

محاضرة جامعية عدوى المتفطرة السلية المعقدة



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية عدوى المتفطرة السلية المعقدة

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitude.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/mycobacterium-tuberculosis-complex-infections

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

على الرغم من أن السل مرض تمت دراسته بدقة لعقود من الزمن، إلا أنه لا يزال يسبب ملايين الوفيات كل عام، خاصة لدى المرضى المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية. يمكن أن تؤدي الالتهابات التي تسببها المتفطرة السلية المعقدة إلى اعتلالات مصاحبة شديدة، تؤثر بشكل رئيسي على الجهاز التنفسي، ولكن يمكن أن تسبب أيضًا ضررًا لا يمكن علاجه في العظام والأعضاء والأعضاء التناسلية البولية وغيرها. مع ذلك، فالحقيقة هي أنه تم إحراز تقدم كبير، ولا يزال يتم إحرازه كل يوم، فيما يتعلق بالتشخيص والعلاج المبكر، ولهذا السبب يجب أن يكون الطبيب المختص على اطلاع دائم. من أجل أن تجد في مؤهل علمي واحد جميع المعلومات التي تسمح لك بأن تكون على اطلاع دائم على هذا الموضوع، طورت TECH هذا البرنامج المريح عبر الإنترنت 100% عبر الإنترنت، والذي لن تقوم من خلاله بتحديث معرفتك في 6 أسابيع فقط، ولكنك ستتمكن أيضًا من إتقان مهاراتك المهنية من خلال حل الحالات السريرية الحقيقية.





في غضون 6 أسابيع فقط ستحدث معلوماتك عن عدوى
المتفطرة السلية المعقدة ومسبباتها وتشخيصها وعلاجها"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في عدوى المتفطرة السلية المعقدة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الطب وعلم الأحياء الدقيقة
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تمورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

وفقاً لمنظمة الصحة العالمية، فقد 1.5 مليون شخص حياتهم بسبب السل في عام 2020. هو ثاني أكثر الأمراض المعدية فتكاً في العالم (بعد كوفيد-19-) وأحد الأسباب الرئيسية للوفاة بشكل عام. إن الإعلان في عام 1993 عن "حالة طوارئ صحية"، نظراً لضخامة المشكلة كمسكلة صحية عامة، يعني أنه يتم استثمار مبالغ كبيرة من المال كل عام في الأبحاث، مما يؤدي إلى تقدم صغير يسمح بالتدخل شيئاً فشيئاً في تحسين العلاج والتشخيص التفاضلي المبكر.

لهذا السبب، تعد المحاضرة الجامعية في عدوى المتفطرة السلية المعقدة مؤهلاً علمياً ضرورياً لجميع هؤلاء المتخصصين الذين يرغبون على وجه التحديد في تحديث أنفسهم بأحدث التطورات المتعلقة بهذا المرض. من خلال منهج دراسي شامل صممه خبراء في الطب وعلم الأحياء الدقيقة، سيتمكن الخريج من الخوض في التطور الطبيعي للمرض ومسبباته ومظاهره السريرية وكيفية تأثيره على الرئتين بشكل أساسي، ولكن أيضاً على الأعضاء التناسلية البولية والعظام والأمعاء وغيرها. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يغطي أيضاً أحدث الإرشادات المتعلقة بعلاجها.

لذلك، فهي فرصة أكاديمية فريدة من نوعها لدراسة المؤهل العلمي 100% عبر الإنترنت، مصممة بناءً على المتطلبات الطبية الأكثر شمولاً والاحتياجات المكانية والزمانية للمتخصصين. ستسمح هذه المحاضرة الجامعية للخريج بالاتصال بالفصل الدراسي الافتراضي من أي مكان يريده وبجدول زمني يتناسب تماماً مع تفرغه. بهذه الطريقة، ستتمكن من تحديث معرفتك بطريقة مضمونة وبالتنسيق مع بقية أنشطتك المهنية والشخصية.



السل هو أحد الأسباب الرئيسية للوفاة في العالم، لذا فإن مواكبة أحدث التشخيصات والعلاج يمكن أن يساعدك في إنقاذ الأرواح"

هناك 180 ساعة من المؤهل العلمي تتضمن المنهج الدراسي العلمي الأكثر شمولاً وصرامة، وهي مثالية بحيث لا تترك أي جانب دون استشارة.

سيتم تزويدك بمواد إضافية عالية الجودة للتعلم في كل جانب من جوانب المنهج الدراسي بطريقة مخصصة.

ستتمكن من الخوض في الأنواع المختلفة من السل الرئوي، بالإضافة إلى مظاهرها السريرية والتطورات الجديدة المتعلقة بالتشخيص التفريقي لكل منها"

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

محتوى الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية، سيسمح للمهني بالتعلم حسب السياق، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في 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.



الأهداف

نظرًا للكمون الذي يجعل السل موجودًا حتى اليوم، كان من الضروري أن يطور TECH مؤهل علمي 100% عبر الإنترنت يتناسب مع الوقت المتاح للمتخصصين، حتى يتمكنوا من مواكبة آخر التطورات المتعلقة بهذا المرض المعدي. لذلك، فإن الهدف من هذه المحاضرة الجامعية هو مساعدة الخريجين على تحديث معارفهم بطريقة شاملة، مع التركيز على إتقان مهاراتهم الطبية وقدراتهم في الإدارة السريرية للمرضى الذين يعانون من هذا المرض.



سوف تتعمق أيضًا في أحدث جوانب مرض السل الدخني والبولي التناسلي، بحيث ستتعرف بالتفصيل على أحدث الأدلة العلمية المتعلقة بعلاجه"





الأهداف العامة

- ♦ تزويد الأخصائي بآخر المستجدات حول أحدث جوانب العدوى التي تسببها المتفطرة السلية المعقدة
- ♦ تمكين الخريج من الاطلاع على الإرشادات العلاجية الرئيسية لهذه الأمراض المعدية



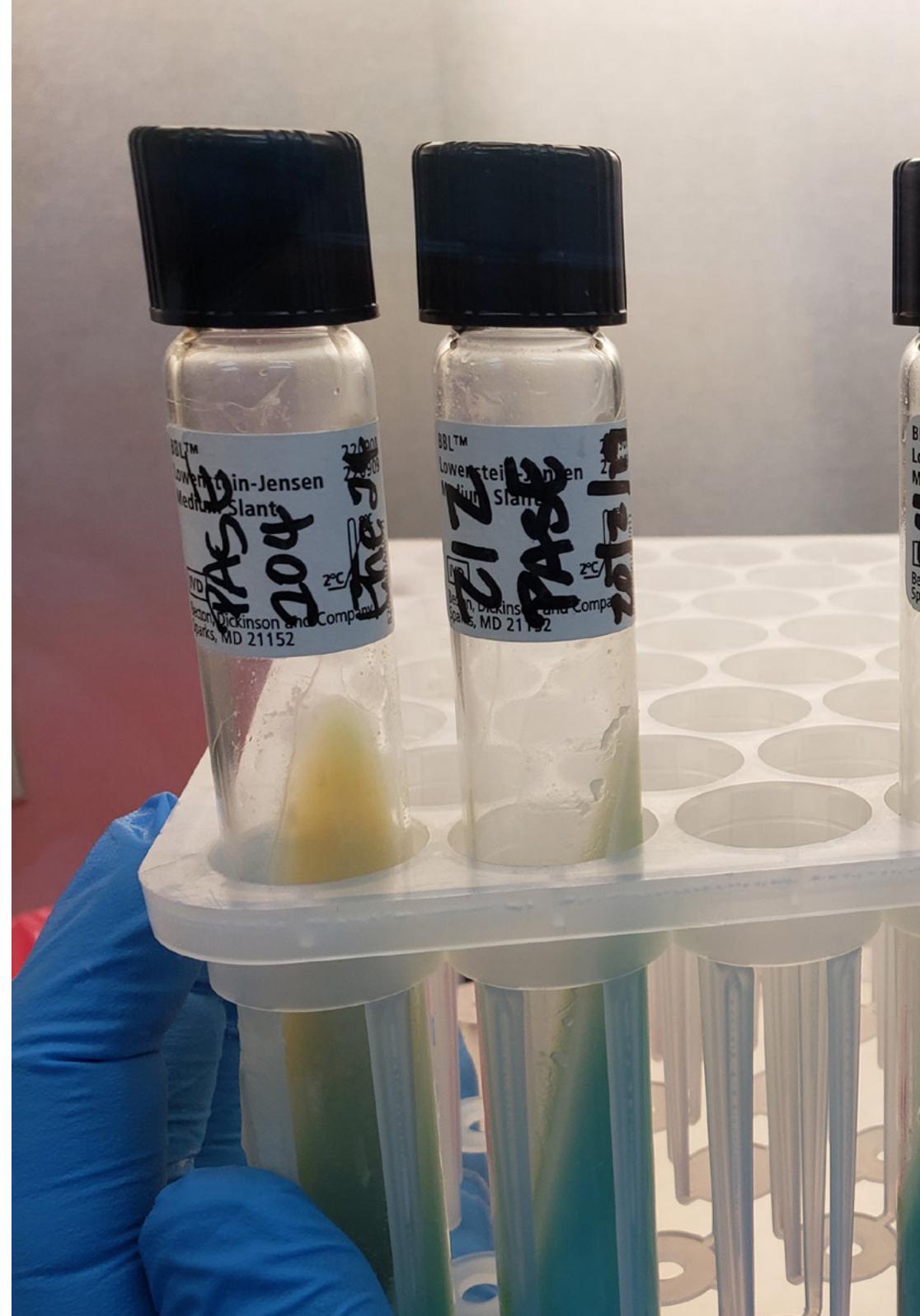
ستتمكن من الوصول إلى حالات سريرية حقيقية
لوضع مهاراتك المهنية موضع التنفيذ من خلال
المحاكاة التشخيصية والعلاج المناسب لكل مريض"



الأهداف المحددة



- ♦ التعرف على التاريخ الطبيعي للمرض الذي تسببه المتفطرة السلية المعقدة
- ♦ الخوض في مسببات هذه الالتهابات ومعايير التشخيص وفقاً للخصائص السريرية التي تظهر على المرضى
- ♦ التعرف على العلامات والأعراض السريرية والنتائج المختبرية والدراسات التصويرية لتشخيص السل الرئوي وغيره من أشكال السل خارج الرئة
- ♦ تعلم اتخاذ القرارات بشأن نظم العلاج المتاحة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

عند تصميم كل شهادة جامعية من شهاداتها، تراعي TECH دائماً ما هو الأفضل للخريج. مما لا شك فيه أن وجود فريق تدريس يعد مرجعاً في المجال الذي يتم فيه تطوير البرنامج هو أحد الجوانب التي يحاول دائماً الاهتمام بها. لهذا السبب، سيحظى خريجو هذه المحاضرة الجامعية بفرصة التعرف على أحدث ما توصل إليه خبراء حقيقيون في الطب وعلم الأحياء الدقيقة الذين يتمتعون بمسيرة مهنية طويلة وممتدة في إدارة مرضى السل.





سيرافقك فريق التدريس، المكون من خبراء في علم الأحياء الدقيقة، طوال فترة المحاضرة الجامعية، لإرشادك وضمان حصولك على أقصى استفادة من هذه التجربة الأكاديمية"

هيكـل الإدارة

د. Sánchez Romero, María Isabel

- ♦ أخصائية منطقة في خدمة علم الأحياء الدقيقة في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- ♦ دكتوراه في الطب والحراحة من جامعة Salamanca
- ♦ طبيبة أخصائية في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات السريرية
- ♦ عضوة الجمعية الإسبانية للأمراض المعدية والأحياء الدقيقة السريرية
- ♦ السكرتيرة التقنية لجمعية مدريد لعلم الأحياء الدقيقة السريرية



الأساتذة

د. Muñez, Elena

- ♦ أخصائية المنطقة في قسم الأمراض المعدية (خدمة الطب الباطني) في المستشفى الجامعي Puerta de Hierro Majadahonda في مدريد
- ♦ دكتوراه في الطب والحراحة من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ بكالوريوس الطب والحراحة من جامعة كومبلوتنس بمدريد

د. Callejas Díaz, Alejandro

- ♦ اختصاصي ممارس في المنطقة. قسم الأمراض المعدية (خدمة الطب الباطني) في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي مدريد
- ♦ مدرس متعاون في جامعة مدريد المستقلة
- ♦ بكالوريوس في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ دكتوراه في الطب والحراحة من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ ماجستير خاص في الأمراض المعدية والعلاج للميكروبات من جامعة CEU Cardenal Herrera

د. Pintos Pascual, Ilduara

- ♦ طبيبة مساعدة في خدمة أمراض الطب الباطني في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- ♦ دكتوراه في الطب والحراة من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ بكالوريوس في الطب من جامعة Alcalá de Henares

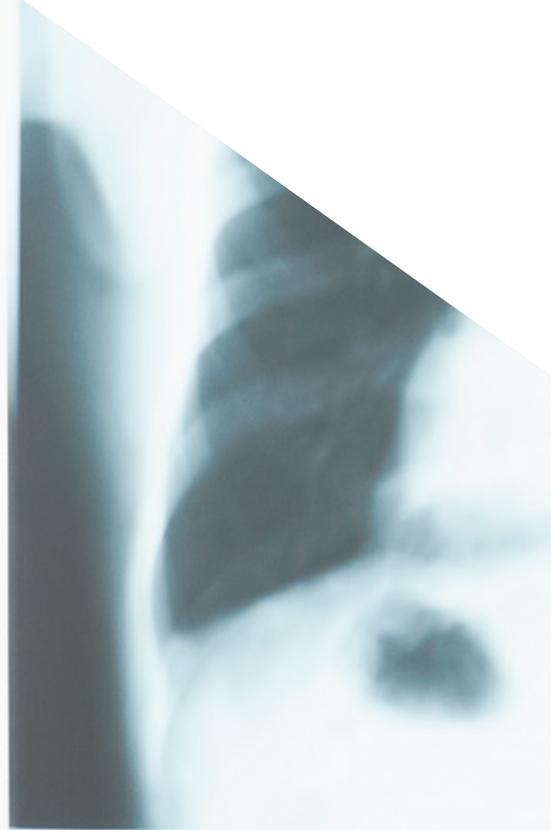
د. Ramos Martínez, Antonio

- ♦ مسؤول عن قسم الأمراض المعدية في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- ♦ رئيس قسم الطب الداخلي في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- ♦ منسق الإدارة السريرية لمرضى كوفيد في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- ♦ منسق مجموعة العمل المعنية بالأمراض المعدية في الاتحاد الدولي FEMI
- ♦ محاضر في جامعة مدريد المستقلة
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ بكالوريوس الطب والحراة من جامعة كومبلوتنسي بمدريد



الهيكل والمحتوى

تم تصميم المنهج الدراسي لهذا المؤهل العلمي حصرياً من قبل فريق التدريس لهذه المحاضرة الجامعية مع مراعاة المعايير التربوية ومعايير الجودة المطلوبة التي تحددها TECH. لذلك، سيجد خريجو هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت أحدث المعلومات عن عدوى المتطفرة السلية المعقدة وتشخيصها وعلاجها. ستحصل أيضاً على مواد إضافية على شكل مقاطع فيديو وصور ومقالات بحثية وقراءات تكميلية التي يمكنك تنزيلها والرجوع إليها كلما احتجت إلى ذلك، حتى بعد انتهاء تجربتك الأكاديمية مع الجامعة.





ستتمكن من الوصول إلى الفصل الدراسي الافتراضي من أي جهاز متصل بالإنترنت، سواء PC أو جهاز لوحي أو هاتفاً محمولاً، بحيث يمكنك الاستمتاع بهذه التجربة الأكاديمية متى تريد وأينما

الوحدة 1. عدوى المتفطرة السلية المعقدة

- 1.1. التطور الطبيعي للمرض
 - 1.1.1. علم الأمراض المناعية
- 2.1. المسببة للأمراض
- 3.1. الاعراض المتلازمة
 - 1.3.1. معايير التشخيص
- 4.1. السل الرئوي
 - 1.4.1. السل الرئوي الأولي
 - 2.4.1. السل الرئوي: ما بعد الأولي
 - 3.4.1. التهاب الجنبية السلي
- 5.1. السل الدخني
- 6.1. السل البولي التناسلي
- 7.1. السل العظمي المفصلي
- 8.1. السل المعوي والتهاب الصفاق
- 9.1. أشكال أخرى للسل خارج الرئة
- 10.1. إرشادات العلاج



التحق بأكبر كلية طب عبر الإنترنت في العالم
وتعرف على أولى الإنجازات العلمية في
مجالك من المجتمع الدولي الذي يشكل



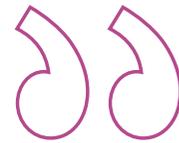
المنهجية

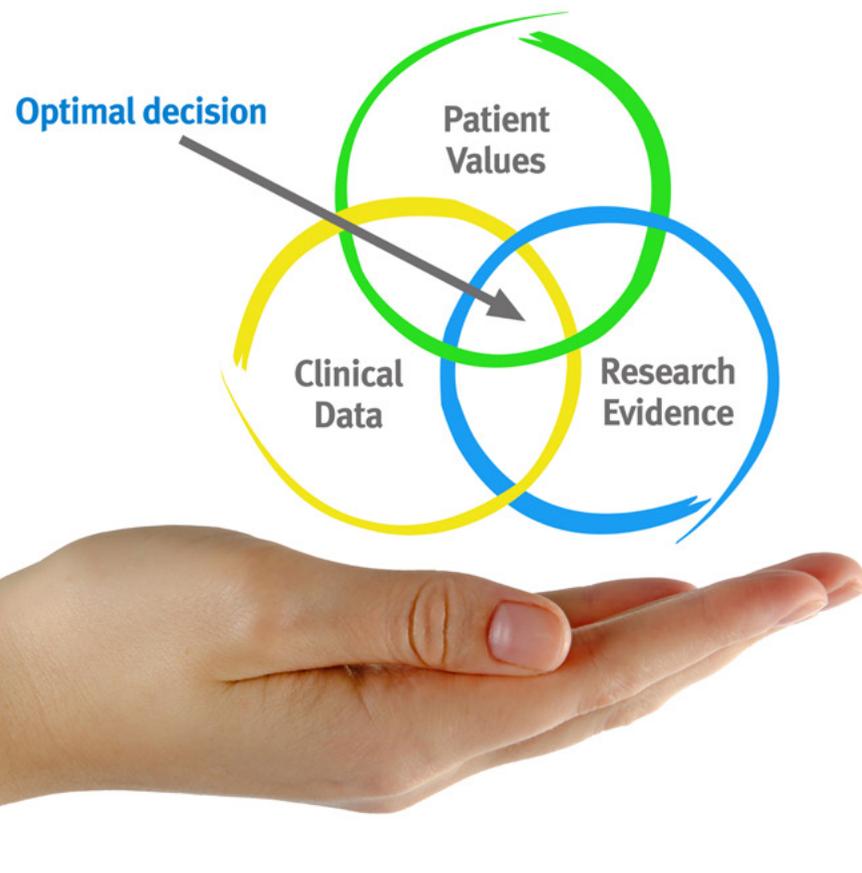
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"





في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتعين عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gervas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفرداها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد"

تُبر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز المنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.



سوف يتعلم المتخصص من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات باستخدام أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساها ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموًا حقًا.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

أحدث التقنيات الجراحية والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية والتقنيات الرائدة الطبية في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحًا ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

ملخصات تفاعلية

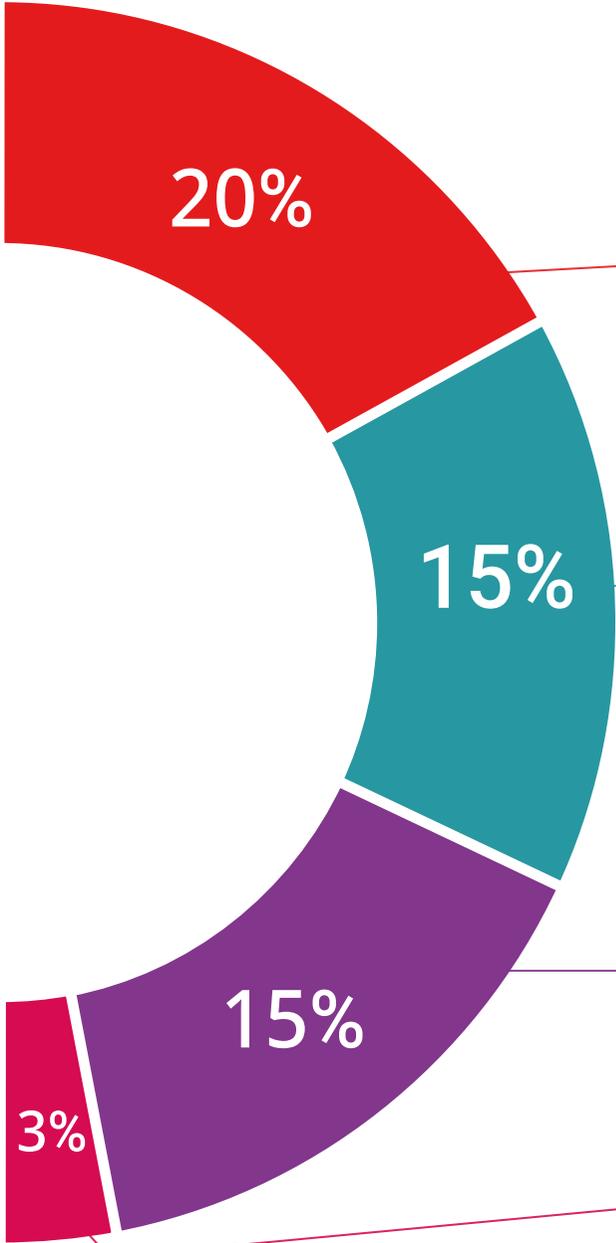


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية.. من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقياً. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



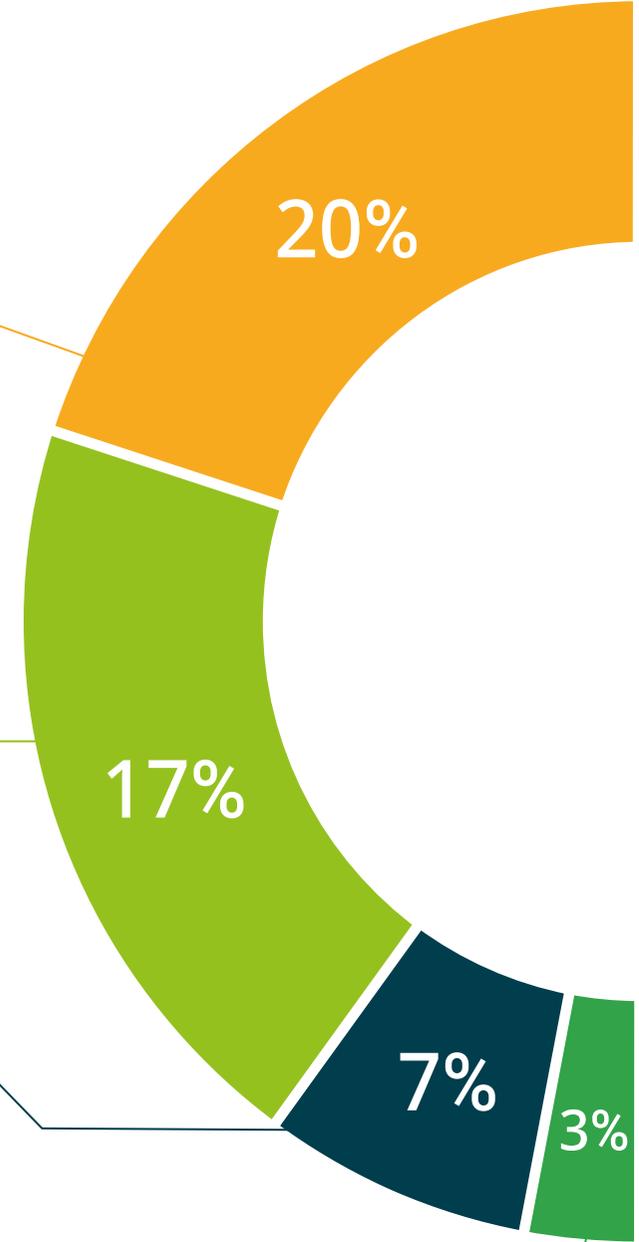
المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



المؤهل العلمي

تضمن محاضرة جامعية في عدوى المتفطرة السلية المعقدة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى درجة الماجستير الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهل علمي دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



هذه محاضرة جامعية في عدوى المتفطرة السلية المعقدة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* محبوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في عدوى المتفطرة السلية المعقدة

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



الجامعة
التيكولوجية
tech

محاضرة جامعية

عدوى المتفطرة السلية المعقدة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية عدوى المتفطرة السلية المعقدة