

محاضرة جامعية
علم المناعة في مجال التحليل السريري



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية علم المناعة في مجال التحليل السريري

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/immunology-field-clinical-analysis

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 16

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

التطورات والتقدمات العديدة في مجال علم المناعة تجلب معها تطوراً في العمل المخبري ، مع إدخال تقنيات وطرق عمل جديدة. يتطلب هذا تحديثاً مكثفاً للمحترف يسمح له بالتطوير في السيناريوهات الجديدة.

في هذا الدبلوم المتكامل نقدم لك إمكانية زيادة قدرتك التنافسية بطريقة بسيطة وفعالة.

من خلال تقنيات التدريس الأكثر تطوراً ، ستتعلم نظرية وممارسة جميع التطورات اللازمة للعمل في مختبر تحليل سريري رفيع المستوى. بهيكل ونهج متوافقين تماماً مع حياتك الشخصية أو العملية.



أحدث التقنيات وأنظمة العمل في علم المناعة في مختبر التحليل السريري، مع نظام
التدريس الأكثر كفاءة في السوق "



هذا الدبلوم في علم المناعة في مجال التحليل السريري يقدم لك خصائص دورة علمية وتعليمية وتكنولوجية رفيعة المستوى. وهذه بعض من أبرز الميزات:

- ◆ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أون لاين.
- ◆ نظام تعليم مرئي مكثف ، مدعوم بمحتوى رسومي وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها.
- ◆ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل الخبراء النشطين.
- ◆ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي.
- ◆ تدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد.
- ◆ أنظمة تحديث وإعادة تدوير دائمة.
- ◆ التعلم الذاتي القابل للتنظيم: توافق تام مع المهن الأخرى.
- ◆ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم.
- ◆ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخير ومنتديات المناقشة والمعرفة.
- ◆ التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي.
- ◆ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت.
- ◆ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد الدروس.

علم المناعة هو أحد المجالات الأساسية للعلوم الطبية الحيوية التي تدرس الأداء الفيزيولوجي المرضي لجهاز المناعة. حقق هذا المجال تطورات كبيرة في الصحة العامة ، بما في ذلك اللقاحات والعلاج المضاد للأورام وزرع الأجسام المضادة وحيدة النسيلة.

يتناول هذا الدبلوم الجهاز المناعي ومكوناته الجزيئية والخلوية والتفاعلات التي تحدث فيما بينها من أجل تنظيم الاستجابة المناعية. سيقوم بتحليل آليات المناعة المسؤولة عن الأمراض مثل فرط الحساسية ، المناعة الذاتية ، عمليات الزرع ، نقص المناعة أو السرطان. وأخيراً ، يؤسس أكثر تقنيات التحليل المناعي استخداماً في إطار مختبر التحليل السريري.

سيسمح الفهم الشامل لجهاز المناعة والاختيار المناسب لأدوات التحليل بتقييم الحالات السريرية بشكل صحيح وعدد كبير من الأمراض التي تؤثر على نسبة كبيرة من السكان المراد تشخيصها ، وهي مفتاح للصحة العامة.

ستوفر المعرفة المكتسبة في دبلوم علم المناعة للمهنيين في مجال صحة الإنسان رؤية واسعة لدراسة العمليات المناعية داخل مختبر التحليل السريري خلاصة وافية من المعرفة والتعمق اللذان سيقودانك إلى التميز في مهنتك.



مع هذا الدبلوم ، ستتمكن من الجمع بين التدريب عالي الكثافة وحياتك المهنية والشخصية ، وتحقيق أهدافك بطريقة بسيطة وحقيقية ”

تدريب تم إنشاؤه وإدارته من قبل محترفين في مجال العمل هذا ،
الذين يجعلون شهادة الدبلوم فرصة فريدة للنمو المهني.

تم تطوير تعلم هذا الدبلوم من خلال الوسائل التعليمية الأكثر تطوراً في
التدريس عبر الإنترنت لضمان حصول جهدك على أفضل النتائج الممكنة.

دورة مؤهلة تأهيلاً عالياً تتيح لك أن تكون أحد أفضل المهنيين المدربين
في علم المناعة في مختبر التحليل السريري ”



أساتذة هذا الدبلوم محترفون يعملون حالياً في مختبر سريري حديث ومعتمد ، مع قاعدة تدريب صلبة للغاية ومعرفة حديثة في كل من التخصصات العلمية والتقنية البحتة.

وبهذه الطريقة نضمن أن نقدم لك هدف التحديث التدريبي الذي نعتزمه. فريق متعدد التخصصات من المهنيين مدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة ، الذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ولكن قبل كل شيء ، سيضعون في خدمة هذا الكورس المعرفة العملية المستمدة من تجاربهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التخصص.

ويكتمل هذا التمكن من الموضوع من خلال فعالية التصميم المنهجي لشهادة الدبلوم هذه في علم المناعة في مجال التحليل السريري. تم إعداده من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء ، ممن يدمجون أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة ، ستتمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحك قابلية التشغيل التي تحتاجها في تدريبك.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم باعتباره عملية عملية بارزة. لتحقيق ذلك عن بُعد ، سنستخدم التدريب عن بُعد: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي جديد و التعلم من خبير، ستتمكن من اكتساب المعرفة كما لو كنت تواجه الدورة التدريبية التي تتعلمها في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية وديمومة.

الأهداف

الهدف من هذا التدريب هو تزويد المتخصصين الذين يعملون في مختبر التحليل السريري، بالمعرفة والمهارات اللازمة لتنفيذ نشاطهم باستخدام البروتوكولات والتقنيات الأكثر تقدماً في الوقت الحالي. من خلال نهج عمل قابل للتكيف تماماً مع الطالب ، ستفقد شهادة هذا الكورس تدريجياً لاكتساب المهارات التي ستدفعك نحو مستوى احترافي أعلى بكثير.

أضف إلى معرفتك ومهاراتك التطورات في التقنيات والإجراءات في مختبر التحليل
السريري في مجال علم المناعة "



الأهداف العامة



- ♦ توطيد وتوسيع المعرفة بعلم المناعة ، في سياق التحليل السريري
- ♦ ربط المعارف في علم المناعة ، لمعالجة المشاكل من وجهات نظر مختلفة
- ♦ تطوير التفكير النقدي لتفسير ومناقشة النتائج التحليلية
- ♦ توليد القدرة على التعلم المستقل والقدرة على نقل المعرفة المكتسبة في علم المناعة

دفعة لسيرتك الذاتية تمنحك القدرة التنافسية لأفضل
المهنيين تدريباً في سوق العمل”



الأهداف المحددة



- ◆ تحديد المكونات الجزيئية والخلوية وتنظيم أعضاء جهاز المناعة
- ◆ تحليل الاستجابات المناعية الفطرية والتكيفية ، ذات الأساس الخلطي والخلوي
- ◆ فحص العمليات المناعية التي تحدث في العمليات المرضية ، مثل السرطان ، وعمليات الزرع ، والمناعة الذاتية ، والحساسية
- ◆ تطبيق ودمج تقنيات التحليل المناعي الأكثر استخداماً في التحليل السريري
- ◆ تشخيص الاضطرابات في الجهاز المناعي ، بناءً على تقييم النتائج التحليلية التي تم الحصول عليها
- ◆ تطوير التفكير المتكامل والتفكير النقدي لحل المشاكل المناعية
- ◆ اقتراح وتصميم تجارب جديدة تسمح بتحسين تقنيات المناعة الحديثة أو دمجها ، فضلاً عن معرفة حدودها



هيكل إدارة الدورة التدريبية

ضمن مفهوم الجودة الشاملة لدروسنا الجامعية ، نحن فخورون بأن نضع تحت تصرفكم طاقم تدريس على أعلى مستوى ، تم اختيارهم لخبرتهم المشتهة. محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملاً متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.

Hepatitis A - Test

فريق تدريس مثير للإعجاب ، مكون من محترفين من مجالات مختلفة من الخبرة ،
سيكونون معلميك أثناء التدريب: فرصة فريدة لا يمكنك تفويتها”



المدير الدولي المُستضاف

الدكتور Jeffrey Jhang هو خبير أخصائي في علم الأمراض السريرية والطب المخبري. وقد حصل في هذه المجالات الصحية على العديد من الجوائز، ومن بينها جائزة الدكتور Joseph G. Fink التي تمنحها كلية الطب والجراحة بجامعة كولومبيا، بالإضافة إلى جوائز أخرى من الكلية الأمريكية لعلماء الأمراض.

كانت قيادته العلمية كامنة بفضل عمله الشامل كمدير طبي لمركز المختبرات السريرية التابع لكلية Icahn للطب في Mount Sinai. وفي نفس الجهة يقوم بتنسيق قسم طب نقل الدم والعلاج الخلوي. وبالمثل، شغل الدكتور Jhang وظائف إدارية في المختبر السريري Langone Health Center بجامعة نيويورك ورئيسًا لقسم المختبرات بمستشفى Tisch.

من خلال هذه الخبرات، أتقن الخبير وظائف مختلفة مثل الإشراف على عمليات المختبر وإدارتها، والامتثال للمعايير والبروتوكولات التنظيمية الرئيسية. وفي الوقت نفسه، تعاون مع فرق متعددة التخصصات للمساهمة في التشخيص الدقيق والرعاية لمختلف المرضى. ومن ناحية أخرى، قاد مبادرات لتحسين جودة وأداء وفعالية مرافق التحليل التقني.

في الوقت نفسه، يعد الدكتور Jhang مؤلفًا أكاديميًا غزير الإنتاج. ترتبط مقالاته بالبحث العلمي في مجالات صحية مختلفة تتراوح من أمراض القلب إلى أمراض الدم. بالإضافة إلى ذلك، فهو عضو في العديد من اللجان الوطنية والدولية التي تضع اللوائح التنظيمية للمستشفيات والمختبرات في جميع أنحاء العالم. كما أنه متحدث منتظم في المؤتمرات ومعلق طبي ضيف في البرامج التلفزيونية وشارك في العديد من الكتب.



د. Jeffrey Jhang

- ♦ مدير المختبرات السريرية في جامعة نيويورك Langone Health، نيويورك، الولايات المتحدة
- ♦ مدير المختبرات السريرية في مستشفى Tisch في نيويورك
- ♦ أستاذ علم الأمراض في كلية الطب بجامعة Grossman في نيويورك
- ♦ المدير الطبي لمركز المختبرات السريرية في نظام Mount Sinai الصحي
- ♦ مدير بنك الدم وخدمة نقل الدم بمستشفى Mount Sinai
- ♦ مدير المختبر الخاص لأمراض الدم والتخثر في مركز Irving الطبي بجامعة كولومبيا
- ♦ مدير مركز جمع ومعالجة أنسجة الغدة الدرقية في مركز Irving الطبي بجامعة كولومبيا
- ♦ نائب مدير طب نقل الدم في مركز Irving الطبي بجامعة كولومبيا
- ♦ أخصائي طب نقل الدم في بنك الدم في نيويورك
- ♦ دكتوراه في الطب من كلية Icahn للطب في Mount Sinai
- ♦ الإقامة في علم الأمراض التشريحي والسريري في مستشفى NewYork-Presbyterian
- ♦ عضو في:
- ♦ الجمعية الأمريكية لعلم الأمراض السريرية
- ♦ الكلية الأمريكية لعلماء الأمراض

بفضل TECH، يمكنك التعلم من أفضل
المحترفين في العالم"



السيدة. كانو أرمينتيروس ، مونتسيرات

- ♦ بكالوريوس في علم الأحياء. جامعة اليكانتي
- ♦ ماجستير خاص في التجارب السريرية. جامعة اشبيلية
- ♦ درجة الماجستير الرسمية في البحث في الرعاية الأولية من جامعة ميغيل هيرنانديز في أليكانتي للحصول على الدكتوراه اعتراف من جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية. بدرجة امتياز
- ♦ دورة تدريبية في القدرات التربوية (CAP). جامعة اليكانتي



هيئة التدريس

الخريجة أباريسيو فرنانديز ، كريستينا

- ♦ بكالوريوس في التكنولوجيا الحيوية مع ماجستير في علم المناعة المتقدم
- ♦ درجة الماجستير بين الجامعات في علم المناعة المتقدم من جامعة برشلونة وجامعة برشلونة المستقلة في 2020
- ♦ شهادة في التكنولوجيا الحيوية من جامعة ليون في عام 2019



هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تطوير محتويات شهادة الدبلوم من قبل خبراء مختلفين في التحليل السريري ، لغرض واضح: ضمان حصول طلابنا على كل المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال.

برنامج كامل للغاية ومنظم جيداً يأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح.



برنامج تعليمي متكامل للغاية ، منظم في وحدات تعليمية كاملة ومحددة ، يهدف إلى
التعلم المتوافق مع حياتك الشخصية والمهنية "



وحدة 1. علم المناعة

- 1.1 أعضاء جهاز المناعة
 - 1.1.1 الأعضاء للمفاوية الأولية
 - 1.1.1.1 كبد الجنين
 - 1.1.1.2 نخاع العظم
 - 1.1.1.3 الغدة الزعترية
 - 1.1.2 الأعضاء للمفاوية الثانوية
 - 1.1.2.1 طحال
 - 1.1.2.2 الغدد الليمفاوية
 - 1.1.2.3 الأنسجة للمفاوية المرتبطة الغشاء المخاطي
 - 1.1.3 أعضاء ليمفاوية من الدرجة الثالثة
 - 1.1.4 الجهاز اللمفاوي
- 1.2 خلايا جهاز المناعة
 - 1.2.1 الخلية المُحَبَّبة
 - 1.2.1.1 الخلية المتعادلة
 - 1.2.1.2 الخلية الحمضية
 - 1.2.1.3 الخلية القاعدية
 - 1.2.2 الخلايا الوحيدة والخلايا البلعمية الكبيرة
 - 1.2.3 الخلية الليمفاوية
 - 1.2.3.1 الخلية اللمفية التائية
 - 1.2.3.2 الخلية اللمفية البائية
 - 1.2.4 الخلايا القاتلة الطبيعية
 - 1.2.5 خلايا مقدمة للمستضد
- 1.3 المستضدات والغلوبيولين المناعي
 - 1.3.1 الأنتيجين والمناعة
 - 1.3.1.1 المستضد
 - 1.3.1.2 مولد المناعة
 - 1.3.1.3 الحاقمة
 - 1.3.1.4 النواشب و النواقل

- 1.8. نقص المناعة
 - 1.8.1. نقص المناعة الأولية
 - 1.8.2. نقص المناعة الثانوية
 - 1.8.3. مناعة ضد الورم
 - 1.8.4. تقييم المناعة
- 1.9. تفاعلات فرط الحساسية
 - 1.9.1. تصنيف تفاعلات فرط الحساسية
 - 1.9.2. النوع الأول من تفاعلات الحساسية أو فرط الحساسية
 - 1.9.3. الحساسية المفرطة
 - 1.9.4. طرق تشخيص الحساسية
- 1.10. تقنيات التحليل المناعي
 - 1.10.1. تقنيات الترسيب والترص
 - 1.10.2. تقنيات التثبيت التكميلي
 - 1.10.3. تقنيات المقايسة المتصاصية المناعية للإنزيم المرتبط
 - 1.10.4. تقنيات الكروماتوغرافيا المناعية
 - 1.10.5. تقنيات المقايسة المناعية الإشعاعية
 - 1.10.6. عزل الخلايا الليمفاوية
 - 1.10.7. تقنية السمية الدقيقة للخلايا
 - 1.10.8. زرع الخلايا الليمفاوية المختلطة
 - 1.10.9. تطبيق قياس التدفق الخلوي في علم المناعة
 - 1.10.10. قياس التدفق الخلوي
- 1.3.2. الغلوبولين المناعي
 - 1.3.2.1. التركيب والوظيفة
 - 1.3.2.2. تصنيف الغلوبولين المناعي
 - 1.3.2.3. التطفر الجسدي المفرط و التأشيب البدالي الصنفي
- 1.4. النظام المتمم
 - 1.4.1. المهام
 - 1.4.2. مسارات التنشيط
 - 1.4.2.1. المسار الكلاسيكي
 - 1.4.2.2. المسار البديل
 - 1.4.2.3. مسار الليكتين
 - 1.4.3. مستقبلات المتمم
 - 1.4.4. المتمم والالتهابات
 - 1.4.5. تسلسل كينين
- 1.5. المجمع الأكبر للتوافق النسيجي
 - 1.5.1. مستضدات التوافق النسيجي الرئيسية والثانوية
 - 1.5.2. علم الوراثة لمستضدات الكريات البيضاء البشرية
 - 1.5.3. مستضدات الكريات البيضاء البشرية والمرض
 - 1.5.4. مناعة الزرع
- 1.6. استجابة مناعية
 - 1.6.1. الاستجابة المناعية الفطرية والتكيفية
 - 1.6.2. الاستجابة المناعية الخلطية
 - 1.6.2.1. الاستجابة الأولية
 - 1.6.2.2. الاستجابة الثانوية
 - 1.6.3. الاستجابة المناعية الخلوية
- 1.7. أمراض المناعة الذاتية
 - 1.7.1. التحمل المناعي
 - 1.7.2. المناعة الذاتية
 - 1.7.3. أمراض المناعة الذاتية
 - 1.7.4. دراسة أمراض المناعة الذاتية



برنامج تعليمي متكامل للغاية ، منظم في وحدات تعليمية
كاملة ومحددة ، يهدف إلى التعلم المتوافق مع حياتك الشخصية
والمهنية ”

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.

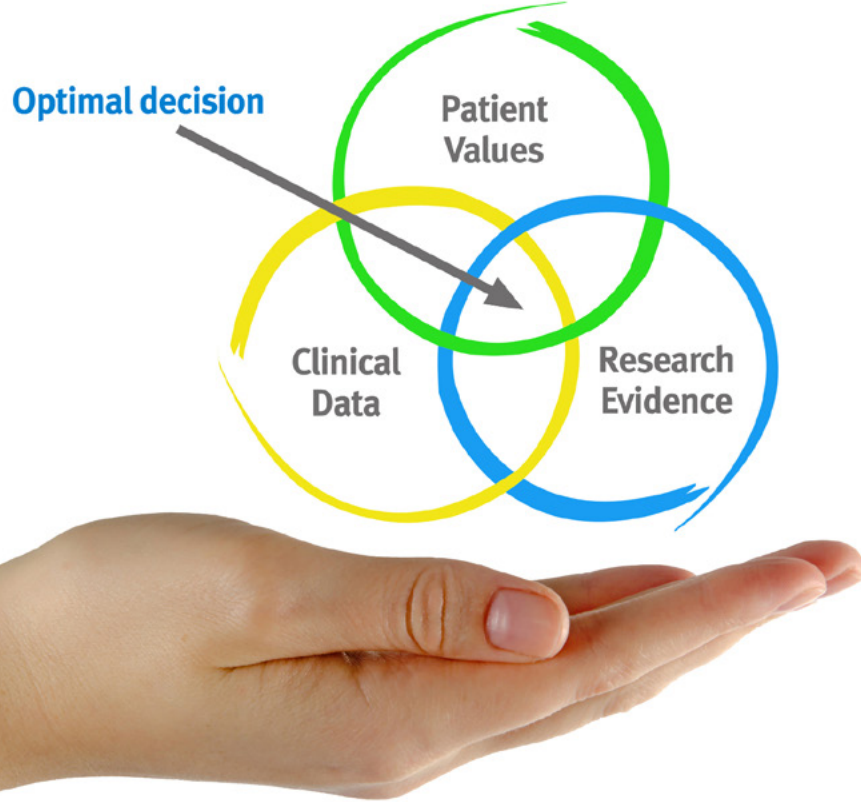


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب
الحفظ"



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 المستثمر 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.

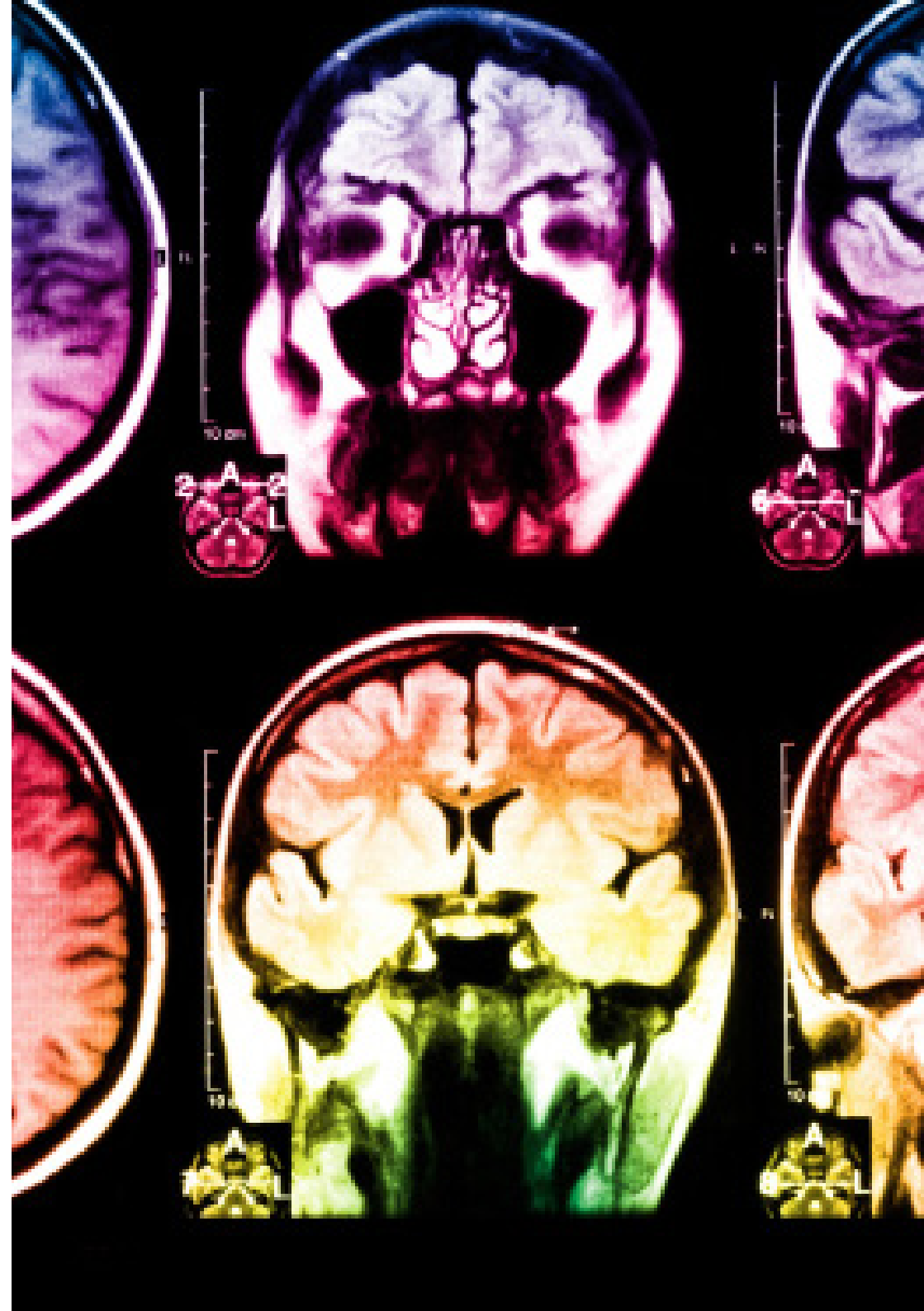
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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

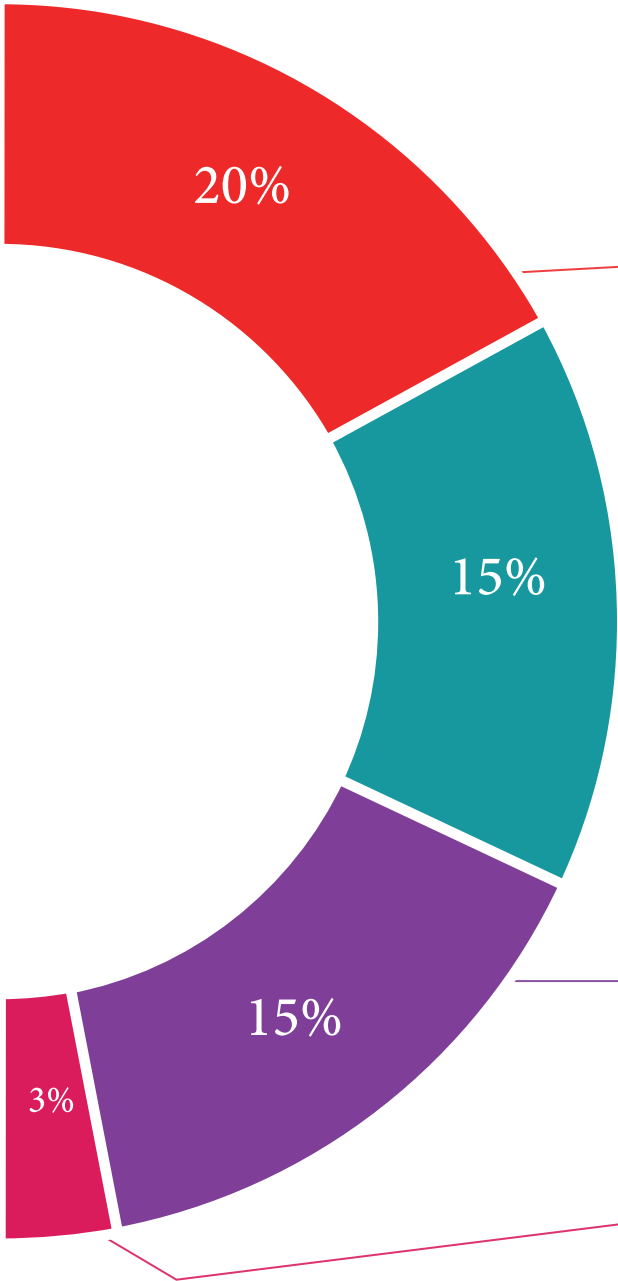
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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.



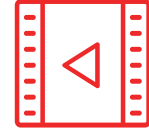
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



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 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 والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



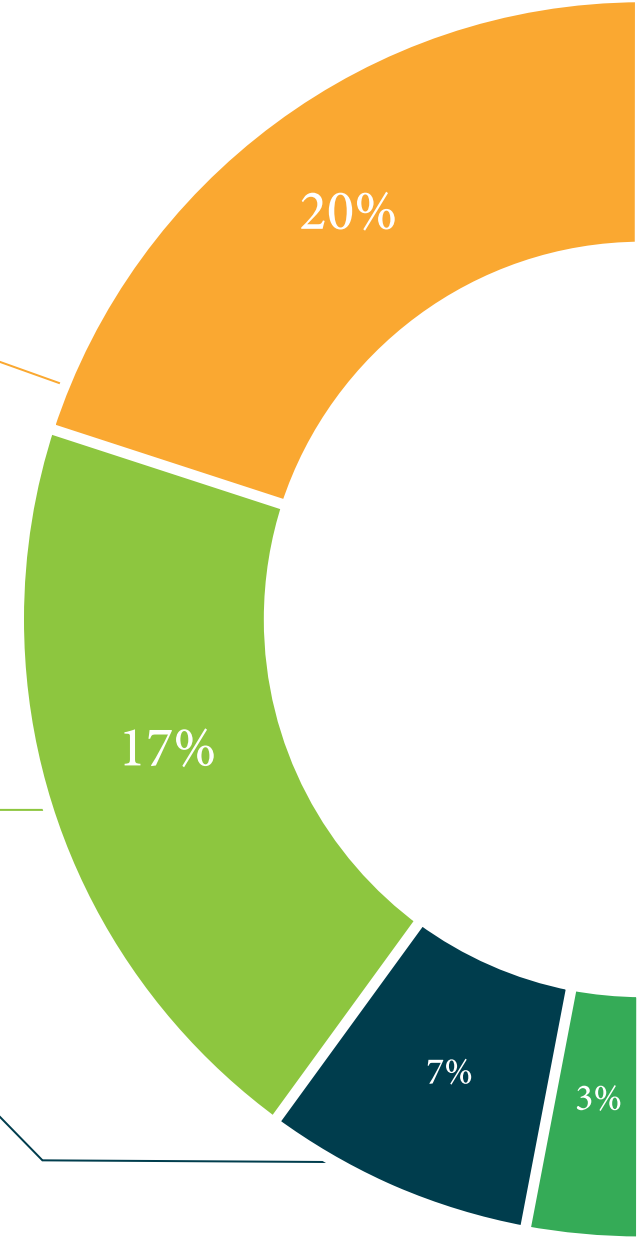
فصول الماجستير

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

من خلال تجربة تعليمية مختلفة ومحفزة ، ستتمكن من اكتساب المهارات اللازمة لاتخاذ خطوة كبيرة في تدرييك.فرصة للتقدم ، بدعم ومراقبة جامعة حديثة ومتخصصة ، والتي ستوجهك إلى محترف في أعلى المستويات.



ضمّن في تدريباتك شهادة الدبلوم في علم المناعة في مجال التحليل السريري: قيمة مضافة
للتأهيل العالي لأي متخصص في هذا المجال”



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في علم المناعة في مجال التحليل السريري على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة 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 المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في علم المناعة في مجال التحليل السريري

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الإبتكار

المعرفة

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية
علم المناعة في مجال التحليل السريري

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
علم المناعة في مجال التحليل السريري