

Programa Avançado

Bactérias Multirresistentes em
Microbiologia Humana e Saúde
Animal para Enfermagem



Programa Avançado

Bactérias Multirresistentes em Microbiologia Humana e Saúde Animal para Enfermagem

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/enfermagem/programa-avancado/programa-avancado-bacterias-multirresistentes-microbiologia-humana-saude-animal-enfermagem

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág.22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

Na interseção da Microbiologia Humana e da Saúde Animal, a crescente ameaça das Bactérias Multirresistentes representa desafios significativos para os profissionais de Enfermagem. Esses microrganismos, capazes de resistir a diversos antibióticos, não apenas complicam o tratamento clínico das infecções, mas também colocam em risco a saúde pública global. Diante dessa situação, os profissionais têm a responsabilidade de incorporar aos seus procedimentos clínicos as técnicas mais avançadas tanto para a prevenção quanto para o controle dessas afecções emergentes. Para ajudá-los nessa tarefa, a TECH cria um programa universitário revolucionário focado no manejo da resistência aos antimicrobianos em humanos e animais. Além disso, o curso é oferecido em um formato 100% online.



“

Com este Programa Avançado baseado na metodologia Relearning, você implementará as estratégias mais inovadoras de controle de infecções para evitar a transmissão de Bactérias Multirresistentes”

A Organização Mundial da Saúde estima que mais de 700.000 pessoas morrem a cada ano devido a infecções causadas por bactérias resistentes a antibióticos. Essa preocupação é agravada pelo aumento de Bactérias Multirresistentes, capazes de resistir a várias classes de antimicrobianos em ambientes de saúde humana e animal. Nesse contexto, os enfermeiros desempenham um papel fundamental na identificação precoce, no gerenciamento clínico e na implementação de estratégias de controle de infecções para atenuar o impacto desses microrganismos. Portanto, é essencial que os profissionais se mantenham atualizados com as descobertas científicas mais recentes sobre o assunto, a fim de obter uma melhor compreensão de como tratar essas infecções.

Diante desse cenário, a TECH apresenta o Programa Avançado de Bactérias Multirresistentes em Microbiologia Humana e Saúde Animal para Enfermagem. O caminho acadêmico aprofundará temas relacionados a compreensão dos mecanismos de resistência adquirida a antibióticos, o que ajudará os graduados a identificar rapidamente infecções causadas por microrganismos resistentes. Da mesma forma, a agenda analisará o envolvimento de bactérias na cadeia alimentar a partir da abordagem *One Health*. Isso permitirá que os enfermeiros compreendam de forma abrangente a disseminação da resistência e suas implicações em humanos e animais. Além disso, o programa também fornecerá aos profissionais planos estratégicos para reduzir o risco de seleção e disseminação da rejeição a antibióticos.

A metodologia deste programa reforça seu caráter inovador. A TECH oferece um ambiente educacional 100% online, adaptado às necessidades de profissionais que dispõem de pouco tempo e que buscam avançar em suas carreiras. Ele também emprega a metodologia *Relearning*, baseada na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar o aprendizado. Assim, a combinação de flexibilidade e uma abordagem pedagógica robusta o torna altamente acessível. Além disso, os alunos terão acesso a uma biblioteca repleta de recursos multimídia em diferentes formatos audiovisuais (como resumos interativos e infográficos) para uma aprendizagem dinâmica.

Este **Programa Avançado de Bactérias Multirresistentes em Microbiologia Humana e Saúde Animal para Enfermagem** 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 eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ 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 atualizará seus conhecimentos em um cenário real, com o máximo rigor científico de uma instituição na vanguarda da tecnologia”

“

Você se aprofundará na estratégia One Health, uma abordagem abrangente que lhe permitirá lidar melhor com doenças zoonóticas e ameaças ambientais que afetam a saúde pública”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas 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 deseja incorporar em sua prática medidas preventivas de última geração contra a resistência bacteriana em animais? Alcance esse objetivo com este programa.

A metodologia 100% online da TECH permitirá que você amplie seus horizontes acadêmicos enquanto desenvolve sua atividade de saúde em tempo integral.



02

Objetivos

Por meio deste Programa Avançado, a equipe de enfermagem poderá liderar iniciativas para o gerenciamento e a prevenção de Bactérias Multirresistentes em ambientes de saúde humana e animal. Após a conclusão do programa, os graduados incorporarão medidas de última geração para prevenir a resistência bacteriana em sua prática clínica. Além disso, os profissionais de enfermagem desenvolverão habilidades avançadas para cuidar de forma abrangente dos pacientes afetados por infecções multirresistentes, incluindo o gerenciamento das complicações associadas. Além disso, os enfermeiros poderão prestar consultoria especializada em Microbiologia Humana e Saúde Animal.





“

Você adquirirá habilidades avançadas para o gerenciamento clínico ideal de infecções causadas por Bactérias Multirresistentes”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender como a resistência Bacteriana evolui à medida que novos antibióticos são introduzidos na prática clínica
- ♦ Estudar a presença de bactérias multirresistentes no meio ambiente e na vida selvagem, e compreender seu possível impacto na Saúde Pública
- ♦ Adquirir conhecimento sobre a disseminação de bactérias resistentes na produção de alimentos



Este Programa Avançado oferece a oportunidade de praticar em ambientes simulados, proporcionando um aprendizado imersivo e planejado para prepará-lo para situações reais”



Objetivos específicos

Módulo 1. Bactérias Multirresistentes em Patologia Humana

- ♦ Avalie as causas da resistência aos antibióticos, desde a falta de novos antibióticos até fatores socioeconômicos e políticas de saúde
- ♦ Examinar a situação atual da resistência aos antibióticos no mundo, incluindo estatísticas globais e tendências em diferentes regiões

Módulo 2. Resistência aos Antimicrobianos na Saúde Animal

- ♦ Analisar as causas e os mecanismos da resistência bacteriana no campo veterinário, incluindo a disseminação de genes de resistência a antibióticos
- ♦ Identificar as espécies bacterianas multirresistentes de maior importância veterinária e entender seu impacto na saúde animal
- ♦ Estabelecer medidas preventivas e de controle contra a resistência bacteriana em animais, incluindo sistemas e processos para o uso adequado de antibióticos e alternativas aos antibióticos na pecuária e na aquicultura
- ♦ Determinar os objetivos da estratégia *One Health* e sua aplicação no estudo e no controle de bactérias multirresistentes

Módulo 3. Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar

- ♦ Analisar o papel da cadeia alimentar na disseminação da resistência bacteriana aos antibióticos por meio de alimentos de origem animal e vegetal, bem como pela água

A Z M
15
—

03

Direção do curso

Para o projeto e a realização deste Programa Avançado, a TECH conta com uma equipe de professores de alto nível, composta por profissionais de referências autênticas em Bactérias Multirresistentes em Microbiologia Humana e Saúde Animal. Esses profissionais têm um extenso histórico profissional, no qual fizeram parte de renomadas instituições de saúde para contribuir com a otimização do bem-estar dos pacientes. Dessa forma, eles desenvolveram uma variedade de materiais didáticos que se destacam por sua qualidade e aplicação às exigências do mercado de trabalho atual. Assim, os enfermeiros terão acesso garantido a uma experiência acadêmica que elevará significativamente seus horizontes profissionais.



“

Você terá o apoio de uma equipe de professores altamente especializada em Bactérias Multirresistentes em Microbiologia Humana e Saúde Animal”

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. Ángel Alegria González

- ◆ Pesquisador e acadêmico em Microbiologia de Alimentos e Genética Molecular na Universidade de León
- ◆ Pesquisador em 9 projetos financiados por chamadas públicas competitivas.
- ◆ Pesquisador principal como beneficiário da Bolsa Intra-Europeia Marie Curie (IEF-FP7) em um projeto associado à Universidade de Groningen (Holanda).
- ◆ Doutorado em Biotecnologia de Alimentos pela Universidade de Oviedo - CSIC (Espanha).
- ◆ Graduado em Biologia pela Universidade de Oviedo.
- ◆ Mestrado em Biotecnologia de Alimentos pela Universidade de Oviedo

Dr. Félix Acosta Arbelo

- ◆ Pesquisador do Instituto Universitário IU-ECOQUA da ULPGC
- ◆ Acadêmico na área de Saúde Animal, Doenças Infecciosas na Faculdade de Medicina Veterinária, ULPGC.
- ◆ Membro do Comitê Europeu de Especialização Veterinária em Saúde dos Animais Aquáticos
- ◆ Especialista em Microbiologia e Imunologia, Hospital Universitário Marqués Valdecilla, Cantábria.
- ◆ Doutorado em Medicina Veterinária pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).
- ◆ Graduado em Medicina Veterinária pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).

04

Estrutura e conteúdo

Este Programa Avançado fornecerá aos enfermeiros uma compreensão completa da Microbiologia das Bactérias Multirresistentes. O cronograma se aprofundará em temas relacionados aos mecanismos de resistência adquirida aos antibióticos, permitindo que os profissionais identifiquem infecções causadas por bactérias resistentes em um estágio inicial. De acordo com isso, o programa de estudos fornecerá aos graduados as estratégias mais inovadoras para prevenir e controlar a disseminação da resistência microbiana na cadeia alimentar. Além disso o programa se concentrará no impacto das resistências detectadas em animais e no meio ambiente sobre a saúde pública.



“

Você desenvolverá competências na implementação e avaliação de medidas eficazes de controle de infecções para reduzir a transmissão de Bactérias Multirresistentes”

Módulo 1. Bactérias Multirresistentes em Patologia Humana

- 1.1. Mecanismos de resistência adquirida a antibióticos
 - 1.1.1. Aquisição de genes de resistência
 - 1.1.2. Mutações
 - 1.1.3. Aquisição de plasmídeos
- 1.2. Mecanismos de resistência intrínseca aos antibióticos
 - 1.2.1. Bloqueio da entrada do antibiótico
 - 1.2.2. Modificação do alvo do antibiótico
 - 1.2.3. Inativação do antibiótico
 - 1.2.4. Expulsão do antibiótico
- 1.3. Cronologia e evolução da resistência aos antibióticos
 - 1.3.1. Descoberta da resistência aos antibióticos
 - 1.3.2. Plasmídeos
 - 1.3.3. Evolução da Resistência
 - 1.3.4. Tendências atuais na evolução da resistência aos antibióticos
- 1.4. Resistência aos antibióticos em Patologia Humana
 - 1.4.1. Aumento da mortalidade e da morbidade
 - 1.4.2. Impacto da resistência na Saúde Pública
 - 1.4.3. Custo econômico associado à resistência aos antibióticos
- 1.5. Patógenos humanos multirresistentes
 - 1.5.1. *Acinetobacter baumannii*
 - 1.5.2. *Pseudomonas aeruginosa*
 - 1.5.3. *Enterobacteriaceae*
 - 1.5.4. *Enterococcus faecium*
 - 1.5.5. *Staphylococcus aureus*
 - 1.5.6. *Helicobacter pylori*
 - 1.5.7. *Campylobacter spp*
 - 1.5.8. *Salmonella*
 - 1.5.9. *Neisseria gonorrhoeae*
 - 1.5.10. *Streptococcus pneumoniae*
 - 1.5.11. *Haemophilus influenzae*
 - 1.5.12. *Shigella spp*





- 1.6. Bactérias altamente perigosas para a saúde humana: Atualização da lista da OMS
 - 1.6.1. Patógenos com prioridade crítica
 - 1.6.2. Patógenos com prioridade Alta
 - 1.6.3. Patógenos com prioridade média
- 1.7. Análise das causas da resistência aos antibióticos
 - 1.7.1. Falta de novos antibióticos
 - 1.7.2. Fatores socioeconômicos e políticas de saúde
 - 1.7.3. Higiene e saneamento deficientes
 - 1.7.4. Políticas de saúde e resistência aos antibióticos
 - 1.7.5. Viagens internacionais e comércio global
 - 1.7.6. Disseminação de clones de alto risco
 - 1.7.7. Patógenos emergentes com resistência a múltiplos antibióticos
- 1.8. Uso e abuso de antibióticos na comunidade
 - 1.8.1. Prescrição
 - 1.8.2. Aquisição
 - 1.8.3. Uso indevido de antibióticos
- 1.9. Situação atual da resistência aos antibióticos no mundo
 - 1.9.1. Estatísticas globais
 - 1.9.2. América Central e América do Sul
 - 1.9.3. África
 - 1.9.4. Europa
 - 1.9.5. América do Norte
 - 1.9.6. Ásia e Oceania
- 1.10. Perspectivas sobre a resistência aos antibióticos
 - 1.10.1. Estratégias para atenuar o problema da multirresistência
 - 1.10.2. Ações internacionais
 - 1.10.3. Ações em nível global

Módulo 2. Resistência aos Antimicrobianos na Saúde Animal

- 2.1. Os Antibióticos no âmbito veterinário
 - 2.1.1. Prescrição
 - 2.1.2. Aquisição
 - 2.1.3. Uso indevido de antibióticos
- 2.2. Bactérias multirresistentes no âmbito veterinário
 - 2.2.1. Causas da resistência bacteriana no âmbito veterinário
 - 2.2.2. Disseminação de genes de resistência a antibióticos (ARGs), especialmente por meio de transmissão horizontal mediada por plasmídeos
 - 2.2.3. Gene móvel de resistência à colistina (*mcr*)
- 2.3. Espécies bacterianas multirresistentes de importância veterinária
 - 2.3.1. Patógenos em animais de estimação
 - 2.3.2. Patógenos do bovinos
 - 2.3.3. Patógenos de suínos
 - 2.3.4. Patógenos aviários
 - 2.3.5. Patógenos de caprinos e ovinos
 - 2.3.6. Patógenos de peixes e animais aquáticos
- 2.4. Impacto das bactérias multirresistentes na saúde animal
 - 2.4.1. Sofrimento e perdas de animais
 - 2.4.2. Afetar os meios de subsistência das famílias
 - 2.4.3. Geração de "superbactérias"
- 2.5. Bactérias multirresistentes no meio ambiente e na vida selvagem
 - 2.5.1. Bactérias resistentes a antibióticos no meio ambiente
 - 2.5.2. Bactérias resistentes a antibióticos na vida selvagem
 - 2.5.3. Bactérias resistentes a antibióticos na vida selvagem
- 2.6. Impacto das resistências detectadas em animais e no meio ambiente sobre a saúde pública
 - 2.6.1. Antibióticos compartilhados na medicina veterinária e na medicina humana
 - 2.6.2. Antibióticos compartilhados na medicina veterinária e na medicina humana
 - 2.6.3. Transmissão de resistência do ambiente para os seres humanos

- 2.7. Prevenção e controle
 - 2.7.1. Medidas preventivas contra a resistência bacteriana em animais
 - 2.7.2. Sistemas e processos para o uso eficaz de antibióticos
 - 2.7.3. O papel dos veterinários e dos donos de animais de estimação na prevenção da resistência bacteriana
 - 2.7.4. Tratamentos e alternativas aos antibióticos em animais
 - 2.7.5. Ferramentas para limitar o surgimento de resistência antimicrobiana e sua disseminação no meio ambiente
- 2.8. Planos estratégicos para reduzir o risco de seleção e disseminação da resistência antimicrobiana
 - 2.8.1. Monitoramento e vigilância do uso de antibióticos críticos
 - 2.8.2. Formação e pesquisa
 - 2.8.3. Comunicação e prevenção
- 2.9. Estratégia *One Health*
 - 2.9.1. Definição e objetivos da estratégia *One Health*
 - 2.9.2. Implementação da estratégia *One Health* no controle de bactérias Multirresistentes
 - 2.9.3. Casos de êxito utilizando a estratégia *One Health*
- 2.10. Mudanças climáticas e resistência a antibióticos
 - 2.10.1. Aumento de doenças infecciosas
 - 2.10.2. Condições climáticas extremas
 - 2.10.3. Deslocamento de populações

Módulo 3. Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar

- 3.1. Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar
 - 3.1.1. O papel da cadeia alimentar na disseminação da resistência antimicrobiana
 - 3.1.2. Resistência antimicrobiana em alimentos (ESBL, MRSA e colistina)
 - 3.1.3. A cadeia alimentar dentro da abordagem *One Health*
- 3.2. Disseminação da resistência antimicrobiana por meio de alimentos
 - 3.2.1. Alimentos de origem animal
 - 3.2.2. Alimentos de origem vegetal
 - 3.2.3. Disseminação de bactérias resistentes pela água

- 3.3. Disseminação de bactérias resistentes na produção de alimentos
 - 3.3.1. Disseminação de bactérias resistentes na produção de alimentos
 - 3.3.2. Disseminação de bactérias resistentes pela água
 - 3.3.3. Resistência cruzada entre biocidas e antibióticos
- 3.4. Resistência antimicrobiana em *Salmonella spp*
 - 3.4.1. *Salmonella spp.* que produzem AmpC, ESBL e Carbapenemases
 - 3.4.2. *Salmonella spp.* resistente em humanos
 - 3.4.3. *Salmonella spp.* resistência antimicrobiana em animais de produção e de corte
 - 3.4.4. *Salmonella spp.* multirresistentes
- 3.5. Resistência antimicrobiana em *Salmonella spp*
 - 3.5.1. Resistências antimicrobianas em *Campylobacter spp*
 - 3.5.2. *Campylobacter spp.* resistência antimicrobiana em alimentos
 - 3.5.3. *Campylobacter spp.* multirresistentes
- 3.6. Resistência antimicrobiana em *Escherichia coli*
 - 3.6.1. *E. coli* que produzem AmpC, ESBL e carbapenemasas
 - 3.6.2. *E. coli* resistência antimicrobiana em animais de produção
 - 3.6.3. *E. coli* antibiorresistentes em gêneros alimentícios
 - 3.6.4. *E. Coli* multirresistentes
- 3.7. Resistência antimicrobiana em *Staphylococcus*
 - 3.7.1. *S. aureus* bactérias resistentes à meticilina (MRSA)
 - 3.7.2. MRSA em alimentos e animais de fazenda
 - 3.7.3. *Staphylococcus epidermidis* resistentes a meticilina (MRSE)
 - 3.7.4. *Staphylococcus spp.* multirresistentes
- 3.8. Resistência antimicrobiana em enterobacteriais
 - 3.8.1. *Shigella spp.*
 - 3.8.2. *Enterobacter spp.*
 - 3.8.3. Outras enterobactérias ambientais
- 3.9. Resistências antimicrobianas em outros patógenos de origem alimentar
 - 3.9.1. *Listeria monocytogenes*
 - 3.9.2. *Enterococcus spp.*
 - 3.9.3. *Pseudomonas spp*
 - 3.9.4. *Aeromonas spp.* e *Plesiomonas spp.*
- 3.10. Estratégias para prevenir e controlar a disseminação da resistência microbiana na cadeia alimentar
 - 3.10.1. Medidas preventivas e de controle na produção primária
 - 3.10.2. Medidas preventivas e de controle em abatedouros
 - 3.10.3. Medidas preventivas e de controle em indústrias de alimentos



Com os métodos de estudo mais bem avaliados no ensino online, este Programa Avançado oferece a você a oportunidade de evoluir continuamente em sua carreira como profissional de enfermagem. Faça sua matrícula hoje mesmo!"

0?

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 Nursing School usamos o Método de Estudo de Caso

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

Com a TECH os enfermeiros experimentam uma maneira 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 estudado seja fundamentado na vida profissional atual, recriando as condições reais na prática da enfermagem profissional.

“

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 enfermeiros 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 através das habilidades práticas, permitindo que o profissional de enfermagem integre melhor o conhecimento no ambiente hospitalar ou no atendimento primário.
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 enfermeiro aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de softwares 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).

Essa metodologia já capacitou mais de 175 mil enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independente da carga prática. 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 didático foi desenvolvido especialmente para o programa pelos especialistas que irão ministrá-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 inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos de enfermagem em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas de enfermagem 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 pode vê-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.

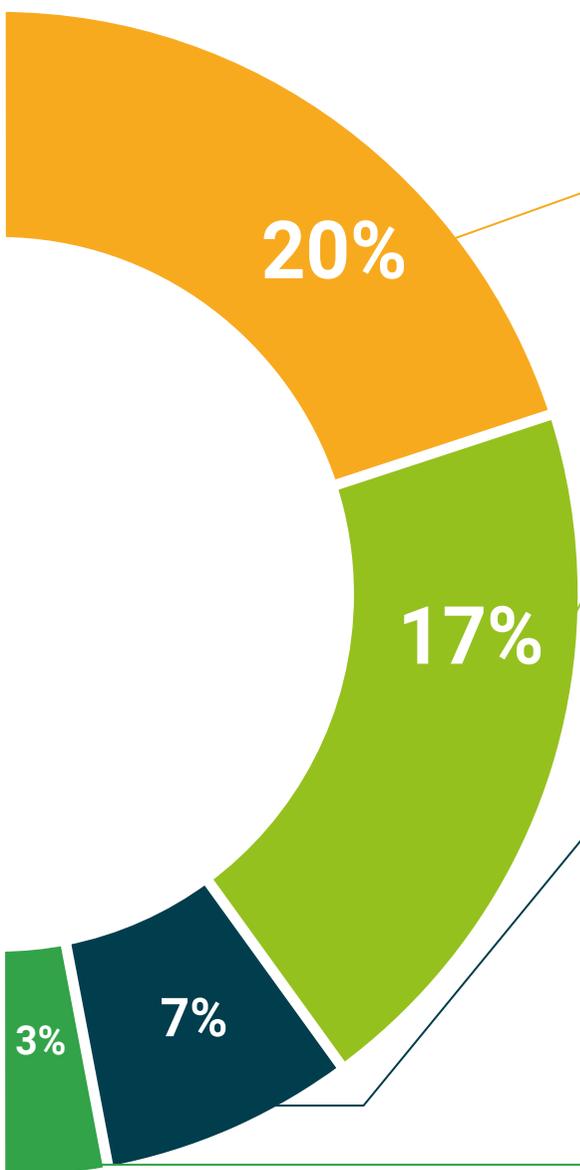
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 seus conhecimentos ao longo do programa 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, 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 Programa Avançado de Bactérias Multirresistentes em Microbiologia Humana e Saúde Animal para Enfermagem garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Bactérias Multirresistentes em Microbiologia Humana e Saúde Animal para Enfermagem** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Programa Avançado de Bactérias Multirresistentes em Microbiologia Humana e Saúde**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*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
presente
desenvolvimento qualidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado

Bactérias Multirresistentes em
Microbiologia Humana e Saúde
Animal para Enfermagem

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

Programa Avançado

Bactérias Multirresistentes em
Microbiologia Humana e Saúde
Animal para Enfermagem