

Curso

Resistência a Antibióticos em
Streptococcus, Enterococcus
e Staphylococcus





Curso

Resistência a Antibióticos em Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/farmacia/curso/resistencia-antibioticos-streptococcus-enterococcus-staphylococcus

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 bactérias multirresistentes, como *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*, desenvolveram mecanismos sofisticados para evadir os efeitos dos tratamentos antimicrobianos, complicando o manejo de infecções graves em ambientes clínicos. Observou-se um aumento preocupante na resistência desses patógenos, exacerbando a carga de doenças em todo o mundo e sublinhando a urgência de estratégias de controle de infecções mais rigorosas, bem como o desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos eficazes. Neste cenário, a TECH elaborou um programa online que atende às necessidades pessoais e profissionais dos alunos. Além disso, o curso se baseia em uma inovadora metodologia de aprendizagem conhecida como *Relearning*, que é única e original nesta universidade.



“

Com este Curso 100% online, você obterá as ferramentas necessárias para enfrentar de forma eficaz as crescentes ameaças representadas pelas resistências bacterianas no estágio clínico diário”

A resistência a antibióticos em bactérias como *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus* representa uma crescente preocupação global na Saúde Pública. De fato, esses patógenos têm dificultado o tratamento de infecções comuns e potencialmente mortais. Portanto, a evolução contínua dessas resistências sublinha a necessidade urgente de políticas de uso adequado de antibióticos e o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas.

Com este curso universitário, serão abordados os problemas complexos das infecções bacterianas Gram-positivas e sua resistência aos tratamentos antimicrobianos. Nesse sentido, serão examinadas as características do habitat natural desses patógenos, bem como as diferenças entre Infecções Nosocômicas e adquiridas na comunidade, destacando a importância de estratégias diferenciadas de manejo clínico.

Além disso, o plano de estudos se concentrará nos sistemas *in vitro* e *in vivo* utilizados para estudar a resistência bacteriana. Da formação de *biofilms* a modelos celulares e animais, os farmacêuticos investigarão como essas estruturas e sistemas podem influenciar a eficácia dos tratamentos antimicrobianos e a evolução da resistência.

Por último, cada um dos patógenos específicos será analisado de forma detalhada: *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* e *Staphylococcus aureus*. Com isso, abordaremos sua importância clínica, os mecanismos que desenvolvem para resistir aos antibióticos, a formação de *biofilms* que dificultam sua erradicação e as opções terapêuticas disponíveis. Além disso, será discutida a relevância clínica de *Mycobacterium tuberculosis* e analisados outros patógenos Gram-positivos emergentes e sua capacidade de gerar resistência antimicrobiana.

A TECH apresenta, portanto, um programa universitário abrangente e totalmente online, acessível por meio de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet. Adicionalmente, o curso se baseia na revolucionária metodologia *Relearning*, que foca na repetição sistemática de conceitos fundamentais para garantir uma compreensão sólida e fluida dos conteúdos.

Este **Curso de Resistência a Antibióticos em Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em em Microbiologia, Medicina e Parasitologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais 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
- ♦ Aulas 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 se aprofundará na importância das estratégias de uso racional de antibióticos, bem como no desenvolvimento de novas terapias para combater infecções complexas, cada vez mais difíceis de tratar. O que está esperando para matricular-se?"

“

Você investigará a importância da vigilância epidemiológica e do uso racional de antibióticos para mitigar o desenvolvimento e a propagação da resistência bacteriana, com o auxílio de uma ampla biblioteca de recursos multimídia"

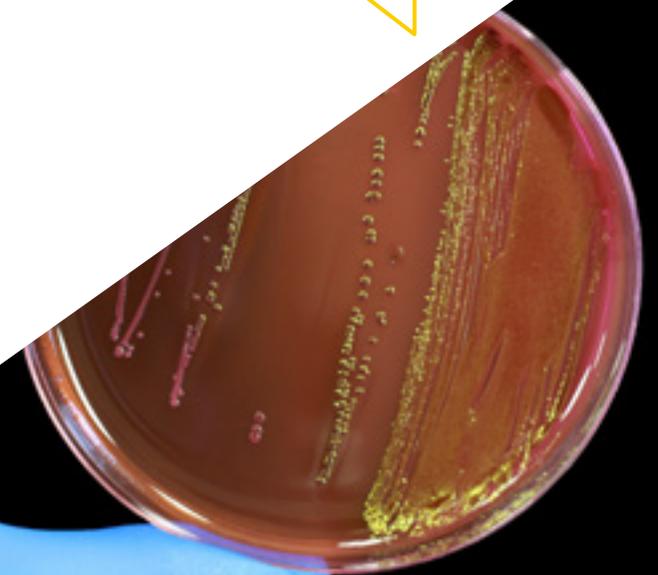
O programa inclui em seu corpo docente profissionais do setor que compartilham a experiência de seu trabalho, além de especialistas renomados de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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 programa 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.

*Você analisará os habitats naturais e examinará as complexidades de combater infecções, como as causadas por *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes* e *Streptococcus agalactiae*. Com a garantia de qualidade da TECH!*

Você abordará os métodos avançados de pesquisa em resistência bacteriana, incluindo o estudo de biofilmes, modelos celulares e animais, por meio dos melhores materiais didáticos, na vanguarda tecnológica e educacional.

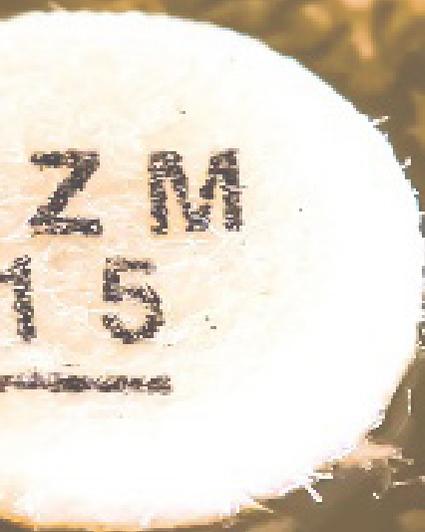


02

Objetivos

Este programa universitário terá como principais objetivos proporcionar um conhecimento profundo sobre os mecanismos de resistência desenvolvidos por *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus* bem como explorar as estratégias diagnósticas e terapêuticas mais eficazes para o seu manejo. Além disso, os farmacêuticos serão capacitados na identificação de fatores de risco associados à resistência aos antibióticos em ambientes hospitalares e comunitários, promovendo o uso racional dos antibióticos e incentivando a implementação de medidas preventivas para reduzir a propagação de cepas resistentes.





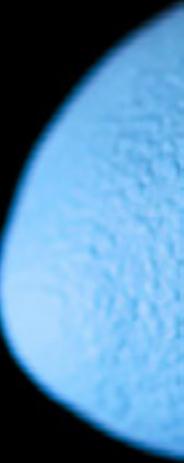
“

Você se concentrará no desenvolvimento de estratégias terapêuticas inovadoras e na promoção do uso racional de antibióticos, para combater o aumento da resistência antimicrobiana, com o apoio da metodologia Relearning”



Objetivos gerais

- ♦ Examinar as principais infecções por Bactérias Gram-Positivas, incluindo seu habitat natural, as Infecções Nosocomiais e as infecções adquiridas na comunidade
- ♦ Determinar a importância clínica, os mecanismos de resistência e as opções de tratamento para diferentes Bactérias Gram-Positivas





Objetivos específicos

- Explorar as implicações da resistência aos antibióticos das principais Bactérias Gram-Positivas na Saúde Pública e na prática clínica
- Discutir as estratégias para mitigar a resistência aos antibióticos nas Bactérias Gram-Positivas



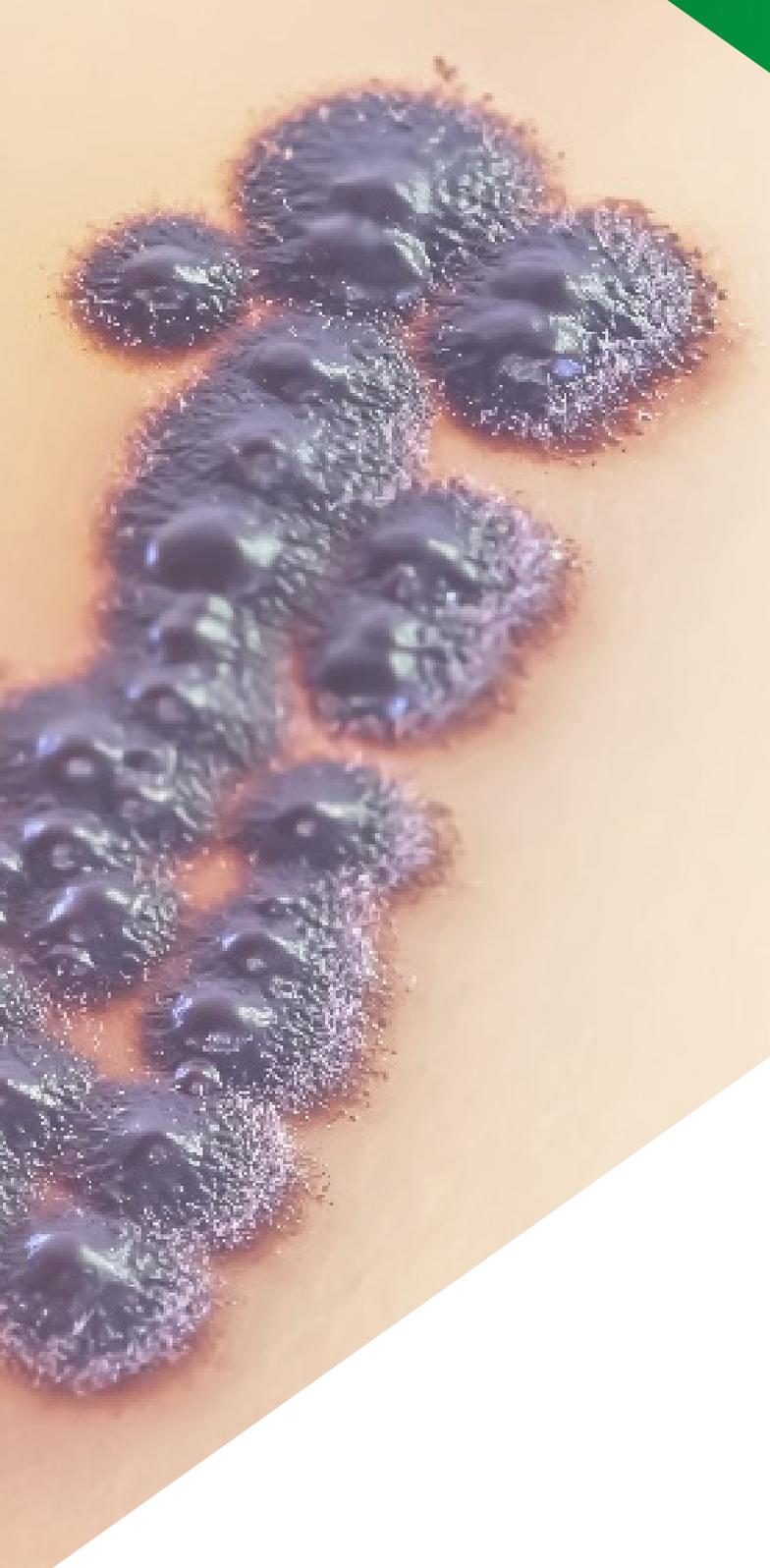
Escolha a TECH! Você se equipará com as ferramentas necessárias para enfrentar os desafios emergentes no estágio clínico diário, fortalecendo seu papel crucial na Saúde Pública e na segurança dos pacientes”

03

Direção do curso

Os professores responsáveis pelo Curso de Resistência a Antibióticos em *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*, são especialistas reconhecidos em Microbiologia e Parasitologia. Além disso, esses profissionais são provenientes de várias instituições acadêmicas e centros de pesquisa líderes na área, apresentando uma sólida trajetória na pesquisa e no tratamento de infecções causadas por bactérias Gram-positivas multirresistentes.





“

Os principais especialistas em Resistência a Antibióticos em Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus se uniram a este programa para compartilhar seus conhecimentos neste campo”

Direção



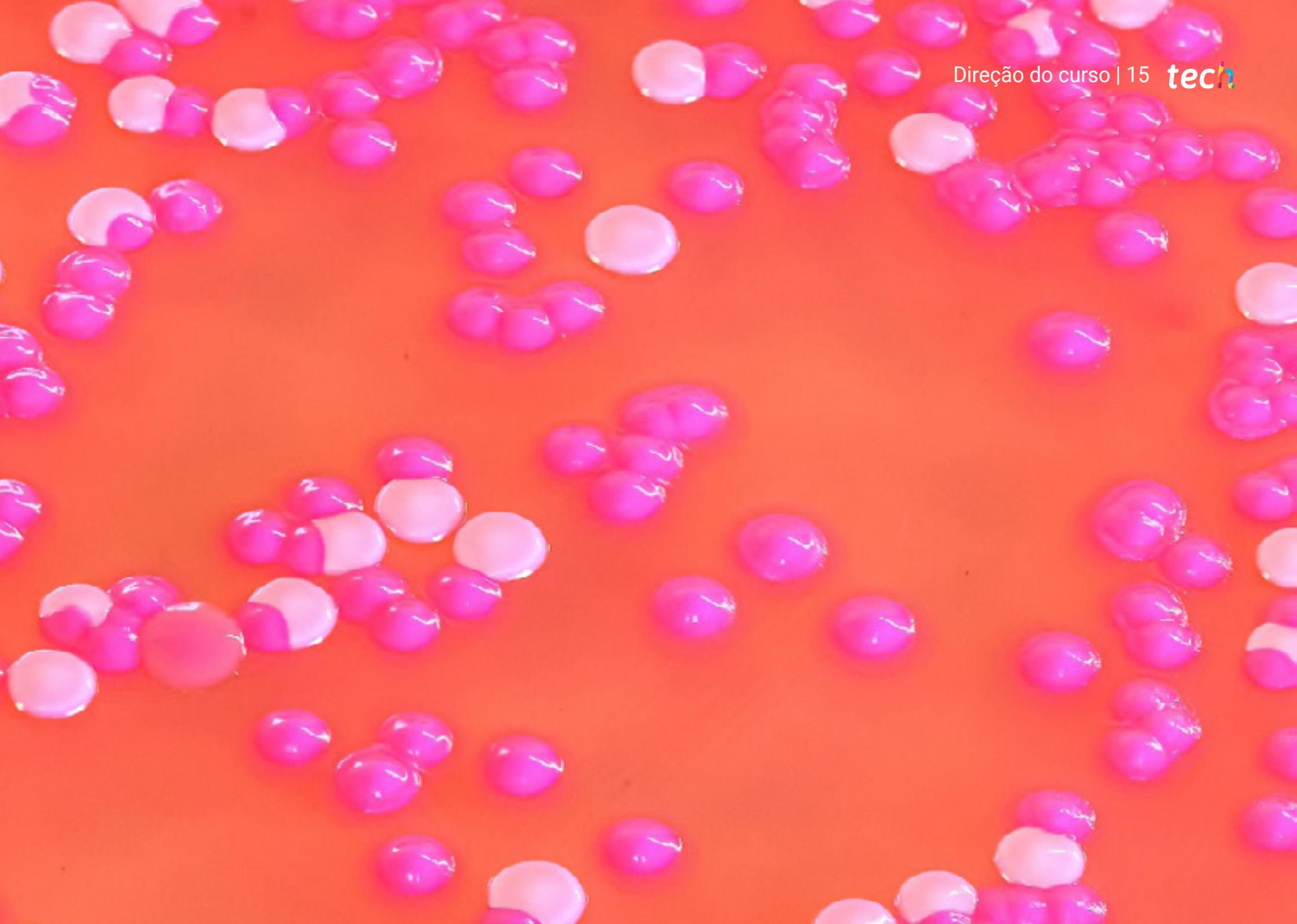
Dr. José Ramos Vivas

- ♦ Diretor da Cátedra de Inovação do Banco Santander-Universidade Europeia do Atlântico
- ♦ Pesquisador do Centro de Inovação e Tecnologia de Cantabria (CITICAN)
- ♦ Acadêmico de Microbiologia e Parasitologia na Universidade Europeia do Atlântico
- ♦ Fundador e ex-diretor do Laboratório de Microbiologia Celular do Instituto de Pesquisa Valdecilla (IDIVAL)
- ♦ Doutor em Biologia pela Universidade de León
- ♦ Doutor em Ciências pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Formado em Biologia pela Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Mestrado em Biologia Molecular e Biomedicina pela Universidade de Cantabria
- ♦ Membro: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Membro da Sociedade Espanhola de Microbiologia e Membro da Rede Espanhola de Pesquisa em Patologia Infecciosa

Professores

Dra. Mirian Domenech Lucas

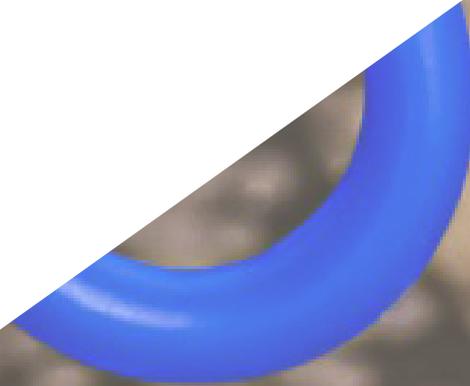
- ♦ Pesquisadora do Laboratório Espanhol de Referência de Pneumococos, Centro Nacional de Microbiologia
- ♦ Pesquisadora em Grupos Internacionais liderados pela University College London (Reino Unido) e pela Universidade de Radboud (Países Baixos)
- ♦ Acadêmica do Departamento de Genética, Fisiologia e Microbiologia da UCM,
- ♦ Doutorado em Biologia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Formado em Biologia com especialidade em Biotecnologia pela UCM
- ♦ Diplomada de Estudos Avançados pela UCM



05

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste curso acadêmico foi estruturado em um módulo que contempla o habitat natural e as infecções nosocomiais e comunitárias de *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*, além de sistemas in vitro e in vivo para o estudo da resistência bacteriana, incluindo biofilmes e modelos animais. Além disso, serão discutidas as particularidades clínicas, os mecanismos de resistência e as opções de tratamento para espécies específicas, tais como *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* e *Staphylococcus aureus*.



“

Este Curso Universitário oferecerá uma visão abrangente dos desafios e avanços no manejo de infecções causadas por bactérias Gram-positivas, a partir da melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes”

Módulo 1. Resistência a Antibióticos em *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*

- 1.1. Infecções por bactérias Gram-positivas
 - 1.1.1. Habitat natural de patógenos Gram-positivos
 - 1.1.2. Infecções nosocomiais por bactérias Gram-positivas
 - 1.1.3. Infecções adquiridas na comunidade por bactérias Gram-positivas
- 1.2. Sistemas in vitro e in vivo para o estudo da resistência em bactérias Gram-positivas
 - 1.2.1. *Biofilmes*
 - 1.2.2. Modelos celulares
 - 1.2.3. Modelos animais
- 1.3. *Streptococcus pneumoniae*
 - 1.3.1. Importância clínica
 - 1.3.2. Mecanismos de resistência
 - 1.3.3. *Biofilmes*
 - 1.3.4. Opções de tratamento
- 1.4. *Streptococcus pyogenes*
 - 1.4.1. Importância clínica
 - 1.4.2. Mecanismos de resistência
 - 1.4.3. *Biofilmes*
 - 1.4.4. Opções de tratamento
- 1.5. *Streptococcus agalactiae*
 - 1.5.1. Importância clínica
 - 1.5.2. Mecanismos de resistência
 - 1.5.3. *Biofilmes*
 - 1.5.4. Opções de tratamento
- 1.6. *Enterococcus faecalis*
 - 1.6.1. Importância clínica
 - 1.6.2. Mecanismos de resistência
 - 1.6.3. *Biofilmes*
 - 1.6.4. Opções de tratamento



- 1.7. *Enterococcus faecium*
 - 1.7.1. Importância clínica
 - 1.7.2. Mecanismos de resistência
 - 1.7.3. *Biofilmes*
 - 1.7.4. Opções de tratamento
- 1.8. *Staphylococcus aureus*
 - 1.8.1. Importância clínica
 - 1.8.2. Mecanismos de resistência
 - 1.8.3. *Biofilmes*
 - 1.8.4. Opções de tratamento
- 1.9. *Mycobacterium tuberculosis*
 - 1.9.1. Importância clínica
 - 1.9.2. Mecanismos de resistência
 - 1.9.3. Opções de tratamento
- 1.10. Resistência em outras bactérias Gram-positivas
 - 1.10.1. *Staphylococcus coagulansenegativos*
 - 1.10.2. *Clostridioides difficile*
 - 1.10.3. Patógenos Gram-positivos emergentes

“

Você abrangerá outros patógenos Gram positivos emergentes, adquirindo as ferramentas e conhecimentos necessários para abordar eficazmente a resistência antimicrobiana na prática clínica”

06

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 clínica, 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 diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os farmacêuticos 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 da prática profissional do farmacêutico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas 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 farmacêuticos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao farmacêutico 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 farmacêutico aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de 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).

Através desta metodologia, mais de 115 mil farmacêuticos foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independente 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 que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda da Educação. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

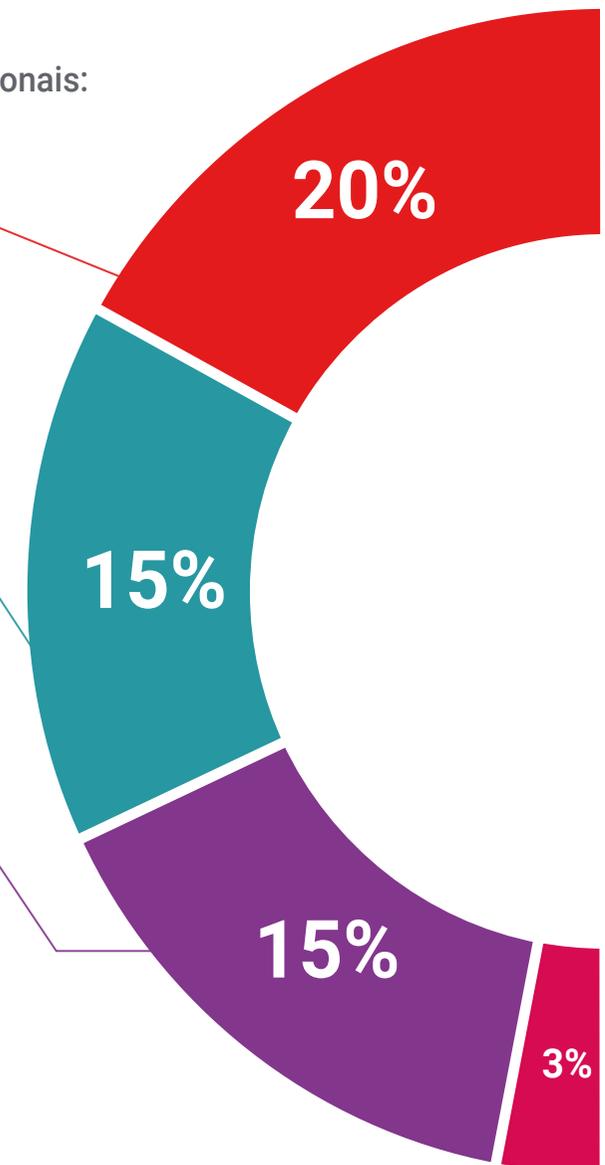
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

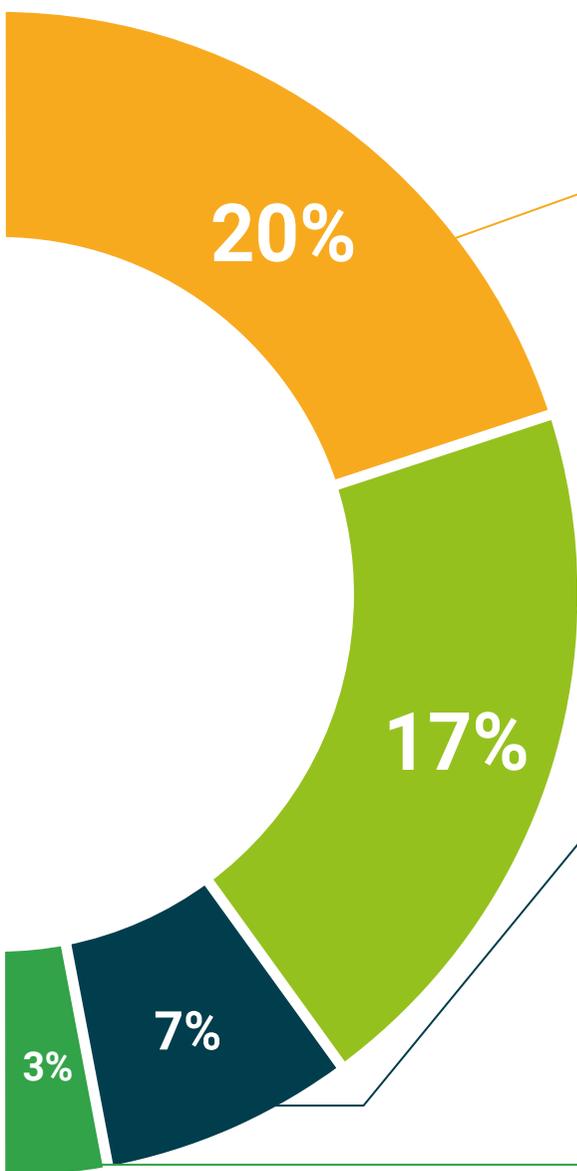
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 apresentamos casos reais em que o especialista guia 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, além de gerar segurança para a tomada de 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.



07

Certificado

O Curso de Resistência aos Antibióticos em Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus 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 Resistência a Antibióticos em Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus** 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 Resistência a Antibióticos em Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus**

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

Resistência a Antibióticos em Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus

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

Curso

Resistência a Antibióticos em
Streptococcus, Enterococcus
e Staphylococcus

