

تدريب عملي
التقدم في العلاج بالمضادات الحيوية
ومقاومة المضادات الحيوية



tech



tech

تدريب عملي
التقدم في العلاج بالمضادات الحيوية
ومقاومة المضادات الحيوية

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

صفحة 6

03

الأهداف

صفحة 8

04

المخطط التدريسي

صفحة 10

05

أين يمكنني القيام بهذا التدريب العملي؟

صفحة 12

06

الشروط العامة

صفحة 14

07

المؤهل العلمي

صفحة 16



01

المقدمة

تبحث التكنولوجيا الحيوية كل يوم عن استراتيجيات علاجية جديدة لعلاج الأمراض التي تسببها الفيروسات والبكتيريا. وقد أدت هذه الدراسات العلمية إلى اكتشاف طرق لتشخيص مقاومة المضادات الحيوية وتحديد وجود الجراثيم الخارقة. يتطلب التطور السريع في هذا المجال الأكاديمي من المتخصصين في علم الأوبئة مواكبة التطورات الرئيسية. ومع ذلك، لا توجد برامج أكاديمية، ذات طبيعة عملية، تسهل على الطبيب الاستيعاب السريع والمرن للكفاءات الأكثر طلبًا في هذا المجال الصحي. لهذا السبب، ابتكرت TECH هذا البرنامج العملي 100%، الحضوري والمكثف الذي من خلاله سيتم تحديث المهني على جميع هذه الجوانب خلال إقامة لمدة 3 أسابيع في مركز استشفائي مرموق.



ستجعلك هذه الإقامة المكثفة والحضورية على اطلاع على الاكتشافات الرئيسية المتعلقة بالميكروبات فائقة المقاومة للميكروبات والعلاجات الأكثر ابتكاراً لعلاج المرضى المصابين بها“

أصبحت مقاومة المضادات الحيوية مشكلة يومية في المستشفيات في جميع أنحاء العالم. حول العالم. تشير الدراسات الدولية إلى أن هذه الحالة ناتجة عن العديد من المتغيرات مثل الإفراط في وصف الأدوية دون تعريف كافٍ للأمراض أو التداوي الذاتي وغيرها. بالإضافة إلى ذلك، يساهم إساءة استخدام العلاجات المضادة للبكتيريا وإساءة استخدامها في خلق بكتيريا مقاومة للأدوية. وغالبًا ما تؤدي مثل هذه الحالات إلى دخول المرضى لفترات طويلة إلى مؤسسات الرعاية الصحية وزيادة تكاليف الرعاية الصحية. لهذا السبب، يتطلب القطاع مهنيين ذوي مؤهلات حديثة في أحدث معايير تطبيق العلاجات بالمضادات الحيوية في الممارسة الطبية اليومية.

وإدراكًا لهذه المشكلة، طورت TECH تدريبًا عمليًا مبتكرًا. من خلاله، سيتم إطلاع أخصائي الأوبئة على أحدث الاتجاهات في المجال الصحي التي تواجه الأمراض المعدية التي تسببها الفيروسات والبكتيريا والفطريات والطفيليات. سيتم ذلك دون الحاجة إلى القلق بشأن العبء التعليمي النظري المفرط، حيث تركز طريقة التدريب هذه على تطوير كفاءات ومهارات محددة تعتمد على إقامة الطالب وجهًا لوجه وبشكل مكثف في مرافق طبية مرموقة.

سوف يسافر الأخصائي إلى المراكز التي يختارها أو القريبة جغرافياً لمدة 3 أسابيع. سوف يتم دعم إعدادهم في هذه المؤسسة من قبل خبراء ذوي خبرة واسعة في مجال العلاج بالمضادات الحيوية. كما سيتم الإشراف عليك من قبل مرشد أكاديمي. ستساعدك هذه الشخصية على إتقان ديناميكيات الرعاية الأكثر تقدماً، بالإضافة إلى أحدث التقنيات المستخدمة في هذا القطاع ومنهجيات تفسير النتائج. وبهذه الطريقة، ستتمكن من مواكبة أحدث الابتكارات الرئيسية في هذا المجال الصحي من خلال الاهتمام المباشر بالحالات الحقيقية واستخدام أكثر المعدات كفاءة في السوق.



لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

1. التحديث من خلال أحدث التقنيات المتاحة

خلال هذا البرنامج الدراسي، سيتعامل الأخصائي مع التقنيات الحديثة مثل المضادات الحيوية لتقييم البكتيريا التي تصيب الكائن الحي البشري والأدوية الأكثر دقة لمكافحتها. وفي الوقت نفسه، سيقوم بفحص اختبارات أخرى مبتكرة للتشخيص ولمنع حساسية المريض أو مقاومته لعلاج معين.

2. التعمق من خلال خبرة أفضل المتخصصين

سيتم دعم الأخصائي الحاصل على هذه الدرجة من قبل فريق من المتخصصين الصحيين المشهورين في مجال علم الأوبئة والعلاجات المضادة للبكتيريا. ومن خلال هؤلاء المهنيين، سيطور الطبيب أحدث المهارات المنهجية لقراءة وتفسير الاختبارات التشخيصية، مما يتيح اختيار العلاج الأنسب لكل فيروس أو بكتيريا.

3. الانغماس في بيئات سريرية من الدرجة الأولى

سيجرى التدريب العملي في برنامج التدريب العملي في مجال التقدم في العلاج بالمضادات الحيوية ومقاومة المضادات الحيوية من TECH في مراكز رعاية صحية مرموقة وصارمة. في هذه المرافق، سيتمكن الطبيب من الوصول إلى أفضل المعدات اللازمة لإجراء اختبارات مقاومة الأدوية أو الحساسية للأدوية. وفي الوقت نفسه، سيعملون مع خبراء متميزين يمتلكون مهارات متقدمة في إدارة هذه التقنيات.

في الوقت الحالي، لا تقدم برامج التعلم النظري حول التطورات في العلاج بالمضادات الحيوية للأخصائي في مجال الأوبئة جميع جوانب الرعاية المباشرة للمرضى المصابين بالعدوى الفيروسية أو البكتيرية أو الفطرية أو الطفيلية. لهذا السبب، صممت TECH دورة تدريبية مكثفة وعملية ومباشرة تستمر لمدة 3 أسابيع، حيث سيتم تحديث الأخصائي بالتطورات الرئيسية في هذا المجال من الرعاية. من خلال الاتصال المباشر بالحالات الحقيقية والتعلم الشخصي مع أفضل الخبراء، سيكتسب الطبيب الكفاءات والمهارات بسرعة ومرونة أكبر. علاوة على ذلك، سيكون لديهم إمكانية تطبيق كل هذه التحديثات في بيئة عملهم اليومية.



سيزودك هذا البرنامج الأكاديمي بمنهجيات حديثة لقراءة وتفسير المضادات الحيوية للمرضى، وبالتالي القدرة على تحديد الدواء الذي سيوفر سلامة أكبر من حيث الشفاء“

4. وضع كل ما تم اكتسابه في الممارسة اليومية منذ اللحظة الاولى

يوجد في السوق الأكاديمية برامج تعليمية تركز على الاستيعاب النظري لأحدث التطورات في مجال علم الأوبئة. ومع ذلك، تبرز هذه الدرجة العلمية في البانوراما التعليمية لتوفيرها إعدادًا عمليًا 100% للمهنيين وفرصة لتنفيذ كفاءاتهم في المقام الأول، من أجل التعامل مع مجموعة متنوعة من الحالات الحقيقية.

5. توسيع حدود المعرفة

يركز برنامج TECH، أكبر مؤسسة أكاديمية رقمية في العالم، على الإعداد العملي للطلاب من خلال طريقة دراسة مبتكرة. من خلاله، سيتمكن المهنيون من الوصول إلى المراكز الدولية لتطوير إقامتهم في الموقع، وبالتالي تحديث مهاراتهم فيما يتعلق بأحدث التطورات في العلاج بالمضادات الحيوية.

ستنغمس بشكل عملي كلى في المركز الذي
تختاره بنفسك"



03 الأهداف

يتناول هذا المنهج التطورات الرئيسية في مجال العلاج بالمضادات الحيوية ومقاومة المضادات الحيوية. وبالتالي، سيتمكن أخصائي علم الأوبئة من تحديث معرفته بطريقة عملية حصريًا، في حوار مباشر مع أفضل الخبراء في هذا القطاع وتطبيق مهاراته الجديدة في رعاية الحالات الحقيقية. الهدف من البرنامج هو تزويد الخريجين بجميع الموارد التي يحتاجونها لتحديث ممارساتهم من خلال خبراتهم الخاصة.

الأهداف العامة



- ♦ توفير معلومات متطورة وجديدة ومعتمقة ومحدثة ومتعددة التخصصات تسمح بمقارنة شاملة لعملية الأمراض المعدية الصحية واستخدام المضادات الحيوية ومقاومة المضادات الحيوية
- ♦ توفير التدريب والتحسين النظري والعملي الذي يسمح بتنفيذ التشخيص السريري اليقيني المدعوم بالاستخدام الفعال للطرق التشخيصية للإشارة إلى العلاج الفعال بمضادات الميكروبات
- ♦ تفضيل اكتساب المهارات والقدرات التقنية، عن طريق نظام سمعي بصري قوي، وإمكانية التطوير من خلال ورش عمل عبر الإنترنت للمحاكاة و/أو التحديث المحدد



الأهداف المحددة

- ♦ خلق المهارات اللازمة لتنفيذ الخطط الوقائية للوقاية من هذه الأمراض
- ♦ تقييم وتفسير الخصائص الوبائية والظروف الوبائية في البلدان للبلدان التي تساعد على ظهور وتطور الأمراض المعدية ومقاومة المضادات الحيوية
- ♦ شرح العلاقات المتبادلة المعقدة بين المضيف والكائن الحي الدقيق والمضاد الحيوي المراد استخدامه
- ♦ تناول الدور الهام لعلم الأحياء الدقيقة في تشخيص الأمراض المعدية ومكافحتها
- ♦ وصف الآليات الرئيسية لمقاومة مضادات الميكروبات
- ♦ تسليط الضوء على أهمية العلاجات المنطقية في الاستخدام الرشيد لمضادات الميكروبات
- ♦ تناول العناصر الأكثر أهمية بين آليات مقاومة الجراثيم الخارقة والجراثيم الأخرى بشكل عام
- ♦ تعميق دراسات استخدام الأدوية ضمن علم الأوبئة الدوائية من أجل تسهيل اختيار مضادات الميكروبات في الممارسة السريرية اليومية
- ♦ التأكيد على دور القراءة المفسرة للمضادات الحيوية وتحديد الأنماط الجينية الجديدة للمقاومة ذات الصلة السريرية
- ♦ شرح العلاقات الفيزيولوجية المرضية والمعرضة المتبادلة بين استخدام مضادات الميكروبات و لمضادات الميكروبات والاستجابة المناعية
- ♦ تبرير أهمية التحكم في استخدام مضادات الميكروبات كبديل للحد من مقاومة المضادات الحيوية
- ♦ التأكيد على دور المناعة والبدايل العلاجية الجديدة للعدوى
- ♦ إثارة القضية الحاسمة المتعلقة بالميكروبات فائقة المقاومة وعلاقتها بمضادات الميكروبات باستخدام مضادات الميكروبات بناءً على أحدث المفاهيم الحالية
- ♦ تقديم المشورة لفرق صناعة الأدوية والتكنولوجيا الحيوية في عملية البحث وإنتاج بدائل جديدة لمضادات الميكروبات والعلاج للأمراض المعدية
- ♦ التأكيد على التحديات المستقبلية للأمراض المعدية في الحد من المراضة والوفيات المعدية والعلاج بمضادات الميكروبات



من خلال هذا المؤهل العلمي، سوف تقوم بتحديث مهاراتك العملية في امتصاص المضادات الحيوية ونقلها وتوزيعها واستقلابها وإفرازها

المخطط التدريسي

سيتم توزيع هذا التدريب العملي في التطورات في العلاج بالمضادات الحيوية ومقاومة المضادات الحيوية على مدار 8 أيام متتالية مدتها 8 ساعات، من الاثنين إلى الجمعة، لإكمال 3 أسابيع تعليمية. طوال هذه الفترة، سيقضي أخصائي الأوبئة إقامة مكثفة في الموقع في مستشفى من الدرجة الأولى. تتميز هذه المؤسسة الصحية بفريقها الطبي المرموق الذي يواكب أحدث اتجاهات الرعاية الصحية في هذا التخصص الصحي.

في هذا المقترح التدريبي، ذي الطبيعة العملية تمامًا، تهدف الأنشطة إلى تطوير وإتقان الكفاءات اللازمة لتقديم الرعاية الطبية في المجالات والظروف التي تتطلب مستوى عالٍ من التأهيل، والموجهة نحو التدريب المحدد لممارسة النشاط.

ترغب TECH في توفير التوجيه الشخصي للمهنيين المسجلين في هذا المؤهل. ولهذا السبب، فقد استحدثت شخصية المرشد الأكاديمي الذي سيكون مسؤولاً عن الإشراف على جميع التقدم الأكاديمي. سيكون هذا الخبير مسؤولاً عن توضيح الشكوك والمفاهيم ذات الأهمية، بالإضافة إلى تعريف الطبيب بدناميكيات العمل في الممارسة الطبية أو الوحدة المتخصصة في تطوير العلاجات المضادة للبكتيريا والفيروسات. والعلاجات المضادة للفيروسات

سيتم تنفيذ التدريس العملي بمرافقة وتوجيه المعلمين وزملاء التدريب الآخرين الذين يسهلون العمل الجماعي والتكامل متعدد التخصصات ككفاءات مستعرضة للممارسة الطبية (تعلم أن تكون وتعلم الارتباط بالآخرين).

ستشكل الإجراءات الموضحة أدناه أساس التدريب، وسيخضع تنفيذها لتوافر المركز ونشاطه العادي وعبء العمل الخاص به، وستكون الأنشطة المقترحة على النحو التالي



تدرب في مؤسسة يمكننا أن تقدم لك كل هذه
الإمكانيات، من خلال برنامج علمي أكاديمي مبتكر
وفريق قادر على تطويرك على أكمل وجه"

نشاط عملي	الوحدة
تنفيذ الخطط الوقائية للوقاية من هذه الأمراض المعدية	علم الأدوية والعلاجات القائمة على عموميات علم الأحياء الدقيقة
التحقيق في الجوانب البيئية والاجتماعية والاقتصادية للمريض التي تساعد على ظهور وتطور الأمراض المعدية ومقاومة المضادات الحيوية	
تقييم تاريخ الإصابة بالأمراض المعدية في البيئة المباشرة للمريض وفحص استجابة البيئة المنزلية لاستخدام دواء معين	
وصف الأدوية بأمان، مع مراعاة حجم المريض ووزنه وعمره	
علاج المريض بمضادات الفيروسات أو المضادات الحيوية التي تناسب الحالة المرضية المحددة التي تصيبه عن طريق دراسات المضادات الحيوية	مضادات الفيروسات والمضادات الحيوية في الوقت الحالي
الإشارة إلى مضادات الفيروسات أو المضادات الحيوية مع مراعاة الاختلافات الكامنة بينها وبين مضادات الفيروسات المضادة للفيروسات وكيفية تأثيرها على المريض	
التحقق من تأثير العلاجات بمضادات الفيروسات والمضادات الحيوية على الجراثيم الفردية للمريض لمكافحة المشاكل الصحية الأخرى الناتجة عن الإفراط في استخدام الأدوية	
تحديد مدة العلاجات المضادة للفيروسات والمضادات الحيوية للمريض بالتفصيل لتجنب الإفراط في استخدام الأدوية أو التوقف المبكر غير المربر عن تناول الأدوية	
استخدام مضادات الميكروبات كبديل للحد من مقاومة المضادات الحيوية	مضادات الميكروبات، ومضادات الفطريات، ومضادات الطفيليات في الوقت الحاضر
وصف العلاج بالفلوكونازول القابل للحقن للمرضى الذين يعانون من عدوى الخميرة بعد العلاج الكيميائي أو العلاج الإشعاعي	
إجراء لوحة استقلابية للنساء المصابات بداء المبيضات المهبلية (داء المبيضات المهبلية) المستمر لتحديد مضادات الفطريات الأنسب لمرضهن	
الجمع بين الأدوية المضادة للطفيليات مثل ألبيندازول والتقنيات الجراحية لمكافحة الحالات الخطيرة مثل الدودة الشريطية التي يمكن أن تلحق الضرر بالعديد من الأعضاء	
التحليل الجيني للمرضى، باستخدام أساس علم الصيدلة الجينية، لتحديد الأدوية الأنسب لهم بناءً على الحمض النووي الخاص بهم	مقاومة المضادات الحيوية والعلاجات في المستقبل القريب
الإشارة إلى مزرعة الدم أو البول أو البلغم لتقييم حساسية المريض للمضادات الحيوية	
تطوير علاجات بديلة ومبتكرة باستخدام العاثيات، وهي فيروسات غير ضارة تتغذى على البكتيريا الضارة بجسم الإنسان	
علاج المرضى المصابين بالعدوى باستخدام تقنيات جديدة مثل الجسيمات النانوية الدهنية، التي تستخدم كطعم للسموم البكتيرية لاصطيادهم	
استخدام تقنيات جديدة مثل RA01، وهو علاج مضاد للعدوى يعتمد على وجود أجسام مضادة تعمل كمسهل للعدوى	





05


أين يمكنني القيام بهذا التدريب العملي؟

سيتمكن طلاب هذا البرنامج من الوصول إلى المستشفيات في مختلف المدن والبلدان في جميع أنحاء العالم. ستوفر لهم هذه الفرصة التعليمية الفريدة من نوعها إمكانية مواكبة المعايير الدولية في مجال العلاج بالمضادات الحيوية. تضم جميع المواقع التي اختارتها TECH لهذا التدريب العملي خبراء مرموقين ويعملون بأحدث التقنيات المبتكرة في هذا المجال المهني.

التحق بالتدريب في TECH وسوف تطبق أحدث الإجراءات العلاجية ضد العدوى الفيروسية والبكتيرية“



يمكن للطلاب أن يقوم بهذا التدريب في المراكز التالية:



Policlínico HM Sanchinarro

المدينة	الدولة
مدريد	إسبانيا

العنوان: Av. de Manoteras, 10,
28050, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في
جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- رعاية أمراض النساء للقاتلات
- التمريض في خدمة الجهاز الهضمي

اغتنم هذه الفرصة لتحيط نفسك بالمهنيين الخبراء
وسلح نفسك بمنهجية عمل قوية”



الشروط العامة

تأمين المسؤوليات المدنية

يتمثل الشاغل الرئيسي لهذه المؤسسة في ضمان سلامة كل من المتدربين والوكلاء المتعاونين الآخرين الضروريين في عمليات التدريب العملي في الشركة. من بين التدابير المخصصة لتحقيق ذلك، الاستجابة لأي حادث قد يحدث أثناء عملية التدريس والتعلم بأكملها.

للقيام بذلك، يتعهد هذا الكيان التعليمي بالتعاقد على تأمين المسؤولية المدنية الذي يغطي أي احتمال قد ينشأ أثناء تنفيذ الإقامة في مركز التدريب.

ستحظى سياسة المسؤولية المدنية للمتدربين بتغطية واسعة وسيتم الاشتراك فيها قبل بدء فترة التدريب العملي. بهذه الطريقة، لن يضطر المهني إلى القلق في حالة الاضطرار إلى مواجهة موقف غير متوقع وسيتم تغطيته حتى نهاية البرنامج العملي في المركز.

الشروط العامة للتدريب العملي

الشروط العامة لاتفاقية التدريب الداخلي للبرنامج ستكون على النحو التالي:

4. **المؤهل العلمي:** سيحصل الطالب الذي يجتاز التدريب العملي على مؤهل يثبت الإقامة في المركز المعني.
 5. **علاقة العمل والانتماء لمكان العمل:** لن يشكل التدريب العملي علاقة عمل من أي نوع.
 6. **الدراسات السابقة:** قد تطلب بعض المراكز شهادة الدراسات السابقة لإجراء التدريب العملي في هذه الحالات سيكون من الضروري تقديمها إلى قسم التدريب في TECH حتى يمكن تأكيد تعيين المركز المختار للطالب.
 7. **هذا البرنامج لا يشمل:** التدريب العملي أي عنصر غير مذكور في هذه الشروط. لذلك، لا يشمل ذلك الإقامة أو الانتقال إلى المدينة التي يتم فيها التدريب أو التأشيرات أو أي خدمة أخرى غير موصوفة.
- ومع ذلك، يجوز للطالب استشارة مرشده الأكاديمي في حالة وجود أي استفسار أو توصية بهذا الصدد. سيوفر له ذلك جميع المعلومات اللازمة لتسهيل الإجراءات.

1. **الإرشاد الأكاديمي:** أثناء التدريب العملي، سيتم تعيين مدرسين للطالب يرافقونه طوال العملية الدراسية، وذلك للرد على أي استفسارات وحل أي قضايا قد تظهر للطالب. من ناحية، سيكون هناك مدرس محترف ينتمي إلى مركز التدريب الذي يهدف إلى توجيه ودعم الطالب في جميع الأوقات. ومن ناحية أخرى، سيتم أيضًا تعيين مدرس أكاديمي تتمثل مهمته في التنسيق ومساعدة الطالب طوال العملية الدراسية وحل الشكوك وتسهيل كل ما قد يحتاج إليه. وبهذه الطريقة، سيرافق الطالب المدرس المحترف في جميع الأوقات وسيكون هو قادرًا على استشارة أي شكوك قد تظه، سواء ذات طبيعة عملية أو أكاديمية.

2. **مدة الدراسة:** سيستمر برنامج التدريب هذا لمدة ثلاثة أسابيع متواصلة من التدريب العملي، موزعة على دوام 8 ساعات وخمسة أيام في الأسبوع. ستكون أيام الحضور والجدول المواعيد مسؤولية المركز، وإبلاغ المهني على النحو الواجب بشكل سابق للتدريب، في وقت مبكر بما فيه الكفاية ليخدم بذلك أغراض التنظيم للتدريب.

3. **عدم الحضور:** في حال عدم الحضور في يوم بدء التدريب العملي يفقد الطالب حقه في ذلك دون إمكانية الاسترداد أو تغيير المواعيد. إن التغيب لأكثر من يومين عن الممارسات دون سبب طبي/أو مبرر، يعني استغناءه عن التدريب وبالتالي إنهاؤها تلقائيًا. يجب إبلاغ المرشد الأكاديمي على النحو الواجب وعلى وجه السرعة عن أي مشكلة تظهر أثناء فترة الإقامة.

المؤهل العلمي

يحتوي تدريب عملي في التقدم في العلاج بالمضادات الحيوية ومقاومة المضادات الحيوية اعلى البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة على الساحة المهنية والأكاديمية.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل برنامج التدريب العملي ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في الاختبار

المؤهل العلمي: تدريب عملي في التقدم في العلاج بالمضادات الحيوية ومقاومة المضادات الحيوية

مدة الدراسة: 3 أسابيع

طريقة التدريس: من الإثنين إلى الجمعة، نوبات عمل على مدار 8 ساعات متتالية



tech

تدريب عملي
التقدم في العلاج بالمضادات الحيوية
ومقاومة المضادات الحيوية

تدريب عملي
التقدم في العلاج بالمضادات الحيوية
ومقاومة المضادات الحيوية

tech