

Curso

Diagnóstico da Infecção por Micobactérias





tech universidade
tecnológica

Curso

Diagnóstico da Infecção por Micobactérias

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/curso/diagnostico-infeccao-micobacterias

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

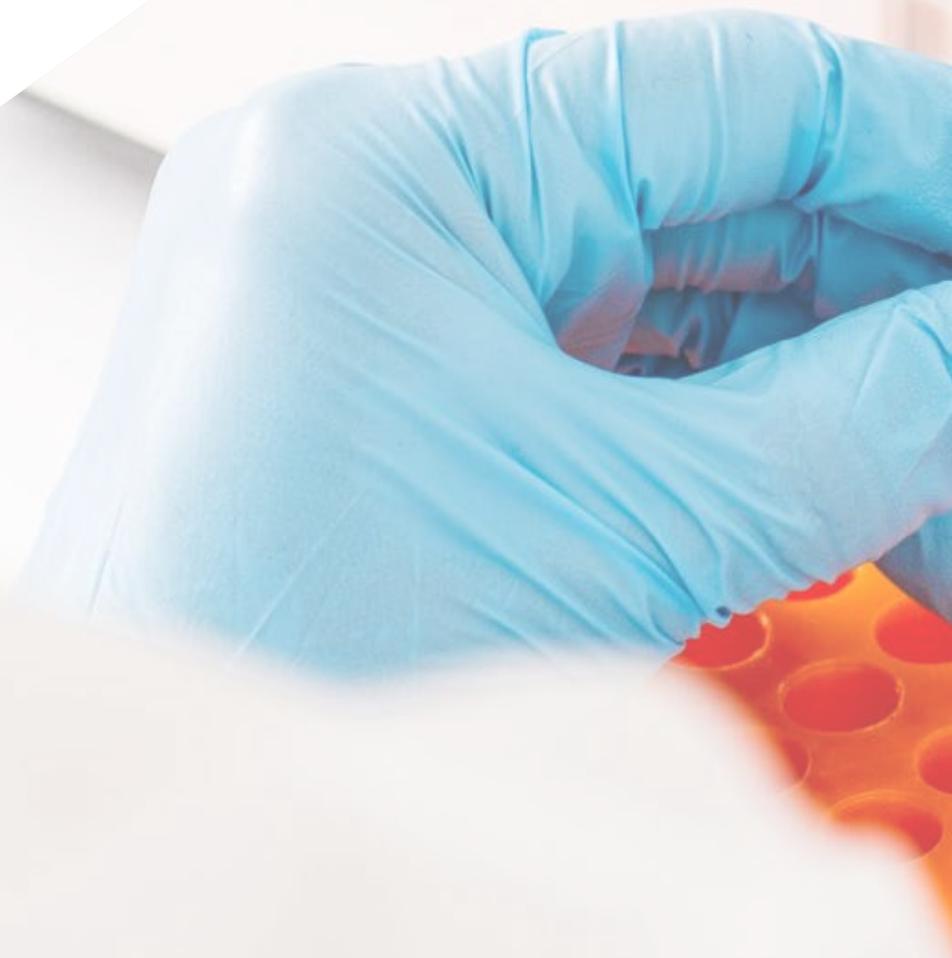
Certificado

pág. 28

01

Apresentação

As infecções micobacterianas podem levar a comorbidades pulmonares, cutâneas e do sistema linfático, entre outras, razão pela qual um diagnóstico rápido e preciso é essencial para evitar a piora da saúde do paciente. Por esse motivo, o especialista deve conhecer detalhadamente os últimos avanços científicos relacionados a estratégias e técnicas para obter um maior rendimento diagnóstico no momento de ter uma suspeita clínica desse tipo. Esse programa foi desenvolvido por especialistas em microbiologia com o objetivo de permitir que os alunos atualizem seus conhecimentos de forma exaustiva em apenas 6 semanas. Tudo isso, por meio de uma qualificação 100% online, com a qual o aluno poderá conciliar perfeitamente a atividade de sua prática com o curso dessa experiência acadêmica.



“

Desde a suspeita clínica até o diagnóstico por imagem, este Curso lhe atualizará sobre tudo relacionado à identificação da infecção por micobactérias”

A tuberculose, a hanseníase ou as infecções atípicas são patologias micobacterianas; trata-se de doenças que podem causar comorbidades muito graves e até mesmo a morte, razão pela qual é essencial um diagnóstico precoce e preciso assim que houver suspeita clínica. Para isso, o especialista deve não apenas dominar a coleta de amostras para um diagnóstico mais econômico, mas também ter um conhecimento detalhado dos últimos desenvolvimentos relacionados aos testes mais recomendados, como o teste tuberculínico ou aqueles baseados na liberação de interferon gama.

Dada a importância desse conhecimento, a TECH desenvolveu o Curso de Diagnóstico de Infecção por Micobactérias, um programa científico completo e exaustivo que aborda exatamente essa questão, desde sua origem até as mais recentes e eficazes técnicas de identificação fenotípica e molecular. O objetivo é oferecer aos alunos uma qualificação que os ajudará a se manterem atualizados com as estratégias clínicas baseadas em microscopia, cultura e outros métodos, bem como suas vantagens e desvantagens.

Tudo isso por meio de uma qualificação 100% online distribuída em 150 horas e desenvolvida em 6 semanas, que, além do melhor programa de estudos, inclui material adicional em diferentes formatos para que o especialista possa, por um lado, contextualizar as informações e, por outro, aprofundar-se nos aspectos que mais lhe interessam. Todo o conteúdo estará disponível desde o início da experiência acadêmica, permitindo que o aluno organize seu cronograma de acordo com sua própria disponibilidade de tempo e a de sua consulta

Este **Curso de Diagnóstico da Infecção por Micobactérias** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina e Microbiologia
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Você aprenderá mais sobre o teste tuberculínico, bem como suas vantagens e desvantagens, aperfeiçoando sua técnica de diagnóstico por meio do efeito Booster"

“

Você aprenderá sobre as diferentes maneiras de visualizar os bacilos álcool-ácido rápidos com diferentes colorações, bem como as etapas a serem seguidas na cultura desses microrganismos”

O corpo docente deste programa inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Uma qualificação 100% online que lhe atualizará sobre o diagnóstico de IGRA em pacientes com infecções micobacterianas.

Um programa elaborado por especialistas em Microbiologia que lhe ajudará a atualizar seus conhecimentos em apenas 6 semanas.



02

Objetivos

O aumento nos últimos meses de pacientes com infecções causadas por micobactérias foi o que motivou a TECH a desenvolver o Curso. Portanto, o objetivo do curso é fornecer aos alunos as ferramentas acadêmicas mais recentes e eficazes que permitirão que eles se atualizem, em apenas 6 semanas, sobre tudo relacionado ao diagnóstico precoce de patologias causadas por esses germes.





“

Você poderá estudar em profundidade outros métodos de diagnóstico, como identificação cromatográfica e imunocromatografia, com ênfase especial na aplicação de técnicas baseadas em proteômica por meio do uso de MALDI-TOF”



Objetivos gerais

- ◆ Fornecer ao especialista as ferramentas acadêmicas mais eficazes para que ele possa se manter a par dos últimos desenvolvimentos no diagnóstico da infecção micobacteriana
- ◆ Aprimorar as habilidades de cultura e microscopia do aluno por meio da resolução de casos clínicos extraídos de consultas reais e atuais

“

Sejam quais forem os seus objetivos, com a TECH você poderá alcançá-los graças à qualidade e à quantidade de material acadêmico que encontrará na Sala de Aula Virtual”





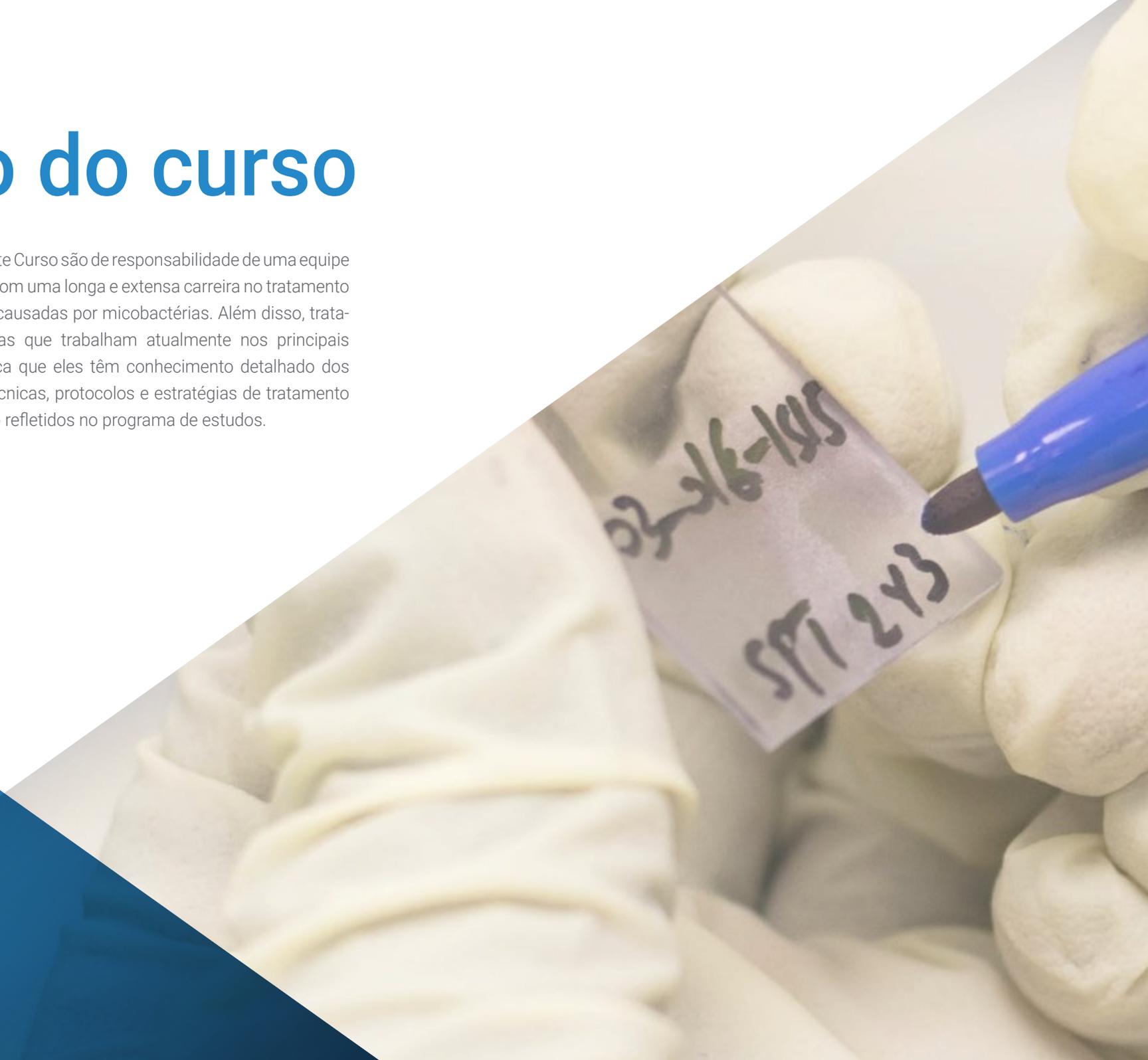
Objetivos específicos

- ◆ Ter uma compreensão completa de quais tipos de amostras e métodos de coleta de amostras são os mais adequados para enviar ao laboratório
- ◆ Obter um entendimento aprofundado das vantagens e desvantagens dos principais métodos de diagnóstico para que o aluno possa otimizar o diagnóstico
- ◆ Saber quando e onde (culturas, amostras clínicas) as técnicas de biologia molecular podem ser usadas para o diagnóstico de infecções por micobactérias
- ◆ Conhecer outras técnicas de diagnóstico usadas, como proteômica ou diagnóstico por imagem

03

Direção do curso

Tanto a direção quanto o ensino deste Curso são de responsabilidade de uma equipe de especialistas em microbiologia com uma longa e extensa carreira no tratamento clínico de pacientes com doenças causadas por micobactérias. Além disso, trata-se de uma equipe de especialistas que trabalham atualmente nos principais centros da Espanha, o que significa que eles têm conhecimento detalhado dos assuntos atuais, bem como das técnicas, protocolos e estratégias de tratamento mais recentes e eficazes, que serão refletidos no programa de estudos.



“

Você terá a oportunidade de agendar tutoriais individuais e online com nossa equipe de ensino para esclarecer quaisquer dúvidas relacionadas ao programa de estudos ou para discutir casos clínicos que possam gerar questionamentos”

Direção



Dra. María Isabel Sánchez Romero

- ◆ Especialista de Área no Departamento de Microbiologia do Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Salamanca
- ◆ Médica Especialista em Microbiologia e Parasitologia Clínica
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Doenças Infecciosas e Microbiologia Clínica
- ◆ Secretária Técnica da Sociedade Madrilenha de Microbiologia Clínica

Professores

Dra. Teresa Alarcón Cavero

- ◆ Bióloga Especialista em Microbiologia, Hospital Universitário La Princesa
- ◆ Chefe do grupo 52 do Instituto de pesquisa do Hospital de La Princesa
- ◆ Formada em Ciências Biológicas com especialidade em Biologia Fundamental pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Mestrado em Microbiologia Médica pela Universidade Complutense de Madri

Dr. Diego Domingo García

- ◆ Especialista em Microbiologia e Parasitologia
- ◆ Especialista de Área no Departamento de Microbiologia. Hospital Universitário La Princesa em Madri
- ◆ Colaboração docente Universidade Autônoma de Madri
- ◆ Doutorado em Microbiologia e Parasitologia da Faculdade de Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formado em Farmácia. Universidade Complutense de Madri



04

Estrutura e conteúdo

A elaboração deste programa de estudos foi um verdadeiro desafio para a TECH e sua equipe de especialistas, que, apesar de especializados em Microbiologia, tiveram que realizar uma exaustiva tarefa de pesquisa para criar um curso completo, aprofundado e atualizado, adaptado aos critérios pedagógicos que definem e diferenciam esta universidade. Além disso, com ênfase no fator multidisciplinar que caracteriza todos os cursos deste centro, os profissionais também incluíram em seu conteúdo horas de material adicional em formato audiovisual, artigos de pesquisa, resumos dinâmicos e leituras complementares para que os alunos possam aproveitar ao máximo esta experiência acadêmica e analisar os aspectos mais relevantes do programa de estudos para seu desempenho profissional.

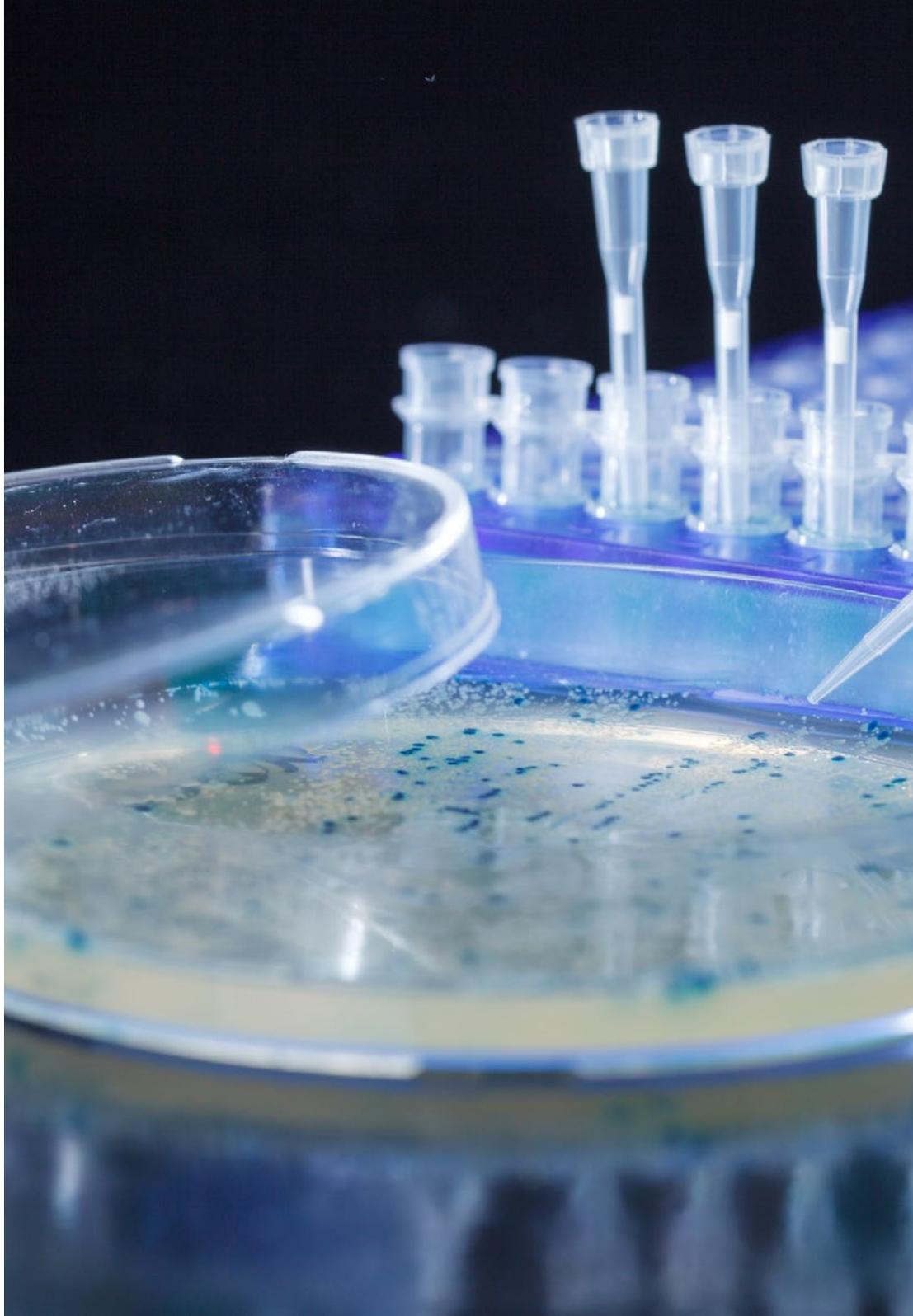


“

Você terá acesso à Sala de Aula Virtual 24 horas por dia, de qualquer dispositivo com conexão à internet, seja um computador, tablet ou celular, para sua maior conveniência”

Módulo 1. Diagnóstico da infecção por micobactérias

- 1.1 Suspeita clínica
 - 1.1.1. Coleta de amostra
- 1.2 Teste de tuberculina
 - 1.2.1. Efeito booster
 - 1.2.2. Desvantagens
- 1.3 Diagnóstico por IGRA
 - 1.3.1. Sistemas comerciais
 - 1.3.2. Vantagens e desvantagens
- 1.4 Microscopia
 - 1.4.1. Manchas convencionais
 - 1.4.2. Manchas de microscopia de fluorescência
- 1.5 Culturas
 - 1.5.1. Fase de pré-tratamento
 - 1.5.2. Cultivo em meios sólidos
 - 1.5.3. Cultivo em meios líquidos
 - 1.5.4. Cultivos em sistemas automatizados
- 1.6 Técnicas de identificação fenotípica
 - 1.6.1. Microscopia e morfologia
 - 1.6.2. Exames bioquímicos
- 1.7 Técnicas de identificação molecular
 - 1.7.1. Tipos
 - 1.7.2. Em amostra direta
 - 1.7.3. Em colônia cultivada em cultura
- 1.8 Outros métodos diagnósticos
 - 1.8.1. Identificação cromatográfica
 - 1.8.2. Imunocromatografia
- 1.9 MALDI-TOF na identificação de micobactérias
- 1.10. Diagnóstico por imagem





“

Inscreva-se agora neste Curso e faça parte de uma comunidade médica internacional”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Curso de Diagnóstico da Infecção por Micobactérias garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Diagnóstico da Infecção por Micobactérias** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Diagnóstico da Infecção por Micobactérias**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Diagnóstico da Infecção
por Micobactérias

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Diagnóstico da Infecção por Micobactérias

