

Curso

Resistência aos Antibióticos em
Streptococcus, Enterococcus
e Staphylococcus





Curso

Resistência aos 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/medicina/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

A resistência aos antibióticos é uma crise de saúde pública que afeta em nível global. Entre os patógenos mais problemáticos estão os *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*, responsáveis por uma série de infecções em humanos. Segundo a Organização Mundial da Saúde, as infecções causadas por esses microrganismos estão associadas a uma alta mortalidade, o que ressalta a necessidade de desenvolver novas estratégias de manejo. Nesse contexto, os médicos desempenham um papel importante ao garantir terapias eficazes para as infecções causadas por essas bactérias. Por isso, é fundamental que permaneçam atualizados sobre os tratamentos mais inovadores para abordar essas patologias. Diante disso, a TECH desenvolve um programa online pioneiro dedicado a essa matéria.



“

Com este Curso 100% online, você dominará as estratégias mais eficazes para otimizar o diagnóstico, o tratamento e o manejo de infecções causadas por bactérias”

De acordo com dados recentes do Centro Europeu de Prevenção e Controle de Doenças, as bactérias *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus* são responsáveis por mais de 50% das infecções nosocomiais na Europa. Os mecanismos de resistência, como a produção de beta-lactamase ou locais-alvo alterados, complicam o tratamento eficaz dessas infecções. Diante dessa realidade, os médicos precisam aprofundar sua compreensão das estratégias emergentes para gerenciar com eficiência a resistência a antibióticos nesses patógenos e, assim, melhorar o bem-estar de seus pacientes.

Dentro dessa estrutura, a TECH desenvolve um Curso revolucionário sobre Resistência a Antibióticos em *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*. Projetado por especialistas da área, o itinerário acadêmico explorará em profundidade o habitat natural dos patógenos Gram-positivos. Dessa forma, os graduados serão capazes de identificar os riscos de transmissão em ambientes clínicos. Além disso, a agenda abordará em detalhes as várias opções de tratamento para patologias como *Streptococcus pneumoniae*, *Enterococcus faecium* e *Staphylococcus aureus*. Além disso, ao longo do programa, os médicos desenvolverão habilidades avançadas para ajustar os tratamentos com antibióticos de acordo com a resposta do paciente e os resultados dos testes de sensibilidade, garantindo a máxima eficácia e minimizando os efeitos colaterais.

Vale a pena observar que o programa universitário se torna mais dinâmico graças às pílulas multimídia e à ampla variedade de recursos didáticos oferecidos pela TECH (como leituras especializadas, resumos interativos ou estudos de caso). Na mesma linha, a metodologia *Relearning* da TECH permitirá que os profissionais obtenham uma atualização muito mais eficaz em um período de tempo mais curto. Dessa forma, seu processo de aprendizado será totalmente natural e progressivo, de modo que não será necessário passar longas horas estudando. Além disso, a equipe de professores estará disponível o tempo todo para oferecer aos alunos uma orientação personalizada e para solucionar quaisquer dúvidas que eles possam ter sobre o programa de estudos.

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

- ♦ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina, Parasitologia e Microbiologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de auto-avaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ 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



Uma opção acadêmica flexível que lhe permite conciliar suas atividades diárias com uma certificação de qualidade”

“

Você se concentrará nas várias opções de tratamento para combater o Streptococcus pneumoniae e melhorar o bem-estar de seus pacientes”

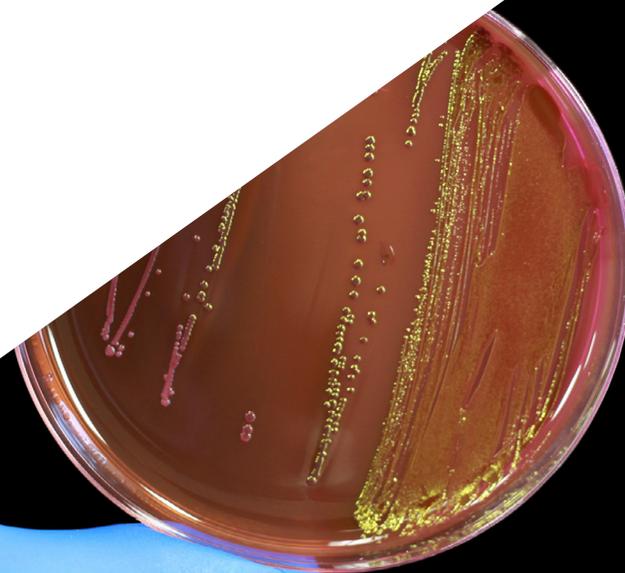
O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

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, 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 está procurando incorporar em sua prática as estratégias mais inovadoras para promover o uso racional de antibióticos e minimizar o desenvolvimento de resistência? Conquiste esse objetivo com o programa em apenas 150 horas.

O sistema Relearning aplicado pela TECH em seus programas reduz as longas horas de estudo tão frequentes em outros métodos de ensino.

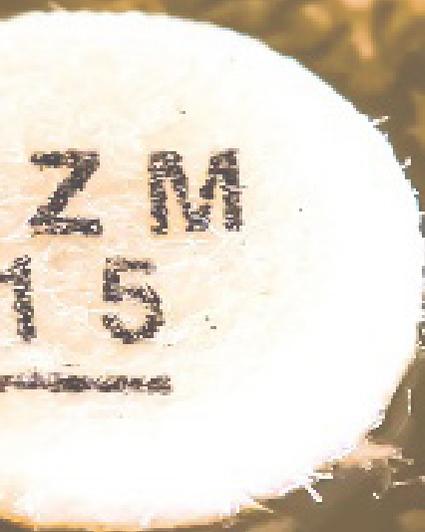


02

Objetivos

Após a conclusão deste Curso , os médicos terão uma compreensão abrangente dos mecanismos de resistência a antibióticos em *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*. Da mesma forma, os graduados desenvolverão competências para interpretar exames laboratoriais para detectar infecções e determinar a rejeição de antibióticos. Além disso, os profissionais projetarão e implementarão protocolos de prevenção e controle de infecções para reduzir a transmissão de bactérias resistentes em ambientes de saúde.





“

Você adquirirá as habilidades para identificar bactérias e seus perfis de resistência usando métodos de diagnóstico de última geração”



Objetivos gerais

- ♦ Examinar as principais infecções por Bactérias Gram-Positivas, incluindo seu habitat natural, Infecções Nosocomiais e Infecções Adquiridas na Comunidade
- ♦ Determine a relevância 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 para a Saúde Pública e a prática clínica
- Discuta estratégias para mitigar a resistência a antibióticos em bactérias Gram-positivas



Acesse a biblioteca de recursos multimídia e ao plano de estudos desde o primeiro dia. Sem horários estabelecidos ou a necessidade de presença física"



03

Direção do curso

Resistência a Antibióticos em *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*. Esses profissionais têm uma longa carreira, na qual fizeram parte de renomadas instituições de saúde para otimizar a qualidade de vida de inúmeros pacientes. Dessa forma, eles desenvolveram materiais didáticos que se destacam tanto por sua alta qualidade quanto por sua total aplicabilidade às necessidades do mercado de trabalho atual. Como resultado, os médicos se beneficiarão de uma atualização eficiente que otimizará consideravelmente sua prática diária.



“

Os principais especialistas em Resistência a Antibióticos em Streptococcus, Enterococcus e Staphylococcus se reuniram neste programa para mostrar a você sua experiência nesse 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 da Cantábria (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)
- ♦ Doutorado em Biologia pela Universidade de León
- ♦ Doutorado 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 da Cantábria
- ♦ 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

- ♦ Pesquisador do Laboratório de Referência Espanhol para Pneumococos, Centro Nacional de Microbiologia
- ♦ Pesquisador em Grupos Internacionais liderados pela University College London, no Reino Unido, e pela Radboud University, na Holanda.
- ♦ Acadêmico do Departamento de Genética, Fisiologia e Microbiologia da UCM
- ♦ Doutorado em Biologia pela Universidade Complutense de Madrid.
- ♦ Graduado em Biotecnologia pela UCM.
- ♦ Certificado em Estudos Avançados da UCM



04

Estrutura e conteúdo

Após a conclusão deste Curso, os médicos terão uma compreensão abrangente dos mecanismos de resistência a antibióticos em *Streptococcus*, *Enterococcus* e *Staphylococcus*. O programa de estudos investigará as causas das infecções bacterianas Gram-positivas, permitindo que os profissionais identifiquem os sintomas indicativos de infecção bacteriana. Além disso, o programa abordará a *Mycobacterium Tuberculosis* em profundidade e apresentará as diferentes opções de tratamento disponíveis. Dessa forma, os médicos adquirirão habilidades avançadas para gerenciar infecções causadas por cepas resistentes, incluindo o monitoramento de pacientes.





“

Você estará altamente qualificado para selecionar os tratamentos antibióticos mais eficazes com base nos perfis de resistência específicos dos patógenos”

Módulo 1. Resistência a Antibióticos em *Streptococcus*, *Enterococcus*, *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 coagulasa* negativo
 - 1.10.2. *Clostridioides difficile*
 - 1.10.3. Patógenos Gram-positivos emergentes

“ Uma aprendizagem contextualizada e realista que irá submetê-lo à realidade de uma profissão desafiadora. Matricule-se hoje mesmo!”

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***.



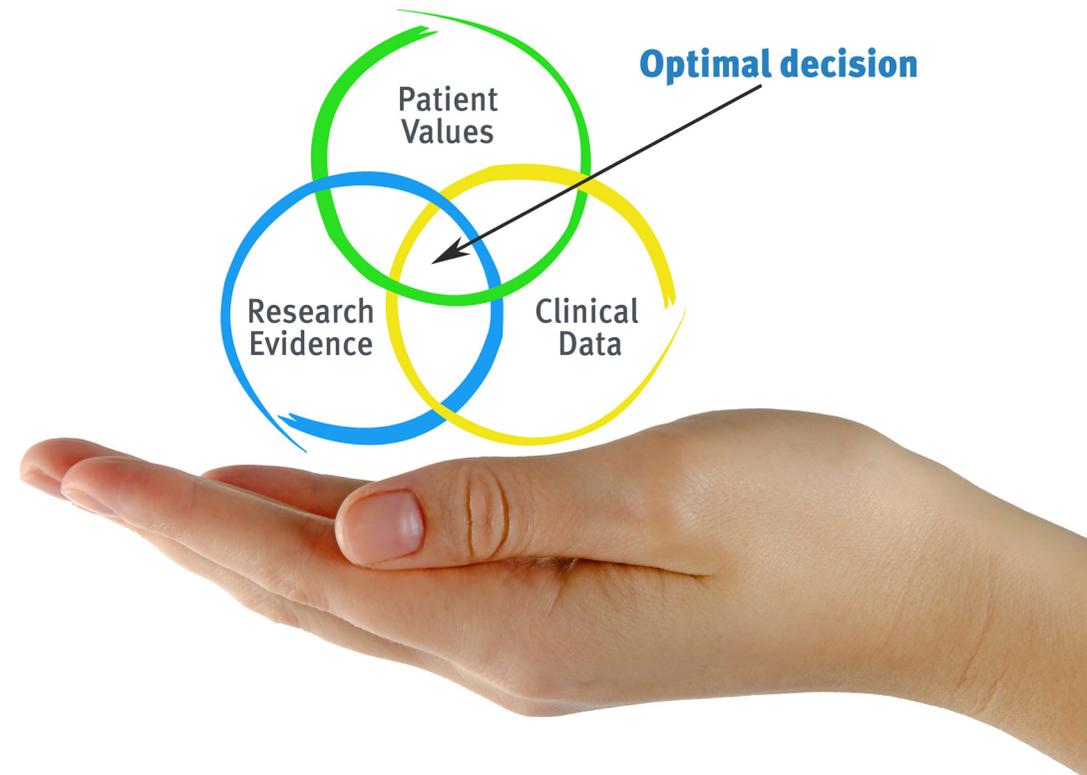
“

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.

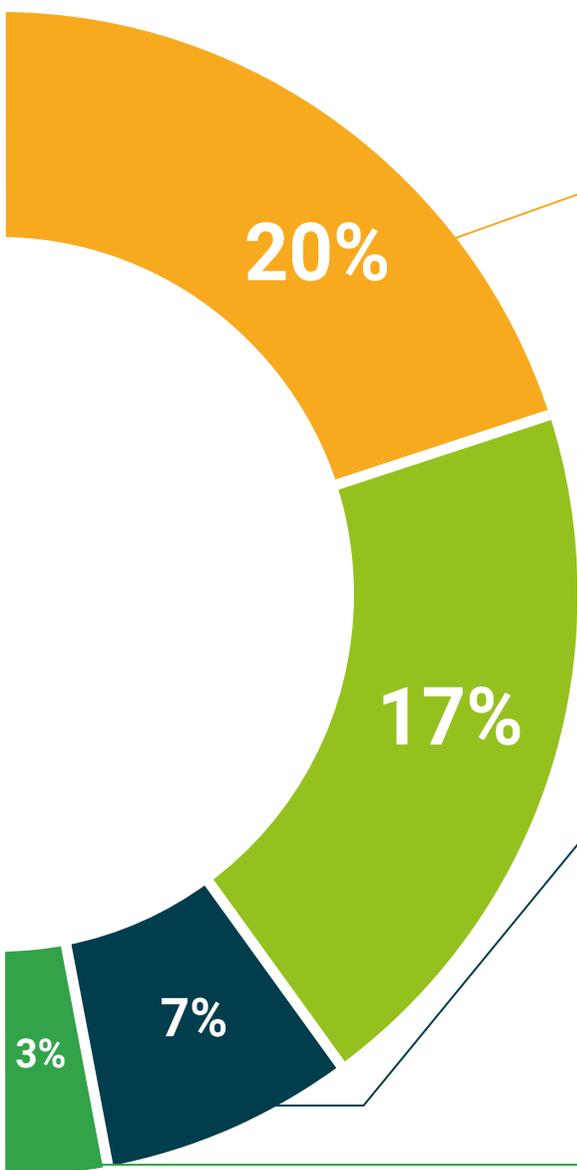
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 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 aos 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 aos 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.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compressão
atenção personalização
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Resistência aos
Antibióticos em
Streptococcus,
Enterococcus
e Staphylococcus

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

Curso

Resistência aos Antibióticos em
Streptococcus, Enterococcus
e Staphylococcus