

Curso

Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente





Curso

Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/farmacia/curso/resistencia-antibioticos-como-utilizar-corretamente

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

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A resistência aos antibióticos (farmacorresistência) ocorre quando os microrganismos, sejam eles bactérias, vírus, fungos ou parasitas, sofrem alterações que tornam ineficazes os medicamentos utilizados para curar as infecções por eles causadas. Para tal, é fundamental que os farmacêuticos, enquanto investigadores de medicamentos, atualizem os seus conhecimentos nesta área, de modo a oferecerem medicamentos complementares que possam combater estes organismos. Este curso da TECH permitirá aos farmacêuticos atualizarem os seus conhecimentos neste domínio, através de uma especialização de elevado rigor científico. Aprenderá as últimas técnicas e desenvolvimentos da área com profissionais extremamente experientes na área. Uma oportunidade única para se especializar num setor com alta necessidade de profissionais.



“

Enquanto farmacêutico, é necessário atualizar os seus conhecimentos sobre a Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente. É isso que poderá conseguir com este Curso da TECH”

As doenças infecciosas 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 infecciosas, 30% a doenças cardiovasculares e 10% ao cancro. A luta contra a doença terá duas frentes simultâneas: doenças infecciosas e doenças crónicas não transmissíveis.

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 infecciosas importadas ou aparentemente erradicadas do nosso ambiente, como sendo impossíveis.

A complexa situação epidemiológica internacional vivida até à data neste século, de que são exemplo a libertação deliberada de esporos de *Bacillus anthracis*, o aparecimento do vírus do Nilo Ocidental, a epidemia de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS), a propagação zoonótica da varíola do macacos, a ameaça de uma gripe pandémica, a epidemia de Ébola em África, o aparecimento de casos de febre amarela em Angola, juntamente com o reaparecimento da dengue e da cólera, o surgimento de novas arboviroses na região das Américas, como o Chikungunya e, mais recentemente, o Zika, juntamente com a morbilidade de outras doenças infecciosas endémicas, como o HIV/SIDA, a leptospirose, a tuberculose, a pneumonia adquirida na comunidade e o aumento da resistência aos antibióticos com o desenvolvimento de bactérias multirresistentes. Todos estes fatores evidenciam a necessidade sem precedentes de melhorar o processo de formação e desenvolvimento do capital humano, a fim de aumentar a competência e o desempenho de todo o pessoal necessário para enfrentar os desafios de controlar e lidar com emergências biológicas, hospitalares e de saúde pública, de modo a garantir a qualidade e a segurança dos cuidados de saúde prestados à população em qualquer parte do mundo.

Este **Curso de Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ Desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas em Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente
- ◆ Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para fornecer informação científica e de assistência sobre as disciplinas essenciais para a atividade profissional
- ◆ As novidades sobre o Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente.
- ◆ 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



Melhore as suas competências como farmacêutico através deste abrangente curso que o ajudará a compreender como funciona a resistência aos antibióticos"

“

Este é o melhor investimento que pode fazer numa especialização por duas razões: obterá um diploma da maior universidade digital do mundo, a TECH, e adquirirá a melhor e mais atualizada especialização em Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente”

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, desenvolvido por uma equipa multidisciplinar de especialistas em e-Learning, integra os últimos desenvolvimentos da tecnologia educacional para a criação de numerosas ferramentas pedagógicas multimédia que permitem ao profissional, com base fundamentalmente no método de resolução de problemas, 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.

É de salientar que cada um dos conteúdos gerados, assim como os vídeos, os autoexames, os casos clínicos e os exames modulares, foram minuciosamente revistos, atualizados e integrados pelos docentes e pela equipa de especialistas que constituem o grupo de trabalho, a fim de facilitar o processo de aprendizagem de uma forma didática e gradual que permita alcançar os objetivos do programa de ensino.

Este atualizado curso é o melhor da área educacional em infeções virais de um ponto de vista farmacêutico.

Não perca a oportunidade de conhecer os desenvolvimentos no tratamento da resistência aos antibióticos para os incorporar na sua atividade farmacêutica diária.



02

Objetivos

O objetivo fundamental do programa de ensino é proporcionar especialização e desenvolvimento profissional para que os farmacêuticos alcancem um profundo domínio teórico dos conhecimentos científicos mais recentes e atuais na área das doenças infecciosas clínicas, bem como o desenvolvimento de competências que lhes permitam lidar de forma mais confortável e segura com o complexo processo de saúde- doença infecciosa em indivíduos e comunidades.





“

Este programa irá criar uma sensação de segurança no desempenho da atividade farmacêutica que o ajudará a crescer a nível pessoal e profissional”



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 infecciosas, para cuidados individuais ou de grupo populacional para melhorar os indicadores de saúde.
- ♦ Melhorar os cuidados farmacêuticos e de saúde dos doentes com doenças infecciosas, com base em cuidados abrangentes, na aplicação do método epidemiológico clínico e na utilização correta de antibióticos de acordo com as evidências científicas mais atualizadas.





Objetivos específicos

- ♦ Abordar a questão crucial dos micróbios super-resistentes e sua relação com o uso de antibióticos.
- ♦ Destacar o desenvolvimento de vacinas para novas doenças.



Melhore o cuidado dos seus pacientes aproveitando a qualificação oferecida pelo Curso de Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente”

03

Direção do curso

Este programa académico conta com o corpo docente mais especializado do mercado educativo atual. São especialistas seleccionados pela TECH para desenvolver todo o itinerário. Desta forma, com base na sua própria experiência e nas mais recentes evidências, conceberam os conteúdos mais actuais que oferecem uma garantia de qualidade numa matéria tão relevante.



“

A TECH oferece-lhe o corpo docente mais especializado na área de estudo. Inscreva-se já e desfrute da qualidade que merece”.

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 conciliado 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 bacterianas 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
- Doutorado 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



Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

04

Estrutura e conteúdo

Este programa foi criado por um grupo de professores e profissionais de farmácia e da medicina de diversas especialidades e com ampla experiência investigativa e profissional em vários países de África, América Central e América do Sul, interessados conhecimento científico mais recente e atualizado sobre infecologia clínica e terapêutica antimicrobiana para garantir a qualificação e o aperfeiçoamento profissional, de modo a melhorar a atividade clínica diária dos profissionais que cuidam de pacientes ou populações com doenças infecciosas.





“

Este Curso de Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Resistência aos antibióticos

- 1.1. Epidemiologia. Do molecular ao socioeconómico
 - 1.1.1. Análise da evolução molecular, genética, clínica, epidemiológica e socioeconómica da resistência aos antibióticos
 - 1.1.2. Mortalidade por superbactérias
 - 1.1.3. Superbactérias mais letais
- 1.2. Mecanismos de resistência antibiótica
 - 1.2.1. Mecanismos genéticos
 - 1.2.2. Mecanismos adquiridos
- 1.3. MARSAs e GISA
 - 1.3.1. Epidemiologia
 - 1.3.2. Mecanismos de resistência
 - 1.3.3. Alternativas terapêuticas
- 1.4. Enterobactérias resistentes
 - 1.4.1. Epidemiologia
 - 1.4.2. Mecanismos de resistência
 - 1.4.3. Alternativas terapêuticas
- 1.5. Pneumococo resistente
 - 1.5.1. Epidemiologia
 - 1.5.2. Mecanismos de resistência
 - 1.5.3. Alternativas terapêuticas
- 1.6. Resistência viral
 - 1.6.1. Epidemiologia
 - 1.6.2. Mecanismos de resistência
 - 1.6.3. Alternativas terapêuticas
- 1.7. Resistência fúngica e parasitária
 - 1.7.1. Epidemiologia
 - 1.7.2. Mecanismos de resistência
 - 1.7.3. Alternativas terapêuticas
- 1.8. Programa global para o controlo da resistência aos antibióticos e investigação de novos antibióticos
 - 1.8.1. Objetivos e ações do programa global para o controlo da resistência aos antibióticos
 - 1.8.2. Investigação de novos antibióticos para germes multirresistentes
 - 1.8.3. O surgimento de outras modalidades terapêuticas para o controlo de infeções



Módulo 2. Utilização correta de antibióticos

- 2.1. Princípios básicos na seleção e uso de antibióticos
 - 2.1.1. Elementos do antibiótico
 - 2.1.2. Elementos do germe
 - 2.1.3. Elementos do hospedeiro
- 2.2. Uso de antibióticos em situações especiais do hospedeiro
 - 2.2.1. Utilização em insuficiência renal
 - 2.2.2. Utilização na gravidez
 - 2.2.3. Utilização em insuficiência hepática
- 2.3. O papel das políticas e programas de utilização racional de antibióticos e o seu impacto na resistência aos mesmos e no custo dos cuidados de saúde
 - 2.3.1. Situação dos programas e políticas de utilização racional de antibióticos
 - 2.3.2. Impacto dos programas e políticas na utilização de antibióticos
 - 2.3.3. Utilização das diretrizes de prática clínica
- 2.4. Os comitês farmacoterapêuticos como instrumentos de controlo e avaliação do uso de antibióticos
 - 2.4.1. Estrutura
 - 2.4.2. Objetivos
 - 2.4.3. Funções
 - 2.4.4. Resultados de impacto
- 2.5. Profilaxia antibiótica na cirurgia
 - 2.5.1. Classificação das intervenções cirúrgicas
 - 2.5.2. Utilização de profilaxia antibiótica de acordo com o tipo de intervenção cirúrgica
 - 2.5.3. Regimes de profilaxia antibiótica mais comumente utilizados em cirurgia
- 2.6. Terapia fundamentada na utilização de antibióticos
 - 2.6.1. Etapas de uma terapia racional
 - 2.6.2. Importância de uma terapia racional
- 2.7. Experiência global no controlo do uso de antibióticos
 - 2.7.1. Principais experiências a nível global no controlo do uso de antibióticos

05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





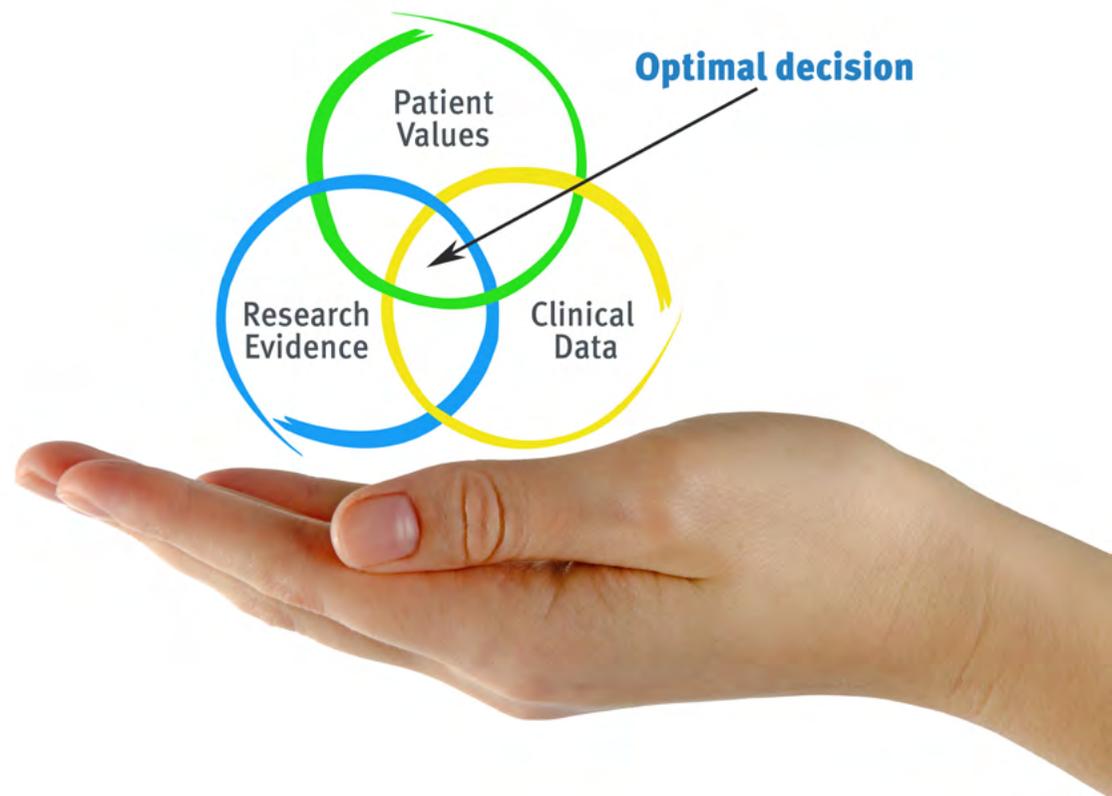
“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

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 enfermeiros 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

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 enfermeiros 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 educador 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.

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 115.000 farmacêuticos 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 e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais, da vanguarda dos atuais procedimentos de cuidados farmacêuticos. 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

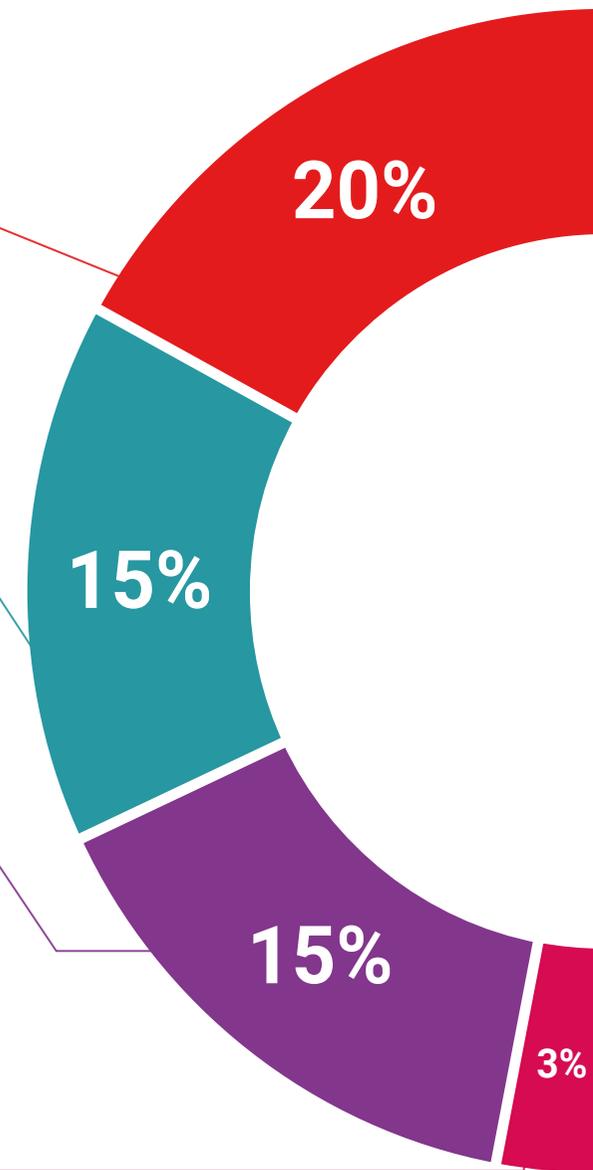
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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.





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.



06

Certificação

O Curso de Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **de Curso** 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 Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



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



Curso

Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente

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

Curso

Resistência aos Antibióticos e Como os Utilizar Corretamente

