياني المرتبط بالأدوية المضادة لتكوّن الأوعية
 - 1.2.9. الإصابة
 - 2.2.9. الفيزيولوجيا المرضية
 - 3.2.9. التشخيص
- 3.9. علاجات أخرى مرتبطة بتطور ارتفاع ضغط الدم الشرياني
- 4.9. علاج ارتفاع ضغط الدم الشرياني المرتبط بعلاج السرطان
- 5.9. استراتيجية المتابعة

- 8.10. الوقاية الأولية من أمراض القلب والأوعية الدموية في مرضى السرطان
 - 1.8.10. الحوادث وعوامل المخاطر
 - 2.8.10. المخدرات المعنية.
 - 3.8.10. العيادة والتشخيص والعلاج.
- 9.10. مرض الأوعية الدموية الدماغية
 - 1.9.10. الحوادث وعوامل المخاطر
 - 2.9.10. العلاجات المتضمنة.
 - 3.9.10. العيادة والتشخيص والعلاج.
- 10.10. ارتفاع ضغط الشريان الرئوي
 - 1.10.10. المخدرات المعنية. الفيزيولوجيا المرضية
 - 2.10.10. العيادة والتشخيص
 - 3.10.10. العلاج والمتابعة

وحدة 11. العلاجات ذات التأثير الواقي للقلب

- 1.11. تحديد ومراقبة مخاطر السمية القلبية
 - 1.1.11. علاج عوامل الخطر الكلاسيكية
 - 2.1.11. علاج الأمراض المصاحبة
- 2.11. استراتيجيات للحد من السمية القلبية المتعلقة بأدوية السرطان
 - 1.2.11. أنتراسيكلين
 - 2.2.11. الأجسام المضادة وحيدة النسيلة. مثبطات 2REH.
 - 3.2.11. مثبطات كيناز الخلية
- 3.11. استراتيجيات للحد من السمية القلبية المتعلقة بالعلاج الإشعاعي الصدري
 - 4.11. دور حاصرات بيتا في حماية القلب
 - 5.11. دور مثبطات ومضادات مستقبلات الأنجيوتنسين في حماية القلب
 - 6.11. تدخلات أخرى ذات تأثير محتمل للقلب

وحدة 12. برامج متابعة طويلة الأمد للمرضى الذين تلقوا علاجات سامة للقلب

- 1.12. خطر السمية القلبية المتأخرة نتيجة لأدوية الأورام
- 2.12. بروتوكول المتابعة للكشف عن السمية القلبية المتأخرة
- 3.12. خطر السمية القلبية المتأخرة الناتجة عن العلاج الإشعاعي للصدر
- 4.12. بروتوكول متابعة الكشف عن السمية المتأخرة الناتجة عن الإشعاع

وحدة 13. الحالات السريرية المعقدة في سياق السمية القلبية

- 1.13. مريض يعاني من أمراض القلب والأوعية الدموية المعقدة التي تتطلب علاج السرطان
- 2.13. مريض مصاب بمرض أورام مؤكد يصاحبه حدث إقفاري حاد
- 3.13. مرضى الأطفال الذين يحتاجون إلى علاج محتمل لسرطان القلب
- 4.13. مرضى كبار السن بحاجة إلى علاج السرطان
- 5.13. مرضى السرطان الذين يحتاجون إلى مضادات التخثر أو العلاج المضاد للصفائح
- 6.13. مرضى السرطان الذين يعانون من عدم انتظام ضربات القلب ويحتاجون إلى أجهزة قابلة للزرع (أجهزة تنظيم ضربات القلب ومزيلات الرجفان).

وحدة 14. مستقبل أمراض القلب والأورام: خطوط البحث الأكثر صلة

- 1.14. البحث الأساسي.
- 2.14. البحث السريري
- 3.14. فجوات الأدلة والبحوث المستقبلية

وحدة 15. وحدات متعددة التخصصات لأمراض القلب والأورام

- 1.15. أهداف وحدات أمراض القلب والأورام.
 - 1.1.15. أهداف الرعاية.
 - 2.1.15. أهداف البحث
 - 3.1.15. أهداف التدريس والنشر
- 2.15. مكونات معدات أمراض القلب والأورام.
 - 1.2.15. التنسيق بين المستشفى وخارجه.
 - 2.2.15. التنسيق بين مختلف المهنيين الصحيين

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور المهني



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. 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.

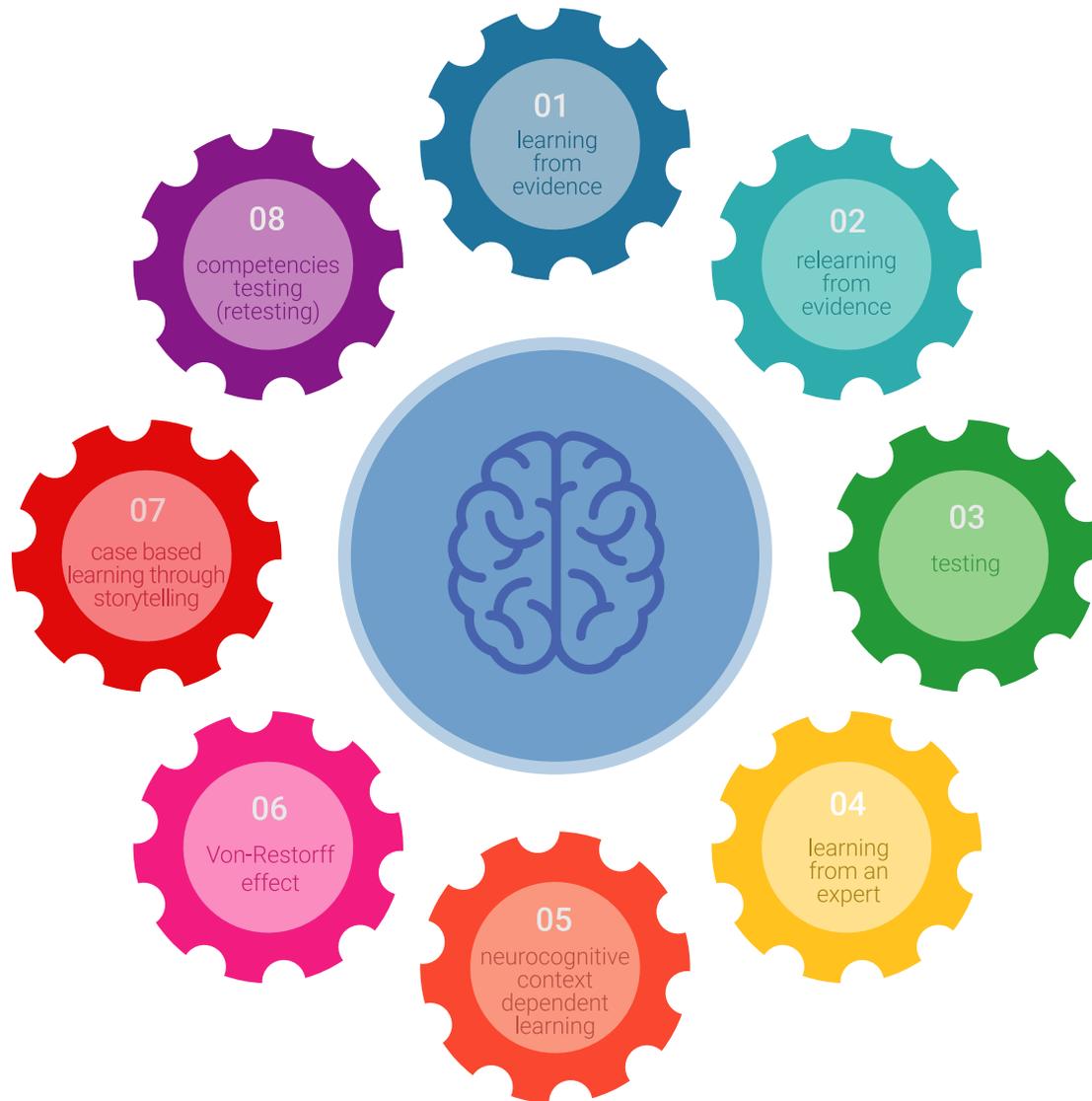
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

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.

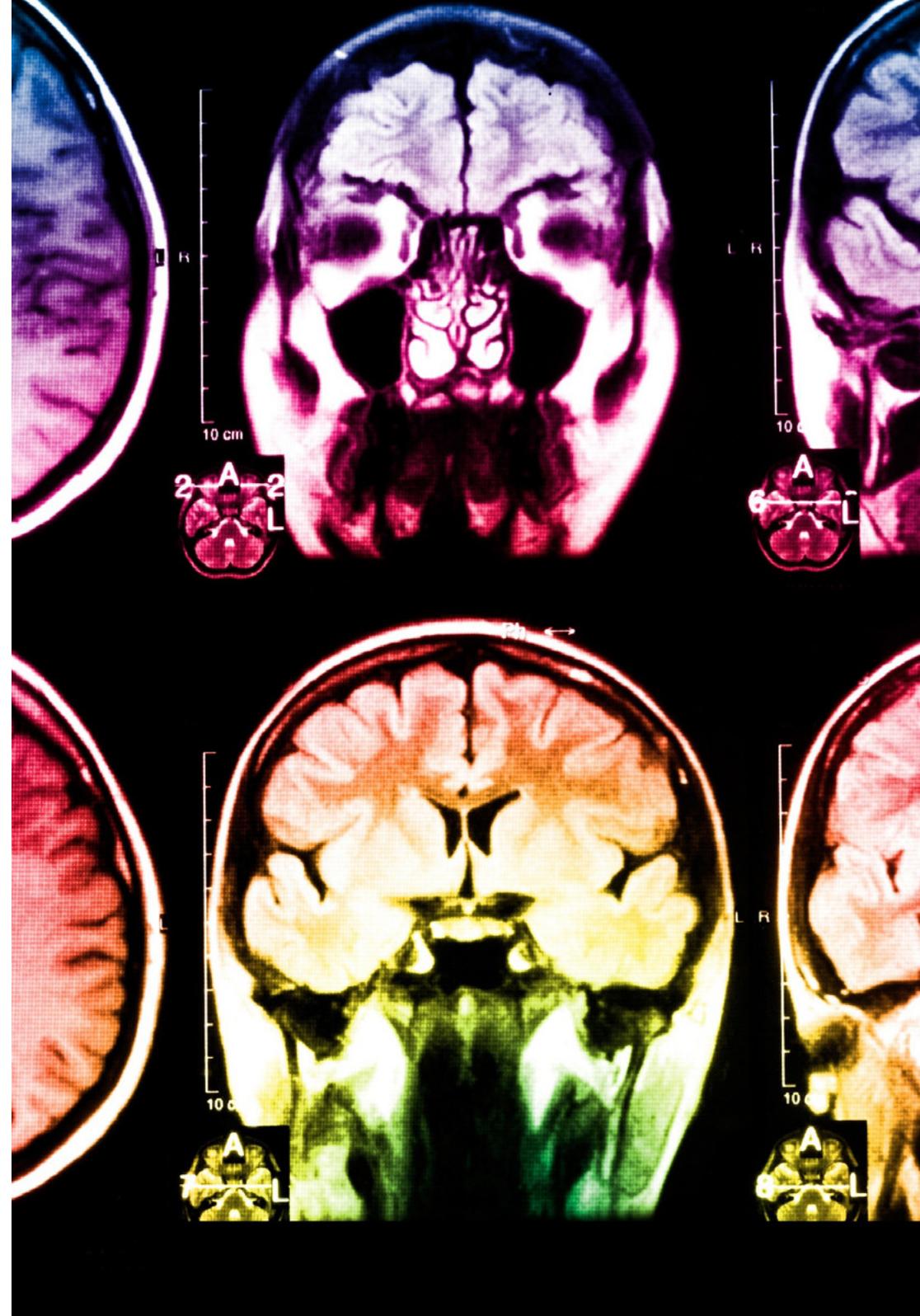
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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.

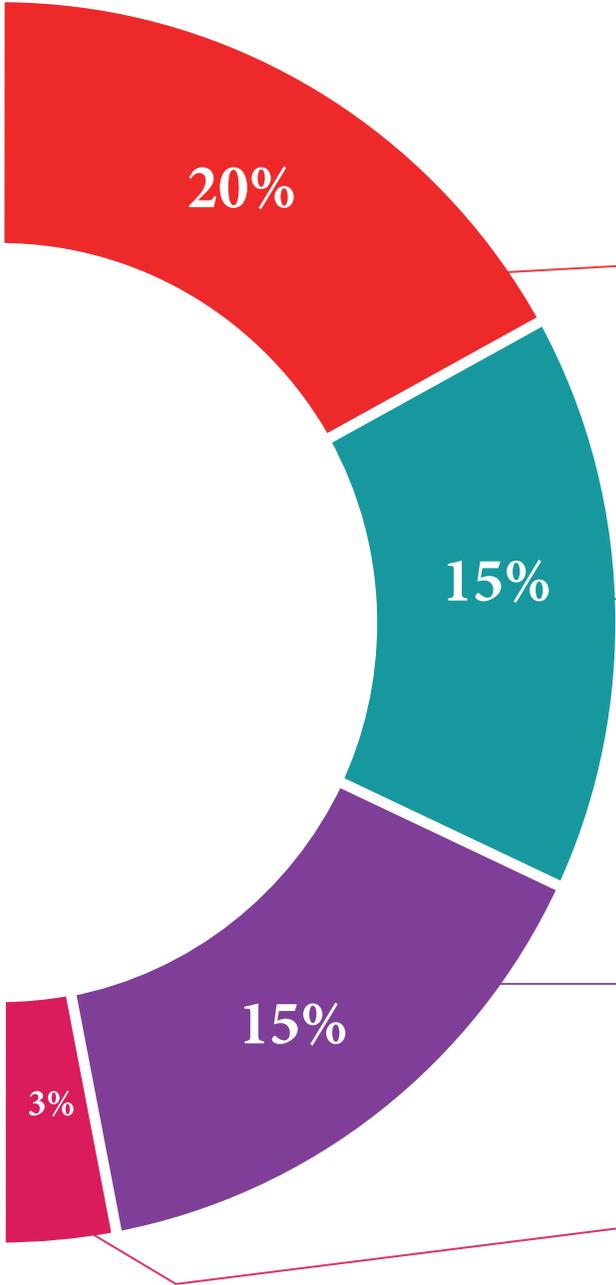
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 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.



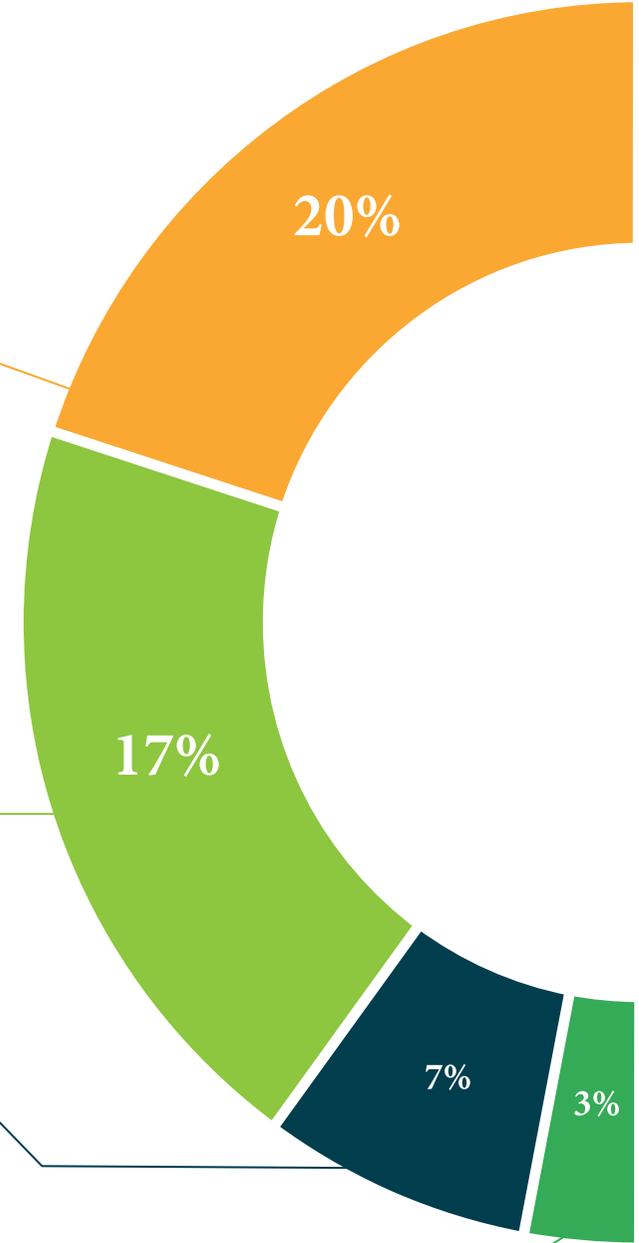
فصول الماجستير

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.

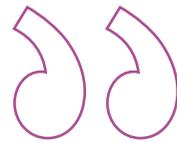


المؤهل العلمي

تضمن درجة الماجستير الخاص في طب الأورام القلبية إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة والحصول على درجة الماجستير الخاص التي تصدرها TECH الجامعة التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو
الأعمال المرهقة"



تحتوي درجة الماجستير الخاص في طب الأورام القلبية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائق في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيتلقى الطالب عن طريق البريد مع إشعار باستلام مؤهل الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

الشهادة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف تعبر عن المؤهلات التي تم الحصول عليها في درجة الماجستير الخاص وسوف تفي بالمتطلبات التي يطلبها عادة سوق الوظائف وامتحانات التوظيف ولجان تقييم الوظائف المهنية.

المؤهل العلمي: ماجستير خاص في طب الأورام القلبية

عدد الساعات المعتمدة: 1.500 ساعة.

التوزيع العام للخطة الدراسية		التوزيع العام للخطة الدراسية	
الطريقة	عدد الساعات	نوع المادة	عدد الساعات
إجمالي	1000	وثائق السرطان	10
إجمالي	1000	علامات الأورام ذات التأثير السام للقلب	10
إجمالي	1000	تطبيق شامل لعنقراض الإصابة بسمية القلب	10
إجمالي	1000	الكشف المبكر عن سمية القلب	10
إجمالي	1000	سمية عقلة القلب	10
إجمالي	1000	أمراض القلب الإقفارية والسمية القلبية	10
إجمالي	1000	عدم انتظام ضربات القلب والسمية القلبية	10
إجمالي	1000	تورم الصمامات والصمامات المرتبط بالسمية القلبية	10
إجمالي	1000	ارتفاع ضغط الدم الترتيبي الذي تفضله علاجات الأورام	10
إجمالي	1000	مرض الأوعية العظمى الجوزي وخصائص الأوعية الدموية الأخرى لدى مرضى السرطان	10
إجمالي	1000	الملاجات ذات التأثير الواسع للقلب	10
إجمالي	1000	برامج متابعة طويلة الأمد للمرضى الذين تلقوا علاجات سامة للقلب	10
إجمالي	1000	الملاجات السريرية المعقدة في سياق السمية القلبية	10
إجمالي	1000	مستقبل أمراض القلب والأورام-عقود البحث الأكثر حدة	10
إجمالي	1000	وحدات متعددة التخصصات لأمراض القلب والأورام	10

الجامعة التكنولوجية tech

أ. د. / Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

الجامعة التكنولوجية tech

يمنح هذا
الدبلوم
المواطن/المواطنة مع وثيقة تحقيق شخصية رقم
لاجتيازها/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج
ماجستير خاص
في
طب الأورام القلبية
وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1.500 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة
تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018
في تاريخ 17 يونيو 2020

أ. د. / Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

يحب أن يتولى هذا المؤهل الخاص خصوصاً كما يتلوهل الجامعي المتميز الصادر عن السلطات المختصة بالأمانة العامة للتربية في كل بلد
tech@tec.edu.ve | 0212 4703030 | TECH AFWORDIS

المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الابتكار

الحاضر

الجودة

ماجستير خاص

طب الأورام القلبية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

ماجستير خاص
طب الأورام القلبية