



Resistência Antimicrobiana e Tratamento da Infeção Nosocomial

» Modalidade: Online

» Duração: **6 meses**

» Certificação: TECH Universidade Tecnológica

» Créditos: 16 ECTS

» Tempo Dedicado: 16 horas/semana

» Horário: ao seu próprio ritmo

» Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-resistencia-antimicrobiana-tratamento-infecao-nosocomial

Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline & Apresentação & Objetivos \\ \hline & & pág. 4 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Direção do curso & Estrutura e conteúdo & Metodologia \\ \hline & & pág. 12 & pág. 16 \\ \hline \end{array}$

06 Certificação

pág. 28





tech 06 | Apresentação

As doenças infeciosas continuam a ser a principal causa de mortalidade e incapacidade (perda de anos de vida produtiva) no mundo. Em 2016, do total de 56,4 milhões de mortes em todo o mundo, 33% deveram-se a doenças infeciosas, 30% a doenças cardiovasculares e 10% ao cancro. A luta contra a doença terá duas frentes simultâneas: doenças infeciosas e doenças crónicas não transmissíveis.

Entre os 17,3 milhões de pessoas que morreram de infeções em 2016, as causas mais comuns de morte foram infeções respiratórias baixas (3,7 milhões), malária (2,2 milhões), tuberculose (1,3 milhões), diarreia (1,4 milhões) e infeção por VIH/SIDA (1,1 milhões). Os fatores mais importantes a considerar em relação às doenças infeciosas são a demografia e o comportamento humano, o desenvolvimento tecnológico e industrial, o desenvolvimento económico e as variações no uso do solo, as viagens e o comércio intercontinentais, as alterações climáticas, a própria adaptação microbiana e o desaparecimento ou a redução de algumas medidas eficazes de saúde pública.

Estes fatores, interagindo uns com os outros, significam que não devemos considerar qualquer parte do planeta razoavelmente isolada do resto, nem o aparecimento, reaparição ou propagação de doenças infeciosas importadas ou aparentemente erradicadas do nosso ambiente, como sendo impossíveis.

A complexa situação epidemiológica internacional deste século, exemplificada pela libertação deliberada de esporos de Bacillus anthracis como arma de bioterrorismo para causar antrax pulmonar nas vítimas que os inalaram, a emergência do vírus do Nilo Ocidental como um agente patogénico nos Estados Unidos, a epidemia de síndrome respiratória aguda grave (SRA), a propagação zoonótica da varíola macaco nos Estados Unidos, a ameaça de gripe pandémica, a epidemia de Ébola em África, o aparecimento de casos de febre amarela em Angola, juntamente com o ressurgimento da denque e cólera, o aparecimento de novos arbovírus na região das Américas, como o chikungunya e mais recentemente o Zika, juntamente com a morbilidade de outras doenças infeciosas endémicas, como o VIH/SIDA, leptospirose, tuberculose, pneumonia adquirida na comunidade e o aumento da Resistência Antimicrobiana com o desenvolvimento de bactérias multirresistentes, Todos estes aspetos realçam a necessidade sem precedentes de aperfeiçoar o processo de especialização e melhoria do capital humano, a fim de aumentar a competência e desempenho de todo o pessoal necessário para enfrentar os desafios de controlar e lidar com emergências biológicas, hospitalares e de saúde pública que garantam a qualidade e segurança dos cuidados de saúde para a população em qualquer parte do mundo..

Este Curso de Especialização em Resistência Antimicrobiana e Tratamento da Infeção Nosocomial conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas em Resistência Antimicrobiana e Tratamento da Infecão Nosocomial
- Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para fornecer informação científica e de assistência sobre as disciplinas essenciais para a atividade profissional
- Novos desenvolvimentos em Resistência Antimicrobiana e Tratamento da Infeção Nosocomial.
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- O sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- Possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Apresentação | 07 tech



Este Curso de Especialização é o melhor investimento que fará ao selecionar um curso de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Resistência Antimicrobiana e Tratamento da Infeção Nosocomial também obterá um certificado da TECH Universidade Tecnológica"

O seu corpo docente é formado por profissionais de prestígio, com uma longa carreira nas áreas de saúde, ensino e investigação, que trabalharam em muitos países de vários continentes, desenvolvendo uma experiência profissional e docente que transmitem de forma extraordinária nesta especialização..

O desenho metodológico deste Curso de Especialização, desenvolvido por uma equipa multidisciplinar de especialistas em e-Learning, integra os últimos desenvolvimentos da tecnologia educativa para a criação de numerosas ferramentas pedagógicas multimédia que permitem ao profissional, com base fundamentalmente no método de resolução de problema, enfrentar a solução de problemas reais na sua atividade clínica habitual, o que lhe permitirá avançar na aquisição de conhecimentos e no desenvolvimento de competências que terão impacto no seu futuro trabalho profissional.

Cabe destacar que neste Curso de Especialização cada um dos conteúdos gerados, assim como os vídeos, as autoavaliações, os casos clínicos e os exames por módulos foram minuciosamente revistos, atualizados e integrados pelos professores e pela equipa de especialistas que compõem o grupo de trabalho, a fim de facilitar o processo de aprendizagem de maneira didática e gradual, permitindo alcançar os objetivos do plano de estudos.

Esta especialização, atualizado em abril de 2020, é o melhor do mercado educativo em infeções virais.

Não perca a oportunidade de conhecer os avanços no tratamento de infeções e incorporá-los à sua atividade médica diária.







tech 10 | Objetivos



Objetivos gerais

- Atualizar e aprofundar conhecimentos e desenvolver competências para a atividade clínica diária em cuidados de saúde, ensino ou trabalho de investigação no campo das doenças infeciosas, para cuidados individuais ou de grupo populacional para melhorar os indicadores de saúde.
- Melhorar os cuidados médicos e de saúde dos doentes com doenças infeciosas, com base em cuidados abrangentes, na aplicação do método epidemiológico clínico e na utilização correta de antibióticos de acordo com as provas científicas mais atualizadas.



Melhore o cuidado dos seus pacientes aproveitando a qualificação oferecida pelo Curso de Especialização de Resistência Antimicrobiana e Tratamento da Infeção Nosocomial"





Objetivos específicos

Módulo 1 O sistema imunitário e as infeções no hospedeiro imunodeprimido

- Compreender a estrutura e desenvolvimento do sistema imunitário, a sua composição, quais os órgãos que o compõem e os seus mediadores químicos
- Compreender a resposta imunitária às infeções virais e bacterianas
- Reconhecer as manifestações clínicas mais comuns de imunossupressão
- Identificar as manifestações clínicas mais comuns da síndrome febril em pacientes neutropénicos

Módulo 2 Infeções associadas aos cuidados de saúde nosocomiais e segurança dos doentes

- Reconhecer a infeção do sítio cirúrgico adquirindo um conhecimento profundo da sua definição, epidemiologia, germes mais frequentes e abordagem terapêutica
- Identificar a pneumonia nosocomial associada à ventilação mecânica, estabelecendo os conceitos gerais, epidemiologia, fatores de risco, etiologia, diagnóstico, prevenção e antibióticos mais comummente utilizados
- Compreender a infeção associada aos cateteres venosos periféricos e centrais não sintonizados e aos cateteres urinários
- Saber como aplicar as principais medidas internacionalmente recomendadas para o controlo da infeção nosocomial

Módulo 3 Resistência Antimicrobiana

- Estabelecer a epidemiologia desde o nível molecular até ao nível socioeconómico
- Uma compreensão abrangente dos mecanismos genéticos e adquiridos de resistência antimicrobiana
- Identificar a resistência viral, fúngica e parasitária e as suas alternativas terapêuticas
- Atualizar conhecimentos com base no programa global de controlo da resistência antimicrobiana e investigação sobre novos antibióticos
- Avaliar os objetivos e ações do programa global para o controlo da resistência antimicrobiana

Módulo 4 Utilização correta de antibióticos

- Aplicar o uso de antimicrobianos em situações especiais de hospedeiro
- Descrever o papel das políticas e programas de utilização racional de antibióticos e o seu impacto na resistência antimicrobiana e o custo dos cuidados de saúde
- Compreender o funcionamento dos comités farmacoterapêuticos como instrumentos de controlo e avaliação do uso de antibióticos





tech 14 | Direção do curso

Diretor Convidado Internacional

O Doutor Jatin Vyas é um prestigiado médico especializado em **Patologias Infecciosas Microbianas** e **Imunologia Fúngica**. A sua filosofia de trabalho baseia-se em proporcionar uma **atenção holística** aos seus pacientes, com um enfoque empático na gestão da dor. Além disso, o seu trabalho, código deontológico e valores foram reconhecidos em diversas ocasiões através de prémios, destacando-se o Prémio Kass pela "Excelência Clínica em Doenças Infecciosas".

Importa ressaltar que, após completar a sua residência em Anestesiologia na Universidade Case Western Reserve em Cleveland, obteve uma bolsa em Manejo Intervencionista da Dor pela Universidade de Iowa. Em sintonia com isso, tem concilado esta atividade com a sua faceta como Investigador Científico, focando-se nas respostas imunes a fungos patogénicos. Nesse sentido, publicou uma vasta produção de artigos especializados em áreas como a eliminação e evolução viral do SARS-CoV-2, a diferenciação de células de micropliegues funcionais das vias respiratórias, ou os defeitos epiteliais do trato respiratório associados à mutação TAT3 no Síndrome de Job. Por outro lado, tem liderado múltiplos projetos de investigação centrados em condições infecciosas e tratamentos inovadores. De igual modo, contribuiu significativamente tanto para a compreensão como para a gestão de diversas doenças baterianas contagiosas.

No seu compromisso com a excelência clínica, participa regularmente nos congressos científicos e simpósios médicos mais reconhecidos a nível global. A partir deles, partilha a sua vasta experiência e conhecimentos sobre temas como a resistência aos antibióticos, os mecanismos de adaptação dos fungos patogénicos ou as terapias mais vanguardistas para combater diferentes infeções virais. Graças a isso, o Doutor Jatin Vyas tem contribuído com estratégias inovadoras para aumentar a consciência sobre estas patologias tanto na comunidade de saúde como na sociedade em geral.



Dr. Vyas, Jatin

- Diretor de Medicina Interna no Hospital Geral de Massachusetts, Estados Unidos
- Investigador financiado pelos Institutos Nacionais de Saúde do Governo dos Estados Unidos
- Investigador em Manejo Intervencionista da Dor pela Universidade de Iowa
- Investigador com Bolsa de Química na Fundação Welch, Califórnia
- Residência em Anestesiologia na Universidade Case Western Reserve, Cleveland, Ohio
- Doutoramento em Medicina pela Universidade de Arkansas
- Licenciatura em Ciências Forenses
 Certificação em Doenças Infecciosas pela Junta Americana de Medicina Interna
- Certificação em Medicina Interna pela Junta Americana de Medicina Interna







tech 18 | Estrutura e conteúdo

Módulo 1. O sistema imunitário e as infeções no hospedeiro imunodeprimido

- 1.1. Estrutura e desenvolvimento do sistema imunitário
 - 1.1.1. Composição e desenvolvimento do sistema imunitário
 - 1.1.2. Órgãos do sistema imunitário
 - 1.1.3. Células do sistema imunitário
 - 1.1.4. Mediadores guímicos do sistema imunitário
- 1.2. A resposta imunitária às infeções virais e bacterianas
 - 1.2.1. Principais células envolvidas na resposta imunitária contra vírus e bactérias
 - 1.2.2. Principais mediadores químicos
- 1.3. A resposta imunitária às infeções fúngicas e parasitárias
 - 1.3.1. Resposta imunitária contra fungos filamentosos e leveduriformes
 - 1.3.2. Resposta imunitária contra protozoários
 - 1.3.3. Resposta imune contra helmintos
- Manifestações clínicas mais comuns de imunossupressão
 - 1.4.1. Tipos de imunossupressão
 - 1.4.2. Manifestações clínicas em função do agente infecioso
 - 1.4.3. Infeções comuns por tipo de imunossupressão
 - 1.4.4. Infeções comuns no imunodeprimido de acordo com o sistema orgânico envolvido
- 1.5. Síndrome febril em doentes neutropénicos
 - 1.5.1. Manifestações clínicas mais comuns
 - 1.5.2. Agentes infeciosos mais diagnosticados
 - 1.5.3. Estudos complementares mais frequentemente utilizados na avaliação global do doente neutropénico febril
 - 1.5.4. Recomendações terapêuticas
- 1.6. Gestão do doente imunodeprimido com sépsis
 - 1.6.1. Avaliação do diagnóstico, prognóstico e tratamento de acordo com as últimas recomendações internacionais apoiadas por provas científicas
- 1.7. Terapia imunomoduladora e imunossupressora
 - 1.7.1. Imunomoduladores, a sua utilização clínica
 - 1.7.2. Imunossupressores, a sua relação com a sépsis

Módulo 2. Nosocomial, infeções associadas aos cuidados de saúde e segurança dos doentes

- 2.1. Epidemiologia das infeções nosocomiais
 - 2.1.1. Infeção do local operatório: definição Epidemiologia. Germes mais frequentes Comportamento terapêutico
 - 2.1.2. Pneumonia hospitalar e associada à ventilação mecânica: Conceitos gerais. Epidemiologia. Fatores de risco Etiologia Diagnóstico. Prevenção Antibióticos mais frequentemente utilizados
- Infeção associada a cateteres venosos periféricos e centrais não sintonizados e cateteres urinários
 - 2.2.1. Epidemiologia
 - 2.2.2. Etiologia
 - 2.2.3. Fatores de risco
 - 2.2.4. Comportamento para diagnóstico e tratamento
- 2.3. Infeção por Clostridium Difficile
 - 2.3.1. Epidemiologia
 - 2.3.2 Fatores de risco.
 - 2.3.3. Manifestações clínicas
 - 2.3.4. Diagnóstico
 - 2.3.5. Tratamento
- 2.4. Visão geral da infeção no paciente em estado crítico internado na UCI
 - 2.4.1. Epidemiologia
 - 2.4.2. Fatores de risco
 - 2.4.3. Etiologia
 - 2.4.4. Prevenção
 - 2.4.5. Antibióticos mais frequentemente utilizados
- 2.5. infeções associadas a dispositivos utilizados na medicina
 - 2.5.1. Infeção associada ao biofilme
 - 2.5.2. Infeção de dispositivos utilizados em ortopedia
 - 2.5.3. Infeção de dispositivos cirúrgicos cardiovasculares
 - 2.5.4. Infeção em dispositivos neurocirúrgicos
 - 2.5.5. Infeção de implantes e próteses
- 2.6. Medidas universais de controle de infeções hospitalares
 - 2.6.1. Principais medidas internacionalmente recomendadas para o controlo das infeções nosocomiais

Estrutura e conteúdo | 19 tech

- 2.7. Infeções associadas aos cuidados de saúde
 - 2.7.1. Definição
 - 2.7.2. Epidemiologia
 - 2.7.3. Etiologia
 - 2.7.4. antibióticos utilizados

Módulo 3. Resistência Antimicrobiana

- 3.1. Epidemiologia. Do molecular ao socioeconómico
 - 3.1.1. Análise da evolução molecular, genética, clínica, epidemiológica e socioeconómica da Resistência Antimicrobiana
 - 3.1.2. Mortalidade por superbactérias
 - 3.1.3. Superbactérias mais letais
- 3.2. Mecanismos de resistência antibiótica
 - 3.2.1. Mecanismos genéticos
 - 3.2.2. Mecanismos adquiridos
- 3.3. MARSA e GISA
 - 3.3.1. Epidemiologia
 - 3.3.2. Mecanismos de resistência
 - 3.3.3. Alternativas terapêuticas
- 3.4. Enterobactérias resistentes
 - 3.4.1. Epidemiologia
 - 3.4.2. Mecanismos de resistência
 - 3.4.3. Alternativas terapêuticas
- 3.5. Pneumococo resistente
 - 3.5.1. Epidemiologia
 - 3.5.2. Mecanismos de resistência
 - 3.5.3. Alternativas terapêuticas
- 3.6. Resistência viral
 - 3.6.1. Epidemiologia
 - 3.6.2. Mecanismos de resistência
 - 3.6.3. Alternativas terapêuticas
- 3.7. Resistência fúngica e parasitária
 - 3.7.1. Epidemiologia
 - 3.7.2. Mecanismos de resistência
 - 3.7.3. Alternativas terapêuticas

- 3.8. Programa global para o controlo da resistência antimicrobiana e investigação de novos antibióticos
 - 3.8.1. Objetivos e ações do programa global para o controlo da Resistência Antimicrobiana
 - 3.8.2. Investigação de novos antibióticos para germes multirresistentes
 - 3.8.3. O surgimento de outras modalidades terapêuticas para o controlo de infeções

Módulo 4. Utilização correta de antibióticos

- 4.1. Princípios básicos na seleção e uso de antibióticos
 - 4.1.1. Elementos do antibiótico
 - 4.1.2. Elementos do germe
 - 4.1.3. Elementos do hospedeiro
- 4.2. Uso de antibióticos em situações especiais do hospedeiro
 - 4.2.1. Utilização em insuficiência renal
 - 4.2.2. Utilização na gravidez
 - 4.2.3. Utilização em insuficiência hepática
- 4.3. O papel das políticas e programas de utilização racional de antibióticos e o seu impacto na resistência antimicrobiana e no custo dos cuidados de saúde
 - 4.3.1. Situação dos programas e políticas de utilização racional de antibióticos
 - 4.3.2. Impacto dos programas e políticas na utilização de antibióticos
 - 4.3.3. Utilização das diretrizes de prática clínica
- 4.4. Os comités farmacoterapêuticos como instrumentos de controlo e avaliação do uso de antibióticos
 - 4.4.1. Estrutura
 - 4.4.2. Objetivos
 - 4.4.3. Funções
 - 4.4.4. Resultados de impacto
- 4.5. Profilaxia antibiótica na cirurgia
 - 4.5.1. Classificação das intervenções cirúrgicas
 - 4.5.2. Utilização de profilaxia antibiótica de acordo com o tipo de intervenção cirúrgica
 - 4.5.3. Regimes de profilaxia antibiótica mais comummente utilizados em cirurgia
- 4.6. Terapia fundamentada na utilização de antibióticos
 - 4.6.1. Etapas de uma terapia racional
 - 4.6.2. Importância de uma terapia racional
- 4.7. Experiência global no controlo do uso de antibióticos
 - 4.7.1. Principais experiências a nível mundial no controlo do uso de antibióticos



tech 22 | Metodologia

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.



Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard"

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



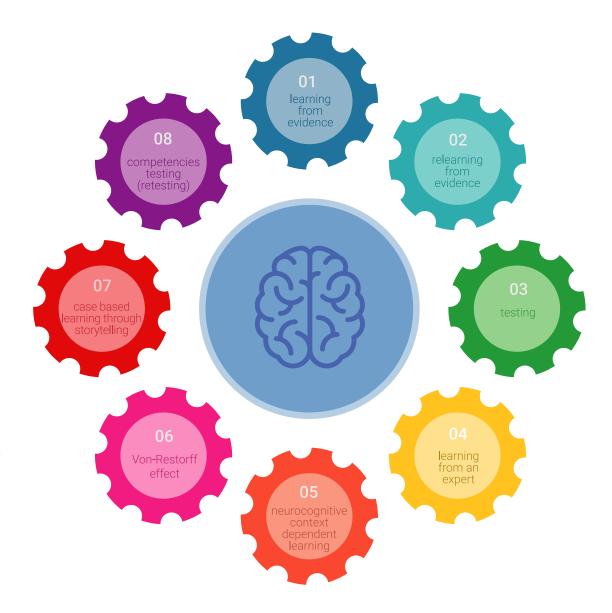


Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos 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 de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Metodologia | 25 tech

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.

Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante.

E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas concetuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".





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 necessita para completar a sua capacitação.

17% 7%

Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.







tech 30 | Certificação

Este Curso de Especialização em Resistência Antimicrobiana e Tratamento da Infeção Nosocomial conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: Curso de Especialização em Resistência Antimicrobiana e Tratamento da Infeção Nosocomial

ECTS: 16

Carga horária: 400



^{*}Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional



Resistência Antimicrobiana

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- Créditos: 16 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- Exames: online



Resistência Antimicrobiana e Tratamento da Infeção Nosocomial

