

Programa Avançado

Manejo Clínico e Molecular
de Infecções causadas por
Bactérias Multirresistentes



Programa Avançado Manejo Clínico e Molecular de Infecções causadas por Bactérias Multirresistentes

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-manejo-clinico-molecular-infeccoes-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. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

As Bactérias Multirresistentes, que desenvolveram resistência a múltiplas classes de antibióticos, complicam o tratamento e aumentam a morbidade e mortalidade associadas às infecções. Para abordar esse problema, estão sendo implementadas estratégias avançadas de diagnóstico molecular para uma identificação precisa dos patógenos e seus perfis de resistência em tempo real. Além disso, promove-se uma abordagem integral que inclui a otimização do uso de antibióticos, a implementação de medidas rigorosas de controle de infecções e o desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos para combater essas ameaças. Nesse contexto, a TECH desenvolveu um programa integral, totalmente online, flexível e ajustado às necessidades individuais do aluno. Ele também se baseia na metodologia de aprendizado inovadora conhecida como *Relearning*.



“

Com este Programa Avançado 100% online, você terá um conhecimento profundo das causas e dos mecanismos de resistência aos antibióticos, além das políticas de saúde que influenciam sua disseminação, permitindo enfrentar esse desafio de forma eficaz”

Com o aumento alarmante da resistência bacteriana aos antibióticos, os protocolos clínicos evoluíram para uma abordagem mais personalizada, usando técnicas avançadas de diagnóstico molecular para identificar rapidamente os patógenos e determinar seus perfis de resistência. Essa integração de Genômica e Microbiologia possibilitou o desenvolvimento de terapias direcionadas e estratégias de prevenção mais eficazes.

Este Programa Avançado abordará em profundidade o problema das bactérias multirresistentes na patologia humana, explorando desde as raízes da resistência aos antibióticos até fatores determinantes, como a escassez de novos antibióticos, influências socioeconômicas e políticas de saúde. Ele também examinará a situação global da resistência, fornecendo estatísticas atualizadas e tendências regionais para entender melhor a extensão do problema em todo o mundo.

Além disso, o programa de estudos se concentrará no Manejo Clínico e Molecular de Infecções causadas por Bactérias Multirresistentes em Unidades de Terapia Intensiva (UTI). Aqui, os profissionais adquirirão conhecimento especializado no diagnóstico e tratamento de infecções comuns em ambientes de cuidados críticos, bem como habilidades avançadas na implementação de medidas preventivas para reduzir a incidência e a disseminação dessas bactérias resistentes nas UTIs.

Por último, os médicos se concentrarão em Proteômica aplicada à Microbiologia Clínica, aprofundando-se em técnicas qualitativas e quantitativas para a separação e identificação de proteínas bacterianas relevantes. Além disso, eles serão atualizados no uso de ferramentas de bioinformática para a análise de dados proteômicos e genômicos, aplicando abordagens inovadoras na identificação de perfis de resistência e na elaboração de estratégias terapêuticas personalizadas contra bactérias multirresistentes.

Dessa forma, a TECH desenvolveu um programa universitário completo, totalmente online e flexível, que requer apenas um dispositivo eletrônico com conexão à Internet para acessar todos os recursos de ensino. Além disso, ele se baseia na inovadora metodologia *Relearning*, que utiliza a repetição de conceitos-chave para garantir a assimilação eficaz e natural das informações.

Este **Programa Avançado de Manejo Clínico e Molecular de Infecções causadas por Bactérias Multirresistentes** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina e Microbiologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas a respeito das disciplinas essenciais para o exercício da profissão.
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de auto avaliação 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 estará equipado com as habilidades necessárias para enfrentar os desafios associados às infecções causadas por Bactérias Multirresistentes, incluindo seu gerenciamento clínico e molecular. O que está esperando para se matricular"

“

Escolha a TECH! Você aplicará ferramentas de bioinformática em Proteômica e Genômica, compreendendo a resistência a antibióticos em nível molecular e desenvolvendo estratégias terapêuticas mais precisas e personalizadas”

A equipe de professores do programa é composta por profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para essa capacitação, além de especialistas reconhecidos de empresas líderes 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 aluno deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Você examinará a situação global da resistência aos antibióticos, com base nas estatísticas atuais e nas tendências regionais que afetam a eficácia dos tratamentos antimicrobianos. Tudo isso com todas as garantias da TECH!

Você será atualizado em conhecimentos especializados para o diagnóstico e tratamento das Infecções Multirresistentes mais comuns na UTI, por meio de uma ampla biblioteca de recursos multimídia.



02

Objetivos

Os objetivos deste Programa Avançado se concentram em fornecer aos médicos uma capacitação especializada e atualizada sobre o complexo problema da resistência aos antibióticos. Assim, os profissionais serão capacitados para o diagnóstico preciso, o tratamento eficaz e a prevenção ativa de infecções causadas por bactérias multirresistentes, especialmente em ambientes críticos, como a UTI. Além disso, será aprofundado o entendimento da base molecular da resistência bacteriana por meio da Proteômica e da Genômica, promovendo o desenvolvimento de estratégias terapêuticas inovadoras e personalizadas.





“

Esse programa formará especialistas capazes de compreender e analisar as causas da resistência aos antibióticos, aplicando técnicas moleculares e de bioinformática para o diagnóstico preciso de patógenos resistentes”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender como a resistência Bacteriana evolui à medida que novos antibióticos são introduzidos na prática clínica.
- ♦ Compreender a colonização e a infecção de pacientes em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs), os diferentes tipos e fatores de risco associados à infecção.
- ♦ Avaliar o impacto das Infecções Nosocomiais no paciente crítico, incluindo a importância dos fatores de risco e seu impacto no tempo de permanência nas UTIs.
- ♦ Compreender a importância da Proteômica e da Genômica no laboratório de Microbiologia, incluindo avanços recentes e desafios técnicos e de bioinformática.



Com esses objetivos, este Programa Avançado fortalecerá seu manejo clínico de infecções resistentes, otimizando os resultados dos pacientes e contribuindo para a mitigação do problema da resistência antimicrobiana”





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. Gerenciamento de Pacientes com Infecções Bacterianas Multirresistentes na Unidade de Terapia Intensiva (UTI)

- ♦ Adquirir conhecimento especializado sobre o diagnóstico e o tratamento de infecções comuns em UTIs.
- ♦ Desenvolvimento de habilidades para a prevenção de Infecções Bacterianas Resistentes a Múltiplos Medicamentos na UTI

Módulo 3. Proteômica em Microbiologia Clínica

- ♦ Aprofundar as técnicas qualitativas e quantitativas para a separação e identificação de proteínas.
- ♦ Aplicação de ferramentas de bioinformática para Proteômica e Genômica

03

Direção do curso

Os professores que ministram o Programa Avançado de Manejo Clínico e Molecular de Infecções causadas por Bactérias Multirresistentes são especialistas reconhecidos em microbiologia clínica, genética molecular e epidemiologia de doenças infecciosas. Esses profissionais têm uma sólida formação acadêmica e experiência prática em bactérias multirresistentes e se dedicam à pesquisa inovadora e à aplicação de técnicas avançadas no diagnóstico e tratamento dessas infecções.



“

A capacidade dos professores de integrar a teoria com a prática clínica garantirá um ensino de qualidade, atualizado e relevante, permitindo que você gerencie doenças infecciosas resistentes”

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,
- ♦ Graduado em Biologia pela Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Mestrado em Biologia Molecular e Biomedicina pela Universidade da Cantábria
- ♦ Membro da: CIBERINFEC (MICINN-ISCI3), membro da Sociedade Espanhola de Microbiologia e membro da Rede Espanhola de Pesquisa em Patologia Infecciosa

Professores

Dr. Carlos Ruiz de Alegria Puig

- ♦ FEA no Hospital Universitário Marqués de Valdecilla, Cantabria
- ♦ Estágio na área de Biologia Molecular e Fungos do Hospital Basurto, Bilbao.
- ♦ Especialista em Microbiologia e Imunologia no Hospital Universitário Marqués de Valdecilla.
- ♦ Mestrado em Biologia Molecular e Biomedicina pela Universidade da Cantábria
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade do País Vasco
- ♦ Membro da: Sociedade Espanhola de Microbiologia (SEM) e o Centro de Pesquisa Biomédica em Doenças Infecciosas da Rede CIBERINFEC (MICINN-ISCI3)



Dr. Borja Suberviola Cañas

- ◆ Médico Assistente do Departamento de Medicina Intensiva do Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ◆ Pesquisador Principal e Colaborador em 6 projetos com financiamento competitivo.
- ◆ Doutorado em Medicina pela Universidade de Cantábria
- ◆ Especialidade em Medicina Intensiva e Reanimação no Hospital Universitario Marqués Valdecilla, em Santander.
- ◆ Formado em Medicina pela Universidade do País Vasco
- ◆ Mestrado em Doenças Infecciosas em Pacientes Críticos pela Universidade de Valência.
- ◆ Membro e Vice-coordenador do Grupo de Trabalho sobre Doenças Infecciosas e Sepse (GTEIS) da Sociedade Espanhola de Medicina Intensiva e Crítica e Unidades Coronarianas (SEMICYUC).
- ◆ Membro do Grupo de Doenças Infecciosas em Pacientes Críticos da Sociedade Espanhola de Doenças Infecciosas e Microbiologia Clínica (SEIMC).



Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu desenvolvimento profissional”

04

Estrutura e Conteúdo

Este programa universitário inclui módulos especializados que analisarão as causas e os mecanismos da resistência aos antibióticos, desde a falta de novos antibióticos até os fatores socioeconômicos e as políticas de saúde que influenciam sua disseminação. Técnicas avançadas de diagnóstico molecular e genômico também serão abordadas para identificar patógenos resistentes e determinar seus perfis de resistência, facilitando assim a aplicação de terapias direcionadas e estratégias de prevenção eficazes em ambientes clínicos críticos, como as Unidades de Terapia Intensiva.





“

O conteúdo deste Programa Avançado abrangerá uma ampla variedade de tópicos cruciais para a compreensão e o tratamento de bactérias multirresistentes, com o apoio da metodologia Relearning”

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. Gerenciamento de Pacientes com Infecções Bacterianas Multirresistentes na Unidade de Terapia Intensiva (UTI)

- 2.1. Colonização e infecção de pacientes em UTIs
 - 2.1.1. Tipos de UTIs
 - 2.1.2. Epidemiologia
 - 2.1.3. Fatores de risco associados à infecção em UTIs
- 2.2. Impacto das infecções nosocomiais no paciente criticamente enfermo
 - 2.2.1. Importância das infecções nosocomiais nas UTIs
 - 2.2.2. Fatores de risco para as infecções nosocomiais
 - 2.2.2.1. Fatores do paciente
 - 2.2.2.2. Fatores do ambiente da UTI
 - 2.2.2.3. Fatores relacionados ao profissional de saúde
 - 2.2.3. Impacto das infecções nosocomiais em pacientes imunocomprometidos
 - 2.2.4. Impacto na duração da estadia na UTI
- 2.3. Pneumonia associada à ventilação mecânica
 - 2.3.1. Etiologia
 - 2.3.2. Diagnóstico
 - 2.3.3. Tratamento
- 2.4. Infecções do trato urinário associadas a cateteres
 - 2.4.1. Etiologia
 - 2.4.2. Diagnóstico
 - 2.4.3. Tratamento
- 2.5. Bacteriemia primária e bacteriemia relacionada a cateteres
 - 2.5.1. Etiologia
 - 2.5.2. Diagnóstico
 - 2.5.3. Tratamento
- 2.6. Colite pseudomembranosa
 - 2.6.1. Etiologia
 - 2.6.2. Diagnóstico
 - 2.6.3. Tratamento
- 2.7. Infecções por patógenos oportunistas
 - 2.7.1. Etiologia
 - 2.7.2. Diagnóstico
 - 2.7.3. Tratamento
- 2.8. Uso adequado de antibióticos
 - 2.8.1. Programas para a otimização do uso de antibióticos (PROA) na UTI
 - 2.8.2. Estratégias de terapia antibiótica para o tratamento de Gram-negativas
 - 2.8.3. Estratégias de terapia antibiótica para o tratamento de Gram-positivas
 - 2.8.4. Estratégias de terapia antibiótica para o tratamento de coinfeções
- 2.9. Estratégias de prevenção das infecções por BMR na UTI
 - 2.9.1. Medidas de higiene
 - 2.9.2. Medidas de controle das infecções
 - 2.9.3. Protocolos e guias de prática clínica
 - 2.9.4. Educação e formação do pessoal de UTI
 - 2.9.5. Envolvimento dos pacientes e familiares
- 2.10. Estratégias de prevenção das infecções na UTI
 - 2.10.1. Estratégias de prevenção das infecções por UCI na UTI
 - 2.10.1.1. Pneumonia
 - 2.10.1.2. Bacteriemia
 - 2.10.1.3. Infecção urinária
 - 2.10.2. Avaliação e indicadores de qualidade na prevenção de infecções
 - 2.10.3. Ferramentas de avaliação e melhoria contínua
 - 2.10.4. Exemplos de prevenção de infecções bem-sucedidas em UTIs

Módulo 3. Proteômica em Microbiologia Clínica

- 3.1. Proteômica laboratório de Microbiologia
 - 3.1.1. Evolução e o Proteômica Desenvolvimento
 - 3.1.2. Importância no diagnóstico microbiológico
 - 3.1.3. Proteômica de bactérias multirresistentes
- 3.2. Técnicas qualitativas de separação de proteínas
 - 3.2.1. Eletroforese bidimensional (2DE)
 - 3.2.2. Tecnologia DIGE
 - 3.2.3. Aplicações em Microbiologia
- 3.3. Técnicas quantitativas de separação de proteínas
 - 3.3.1. Marcação Isotópica
 - 3.3.2. Cromatografia Líquida de alta eficiência (HPLC)
 - 3.3.3. Espectrometria de massas (MS)
 - 3.3.3.1. Tecnologias MALDI-TOF no Laboratório de Microbiologia Clínica
 - 3.3.3.1.1. Sistema VITEK@MS
 - 3.3.3.1.2. Sistema MALDI Biotyper®
- 3.4. Aplicações de MALDI-TOF em Microbiologia Clínica
 - 3.4.1. Identificação de micro-organismos
 - 3.4.2. Caracterização da resistência a antibióticos
 - 3.4.3. Tipagem bacteriana
- 3.5. Ferramentas de bioinformática para proteômica
 - 3.5.1. Bases de Dados Proteômica
 - 3.5.2. Ferramentas de análise de sequência de proteínas
 - 3.5.3. Visualização de dados Proteômicos
- 3.6. Genômica laboratório de Microbiologia
 - 3.6.1. Evolução e desenvolvimento da genômica
 - 3.6.2. Importância no diagnóstico microbiológico
 - 3.6.3. Genômica de bactérias multirresistentes
- 3.7. Tipos de sequenciamento
 - 3.7.1. Sequenciamento de genes com valor taxonômico
 - 3.7.2. Sequenciamento de genes de resistência a antibióticos
 - 3.7.3. Sequenciamento massivo



- 3.8. Aplicações de sequenciamento massivo em Microbiologia Clínica
 - 3.8.1. Sequenciamento completo do genoma bacteriano
 - 3.8.2. Genômica comparativa
 - 3.8.3. A vigilância epidemiológica
 - 3.8.4. Estudos de diversidade e evolução microbiana
- 3.9. Ferramentas de bioinformática para genômica
 - 3.9.1. Bancos de dados genômicos
 - 3.9.2. Ferramentas de análise de sequências
 - 3.9.3. Visualização de dados genômicos
- 3.10. Futuro da genômica e da proteômica no laboratório clínico.
 - 3.10.1. Desenvolvimentos recentes e futuros em genômica e proteômica
 - 3.10.2. Desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas
 - 3.10.3. Desafios técnicos e de bioinformática
 - 3.10.4. Implicações éticas e regulatórias

“ *A abordagem abrangente e especializada da TECH o preparará para enfrentar os desafios relacionados às Bactérias Multirresistentes, promovendo melhores resultados clínicos e um gerenciamento eficiente da resistência antimicrobiana*”

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 Programa Avançado de Manejo Clínico e Molecular de Infecções causadas por Bactérias Multirresistentes 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 Manejo Clínico e Molecular de Infecções causadas por 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 **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 Manejo Clínico e Molecular de Infecções causadas por Bactérias Multirresistentes**

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.



Programa Avançado
Manejo Clínico e Molecular
de Infecções causadas por
Bactérias Multirresistentes

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

Programa Avançado

Manejo Clínico e Molecular
de Infecções causadas por
Bactérias Multirresistentes