

محاضرة جامعية

علم الأحياء الدقيقة والطفيليات

في التحليل السريري



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية
علم الأحياء الدقيقة والطفيليات
في 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/microbiology-parasitology-clinical-analysis

الفهرس

01	المقدمة	صفحة. 4
02	الأهداف	صفحة. 8
03	هيكل إدارة الدورة التدريبية	صفحة. 12
04	هيكل ومحتوى الدورة التدريبية	صفحة. 16
05	المنهجية	صفحة. 20
06	المؤهل العلمي	صفحة. 28

المقدمة

تتطلب المعرفة المحددة في علم الأحياء الدقيقة وعلم الطفيليات أن يتمتع المتخصصون في مختبرات التحليل السريري بمؤهلات مكثفة وتحديث مستمر من أجل الحفاظ على قدرتهم التنافسية في سوق العمل ، ولكن قبل كل شيء ، ليكونوا قادرين على تنفيذ عملهم بأمان في هذا المجال الذي يتميز بمثل هذه الدقة العالية. في هذا الكورس 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.



قم بتحديث نفسك بأحدث التقنيات وأنظمة العمل في علم الأحياء الدقيقة وعلم الطفيليات
في مختبر التحليل السريري ، مع نظام التدريس الأكثر كفاءة في السوق "



هذا الكورس في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات في 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 وفهماها.
- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل الخبراء النشطين.
- ♦ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي.
- ♦ تدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد.
- ♦ أنظمة تحديث وإعادة تدوير دائمة.
- ♦ التعلم الذاتي التنظيم: توافق تام مع المهن الأخرى.
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم.
- ♦ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبر 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.

تعد دراسة علم الأحياء الدقيقة وعلم الطفيليات أمراً ضرورياً في الممارسة اليومية لمختبر التحليل السريري. الكائنات الحية الدقيقة والطفيليات عوامل مسببة لمجموعة متنوعة من الأمراض. من المهم أيضاً أن تضع في اعتبارك أن العديد من هذه العوامل الميكروبية تشكل جزءاً كبيراً من الميكروبات الطبيعية للأفراد الأصحاء ، مما يؤدي إلى العديد من الفوائد عندما تكون في حالة توازن. يعتمد تفسير النتائج التي يتم الحصول عليها في مختبر الأحياء الدقيقة على جودة العينات المستلمة ، وكذلك على معرفة وخبرة عالم الأحياء الدقيقة ، مع اعتبار معالجة العينات خطوة حاسمة لدقة النتائج.

يؤدي طاقم مختبر التحليل السريري والميكروبيولوجي مجموعة متنوعة من المهام. يقدم هذا الكورس مواد متخصصة ومنتظمة بحيث يكون الطالب قادراً على إجراء التحليلات السريرية والميكروبيولوجية للعينات البيولوجية البشرية واختيار التقنيات المناسبة من أجل الحصول على التشخيص الميكروبيولوجي الصحيح. وبهذه الطريقة ، ستساهم أيضاً في التشخيص السريري ، وتعمل وفقاً لمعايير الجودة والسلامة ، وستوفر أعلى مستوى من الرعاية للمرضى المصابين بالعدوى.

لتحقيق هذه الأهداف ، يركز البرنامج على العوامل المسببة للأمراض ، ودراسة التفاعل بين العامل المعدي والكائن الحي المصاب ؛ إبراز أهمية العدوى البكتيرية والفيروسية والفطرية والطفيلية بالإضافة إلى الأدوات التي تسمح بالتشخيص وطرق العلاج الرئيسية ، المعرفة الأساسية لتدريب المتخصصين في المختبر السريري.

خلاصة وافية من المعرفة والتعمق اللذان سيقودانك إلى التميز في مهنتك.



مع هذا الكورس ، 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 الخبير هذا فرصة فريدة للنمو المهني.

دورة مؤهلة تأهيلاً عالياً تتيح لك أن تكون أحد أفضل المهنيين المدربين
في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات في مخبر التحليل السريري ”



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

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

بهذه الطريقة نضمن أن نقدم لك هدف التحديث التدريبي الذي ننشده. 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 الكورس هذا في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات. 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 ستتمكنك قابلية التشغيل التي تحتاجها في تخصصك.

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 ، ستتمكن من اكتساب المعرفة و التعلم من خبير، كما لو كنت تواجه الدورة التدريبية التي تتعلمها في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودمومة.

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، ستقودك شهادة هذا الكورس تدريجياً لاكتساب المهارات التي ستدفعك نحو مستوى احترافي أعلى بكثير.



أحدث التطورات في التقنيات والإجراءات في مختبر علم الأحياء الدقيقة والطفيليات في
دورة مكثفة ستعزز مهنتك في غضون أسابيع قليلة ”





الأهداف العامة

- ♦ فحص الأسس المسببة للأمراض، لآليات البيولوجية التي تؤدي إلى حالة مرضية، علم الأوبئة، علاج وتشخيص الأمراض الميكروبية والطفيلية الرئيسية التي تصيب الإنسان
- ♦ تطبيق المعرفة المكتسبة للسيطرة على الأمراض المعدية، سواء في بيئة المستشفى أو في بيئة خارج المستشفى
- ♦ اكتساب المهارات المناسبة لاختيار طريقة التشخيص الصحيحة، مع ما يترتب على ذلك من إعداد تقرير عن كفاءة التقنيات المستخدمة
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة، للقيام بالتنظيم والإدارة الجيدة لخدمات علم الأحياء الدقيقة السريرية. تنسيق الأنشطة والمعدات وتكييفها مع الاحتياجات والموارد المتاحة
- ♦ الحصول على المعرفة الوبائية المتقدمة، لتوقع وتجنب العوامل المسببة أو الشرط لاكتساب الأمراض المعدية
- ♦ اكتساب المهارات والقدرات للعمل في المختبر السريري أو فريق البحث أو التدريس، مع الاعتراف بالمسؤوليات المحددة التي تشكل مجال كل تخصص
- ♦ تقديم تدريب متقدم، متخصص، متعدد المجالات وحديث، مع نهج أكاديمي وعلمي، موجه نحو إدراجه في القطاع المهني، في المجال السريري أو كمحترف في مجال البحث والتطوير

الأهداف المحددة



- ♦ اكتساب معرفة متقدمة في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات السريرية. دراسة الأمراض المعدية الرئيسية ذات الأهمية السريرية
- ♦ تحديد الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب المرض للإنسان ، لفهم الفيزيولوجيا المرضية وممارسة تقنيات الكشف والتشخيص ، في إطار المسؤولية والسلامة الصحية
- ♦ تنظيم تحضير المادة اللازمة لاستخدامها في مختبر الأحياء الدقيقة والتحكم في عمقها عند الاقتضاء. تعرف على أساس وعمل أي وسط اسزراع ، ليكون متاحاً في إجراء الاختبارات المختلفة المستخدمة في مختبر الأحياء الدقيقة
- ♦ التعامل بشكل صحيح مع الأجهزة والمعدات المختلفة المستخدمة في مختبر الأحياء الدقيقة
- ♦ إرساء التشغيل الصحيح ، من خلال نظام تسجيل ، لجمع العينات ومعالجتها
- ♦ تصميم بروتوكولات العمل الخاص بكل مسبب مرضي ، واختيار القرارات المناسبة لتشخيصه الصحيح ، في معايير الفعالية والكفاءة.
- ♦ تفسير حساسية لمضادات الميكروبات أو مضادات الطفيليات بهدف توجيه أفضل علاج
- ♦ التعرف على التقنيات الجديدة المستخدمة لتحديد مسببات الأمراض
- ♦ إقامة اتصال مناسب بين المختبر والعيادة
- ♦ تعزيز ومراقبة الامتثال لضوابط الجودة الداخلية والخارجية ومعايير السلامة

دفعه لسيرتك الذاتية تمنحك القدرة التنافسية لأفضل المهنيين تدريباً في
" سوق العمل "



هيكل إدارة الدورة التدريبية

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



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. تقدير من جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية. بدرجة امتياز
- ♦ دورة تدريبية في القدرات التربوية (CAP)، جامعة اليكانتي



هيئة التدريس

الخريجة تابيا بوزا ، ساندرا

- ♦ إجازة في علم الأحياء من جامعة الكالا دي إيناريس في عام 2018
- ♦ ماجستير في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات: البحث والتطوير من قبل جامعة كومبلوتسي مدريد في عام 2019
- ♦ إجازة في علم الأحياء (جامعة الكالا دي إيناريس ، 2018)
- ♦ ماجستير في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات: البحث والتطوير (جامعة كومبلوتسي مدريد ، 2019)
- ♦ دراسات عليا في شهادة الخبرة الجامعية في التحليل السريري ومختبر أمراض الدم (جامعة سان جورج ، 2020)
- ♦ دورة التخصص الجامعي في الإحصاء الحيوي المطبق على العلوم الصحية (جامعة ميغيل دي سيرفانتس الأوروبية ، 2020)



هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تطوير محتويات شهادة الكورس من قبل خبراء مختلفين في هذه الدروس ، 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.

دورة كاملة وفعالة تسمح لك بالتعلم مع الاستمرار في نشاطك المعتاد ، مع برنامج تم إنشاؤه ليكون فعالاً ومرناً دون أن يفقد كثافته ”



وحدة 1. علم الأحياء الدقيقة والطفيليات

- 1.1. مفاهيم عامة في علم الأحياء الدقيقة
 - 1.1.1. هيكل الكائنات الحية الدقيقة
 - 1.1.2. التغذية والتمثيل الغذائي ومو الميكروبات
 - 1.1.3. التصنيف الجرثومي
 - 1.1.4. علم الجينوم وعلم الوراثة الميكروبية
- 1.2. دراسة الالتهابات البكتيرية
 - 1.2.1. البكتيريا موجبة غرام
 - 1.2.2. البكتيريا سلبية غرام
 - 1.2.3. العُصَيَات موجبة غرام
 - 1.2.4. العُصَيَات سلبية غرام
 - 1.2.5. البكتيريا الأخرى ذات الأهمية السريرية
 - 1.2.5.1. الفيلقية المسترحة
 - 1.2.5.2. الجرثومة الفُطْرِيَّة
- 1.3. تقنيات عامة في علم الأحياء الدقيقة
 - 1.3.1. تجهيز العينات الميكروبيولوجية
 - 1.3.2. أنواع العينات الميكروبيولوجية
 - 1.3.3. تقنيات الزراعة
 - 1.3.4. أنواع البقع في علم الأحياء الدقيقة
 - 1.3.5. التقنيات الحالية لتحديد الكائنات الحية الدقيقة
 - 1.3.5.1. الاختبارات البيوكيميائية
 - 1.3.5.2. أنظمة تجارية يدوية أو آلية وصلات عرض فائقة الإنبات
 - 1.3.5.3. مطياف الكتلة مالدي - توف
 - 1.3.5.4. الاختبارات الجزيئية
 - 1.3.5.4.1. آرثر ريبوسوم 16 س
 - 1.3.5.4.2. آرثر ريبوسوم 16 س-23 س
 - 1.3.5.4.3. آرثر ريبوسوم 23 س
 - 1.3.5.4.4. جين آر بوب
 - 1.3.5.4.5. جين جي واي آر بي
 - 1.3.5.5. التشخيص المصلي للعدوى الميكروبية

- 1.9. الأمراض الطفيلية
 - 1.9.1. مفاهيم عامة في علم الطفيليات
 - 1.9.2. الكائنات الأولية
 - 1.9.2.1. أميبات الحركة (جواذر)
 - 1.9.2.2. الهدبيات
 - 1.9.2.3. سوطيات
 - 1.9.2.4. معقدات القمة
 - 1.9.2.5. متصورة
 - 1.9.2.6. المتكيسة العضلية
 - 1.9.2.7. داء البوغيات الخفية
 - 1.9.3. الديدان الطفيلية
 - 1.9.3.1. الديدان الأسطوانية
 - 1.9.3.2. الديدان المسطحة
 - 1.9.3.2.1. الديدان الشريطية
 - 1.9.3.2.2. المنقويات
 - 1.9.4. مفصليات الأرجل
- 1.10. تقنيات التشخيص في علم الطفيليات السريرية
 - 1.10.1. معالجة العينة
 - 1.10.2. طرق التشخيص
 - 1.10.3. مضاد للطفيليات
- 1.4. اختبار الحساسية لمضادات الميكروبات
 - 1.4.1. آليات مقاومة مضادات الميكروبات
 - 1.4.2. اختبار الحساسية
 - 1.4.3. مضاد للجراثيم
- 1.5. دراسة الانتهايات الفيروسية.
 - 1.5.1. المبادئ الأساسية في علم الفيروسات
 - 1.5.2. علم التصنيف
 - 1.5.3. فيروس يصيب الجهاز التنفسي
 - 1.5.4. فيروس يصيب الجهاز الهضمي
 - 1.5.5. فيروس يصيب الجهاز العصبي الرئيسي
 - 1.5.6. فيروس يصيب الجهاز التناسلي
 - 1.5.7. فيروسات جهازية
- 1.6. التقنيات العامة في علم الفيروسات
 - 1.6.1. معالجة العينة
 - 1.6.2. التقنيات المعملية للتشخيص الفيروسي
 - 1.6.3. مضادات الفيروسات
- 1.7. العدوى الفطرية الأكثر شيوعاً.
 - 1.7.1. عموميات حول الفطريات
 - 1.7.2. علم التصنيف
 - 1.7.3. عدوى الفطريات الأولية
 - 1.7.4. عدوى الفطريات الانتهازية
 - 1.7.5. عدوى الفطريات تحت الجلد
 - 1.7.6. عدوى الفطريات الجلدي والسطحي
 - 1.7.7. عدوى الفطريات المسببة لأمراض غير فطرية
- 1.8. تقنيات التشخيص في علم الفطريات السريرية
 - 1.8.1. معالجة العينة
 - 1.8.2. دراسة عدوى الفطريات السطحية
 - 1.8.3. دراسة عدوى الفطريات تحت الجلد
 - 1.8.4. دراسة عدوى الفطريات العميقة
 - 1.8.5. دراسة عدوى الفطريات الانتهازية
 - 1.8.6. تقنيات التشخيص
 - 1.8.7. مضادات الفطريات



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 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.

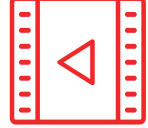


يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



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 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.



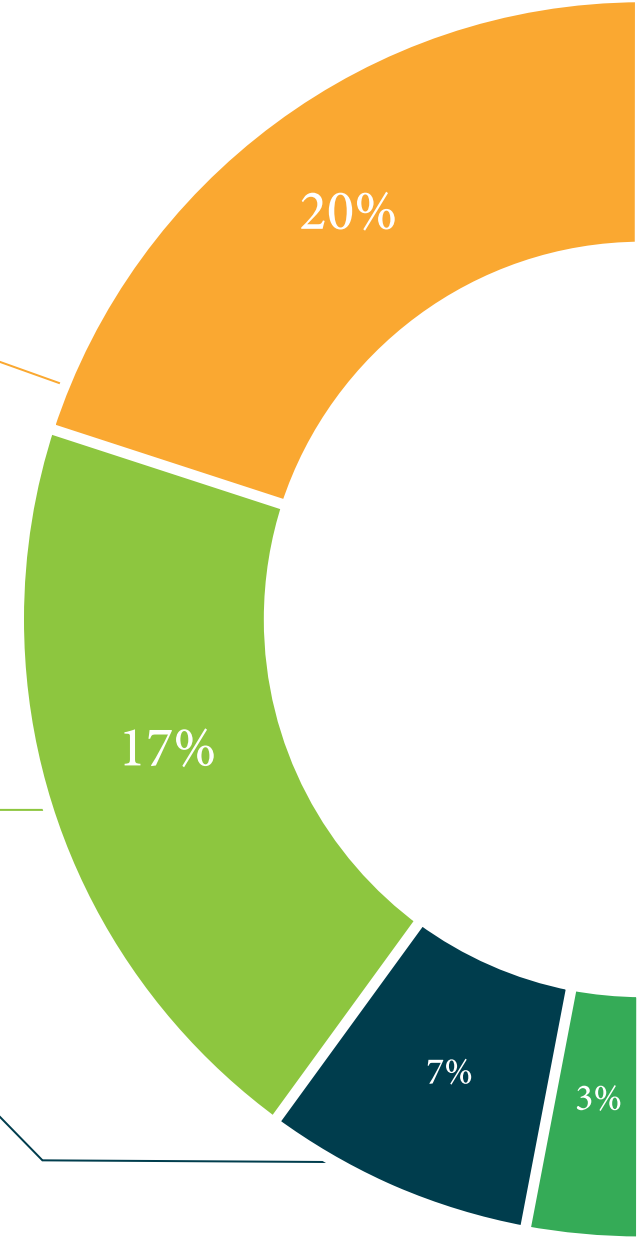
فصول الماجستير

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

ال دبلوم في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات في التحليل السريري يضمن بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائة ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



ضمّن في تدريباتك شهادة كورس علم الأحياء الدقيقة والطفيليات في التحليل
السريري: قيمة مضافة للتأهيل العالي لأي متخصص في هذا المجال "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات في التحليل السريري على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

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

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

المؤهل العملي: محاضرة جامعية في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات في 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

التقنية

الالتزام

الإبتكار

محاضرة جامعية

علم الأحياء الدقيقة والطفيليات

في التحليل السريري

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات



محاضرة جامعية

علم الأحياء الدقيقة والطفيليات

في التحليل السريري