ماجستير خاص

تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية

ماجستير خاص

تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **12 شهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- عدد الساعات المخصصة للدراسة: **16 ساعات أسبوعيًا**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: **www.techtitute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-update-diagnostic-therapeutic-techniques-radiology**

الفهرس

01
المقدمة
صفحة 4

02
الأهداف
صفحة 8

03
الكفاءات
صفحة 14

04
الهيكل والمحتوى
صفحة 18

05
المنهجية
صفحة 24

06
المؤهل العلمي
صفحة 32

01
المقدمة

للأشعة التشخيصية والعلاجية أهمية أساسية في الإدارة الفعالة للمرضى. إن معرفة التقنيات والمؤشرات الجديدة وتنفيذها في العملية التشخيصية والعلاجية للمريض تجعل التحديث المستمر من قبل أخصائي الأشعة أمرًا ضروريًا. يقدم هذا البرنامج أحدث التطورات في المجالات المختلفة التي يكون للتشخيص والعلاج الإشعاعي فيها أكبر تأثير.

تجعل التقنيات والبروتوكولات الجديدة للعمل في العملية التشخيصية والعلاجية للمريض من الضروري أن يقوم أخصائي الأشعة بالتحديث باستمرار"

اكتسبت الأشعة وزنًا مهمًا جدًا في النظام الصحي. أصبح دعم أخصائي الأشعة ضروريًا في الممارسة الطبية المعتادة لبقية التخصصات. تسهل التكنولوجيا اليوم إجراء اختبارات التصوير التي تتطلب تدخلات جراحية منذ وقت ليس ببعيد ، مع المخاطر التي ينطوي عليها ذلك ، من أجل الوصول إلى الأدلة التي تسمح بإصدار الحكم التشخيصي المناسب في كل حالة.

التشخيص المبكر والدقيق يزيد من البقاء على قيد الحياة ويقلل من معدلات الإصابة بالأمراض لدى المرضى. وبالتالي ، فإن أخصائي الأشعة يتمكن من أن يكون جزءًا أساسيًا من عملية الرعاية الطبية عالية الجودة ، ويشكل نفسه كعامل متكامل للتقدم التكنولوجي في التشخيص الإشعاعي في الممارسة الطبية للتخصصات الأخرى.

وبالمثل ، تطورت العلاجات عن طريق الجلد أيضًا بسرعة في السنوات الأخيرة ، نظرًا للتطوير المستمر للمواد والمعدات الجديدة ، لهذا السبب يجب أن يكون الأخصائي في تدريب مستمر ، وبهذه الطريقة فقط يمكنه البقاء على اطلاع دائم وتقديم أفضل رعاية في الإجراءات التشخيصية والعلاجية التي يسمح بها الطب في كل لحظة.

تحتوي درجة **ماجستير خاص في تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. أبرز الميزات هي:

- تطوير أكثر من 150 حالة سريرية، مسجلة بأنظمة *Point Of View* (POVوجهة النظر بالإنجليزية) من زوايا مختلفة، يقدمها المتخصص في الأشعة والتخصصات الأخرى
- محتوياتها التصويرية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والرعاية حول تلك التخصصات الطبية الأساسية للممارسة المهنية
- تقديم ورش عمل عملية حول الإجراءات والتقنيات
- نظام التعلم التفاعلي القائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن المواقف السريرية المعروضة
- بروتوكولات العمل وأدلة الممارسة السريرية حيث يتم نشر أهم التطورات في التخصص
- كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول الموضوعات المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- مع التركيز بشكل خاص على الطب القائم على الأدلة ومنهجيات البحث في حالات الأشعة
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

قم بتحديث معلوماتك من خلال درجة الماجستير الخاص في تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة ”

درجة الماجستير هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج التحديث لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في تحديثات في تقنيات التشخيص وعلاجات في الأشعة الحيوية ، ستحصل على درجة من جامعة التكنولوجيا التكنولوجية "

وهي تضم، في هيئة التدريس بها، فريقًا من المهنيين الصحيين المرموقين، الذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين مشهورين ينتمون إلى جمعيات علمية رائدة.

إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية والذين سيتيح الأشعة فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية.

يعتمد تصميم هذا يهدف على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على الأشعة من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ خلال البرنامج. للقيام بذلك، ستحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين على مستوى مجال الحالات العاجلة ولديهم خبرة تعليمية واسعة.

عزز ممارستك الطبية اليومية من خلال هذا التدريب المتخصص.

لتشعر بأمان أكثر عند اتخاذ القرار عن طريق تحديث معرفتك من خلال درجة الماجستير الخاص هذه.

02

الأهداف

يهدف البرنامج إلى تزويد المتخصصين بإمكانية التحديث في مجال الأشعة ، والاستفادة من أحدث تقنيات تسجيل الفيديو والصور في المستشفيات المتطورة.

وتحقيقا لهذه الغاية ، يتم وضع أحدث التقنيات التعليمية في خدمة المعلومات ، مما يتيح تبادل المعرفة والخبرات لتحديث أهم التطورات في مجال الأشعة التشخيصية والعلاجية.

سيولد برنامج التحديث هذا إحساسًا بالأمان في أداء أحدث إجراءات التشخيص الإشعاعي وسيساعدك على النمو بشكل احترافي"

الأهداف العامة

- تعرف على أحدث المساهمات في التشخيص والعلاج الإشعاعي التي لها تأثير إيجابي على الشفاء أو تحسين نوعية حياة المرضى
- زيادة مستوى المعرفة في التشخيص الإشعاعي والعلاجات في التخصصات الفرعية لطب الأعصاب وأعضاء الحس وأمراض الرئة وأمراض القلب والجهاز الهضمي والمسالك البولية والصدمات وأمراض النساء والأوعية الدموية
- تنفيذ بروتوكولات الإدارة الطبية للمريض في الأشعة التشخيصية والعلاجية
- التعرف على المواد الجديدة المستخدمة في الأشعة التداخلية

> تدريب فريد يسمح لك بالحصول على تعليم فائق للتطوير في هذا المجال "

الأهداف المحددة

الوحدة 1. علم الأشعة العصبية

- تعرف كيفية إدارة خدمة الأشعة
- التعرف على التطورات الحاسوبية المتضمنة في العملية الإشعاعية
- مراجعة أهمية التقرير الإشعاعي والتطور نحو التقرير المنظم
- التعرف على التطورات الإشعاعية في أمراض الأوعية الدموية الدماغية ووضع بروتوكول في الوقت المناسب لإجراءات اختصاصي الأشعة في كود السكتة الدماغية
- لتحليل نتائج التصوير في إصابات الرأس
- التعرف على علم الأحياء في التصوير بالرنين المغناطيسي للأمراض المزيلة للميالين وتقييم الاستجابة للعلاج
- وصف النتائج الإشعاعية في الخرف والأمراض التنكسية العصبية
- تعرف على الجوانب الأساسية لتشوهات الدماغ وتقييم أنواعها من استسقاء الرأس
- تقييم الأمراض المعدية مع تورط الجهاز العصبي
- التعرف على العلامات المرضية لمحور الغدة النخامية - الوطاء
- تقييم نتائج التصوير المقطعي المحوسب والتصوير بالرنين المغناطيسي لأورام الجهاز العصبي المركزي
- تعرف على الأنظمة المختلفة لتقييم الاستجابة لعلاج أورام الجهاز العصبي المركزي
- التمييز بين الاستجابة للعلاج والاستجابة الكاذبة والتقدم الكاذب وتطور المرض
- مراجعة التقدم التكنولوجي في تصوير المؤشرات الحيوية
- تحليل تقنية ومؤشرات الأشعة المقطعية ذات الطاقة المزدوجة
- تقييم منهجية الدراسات متعددة العوامل في الأشعة

الوحدة 2. أعضاء الحس

- تحليل نتائج التقنيات الإشعاعية التشخيصية في أمراض العيون
- وصف السيمولوجيا الإشعاعية المؤلمة للصخرة
- التعرف على العلامات في التقنيات الإشعاعية المختلفة لاستخدامها في أمراض الجيوب الأنفية
- تعرف على كيفية إجراء أورام البلعوم والحنجرة إشعاعيًا

الوحدة 3. الصدر

- يتعرف في التقنيات الإشعاعية المختلفة على الأمراض التي تؤثر على المجال الجوي والمنصف وغشاء الجنب
- تشخيص سرطان الرئة ومرحلته بالتقنيات الإشعاعية
- تقييم الاستجابة لعلاج سرطان الرئة
- وصف علم الأحياء الإشعاعي لأمراض الأوعية الدموية الصدرية

الوحدة 4. البطن

- وصف تصوير الأبهر البطني وتصوير الشرايين ومؤشراتها وبدائلها وإدارتها الطبية
- وصف تصوير الشرايين للجذوع الحشوية الهضمية ، مؤشراتها ، بدائلها ، والإدارة الطبية
- تحديد مرحلة الاستجابة لعلاج سرطان البنكرياس وتقييمها
- تحليل علم الأحياء الإشعاعي لآفات الطحال
- تشخيص وتقييم الاستجابة للعلاج بالتقنيات الإشعاعية لمرض التهاب الأمعاء

الوحدة 5. الجهاز الحركي (MSK)

- تحليل النتائج الإشعاعية للقرص وأمراض المفاصل في العمود الفقري
- التعرف على التغيرات الناتجة عن أمراض العمود الفقري الرضحية والأورام
- تقييم علم الأحياء الإشعاعي (rx ، الموجات فوق الصوتية والتصوير بالرنين المغناطيسي) لأمراض الكفة
- التعرف على الإصابات الثانوية للخلع الحقاني العضدي باستخدام التقنيات الإشعاعية

الوحدة 6. الثدي

- مراجعة التقدم التكنولوجي لدراسة أمراض الثدي (التصوير الإلستوجرافي والتركيب المقطعي والتصوير الشعاعي للثدي المعزز بالتباين)
- نظّم القراءة والتقرير الإشعاعي لسرطان الثدي باستخدام Bi-RADS
- تنظيم أخذ العينات عن طريق الجلد باستخدام PAAF أو BAG في أمراض الثدي
- تحليل النتائج من أجل التصنيف المحلي الصحيح لسرطان الثدي
- تقييم الاستجابة لعلاج سرطان الثدي بالتقنيات الإشعاعية

الوحدة 7. امراض نسائية

- وصف عملية التصوير الشعاعي لأمراض الرحم الحميدة والمرفقات
- فهم وعلاج مراحل سرطان الرحم وعنق الرحم
- تعرف على تقنيات التصوير المختلفة لسرطان المبيض

الوحدة 8. موضوع مشهور

- معرفة كيفية إنشاء والتعرف على المؤشرات الحيوية في الصور
- إجراء دراسات التصوير المقطعي المحوسب ثنائي الطاقة ومتعدد العوامل في علم الأشعة

الوحدة 9. إدارة الأشعة

- تطوير إدارة خدمة الأشعة بشكل فعال
- دمج المعرفة في علم الأشعة البعادي من خلال (نظام أرشفة الصور والاتصالات). RIS (نظم المعلومات الإشعاعية)
- وصف وفهم وتعلم كتابة التقرير الإشعاعي
- تعرف على الجوانب الطبية القانونية الحالية في الأشعة

الوحدة 10. الأسس الحالية للتدخل

- تناول علاج التشنج الوعائي الدماغي والسكتة الدماغية والتشوهات الشريانية الوريدية داخل المخ
- معالجة علاج التشنج الدماغي داخل المخ والسكتة الدماغية والتشوه الشرياني الوريدي
- أشر إلى تشوهات الأوعية الدموية في العمود الفقري

الوحدة 11. مواد التدخل

- تعرف على المواد الأكثر استخدامًا في التدخل العصبي
- معرفة وتحديد مواد التدخل في الأوعية الدموية والأورام والجهاز العضلي الهيكلي ، وكذلك مواد الصرف والتدخل لا الأوعية الدموية

الوحدة 12. التدخل الوريدي واللمفاوي

- التعرف على تقنيات التشخيص الغازية في علم الأمراض الوريدي للأطراف العلوية والسفلية
- مراجعة أحدث الأدلة في علم أمراض الورم الانسدادي للوريد الأجوف العلوي والسفلي
- تحليل أحدث التطورات في مرض الانسداد التجلطي الوريدي
- زيادة المعرفة حول تقنيات الوصول الوريدي المركزي ووضع القسطرة والأجهزة الوريدية المركزية
- فهم الإدارة عن طريق الجلد لقسطرة غسيل الكلى في الوريد
- زيادة المعرفة حول الوصول عن طريق الجلد إلى الجهاز اللمفاوي الوريدي والتشخيص الجائر وعلاج الجهاز اللمفاوي
- تطبيق مؤشرات وتقنيات خزعة الكبد عبر الوداجي ودراسة الدورة الدموية الكبدية وكذلك أخذ العينات الوريدية
- التمييز بين التقنيات والاستراتيجيات المختلفة عن طريق الجلد لعلاج القصور الوريدي لدى نفس الأشخاص السفليين

الوحدة 13. تشخيص الأوعية الدموية

- تحديث إجراءات تشخيص الأوعية الدموية الغازية على مستوى الصدر والبطن والأطراف السفلية
- زيادة المعرفة بتقنيات التوسيع ووضع Stent الدعامة في الأوعية الدموية الطرفية
- وصف تقنيات استئصال الخثرة وانحلال الفبرين في الجهاز الوعائي المحيطي
- وصف تقنيات علاج الأوعية الدموية ، ودواعيها ، وبدائلها ، والإدارة الطبية

الوحدة 14. علاج الأوعية الدموية

- تحديث عن تقنيات إعادة تقويم الأوعية الدموية في جذوع البطن الحشوية
- تطبيق علاج تمدد الأوعية الدموية بشكل صحيح على مستوى الجذوع الحشوية للشريان الأورطي البطني
- التعرف على الاختلافات بين تقنيات دعامات تمدد الأوعية الدموية الأبهري
- مراجعة أحدث تقنيات إعادة التوعي في علاج القدم السكرية
- تحديث إجراءات وضع الدعامة والدعامات وتوسعات البالون في نظام الأوعية الدموية المحيطي

الوحدة 15. الانسداد

- وصف تقنيات الانصمام الكلوي والبروستاتي والرحمي والبوابي والصدمات ومؤشراتها وبدائلها وإدارتها الطبية
- وصف الانصمام الكيميائي وداء الديبيري الكبدي ودواعيها وبدائلها وإدارتها الطبية.
- تحديث الإجراءات التشخيصية غير الغازية للكشف عن النزيف الشرياني والوريدي
- زيادة المعرفة بتقنيات التشخيص غير الغازية في دراسة تشوهات الأوعية الدموية
- التعرف على مؤشرات العلاج وتطبيقها عن طريق العلاج بالانسداد في مناطق الأوعية الدموية المختلفة والسيناريوهات السريرية
- راجع أحدث تقنيات علاج الانسداد داخل الأوعية الدموية الموجهة بالصور
- وصف علاج حالات الطوارئ في علاج الانسداد

الوحدة 16. ثقوب التشخيص

- نظم تقنية ثقب المفصل لأداء تصوير المفاصل
- قارن وتقييم التقنيات الأساسية لثقب الخزعة وثقب التصريف في الأشعة التداخلية

الوحدة 17. التدخل العصبي التشخيصي

- راجع أحدث تقنيات الأوعية الدموية لعلاج تمدد الأوعية الدموية الدماغية
- وصف علاج حالات الطوارئ في التدخل العصبي (الرعاف والنزيف في منطقة الأنف والأذن والحنجرة)
- تحديث الخوارزمية التشخيصية والعلاجية للنواسير الجافية والتشوهات الشريانية الوريدية داخل المخ

الوحدة 18. التدخل العصبي العلاجي

- تحديد والإشارة إلى علاج السكتة الدماغية من خلال تقنيات الإنقاذ من داخل الأوعية الدموية ، ورأب الوعاء ، ووضع الدعامة Stent
- تحديث إجراءات التشخيص الغازية باستخدام قسطرة الشرايين داخل المخ والحبل الشوكي ، وكذلك أخذ العينات الوريدية داخل المخ وتقنيات التحدي الدوائي
- التعرف على تقنيات إصمام الورم قبل الجراحة في طب الأشعة العصبية

الوحدة 19. التدخل العضلي الهيكلي

- نظم تقنية ثقب المفصل لأداء تصوير المفاصل
- تحليل الأمراض الرضحية والتنكسية في الرسغ بالتقنيات الإشعاعية

- تشخيص إصابات الورك بواسطة التصوير بالرنين المغناطيسي
- التعرف على الأنواع المختلفة من دموع الغضروف المفصلي باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي
- التعرف على علم التشريح الطبيعي وعلم الأحياء لإصابات أربطة الركبة
- تقييم آفات غضروف الركبة واعتلال المفاصل
- تحليل إصابات الكاحل بعد الصدمة بتقنيات التصوير
- التعرف على إصابات العضلات الرياضية بالموجات فوق الصوتية والتصوير بالرنين المغناطيسي
- مراجعة التقدم التكنولوجي في تصوير المؤشرات الحيوية
- تحليل تقنية ومؤشرات الأشعة المقطعية ذات الطاقة المزدوجة
- تقييم منهجية الدراسات متعددة العوامل في الأشعة

الوحدة 20. تدخل المسالك البولية

- وصف تقنيات تدخل المسالك البولية ودواعيها وبدائلها وإدارتها الطبية
- تنظيم القراءة والتقييم الإشعاعي لسرطان الصفاق
- التعرف على علامات التشخيص السيئ لسرطان المستقيم باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي. التدريج المحلي
- التعرف على التطورات في تقييم الاستجابة للعلاج باستخدام تقنيات التصوير التشخيصي في سرطان المستقيم
- تقييم تقنية ومؤشرات وسيمولوجيا تنظير القولون الافتراضي باستخدام التصوير المقطعي المحوسب
- تحليل نتائج التقنيات الإشعاعية في أمراض قاع الحوض
- التعرف على الجراحة الإشعاعية لأورام المسالك البولية
- نظِّم القراءة والتقرير الإشعاعي لسرطان البروستاتا باستخدام PI-RADS

الوحدة 21. تدخل صدري

- يتعرف في التقنيات الإشعاعية المختلفة على الأمراض التي تؤثر على المجال الجوي والمنصف وغشاء الجنب
- تشخيص سرطان الرئة ومرحلته بالتقنيات الإشعاعية
- تقييم الاستجابة لعلاج سرطان الرئة
- وصف علم الأحياء الإشعاعي لأمراض الأوعية الدموية الصدرية

- تقييم تشريح القلب وعلم الأمراض باستخدام التصوير المقطعي المحوسب والتصوير بالرنين المغناطيسي
- التعرف على أحدث التطورات في أمراض القلب والأشعة المقطعية وأمراض القلب والرنين المغناطيسي
- مراجعة التقدم التكنولوجي في تصوير المؤشرات الحيوية
- تحليل تقنية ومؤشرات الأشعة المقطعية ذات الطاقة المزدوجة
- تقييم منهجية الدراسات متعددة العوامل في الأشعة

الوحدة 22. ثقوب الصرف

- أشر إلى مؤشرات الصرف الصفراوي والخراجات وطرقها وتقنياتها
- توفير المعرفة الأساسية والمتقدمة للتطوير السليم لتقنيات خزعة البزل في المناطق الحشوية المختلفة باستخدام الطرق من الصورة

الوحدة 23. تقنيات الاجتثاث

- وصف تقنيات الاجتثاث ، وبياناتها ، وبدائلها ، والإدارة الطبية
- تطبيق تقنيات الجر المختلفة المستخدمة في العلاج الموجه بالصور في طب الأورام بشكل صحيح

الوحدة 24. جوانب أخرى ذات أهمية في الأشعة التداخلية

- وصف التقنيات والبروتوكولات المحدثة لإزالة الأجسام الغريبة
- فهم الاندماج متعدد الوسائط
- تطبيق الجسيمات النانوية على مستقبل الأشعة التداخلية

الوحدة 25. الإدارة والتنظيم في العلاج الموجه بالصور

- صف أهمية الموافقة المستنيرة في الأشعة التداخلية
- فهم متعمق لعملية الاستشارة الخارجية والمصنع في الأشعة التداخلية
- تعرف على كيفية تطبيق أنواع مختلفة من التخدير في الأشعة التداخلية: موضعي ، مسكن ، تسكين وحواجز عصبية

03

الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات درجة الماجستير الخاص في تحديث الإجراءات التشخيصية والعلاجية في الأشعة ، سيكتسب الأخصائي المهارات المهنية اللازمة لممارسة طبية عالية الجودة ويتم تحديثها بناءً على أحدث الأدلة العلمية.

مع هذا البرنامج ستتمكن من إتقان الإجراءات التشخيصية والعلاجية الجديدة في الأشعة "

الكفاءات العامة

- امتلاك وفهم المعرفة التي توفر أساسًا أو فرصة لتكون أصليًا في تطوير و/أو تطبيق الأفكا، غالبًا ضمن سياق بحثي
- معرفة كيفية تطبيق المعرفة المكتسبة وقدرتهم على حل المشكلات في بيئات جديدة أو غير معروفة ضمن سياقات أوسع (أو متعددة التخصصات) تتعلق بمجال دراستهم
- دمج المعرفة ومواجهة تعقيد صياغة الأحكام بناءً على المعلومات المتاحة، التي قد تكون غير مكتملة أو محدودة ، أو قد تتضمن عتبارات حول المسؤوليات الاجتماعية والأخلاقية المرتبطة بتطبيق معارفهم وأحكامهم.
- معرفة كيفية إيصال استنتاجاتهم - والمعرفة والأسباب النهائية التي تدعمهم - إلى الجمهورالمتخصص والغير المتخصص بطريقة واضحة لا لبس فيها
- إكتساب مهارات التعلم التي تسمح لهم بمواصلة الدراسة بطريقة تكون إلى حد كبير ذاتية التوجيه أو مستقلة
- تطوير المهنة فيما يتعلق بالمهنيين الصحيين الآخرين، واكتساب المهارات للعمل كفريق
- إدراك الحاجة إلى الحفاظ على الكفاءة المهنية وتحديثها، وإعطاء أهمية خاصة للتعلم المستقل والمستمر للمعرفة الجديدة
- تنمية القدرة على التحليل النقدي والبحث في مجال مهنتك

> اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في هذه المادة لتطبيقها في ممارستك اليومية "

الكفاءات المحددة

- التعرف على التطورات الحاسوبية المتضمنة في العملية الإشعاعية
- شرح أهمية التقرير الإشعاعي وتطوره نحو التقرير المنظم
- وصف علم الأحياء الإشعاعي لتنظير القولون الافتراضي باستخدام التصوير المقطعي المحوسب ، وإصابات أربطة الركبة ، وسرطان المبيض ، وأمراض إزالة الميالين ، والعظم الصخري الرضحي ، وأمراض الأوعية الدموية الصدرية ، وإصابات الطحال ، وأمراض الكفة المدورة وأورام المسالك البولية
- تحليل التقدم الإشعاعي في أمراض الأوعية الدموية الدماغية ، في تصوير القلب بالأشعة المقطعية و القلب بالرنين المغناطيسي ، في تقييم الاستجابة للعلاج بتقنيات التصوير التشخيصي لسرطان المستقيم ، لدراسة أمراض الثدي ، في تصوير المؤشرات الحيوية
- ابرم في الوقت المناسب وشكل أداء أخصائي الأشعة في كود السكتة الدماغية
- وصف النتائج الإشعاعية في إصابات في الرأس ، في المؤشرات الحيوية للصورة ، ورم البلعوم ، في أمراض العيون ، في أمراض قاع الحوض ، في أمراض القرص والمفاصل في العمود الفقري ، في أمراض الرحم الحميدة والمرفقات
- تقييم الاستجابة لعلاج الأمراض المزيلة للميالين
- التحديد الأمراض المعدية مع تورط الجهاز العصبي
- التعرف على العلامات المرضية لمحور الغدة النخامية - الوطاء
- شرح على الأنظمة لتقييم الاستجابة لعلاج أورام الجهاز العصبي المركزي
- تحديد واستخدام الاستجابة للعلاج والاستجابة الكاذبة والتقدم الكاذب وتطور المرض
- التعرف على العلامات في التقنيات الإشعاعية المختلفة لاستخدامها في أمراض الجيوب الأنفية
- التدريج الإشعاعي لأورام البلعوم والحنجرة
- التعرف على الأمراض التي تؤثر على المجال الجوي والمنصف وغشاء الجنب في الأشعة
- تشخيص سرطان الرئة ومرحلته بالتقنيات الإشعاعية
- تقييم الاستجابة لعلاج سرطان الرئة
- تقييم تشريح القلب وعلم الأمراض باستخدام التصوير المقطعي المحوسب والتصوير بالرنين المغناطيسي
- استخدم التباينات الإشعاعية المختلفة للموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية والتصوير بالرنين المغناطيسي
- تقييم أمراض الكبد البؤرية والمنتشرة بدقة
- تقييم أمراض القناة الصفراوية بتقنيات إشعاعية
- تقييم شدة التهاب البنكرياس الحاد بالتصوير المقطعي المحوسب
- لتحديد مرحلة الاستجابة لعلاج سرطان البنكرياس وتقييمها
- تشخيص وتقييم الاستجابة للعلاج بالتقنيات الإشعاعية لمرض التهاب الأمعاء
- تنظيم القراءة والتقييم الإشعاعي لسرطان الصفاق
- التعرف على علامات التشخيص السيئ لسرطان المستقيم باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي
- إدارة خدمة الأشعة
- نظِّم القراءة والتقرير الإشعاعي لسرطان البروستاتا باستخدام PI-RADS
- التعرف على التغيرات الناتجة عن أمراض العمود الفقري الرضحية والأورام
- التعرف على الإصابات الثانوية للخلع الحقاني العضدي باستخدام التقنيات الإشعاعية
- نظم تقنية ثقب المفصل لأداء تصوير المفاصل
- تحليل الأمراض الرضحية والتنكسية في الرسغ بالتقنيات الإشعاعية
- تشخيص إصابات الورك بواسطة التصوير بالرنين المغناطيسي
- التعرف على الأنواع المختلفة من دموع الغضروف المفصلي باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي
- تقييم آفات غضروف الركبة واعتلال المفاصل
- تحليل إصابات الكاحل بعد الصدمة بتقنيات التصوير
- التعرف على إصابات العضلات الرياضية بالموجات فوق الصوتية والتصوير بالرنين المغناطيسي
- نظِّم القراءة والتقرير الإشعاعي لسرطان الثدي باستخدام Bi-RADS
- تنظيم أخذ العينات عن طريق الجلد باستخدام PAAF أو BAG في أمراض الثدي
- تحليل النتائج من أجل التصنيف المحلي الصحيح لسرطان الثدي
- تقييم الاستجابة لعلاج سرطان الثدي بالتقنيات الإشعاعية
- مراحل أورام الرحم وعنق الرحم
- تحليل تقنية ومؤشرات الأشعة المقطعية ذات الطاقة المزدوجة
- تطبيق منهجية الدراسات متعددة العوامل في الأشعة
- وصف نماذج الإدارة والمؤشرات وتطوير الخطط الاستراتيجية والتنظيم في الأشعة التداخلية
- إجراء استشارة طبية في قسم الأشعة
- إدارة التخدير الموضعي وإدارة الألم وتقنيات التخدير والتخدير باستخدام الموجات فوق الصوتية
- تطبيق بروتوكولات الإدارة الطبية في الأمراض التي تدار بشكل روتيني في الأشعة التداخلية والأشعة التشخيصية
- تحديد المتطلبات المعمارية والفنية اللازمة لتنفيذ خدمة أو قسم العلاج الموجه بالصور
- أشر إلى المواد المستخدمة في الأشعة التداخلية والإشارات والإدارة والمشكلات والحلول
- استكمال المعرفة ببعض التقنيات غير المنهجية وتوسيع رؤية الأشعة التداخلية بآفاق جديدة قائمة على الجديد

04

الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل الخطة الدراسية من قبل فريق من المهنيين الذين يدركون آثار التدريب الطبي بالاقتراب الإجراءات التشخيصية والعلاجية الجديدة في الأشعة، وعلى دراية بأهمية التدريب الحالي, وملتزمون بجودة التدريس من خلال التقنيات التعليمية الجديدة.

تحتوي درجة الماجستير الخاص في تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق "

الوحدة 1. علم الأشعة العصبية

1.1. مرض الأوعية الدموية الدماغية.

2.1. العلاج بالصدمات الكهربائية

3.1. أمراض مزيلة للميالين

4.1. الخرف والأمراض التنكسية العصبية

5.1. الجوانب الأساسية لتشوهات الدماغ. استسقاء الرأس

6.1. العدوى

7.1. دراسة الغدة النخامية

8.1. إصابات الحبل الشوكي

9.1. أورام الجهاز العصبي المركزي

10.1. متابعة وتقييم الاستجابة لأورام الجهاز العصبي المركزي

11.1. التقنيات المتقدمة في علم الأشعة العصبية (الانتشار ، التروية ، التحليل الطيفي)

الوحدة 2. أعضاء الحس

1.2. أمراض العيون

2.2. دراسة قاعدة الجمجمة

3.2. علم أمراض الجيوب الأنفية

4.2. أورام تجويف الفم والحنجرة والبلعوم (ORL)

الوحدة 3. الصدر

1.3. علم أمراض المجال الجوي

2.3. علم الأمراض الجنبي

3.3. EPID (أمراض الرئة الخلالية المنتشرة)

4.3. مرض الانسداد الرئوي المزمن (EPOC)

5.3. العدوى

6.3. سرطان الرئة

1.6.3. التشخيص والمراحل

2.6.3. متابعة وتقييم الاستجابة

7.3. أورام المنصف

8.3. أمراض الأوعية الدموية

9.3. إصابة الصدر

10.3. القلب

1.10.3. التصوير المقطعي للقلب

2.10.3. التصوير بالمرنان للقلب

3.10.3. إدارة أمراض القلب الإقفارية

4.10.3. اعتلال عضلة القلب

5.10.3. اعتلال الصمامات

6.10.3. أمراض خلقية

7.10.3. الأورام

الوحدة 4. البطن

1.4. المتناقضات المعوية والمعوية باليود والجادولينو (Gd)

2.4. الكبد

1.2.4. آفة الكبد البؤرية

2.2.4. مرض الكبد المنتشر

3.2.4. علاج تليف الكبد

4.2.4. دراسة وأمراض القناة الصفراوية

3.4. البنكرياس

1.3.4. التهاب البنكرياس

2.3.4. سرطان البنكرياس

4.4. إصابات الطحال

5.4. مرض التهاب الأمعاء

6.4. سرطان البريتوني

7.4. التدريج وتقييم الاستجابة لسرطان المستقيم

8.4. تقنية ومؤشرات القولون TC

9.4. التبرز: التقنية والاستطبابات

10.4. جراحة المسالك البولية

1.10.4. سرطان الكلى والحالب والمثانة

2.10.4. دراسة متعددة المعايير لسرطان البروستاتا. PI-RADS

3.10.4. سرطان الخصية

الوحدة 5. الجهاز الحركي (MSK)

1.5. علم أمراض الكفة المدورة
2.5. عدم الاستقرار الحقاني العضدي
3.5. علم الأمراض التنكسية في الرسغ
4.5. علم الأمراض الصدمات في الرسغ
5.5. علم الأمراض التنكسية في العمود الفقري
6.5. علم أمراض الغضروف المفصلي
7.5. أمراض الرباط الصليبي للركبة
8.5. مفاصل الركبة والغضاريف
9.5. إصابات الكاحل الرضحية
10.5. إصابات وتر العضلات

الوحدة 6. الثدي

1.6. التطورات في تقنيات تصوير الثدي
2.6. فحص سرطان الثدي ونظام BI-RADS
3.6. PAAF و BAG كيس الثدي
4.6. مراحل سرطان الثدي
5.6. متابعة وتقييم الاستجابة لسرطان الثدي

الوحدة 7. امراض نسائية

1.7. أشعة لأمراض الرحم الحميدة وملحقاتها
2.7. مراحل سرطان الرحم وعنق الرحم
3.7. تقنيات التصوير في سرطان المبيض

الوحدة 8. موضوع مشهور

1.8. المؤشرات الحيوية للصورة
2.8. مزدوج الطاقة CT
3.8. دراسات متعددة العوامل في الأشعة

الوحدة 9. إدارة الأشعة

1.9. إدارة خدمة الأشعة
2.9. PACS (نظام أرشفة الصور والاتصالات). RIS (نظم المعلومات الإشعاعية). علم الأشعة عن بعد
3.9. تقرير إشعاعي

الوحدة 10. قواعد التدخل

1.10. الحماية الإشعاعية في التدخل
2.10. البزل الوريدي والشرياني للوصول التدخلي لتقنية سيلدينجر والمبزل
3.10. ثقب بالموجات فوق الصوتية للوصول إلى الأوعية الدموية
4.10. ضغط مواقع البزل والرعاية

الوحدة 11. مواد التدخل

1.11. المواد في التدخل العصبي
2.11. مواد في التدخل الوعائي
3.11. المواد في التدخل في علاج الأورام
4.11. المواد في التدخل العضلي الهيكلي
5.11. مواد للتصريف والتدخل غير الوعائي

الوحدة 12. التدخل الوريدي واللمفاوي

1.12. تصوير الأوردة في الأطراف العلوية والسفلية. علم الأجواف
2.12. متلازمة الوريد الأجوف العلوي
3.12. الجلطات الدموية الرئوية والتخثر الوريدي
4.12. الطرق المركزية، Port a Cath, PICS
5.12. التصوير اللمفاوي التشخيصي والعلاجي
6.12. وضع مرشح الوريد الأجوف السفلي
7.12. وضع قسطرة غسيل الكلى واستبدالها وإزالتها
8.12. رأب الأوعية الدموية واستئصال الخثرة لمدخل الأوعية الدموية لغسيل الكلى
9.12. خزعة الكبد عبر الوداجي ، ودراسة الدورة الدموية للكبد ، وأخذ عينات من وريد الكبد
10.12. علاج القصور الوريدي MMI

الوحدة 13. تشخيص الأوعية الدموية

1.13. تصوير الأبهر البطني وتصوير الشرايين MMII
2.13. تصوير الشرايين الحشوية الهضمية

الوحدة 14. علاج الأوعية الدموية

1.14. رأب الأوعية الدموية الطرفية و الدعامات
2.14. MMII تخثر الدم الشرياني واستئصال الخثرة عن طريق الجلد
3.14. إغلاق الأوعية الدموية عن طريق الجلد
4.14. للشرايين الكلوية والدعامات ATP
5.14. ATP الدعامات في جذوع الجهاز الهضمي الحشوي
6.14. تمدد الأوعية الدموية في الشريان الحشوي. التشخيص والعلاج
7.14. تمدد الأوعية الدموية الأبهري. البدلة الداخلية
8.14. علاج القدم السكرية

الوحدة 15. الانسداد

1.15. نزيف الجهاز الهضمي السفلي والعلوي
2.15. الانصمام الكلوي
3.15. الانصمام في الصدمة
4.15. انصمام البروستات
5.15. إصمام الرحم
6.15. انصمام البوابة
7.15. الانصمام الكيميائي الكبدي
8.15. DEBIRI الكبدي

الوحدة 16. ثقوب التشخيص

1.16. خزعة عن طريق الجلد موجهة بالصور. PAAF
2.16. خزعة الكلى
3.16. خزعة الكبد
4.16. خزعة الرئة
5.16. خزعة موجهة بالتصوير المقطعي المحوسب

الوحدة 17. التدخل العصبي التشخيصي

1.17. تصوير الشرايين الدماغية
2.17. تصوير شرايين الحبل الشوكي
3.17. أخذ عينات من الجيوب الصخرية
4.17. اختبار وادا Wada

الوحدة 18. التدخل العصبي العلاجي

1.18. انصمام تمدد الأوعية الدموية الدماغية
2.18. علاج التشنج الدماغي
3.18. الدعامة السباتية, و الدعامة الفقرية والدماغ
4.18. علاج الأوعية الدموية للسكتة الدماغية
5.18. الانصمام في الرعاف
6.18. إصمام أورام الدماغ السحائية وأورام المستقتمات
7.18. علاج التشوه الشرياني الوريدي داخل المخ
8.18. النواسير الجافية والتشخيص والعلاج
9.18. تشوهات الأوعية الدموية في العمود الفقري

الوحدة 19. التدخل العضلي الهيكلي

1.19. ديسكوجرافي
2.19. تقويم العمود الفقري وتقويم الأوعية الدموية وتقويم الحدب
3.19. التسلل وانحلال الجذور الوجهية
4.19. استئصال القرص عن طريق الجلد
5.19. علاج انحلال البثور والألم
6.19. كتلة العقدة الليمفاوية عن طريق الجلد للألم
7.19. تسلل المفاصل

الوحدة 20. تدخل المسالك البولية

1.20. فغر الكلية عن طريق الجلد
2.20. انتيجراد J مزدوج
3.20. ضعف J إلى الوراء والتدخل الداخلي للجهاز الهضمي
4.20. دعامة الحالب والإحليل

الوحدة 21. تدخل صدري

1.21. بزل الصدر والصرف الصدري والتقنيات المصاحبة
2.21. تصريف خراجات الصدر

الوحدة 22. ثقوب الصرف

1.22. تصريف العصارة الصفراوية
2.22. تصريف خراجات. المناهج والتقنيات
3.22. فغر المعدة عن طريق الجلد وفغر المعدة والأمعاء
4.22. فغر المرارة عن طريق الجلد

الوحدة 23. تقنيات الاجتثاث

1.23. استئصال الورم بالترددات الراديوية والميكروويف
2.23. استئصال الورم بالتبريد. التثقيب الكهربائي اللا رجوع فيه

الوحدة 24. جوانب أخرى ذات أهمية في الأشعة التداخلية

1.24. إزالة جسم غريب
2.24. الانصهار متعدد الوسائط
3.24. الجسيمات النانوية. مستقبل الأشعة التداخلية

الوحدة 25. الإدارة والتنظيم في العلاج الموجه بالصور

1.25. الإستشارة الخارجية ومصنع الأشعة التداخلية
2.25. التخدير في الأشعة التداخلية
1.2.25. تخدير موضعي
2.2.25. المسكنات والتسكين
3.2.25. الكتل العصبية
3.25. بروتوكولات الإدارة الطبية بالأشعة العامة والتداخلية
4.25. الأدوية المستخدمة في التدخل العصبي
5.25. الأدوية المستخدمة في التدخل في الأوعية الدموية وغير الأوعية الدموية
6.25. الإدارة في الأشعة التداخلية: مؤشرات URV ، DRG
7.25. غرف التدخل

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطورك المهني"

05

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 مثلمجلة 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 يفعلة 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 .

وفقًا للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثالًا أو نموذجًا 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 التكييف 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 شكلاً قويًا في المهارات العملية التي تتيح للطالب 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 المستثمر حافزًا مهمًا للغاية للطلبة ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

منهجية إعادة التعلم

تجمع تيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100٪ استنادًا 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.

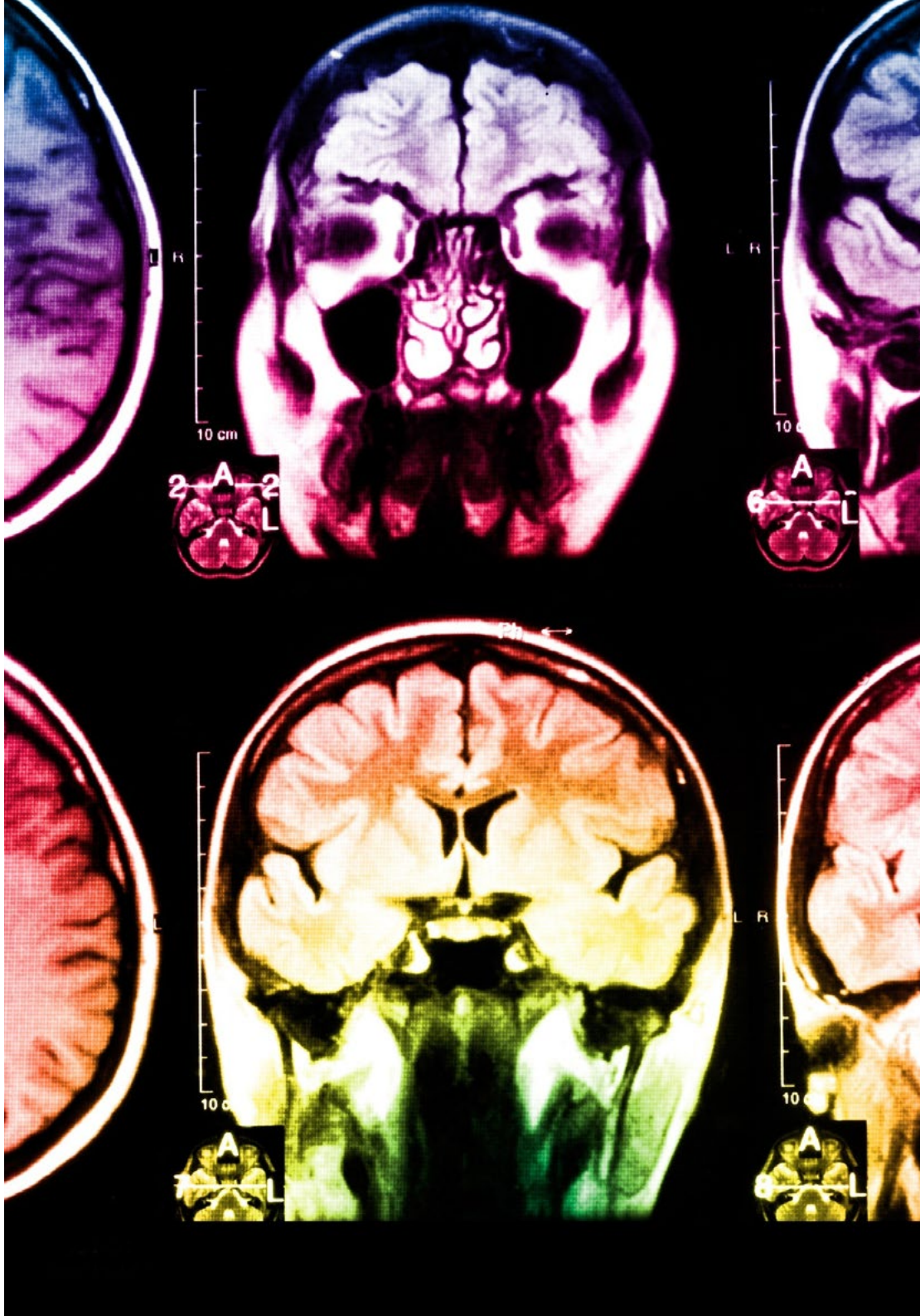
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة)جامعة كولومبيا.(

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبوق 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.

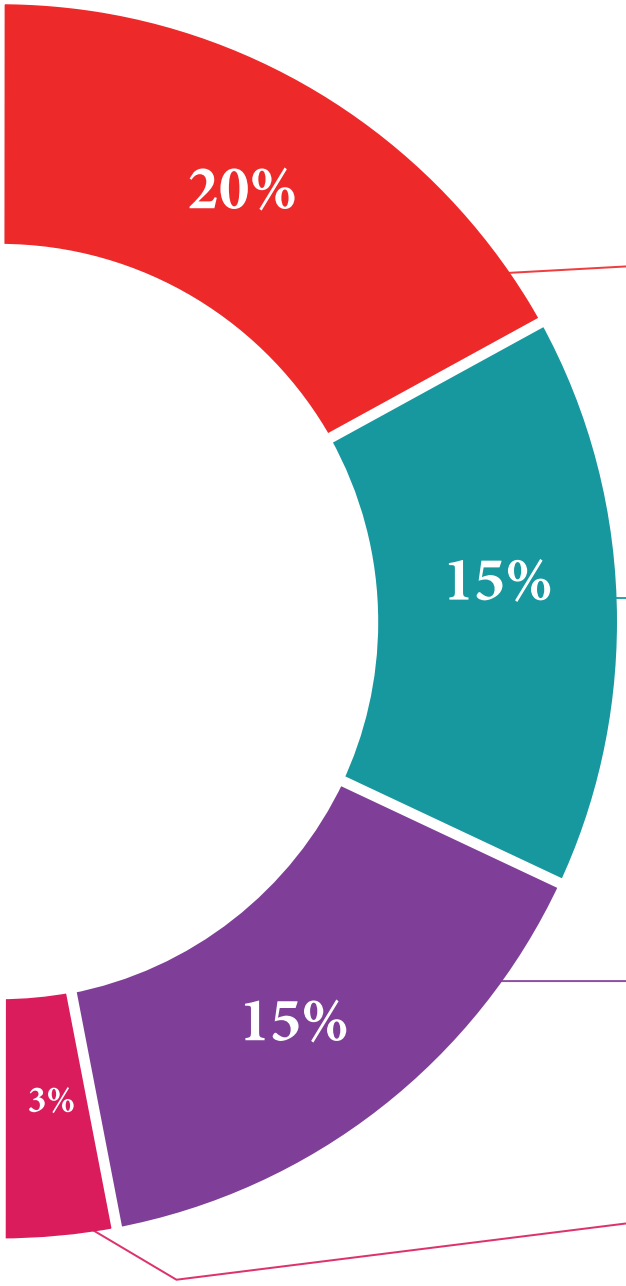
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 محددًا وملموسًا حقًا.

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

الاساليب والاجراءات الجراحية بالفيديو

تعمل تيك على تقريب الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا 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 قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.

ملخصات تفاعلية

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

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

قراءات تكميلية

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

تحليل الحالات التي تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

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

الاختبار وإعادة الاختبار

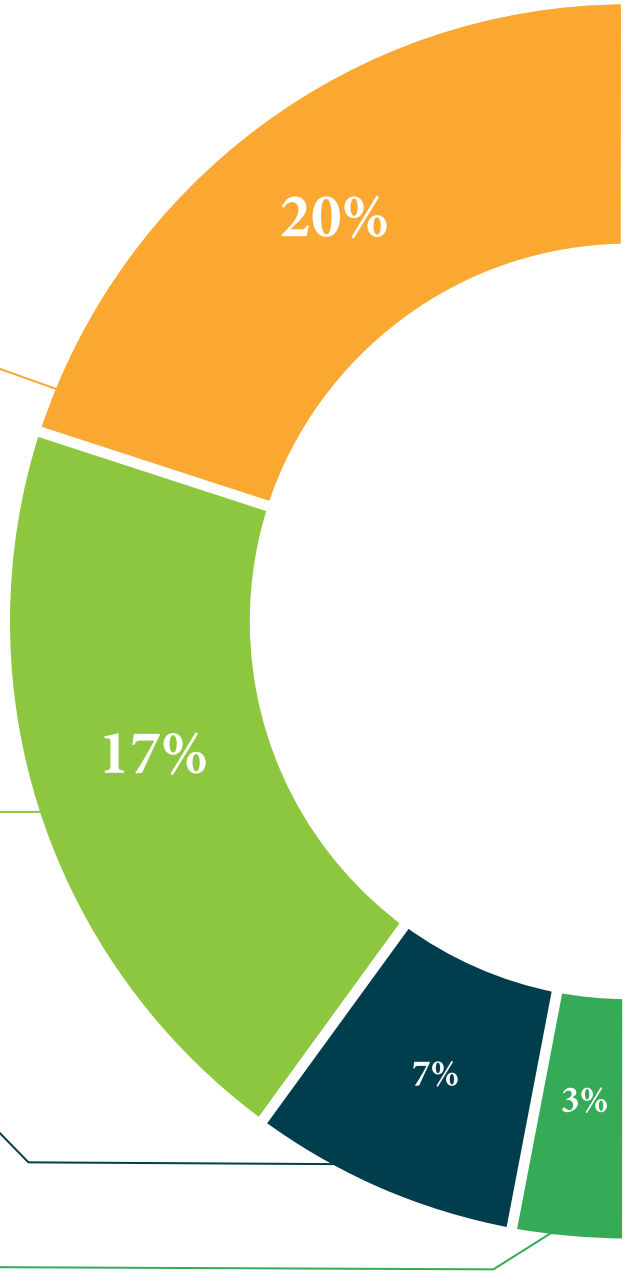
يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقويم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.

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.



06

المؤهل العلمي

تضمن درجة الماجستير الخاص في تقنيات التشخيص والعلاجية في الأشعة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة و الحصول على درجة الماجستير الخاص التي تصدرها جامعة TECH التكنولوجية.

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

تحتوي درجة **ماجستير خاص في تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مع إيصال استلام مؤهل درجة **الماجستير الخاص** الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

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

المؤهل: **ماجستير خاص في تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة**

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: **1.500 ساعة.**

tech الجامعة التكنولوجية

يمنح هذا

الدبلوم

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....
لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

ماجستير خاص

في

تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة

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

الكود الفريد الخاص بجامعة TECH: AFWOR23S techtitute.com/certificates

ماجستير خاص في تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة

التوزيع العام للخطة الدراسية

نوع المادة	عدد الساعات
(OB) إجباري	1.500
(OP) إختياري	0
(PR) الممارسات الخارجية	0
(TFM) مشروع تخرج الماجيستر	0
الإجمالي	1.500

التوزيع العام للخطة الدراسية

الدورة	المادة	الطريقة	عدد الساعات
1°	علم الأشعة العصبية	إجباري	60
1°	أعضاء الحس	إجباري	60
1°	الصدر	إجباري	60
1°	البطن	إجباري	60
1°	الجهاز الحركي (MSK)	إجباري	60
1°	الثدي	إجباري	60
1°	أمراض نسائية	إجباري	60
1°	مواضيع مشهور	إجباري	60
1°	إدارة الأشعة	إجباري	60
1°	قواعد التدخل	إجباري	60
1°	مواد التدخل	إجباري	60
1°	التدخل الوريدي والشفاي	إجباري	60
1°	تشخيص الأوعية الدموية	إجباري	60
1°	علاج الأوعية الدموية	إجباري	60
1°	الانسداد	إجباري	60
1°	للثوب التشخيص	إجباري	60
1°	التدخل العصبي التشخيصي	إجباري	60
1°	التدخل العصبي العلاجي	إجباري	60
1°	التدخل العضلي الهيكلي	إجباري	60
1°	تدخل المسالك البولية	إجباري	60
1°	تدخل صدري	إجباري	60
1°	للثوب الحروف	إجباري	60
1°	تقنيات الاستئصال	إجباري	60
1°	جوانب أخرى ذات أهمية في الأشعة التداخلية	إجباري	60
1°	الإدارة والتنظيم في العلاج الموجه بالصور	إجباري	60

tech الجامعة التكنولوجية

أ. د./ Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة طلب الطالب الحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الخطوات المناسبة لكي يحصل عليها بتكلفة إضافية.

الجامعة التيكنولوجية

ماجستير خاص

تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **12 شهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- عدد الساعات المخصصة للدراسة: **16 ساعات أسبوعيًا**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

ماجستير خاص

تحديث التقنيات التشخيصية والعلاجية في الأشعة

tech الجامعة التيكنولوجية