

Curso

Estratégias Emergentes Frente
a Bactérias Multirresistentes



Curso

Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes

- » 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/estrategias-emergentes-frente-bacterias-multirresistentes

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

De acordo com a Organização Mundial da Saúde, as infecções causadas por bactérias multirresistentes são uma das dez principais ameaças à saúde em todo o mundo. Esse fato levou ao desenvolvimento de estratégias atualizadas para tratá-las e reduzir o número de mortes associadas a elas. Portanto, os profissionais são obrigados a estar cientes desses avanços para se manterem atualizados com os desenvolvimentos científicos. Por esse motivo, a TECH promoveu essa capacitação, por meio da qual os profissionais farmacêuticos conhecerão em profundidade as mais recentes terapias bacteriófagas ou genéticas utilizadas para combater essas doenças. Tudo isso, 100% online e sem a necessidade de abrir mão de suas obrigações pessoais e profissionais.



“

Saiba mais sobre as terapias de bacteriófagos mais avançadas usadas para combater doenças causadas por bactérias multirresistentes”

Com base nos estudos científicos mais recentes, o número de mortes causadas pela resistência aos antibióticos se encontra em uma trajetória crescente. Estima-se que, até 2050, ela poderá ser a principal causa de morte no mundo. Isso levou a comunidade da área da saúde a concentrar seus esforços no combate a doenças causadas por bactérias multirresistentes, desenvolvendo terapias de ponta para tratá-las com mais eficácia. Assim, os farmacêuticos que se preocupam com essas infecções precisam ter um conhecimento profundo delas para enfrentar os novos desafios no campo da saúde.

Partindo desse princípio, a TECH desenvolveu esse programa acadêmico, que proporcionará aos alunos uma atualização intensa no campo das Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes. Por meio desse curso, os alunos analisarão os desafios apresentados pela edição de genes CRISPR-Cas9, bem como os desafios e as limitações do método de sensibilização colateral temporária. Você também aprenderá sobre vacinas contra as principais bactérias multirresistentes atualmente em desenvolvimento e as mais recentes terapias combinando antibióticos.

Graças ao formato 100% online utilizado nesse programa, os farmacêuticos poderão concluir sua atualização profissional sem precisar deslocar-se a um centro de estudos. O conteúdo do curso está disponível para sua conveniência, 24 horas por dia e em uma ampla variedade de formatos de estudo, como palestras, vídeos ou resumos interativos. Isso permite que você estude a qualquer momento, obtendo um aprendizado mais eficaz e garantindo a aquisição de conhecimento a longo prazo.

Este **Curso de Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes** conta com o conteúdo 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 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



Acesse seu conteúdo de estudo de onde quiser e de qualquer dispositivo eletrônico para otimizar seu aprendizado”

“

Identifique as terapias antibióticas de combinação mais atuais que são usadas para combater doenças causadas por bactérias multirresistentes”

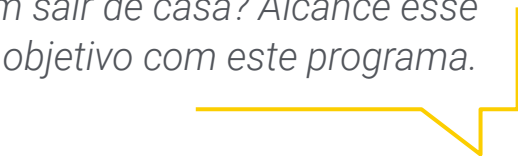
O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva e programada para capacitar em 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.

Graças a esse programa, você detectará o estado de desenvolvimento das vacinas contra as principais bactérias multirresistentes.

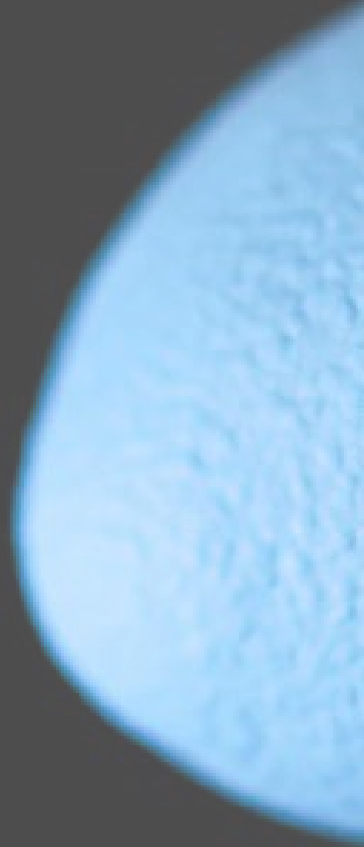
Você deseja se manter atualizado sobre as Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes sem sair de casa? Alcance esse objetivo com este programa.



02

Objetivos

Esse programa acadêmico tem como objetivo atualizar os profissionais de farmácia sobre o uso de Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes. Assim, o profissional conhecerá os exames laboratoriais avançados que permitem a identificação desse tipo de bactéria ou identificará as terapias mais avançadas para o enfrentamento desse tipo de doença. Dessa forma, ela assegurará sua atuação na área de cuidados com a saúde.





“

Por meio de simulações de casos reais, você garantirá uma atualização totalmente eficaz”



Objetivos gerais

- ♦ Adquirir experiência em novas moléculas antimicrobianas, incluindo peptídeos antimicrobianos e bacteriocinas, enzimas de bacteriófagos, e nanopartículas.





Objetivos específicos

- ♦ Examinar em profundidade o mecanismo de diferentes técnicas moleculares para uso contra bactérias multirresistentes, incluindo a edição de genes CRISPR-Cas9, seu mecanismo de ação molecular e suas possíveis aplicações.



Identificar quais tratamentos são mais eficazes de acordo com a resistência bacteriana”

03

Direção do curso

A equipe de professores desse programa é formada por profissionais com ampla experiência no estudo de estratégias para o tratamento de doenças bacterianas. Esses especialistas realizaram vários projetos de pesquisa relacionados a esse campo ao longo de suas carreiras científicas. Todos esses especialistas se encarregarão de oferecer aos alunos os melhores conhecimentos na área, a fim de posicioná-los na vanguarda farmacêutica.



“

Os melhores pesquisadores especializados em Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes serão responsáveis por fornecer a você o melhor conhecimento na área”

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

Dr. Aurelio Ocaña Fuentes

- ◆ Diretor de Pesquisa no Centro Universitário Bureau Veritas, Universidade Camilo José Cela
- ◆ Pesquisador no Neurobehavioral Institute, Miami
- ◆ Pesquisador na Área de Tecnologia de Alimentos, Nutrição e Dietética, Departamento de Química Física Aplicada, Universidade Autônoma de Madrid
- ◆ Pesquisador na Área de Fisiologia Humana, Epidemiologia e Saúde Pública, Departamento de Ciências da Saúde, Universidade Rey Juan Carlos, Madrid.
- ◆ Pesquisador do Plano de Capacitação para a Equipe de Pesquisa da Universidade de Alcalá
- ◆ Doutorado em Ciências da Saúde pela Universidade Rey Juan Carlos
- ◆ Mestrado em Pesquisa, Epidemiologia e Saúde Pública
- ◆ Diploma de Estudos Avançados da Universidade Rey Juan Carlos
- ◆ Formado em Ciências Químicas, com especialização em Bioquímica, pela Universidade Complutense de Madrid.

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”



04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos desse programa foi elaborado com a intenção de atualizar o profissional de farmácia no campo de Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes, em um formato 100% online e sem a necessidade de deslocamento físico para centros de estudo. Assim, durante as 6 semanas de aprendizado, você investigará a modificação de agentes patogênicos que permitem um tratamento mais eficaz de doenças infecciosas. Você também obterá uma compreensão aprofundada dos desafios no desenvolvimento de vacinas antibacterianas.



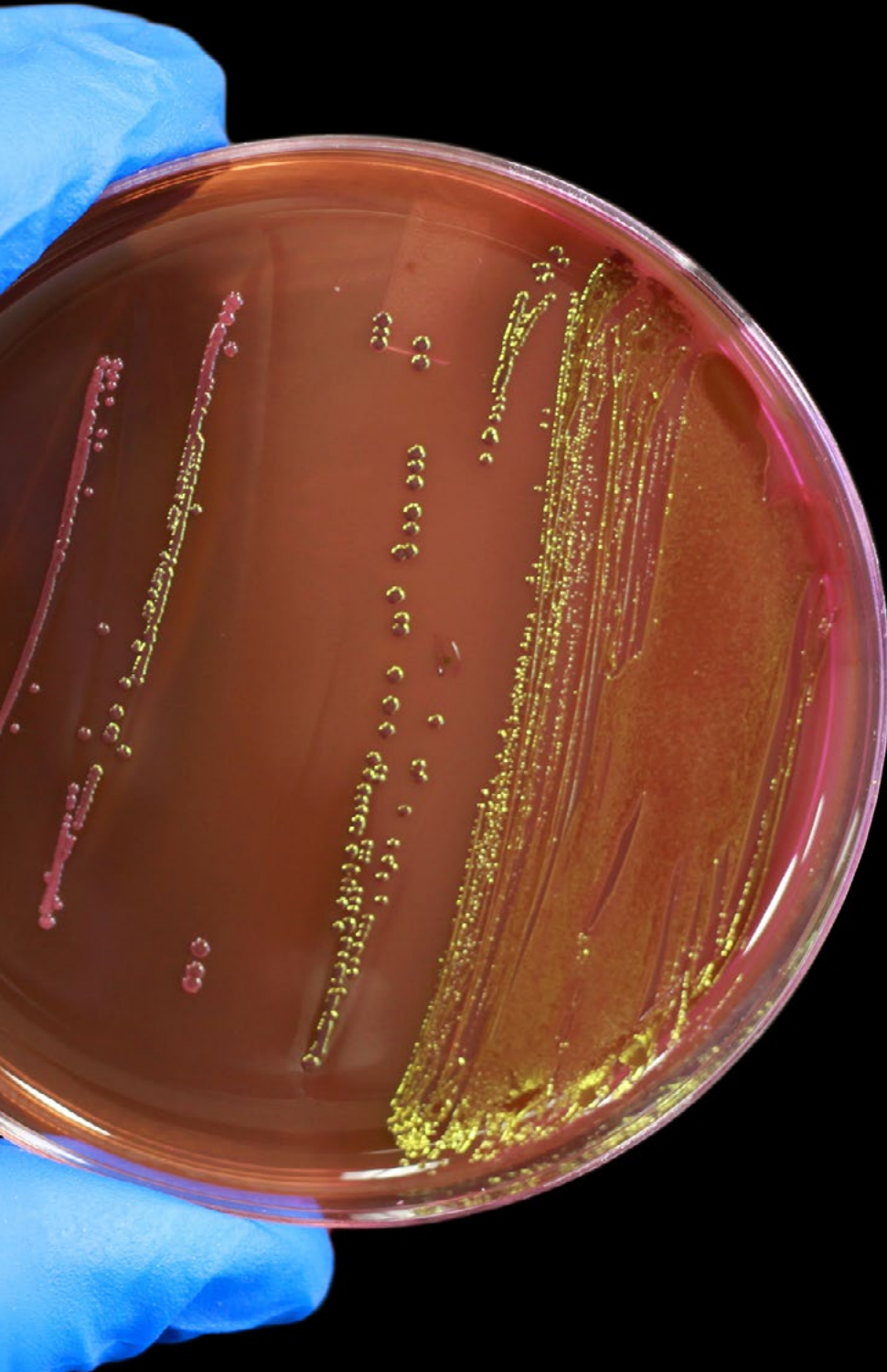
“

Aprofunde-se seus conhecimentos nos desafios envolvidos no desenvolvimento de vacinas antibacterianas por meio deste curso”

Módulo 1. Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes

- 1.1. Edição de genes CRISPR-Cas9
 - 1.1.1. Mecanismo Molecular de Ação
 - 1.1.2. Aplicações
 - 1.1.2.1. CRISPR-Cas9 como ferramenta terapêutica
 - 1.1.2.2. Engenharia de bactérias probióticas
 - 1.1.2.3. Detecção rápida de resistência
 - 1.1.2.4. Remoção de plasmídeos de resistência
 - 1.1.2.5. Desenvolvimento de novos antibióticos
 - 1.1.2.6. Segurança e estabilidade
 - 1.1.3. Limitações e desafios
- 1.2. Sensibilização colateral temporária (SCT)
 - 1.2.1. Mecanismo molecular
 - 1.2.2. Vantagens e aplicações da SCT
 - 1.2.3. Limitações e desafios
- 1.3. Silenciamento de genes
 - 1.3.1. Mecanismo molecular
 - 1.3.2. Interferência de RNA
 - 1.3.3. Oligonucleótidos anti sentido
 - 1.3.4. Vantagens e aplicações do silenciamento genético
 - 1.3.5. Limites
- 1.4. Sequenciamento de alto desempenho
 - 1.4.1. Fases de sequenciamento de alto rendimento
 - 1.4.2. Ferramentas de bioinformática para o combate a bactérias multirresistentes
 - 1.4.3. Desafios
- 1.5. Nanopartículas
 - 1.5.1. Mecanismos de ação contra bactérias
 - 1.5.2. Aplicação clínica
 - 1.5.3. Limitações e desafios





- 1.6. Engenharia de bactérias probióticas
 - 1.6.1. Produção de moléculas antimicrobianas
 - 1.6.2. Antagonismo bacteriano
 - 1.6.3. Modulação do sistema imunológico
 - 1.6.4. Aplicação clínica
 - 1.6.4.1. Prevenção de infecções nosocomiais
 - 1.6.4.2. Redução da incidência de infecções respiratórias
 - 1.6.4.3. Terapia adjuvante no tratamento de infecções do trato urinário
 - 1.6.4.4. Prevenção de infecções cutâneas resistentes
 - 1.6.5. Limitações e desafios
- 1.7. Vacinas antibacterianas
 - 1.7.1. Tipos de vacinas contra doenças bacterianas
 - 1.7.2. Vacinas em desenvolvimento contra as principais bactérias multirresistentes
 - 1.7.3. Desafios e considerações
- 1.8. Bacteriófagos
 - 1.8.1. Mecanismo de ação
 - 1.8.2. Ciclo lítico de bacteriófagos
 - 1.8.3. Ciclo lítico de bacteriófagos
- 1.9. Terapia com fagos
 - 1.9.1. Isolamento e transporte de bacteriófagos
 - 1.9.2. Purificação e manejo de Bacteriófagos no laboratório
 - 1.9.3. Caracterização fenotípica e genética de bacteriófagos
 - 1.9.4. Estudos pré-clínicos e clínicos
 - 1.9.5. Uso compassivo de fagos e histórias de sucesso
- 1.10. Terapia antibiótica combinada
 - 1.10.1. Mecanismos de ação
 - 1.10.2. Eficácia e riscos
 - 1.10.3. Desafios e restrições
 - 1.10.4. Terapia combinada de antibióticos e fagos

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 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

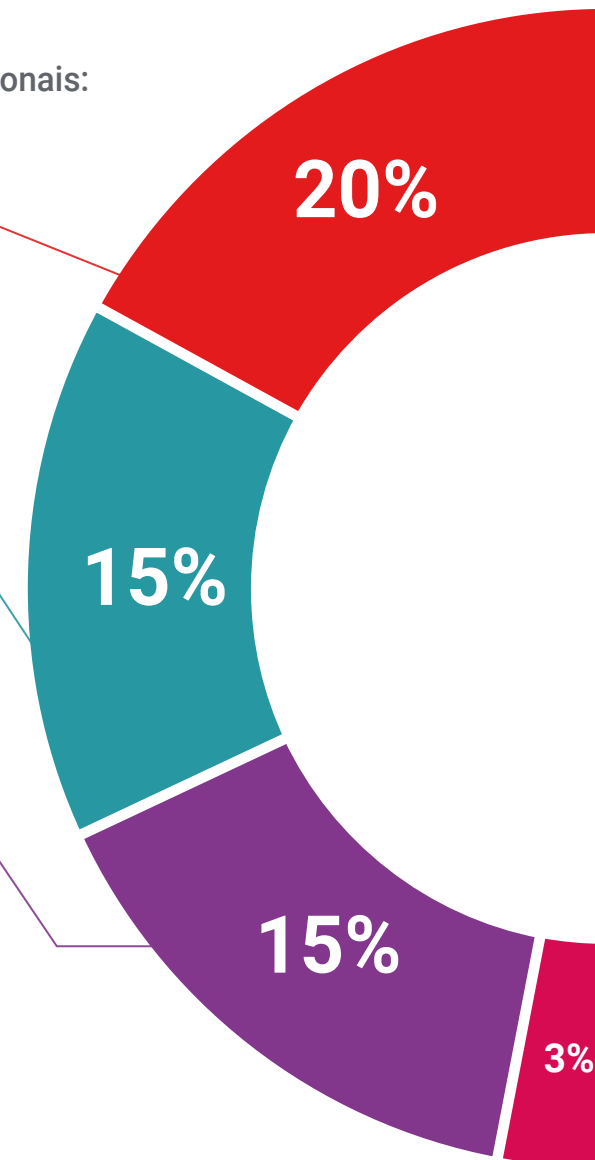
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

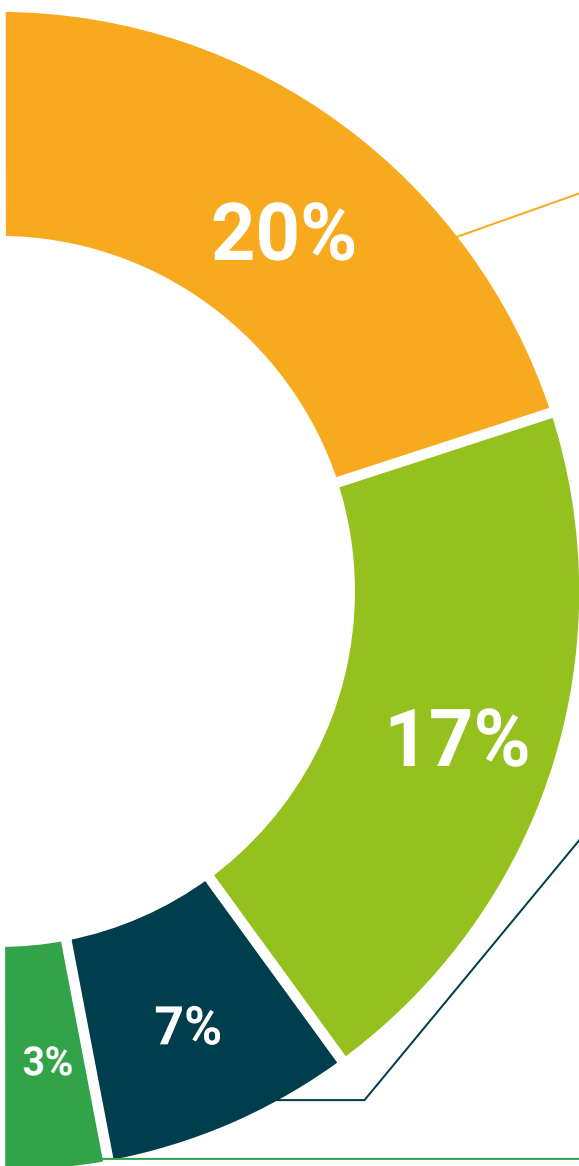
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.



06

Certificado

O Curso de Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o 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 Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes** 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 Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes**

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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Estratégias Emergentes
Frente a Bactérias
Multirresistentes

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

Curso

Estratégias Emergentes Frente a Bactérias Multirresistentes