

# Curso

## Fármacos e Tratamentos Usados em Infecções por Micobactérias



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Fármacos e Tratamentos Usados em Infecções por Micobactérias

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/medicina/curso/farmacos-tratamento-usados-infecoes-micobacterias](http://www.techtitute.com/br/medicina/curso/farmacos-tratamento-usados-infecoes-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

A complexidade do controle rigoroso dos fármacos e das diretrizes de tratamento usadas no manejo clínico de pacientes afetados por infecções causadas por micobactérias é muito alta. Para dominar esse aspecto, o especialista deve identificar detalhadamente as populações de germes envolvidas, o que é essencial ao estabelecer as diretrizes terapêuticas adequadas. Com este curso elaborado por especialistas em Medicina e Microbiologia, os alunos poderão se manter a par dos avanços científicos realizados nessa área, não apenas atualizando seus conhecimentos, mas também aperfeiçoando suas habilidades profissionais no manejo desse tipo de paciente. Além disso, graças ao seu confortável formato 100% online, o aluno poderá realizar este curso sem deixar de lado sua agenda ou sua consulta.





“

*Um programa perfeito para atualizá-lo sobre o arsenal terapêutico antibacteriano que os produtos farmacêuticos desenvolveram nos últimos anos”*

As micobactérias causam uma série de doenças infecciosas que podem afetar seriamente a saúde do paciente. Por esse motivo, o tratamento precoce e a eliminação desses patógenos são essenciais para evitar uma possível piora ou o desenvolvimento de comorbidades associadas. Entretanto, o domínio dos medicamentos e tratamentos terapêuticos a serem aplicados em cada caso requer um conhecimento detalhado, não apenas de suas especificações, mas também das características do germe e da própria condição do paciente.

É por isso que a TECH desenvolveu este Curso de Fármacos e Tratamentos Usados em Infecções por Micobactérias, que orientará o aluno em sua atualização, por meio da oferta do melhor e mais completo programa de estudos elaborado por especialistas em Medicina e Microbiologia. Este é um Curso que se aprofunda nos avanços científicos relacionados aos principais antibióticos bactericidas, esterilizantes e de segunda linha, bem como nas diretrizes de tratamento mais eficazes e inovadoras. Além disso, ele também analisa a relevância dos estudos de sensibilidade em micobactérias em meio líquido e por técnicas moleculares.

Um curso 100% online adaptado à situação atual imediata do setor e projetado com o objetivo de fornecer ao aluno uma metodologia de ensino mais moderna e eficaz do setor universitário. O estudante também terá horas de material adicional com o qual poderá estudar cada aspecto do programa de estudos em profundidade e obter conhecimento personalizado, adaptado às suas necessidades.

Este **Curso de Fármacos e Tratamentos Usados em Infecções 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 aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos em que 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



*O programa começa com uma análise aprofundada das principais populações bacterianas a serem tratadas, para que você possa revisar os tipos existentes e suas infecções mais frequentes"*

“

*Um curso que atualizará você sobre as vantagens e desvantagens do uso de antibióticos esterilizantes e de segunda linha no manejo clínico de pacientes com infecções micobacterianas”*

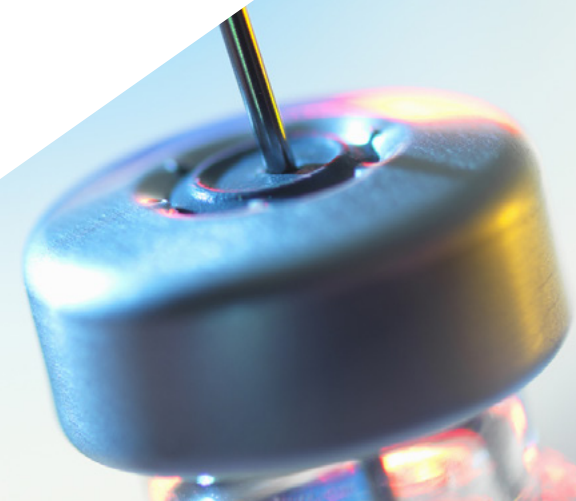
O programa integra no seu corpo docente profissionais do setor que trazem para esta capacitação a sua experiência profissional, bem como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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 curso se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá 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.

*Saiba mais sobre as recomendações atuais para a aplicação de antibióticos bactericidas, como Isoniazida, Rifampicina, Etambutol ou Estreptomicina.*

*Na Sala de Aula Virtual, você encontrará casos clínicos reais, nos quais poderá observar de forma prática a aplicação desses tratamentos e a evolução do paciente.*



# 02

## Objetivos

Dada a importância e a latência das infecções por micobactérias atualmente, este curso foi elaborado como um guia para que os alunos possam atualizar seus conhecimentos sobre tudo relacionado aos medicamentos e tratamentos usados na intervenção desses pacientes. Dessa forma, o aluno conhecerá em detalhes as vantagens e desvantagens de novos antibióticos, como a Linezolida ou Levofloxacina, entre outros, bem como sua recomendação terapêutica, dependendo do tipo de caso clínico.





“

*Se seu objetivo é adquirir um conhecimento aprofundado de novos antibióticos, como a Linezolida ou Levofloxacina, este curso é perfeito para você”*



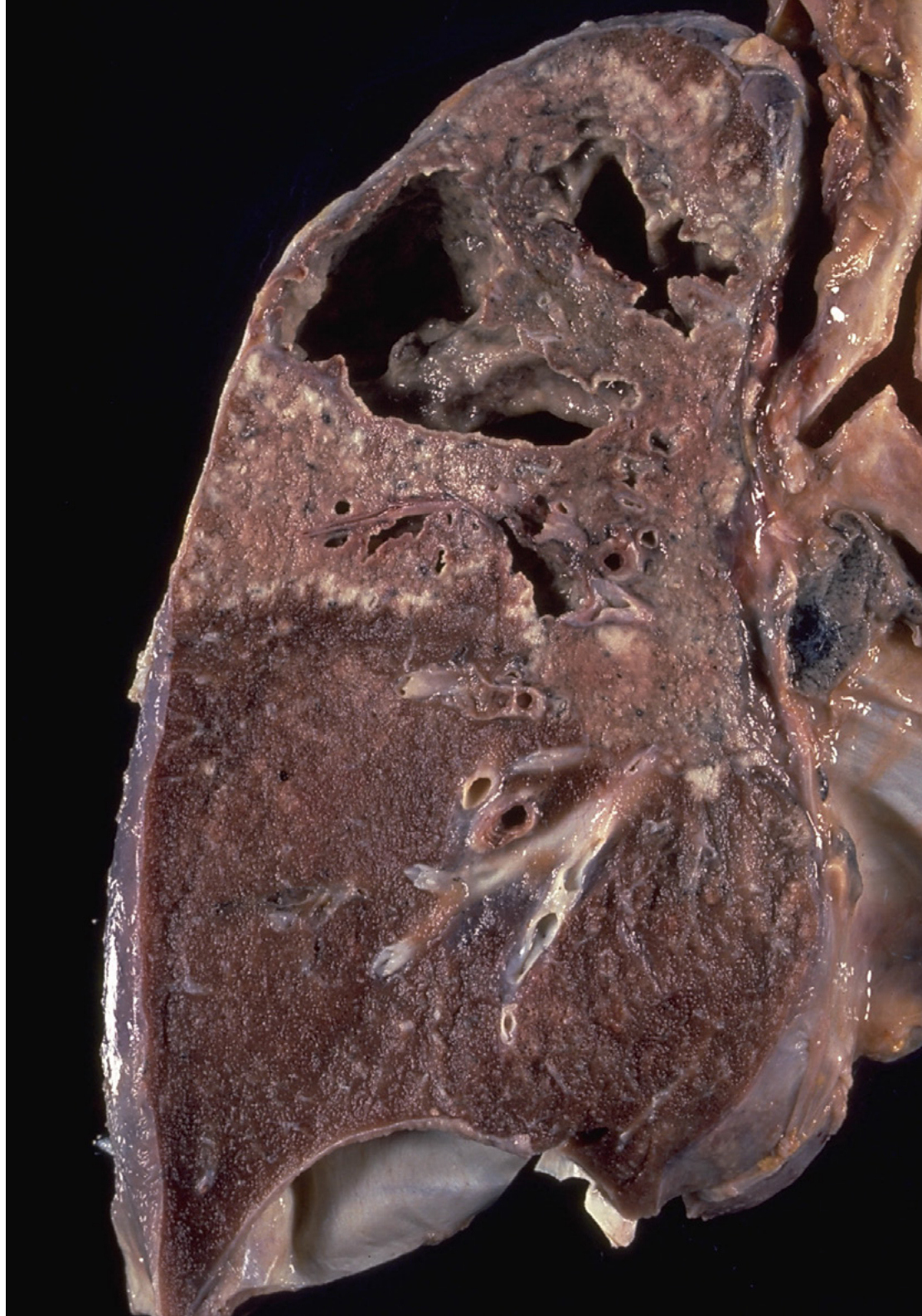
## Objetivos gerais

---

- ♦ Oferecer ao aluno ferramentas acadêmicas mais eficazes que lhe permitam atualizar-se sobre os aspectos mais inovadores do uso de medicamentos no tratamento de infecções causadas por microbactérias
- ♦ Obter um conhecimento aprofundado das resistências a antibióticos mais prevalentes e as repercussões que elas podem ter sobre os diferentes tratamentos prescritos

“

*Atualize seu vade mecum pessoal com a TECH e este programa completo”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Reconhecer as diferentes populações a serem tratadas na infecção por Tuberculose para planejar o tratamento com os medicamentos adequados
- ♦ Ter um conhecimento aprofundado do espectro de ação, da dosagem e dos efeitos adversos mais importantes dos medicamentos usados nos diversos tratamentos, utilizados em infecções causadas por essas bactérias
- ♦ Estar ciente dos novos antibióticos disponíveis cujo espectro de ação inclui micobactérias e pode oferecer alternativas em infecções micobacterianas resistentes
- ♦ Obter um conhecimento aprofundado das resistências a antibióticos mais prevalentes e as repercussões que elas podem ter sobre os diferentes tratamentos prescritos

# 03

## Direção do curso

Para o ensino deste Curso, a TECH selecionou uma equipe de especialistas em Medicina especializados na área de Microbiologia. Eles são professores de altíssima qualidade profissional e humana, respaldados por uma ampla experiência no tratamento clínico de pacientes com infecções por micobactérias. Além disso, como são médicos atuantes, eles têm um conhecimento detalhado das diretrizes terapêuticas mais recentes, o que se reflete na natureza crítica, atualizada e altamente dinâmica do programa de estudos.



“

*Uma equipe de especialistas em Microbiologia  
estará à sua disposição para responder a  
quaisquer perguntas que você possa ter  
durante esta experiência acadêmica”*

## Direção



### Dra. María Isabel Sánchez Romero

- ♦ Especialista de Área no Departamento de Microbiologia do Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Doutora 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. Pilar Zamarrón Fuertes

- ♦ Médica Especialista na área responsável pela Seção de Bactérias Multirresistentes e Resistência a Antibióticos no Serviço de Microbiologia do Hospital Virgen de la Salud em Toledo
- ♦ Bolsa de estudos na Unidade de Medicina Tropical do Hospital Ramón y Cajal.
- ♦ Médica Especialista em Microbiologia no Hospital Montepríncipe
- ♦ Médica Especialista em Microbiologia no Hospital de Mérida
- ♦ Doutora em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ RM em Microbiologia e Parasitologia no Hospital Ramón y Cajal



# 04

## Estrutura e conteúdo

A TECH é pioneira em todo o mundo no uso, neste e em todos os seus cursos, da metodologia *Relearning*, uma estratégia de ensino inovadora que combina a reiteração de conceitos com a resolução prática de simulações de casos clínicos reais. Graças a isso, o aluno que fizer este Curso participará de uma atualização natural e progressiva de seus conhecimentos, sem a necessidade de investir longas e tediosas horas de estudo e memorização. Uma maneira dinâmica de reduzir a carga horária sem sacrificar a qualidade e a abrangência de seu conteúdo.



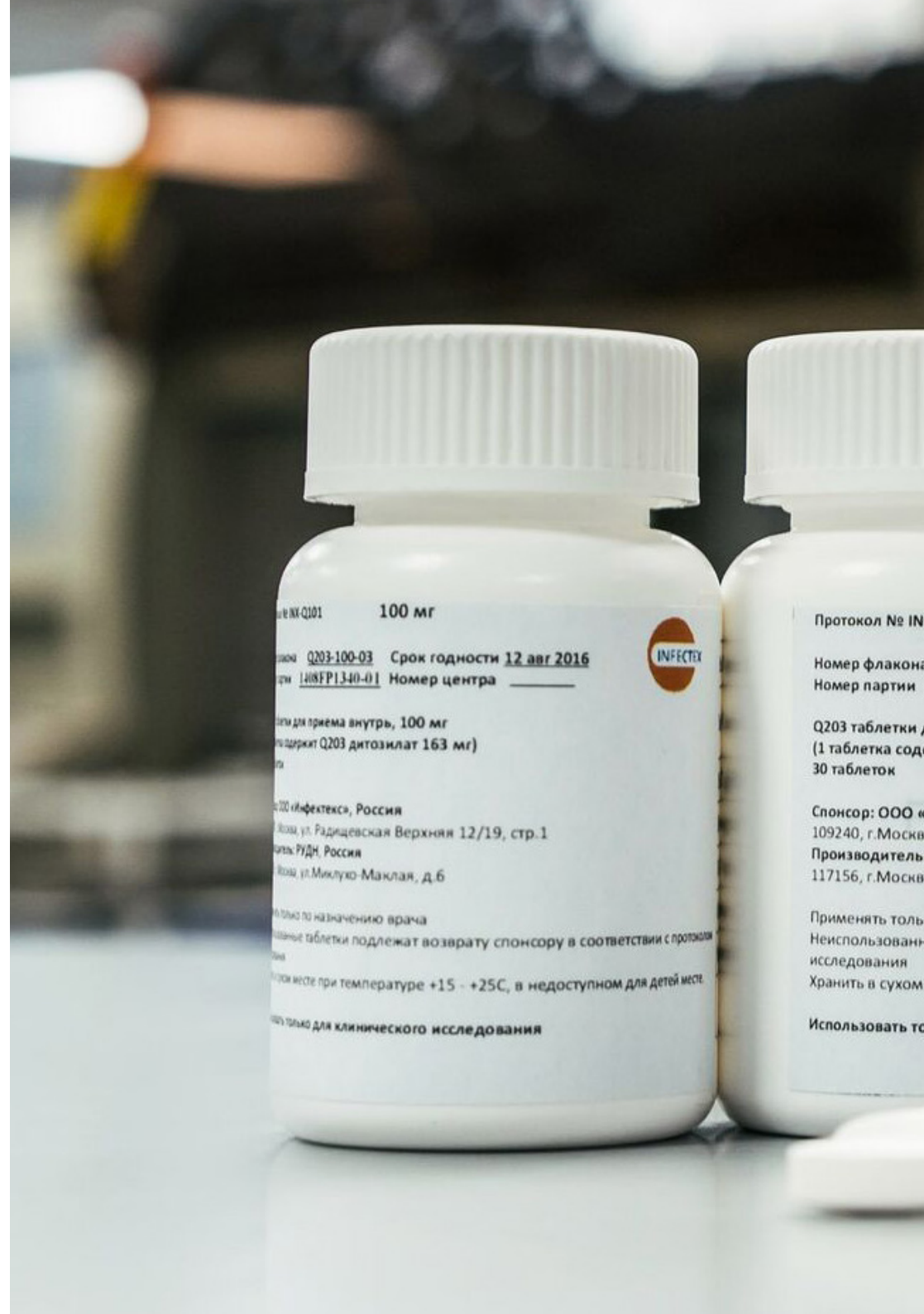


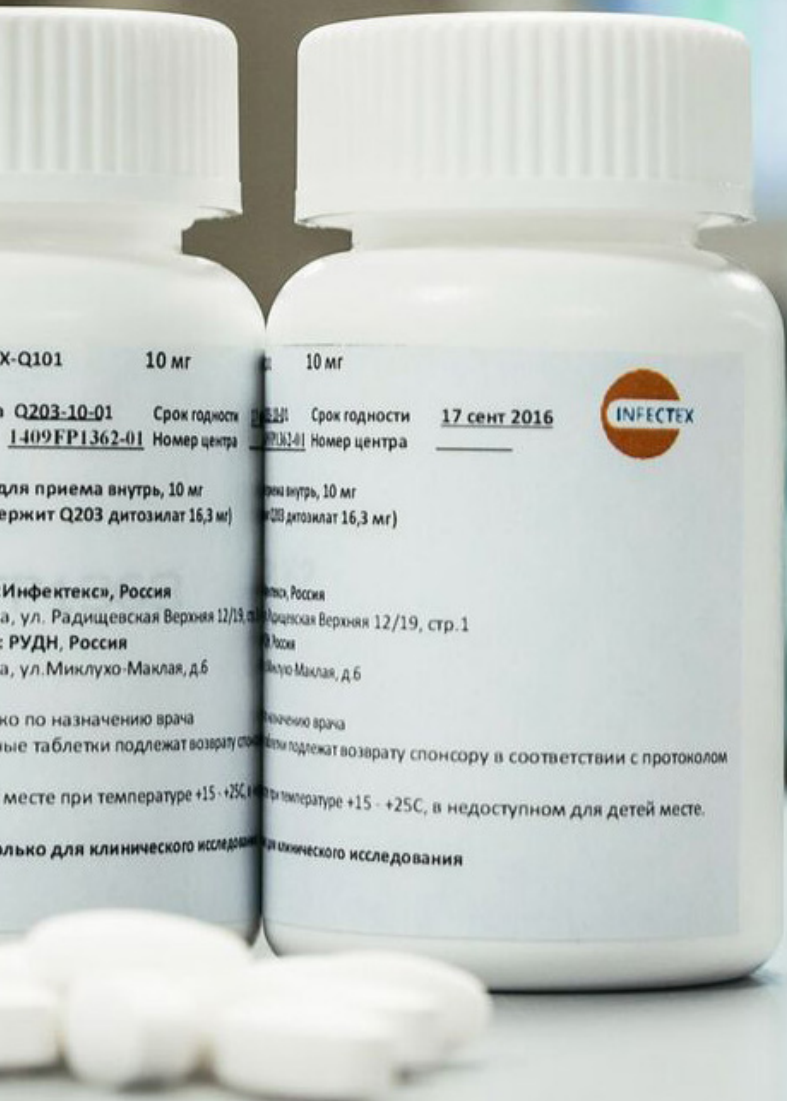
“

*Na Sala de Aula Virtual, você encontrará material adicional de alta qualidade para aprofundar os aspectos do programa de estudos que considerar mais relevantes e/ou interessantes”*

## Módulo 1. Fármacos e Tratamentos Usados em Infecções por Micobactérias

- 1.1. Populações bacterianas a serem tratadas
- 1.2. Antibióticos bactericidas
  - 1.2.1. Isoniazida
  - 1.2.2. Rifampicina
  - 1.2.3. Etambutol
  - 1.2.4. Estreptomicina
- 1.3. Antibióticos esterilizantes
  - 1.3.1. Pirazinamida
  - 1.3.2. Rifampicina
- 1.4. Antibióticos de segunda linha
  - 1.4.1. Aminoglicosídeos
  - 1.4.2. Fluoroquinolonas
  - 1.4.3. PAS
- 1.5. Novos antibióticos
  - 1.5.1. Linezolid
  - 1.5.2. Levofloxacino
  - 1.5.3. Outros
- 1.6. Diretrizes de tratamento
  - 1.6.1. Infecção por Tuberculose
  - 1.6.2. Infecção por outras micobactérias
- 1.7. Estudos de suscetibilidade micobacteriana
  - 1.7.1. Indicações
  - 1.7.2. Técnica da Proporção
- 1.8. Estudos de sensibilidade em meios líquidos
- 1.9. Estudos de sensibilidade usando técnicas moleculares
- 1.10. Resistência a antibióticos e seu impacto no tratamento de infecções micobacterianas





“

*Acesse este curso 100% online e atualize seus conhecimentos de onde estiver com a TECH e este programa completo em FÁRMACOS e TRATAMENTOS USADOS EM INFECÇÕES POR MICOBACTÉRIAS”*

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 de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas 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, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: você poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

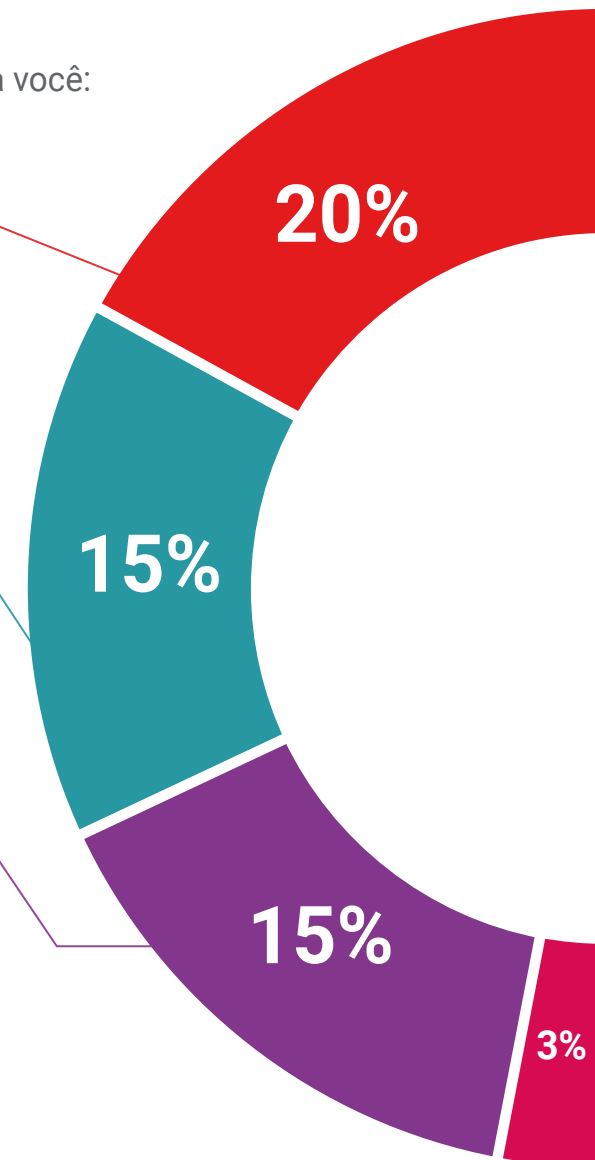
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educacional exclusivo de 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 sua capacitação.





#### **Análises de caso desenvolvidas e orientadas por especialistas**

A aprendizagem efetiva deve necessariamente ser 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 seu conhecimento ao longo do programa de estudos através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você 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 Fármacos e Tratamentos Usados em Infecções 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Fármacos e Tratamentos Usados em Infecções por Micobactérias** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovado nas 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 Fármacos e Tratamentos Usados em Infecções 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.

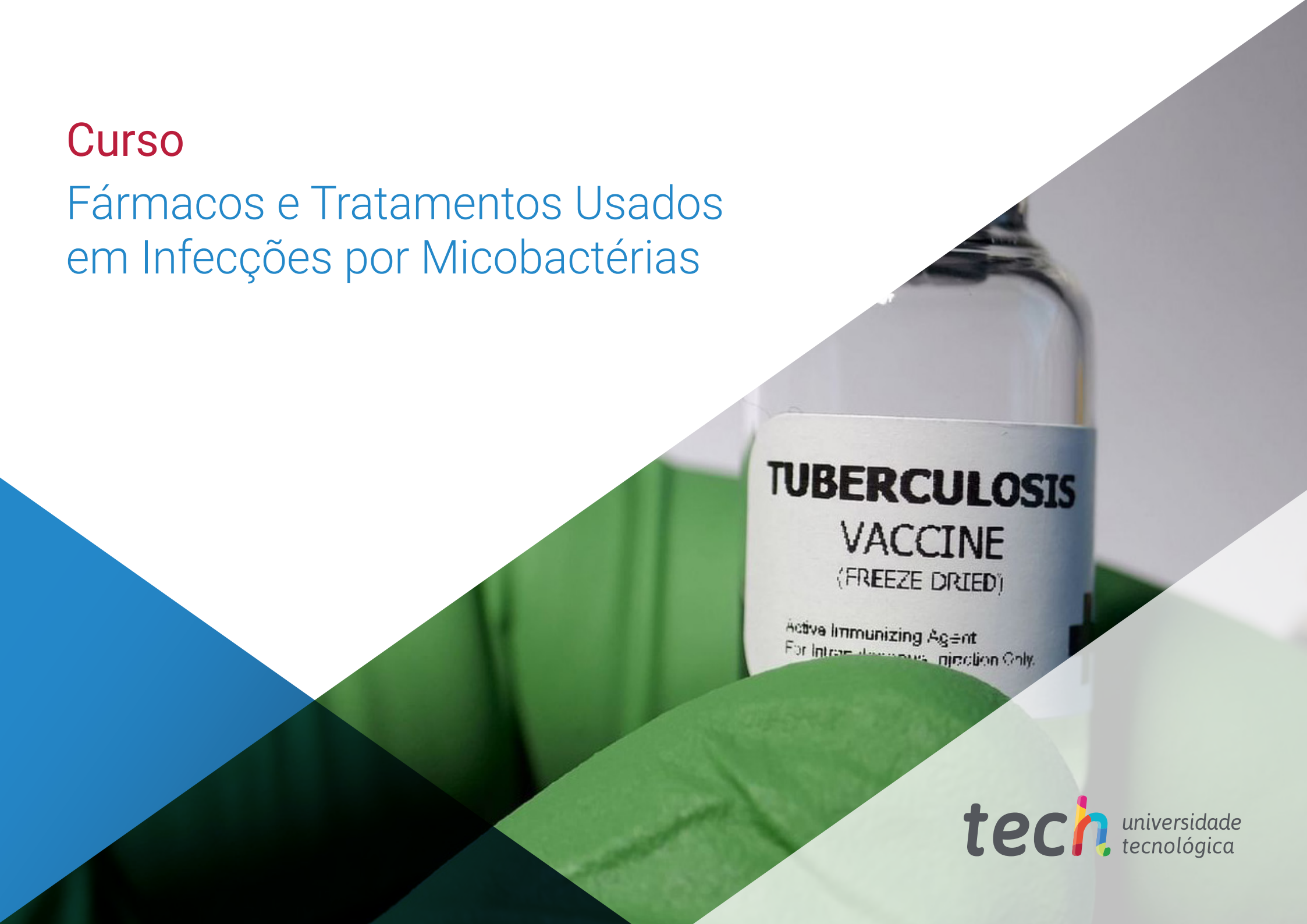


**Curso**  
Fármacos e Tratamentos  
Usados em Infecções  
por Micobactérias

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

# Curso

## Fármacos e Tratamentos Usados em Infecções por Micobactérias



**TUBERCULOSIS  
VACCINE**  
(FREEZE DRIED)

Active Immunizing Agent  
For Intramuscular Injection Only