

Curso

Microbiologia em
Antibioticoterapia





Curso

Microbiologia em Antibioticoterapia

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/curso/microbiologia-antibioticoterapia

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Com o aumento das Doenças Infecciosas causadas por Microrganismos, os profissionais da área tiveram que atualizar seus conhecimentos no manejo de Antibióticos. Por isso, nos últimos anos, surgiram inúmeros projetos de pesquisa que trouxeram avanços significativos no campo da Microbiologia. Assim, a TECH quis contribuir para esse setor em constante pesquisa, reunindo material informativo sobre Virologia, Bacteriologia, Micologia e Parasitologia, além dos diferentes processos de ação rápida, como a amostra de exame médico, a leitura do Antibiógrama, os métodos de Diagnóstico e a Biologia Molecular. Desta forma, esta capacitação se torna uma oportunidade única de conhecimentos, reunindo materiais audiovisuais de alto impacto desenvolvidos por especialistas com anos de experiência e carreiras de destaque.



“

Uma capacitação desenvolvida para os profissionais que procuram as atualizações mais recentes no âmbito da Terapia com Antibióticos”

O aumento das Doenças Infecciosas exigiu novas práticas médicas focadas na Microbiologia e Antibioticoterapia. Portanto, é indispensável que os profissionais da área atualizem seus conhecimentos para aprofundar as causas mais comuns que produzem os Vírus e, posteriormente, no tratamento médico. Isso levará à identificação do Antibiótico adequado para cada caso, assim como à administração da dose necessária para cada Organismo e tipo de Paciente.

É por isso que, diante da necessidade desse conhecimento, a TECH desenvolveu esta capacitação, onde o profissional médico irá adquirir conhecimentos referentes aos aspectos pontuais, assim como os tipos de vírus, o estudo dos mesmos e a virologia, como métodos de diagnóstico rápido, a coleta de exames e a leitura do antibiograma. Além disso, visando os desafios futuros, vamos intensificar estudos sobre a Biologia Molecular e sua aplicação para melhorar a utilização de Antibióticos e a Resistência das Infecções. Tudo isso estará disponível no campus virtual durante as 24 horas do dia.

Trata-se de um programa 100% online, repleto de recursos audiovisuais, leituras complementares e exercícios baseados na Metodologia Relearning. Desta forma, o profissional adquirirá esses novos conhecimentos através de atividades dinâmicas, longe de longas horas de estudo e memorização forçada. É importante ressaltar que, por ser um programa virtual, não será necessário se deslocar para centros presenciais nem participar de aulas simultâneas, pois a capacitação será personalizada e se desenvolverá nos horários de conveniência para cada médico.

O **Curso de Microbiologia em Antibioticoterapia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas de Microbiologia em Antibioticoterapia
- ♦ 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 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



Atualize-se com os diferentes tipos de amostras microbiológicas para a prática clínica diária”

“

Com a metodologia Relearning, você otimizará suas horas de estudo e atualizará seus conhecimentos por meio de casos reais e simulações”

O corpo docente do curso é composto por profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para essa capacitação, além de especialistas reconhecidos por Sociedades Científicas de referência 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 do 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 terá acesso 24 horas ao campus virtual, portanto, poderá realizar o curso conforme a sua conveniência.

Este programa apresentará as informações mais atualizadas sobre a Biologia Molecular no diagnóstico microbiológico.



02 Objetivos

Um dos principais objetivos da TECH é fornecer aos profissionais as informações mais atualizadas e relevantes na área médica. À medida que o médico avança em sua formação, adquirirá novos conhecimentos que serão aplicados posteriormente em sua prática diária. Por isso, este Curso Universitário abrange elementos fundamentais da Microbiologia e do estudo das Doenças Infecciosas, tudo através de materiais audiovisuais e didáticos.



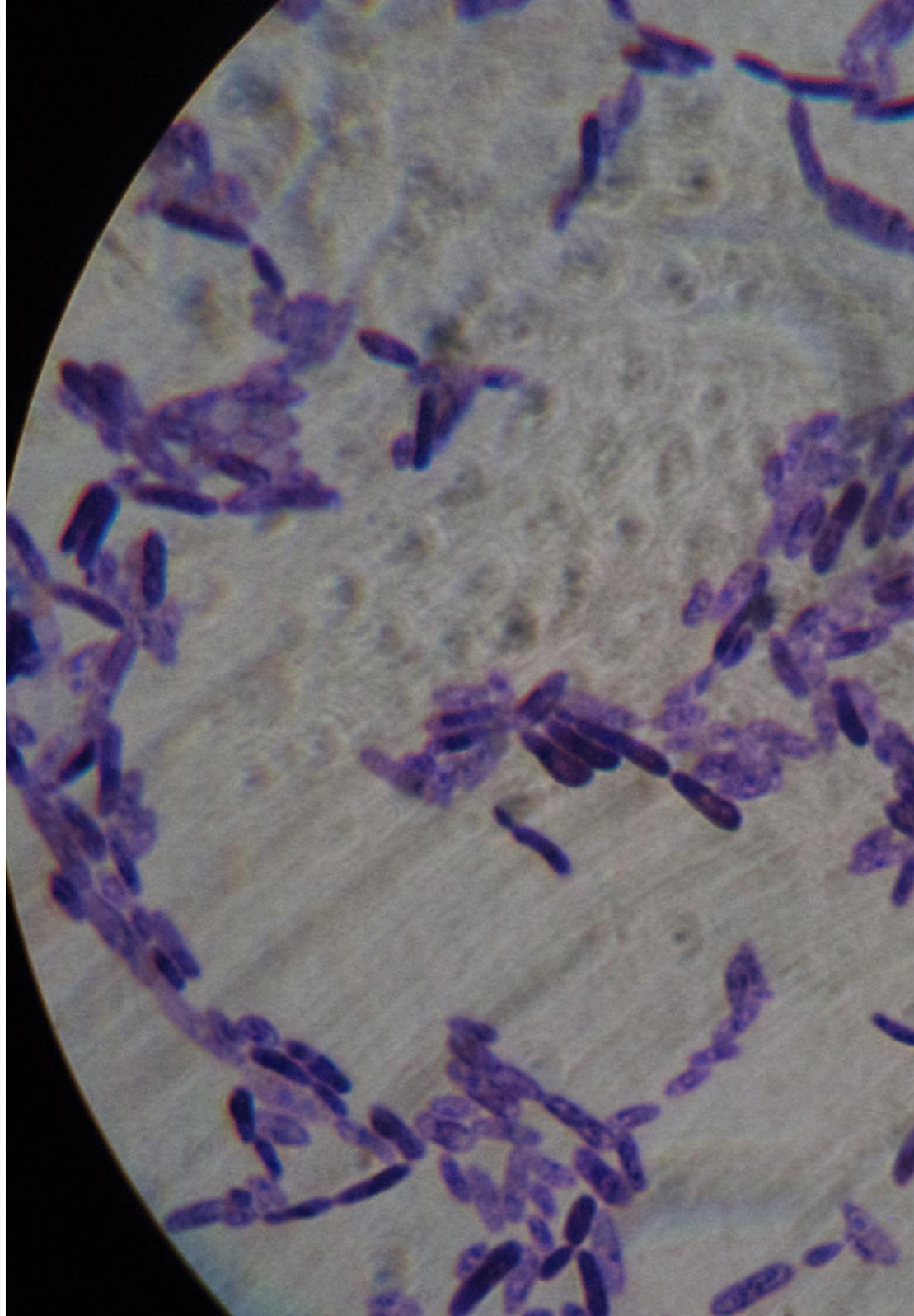
“

Com este Curso Universitário 100% online, você poderá conciliar o seu trabalho na área da saúde com a atualização de seus conhecimentos em Microbiologia em Antibioticoterapia”



Objetivos gerais

- ♦ Atualizar os conhecimentos do profissional de Reabilitação na Área de Eletroterapia
- ♦ Promover estratégias de trabalho baseadas na abordagem integral do paciente como um modelo de referência para alcançar a excelência no atendimento
- ♦ Favorecer a aquisição de habilidades e competências técnicas, através de um poderoso sistema audiovisual e a possibilidade de se desenvolver através de oficinas de simulação online e/ou capacitação específica
- ♦ Incentivar através da capacitação continuada e da pesquisa o Estímulo Profissional





Objetivos específicos

- Proporcionar aos participantes uma informação Inovadora, Aprofundada, Atualizada e Multidisciplinar que permita uma abordagem abrangente do Processo de Doenças Infecciosas à Saúde, o uso de Antibióticos e a Resistência a Antibióticos.
- Proporcionar Capacitação e Aperfeiçoamento Teórico e Prático que permita um Diagnóstico Clínico Seguro, com o apoio do uso eficiente de Métodos de Diagnóstico, para indicar uma Terapia Antimicrobiana eficaz

“

Este programa apresentará os mais recentes avanços no estudo microbiológico de doenças infecciosas”

03

Direção do curso

Para garantir uma capacitação de alto rigor e com excelentes resultados, a TECH selecionou uma equipe de professores capacitada e ativa para conduzir este programa. São especialistas da área da saúde que, ao longo de suas carreiras, combinaram o trabalho na área da saúde com o trabalho científico, especificamente em Microbiologia e Antibioticoterapia, contribuindo para novos avanços e atualizações no setor. Desta forma, ao participar da criação do material de estudo, o profissional terá a garantia de um conteúdo exclusivo e de alto impacto.

“

Matricule-se hoje mesmo e amplie suas perspectivas atuais com o apoio de um corpo docente qualificado e experiente em biologia molecular”

Direção



Dr. Jesús Quintero Casanova

- ♦ Especialista em Doenças Infecciosas, Infectologia Clínica e Doenças Tropicais
- ♦ Chefe do Departamento de Infectologia do Hospital Héroes del Baire
- ♦ Especialista em Clínica Médica no Hospital Héroes del Baire
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Médica de la Havana
- ♦ Mestrado em Doenças Tropicais e Infectologia Clínica pelo Instituto Pedro Kuuri, em La Habana
- ♦ Membro da Sociedade Cubana de Clínica Médica e Obstetrícia e da Sociedade Cubana de Pedagogos
- ♦ Médico especialista na África (Chad) e na Venezuela
- ♦ Professor e especialista de Medicina Interna da Faculdade de Ciências Médicas da Isla de la Juventud.
- ♦ Professor titular com Mestrado em Doenças Infecciosas na Faculdade de Ciências Médicas na Isla de la Juventud.
- ♦ Membro de bancas examinadoras estaduais para o curso de graduação em Medicina e a especialidade de Medicina Interna

Professores

Dr. Mariano Valle Vargas

- ♦ Especialista em Clínica Médica no Hospital Geral Docente Héroes del Baire
- ♦ Autor de diversas publicações científicas
- ♦ Professor de estudos universitários voltados para a área de Medicina.

Dr. José Ismael Dranguet Bouly

- ♦ Médico Especialista em Clínica Médica e Terapia Intensiva no Hospital General Docente Héroes del Baire

- ♦ Professor de pós-graduação em Medicina
- ♦ Mestrado em Infectologia Clínica

Dr. Alejandro Cantalapiedra Torres

- ♦ Especialista em Pediatria no Hospital Héroes del Baire
- ♦ Especialista em Pediatria
- ♦ Mestrado em Doenças Infecciosas
- ♦ Curso em Docência Médica

- ♦ Curso em Gestão de Saúde
- ♦ Professor de Medicina e Pediatria na Faculdade de Ciências Médicas da Ilha da Juventude
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade da Havana
- ♦ Membro da Sociedade Cubana de Pediatria

Dra. Araelis Lawrence Carmenaty

- ♦ Microbióloga
- ♦ Co-autor em várias publicações científicas
- ♦ Professora em cursos universitários relacionados a Ciências da Saúde
- ♦ Formada em Microbiologia
- ♦ Mestrado em Doenças Infecciosas

Dr. Heenry Luís Dávila

- ♦ Chefe do Departamento de Patologias do Pescoço no Hospital Héroes del Baire
- ♦ Professor de Medicina na Faculdade de Ciências Médicas na Ilha da Juventude
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade da Havana
- ♦ Especialista em Ginecologia e Obstetrícia no Hospital Héroes del Baire
- ♦ Mestrado em Atendimento Integral à Mulher
- ♦ Membro da: Sociedade Cubana Ginecologia e Obstetrícia, Sociedade Cubana de Pedagogos

Dr. Erlivan Jiménez Valdés

- ♦ Especialista em Pediatria
- ♦ Docente em estudos universitários
- ♦ Autor de diversos artigos científicos
- ♦ Mestrado em Atendimento Integral à Criança
- ♦ Membro da Sociedade Cubana de Pediatria

Dr. Adrián Batista Valladares

- ♦ Chefe do Departamento de Terceira Idade e Assistência Social na Ilha da Juventude
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade da Havana
- ♦ Especialista em Medicina de Família e Comunidade
- ♦ Mestrado em Infectologia Clínica
- ♦ Curso em Ultrassonografia Diagnóstica
- ♦ Curso em Gestão de Saúde
- ♦ Membro da Sociedade Cubana de Medicina da Família

Dra. Sayli González Fiallo

- ♦ Chefe do Departamento de Vigilância Sanitária da Diretoria de Saúde da Ilha da Juventude
- ♦ Especialista em Higiene e Epidemiologia
- ♦ Autora de diversos artigos científicas
- ♦ Mestrado em Epidemiologia
- ♦ Formada em Higiene e Epidemiologia

04

Estrutura e conteúdo

O profissional matriculado neste programa encontrará um plano de estudos completo, no qual conceitos como virologia, bacteriologia, micologia, parasitologia, entre outros, serão desenvolvidos em profundidade. Desta forma, o profissional se atualizará nas práticas médicas para minimizar a toxicidade e as resistências microbianas. Além disso, o programa conta com recursos audiovisuais, leituras complementares e exercícios práticos baseados em casos reais e simulações, o que permitirá ao aluno uma atualização completa por meio de uma experiência imersiva.



“

Atualize-se com os mais recentes avanços em estudos microbiológicos e desenvolva novos mecanismos para a terapêutica com antibióticos”

Módulo 1. Microbiologia Geral

- 1.1. Elementos gerais da microbiologia
 - 1.1.1. O papel da microbiologia no estudo das doenças infecciosas
 - 1.1.2. Estrutura e Função do Laboratório de Microbiologia
 - 1.1.3. Indicação e Interpretação de Estudos Microbiológicos
- 1.2. Virologia.
 - 1.2.1. Características Gerais dos Vírus
 - 1.2.2. Classificação e principais Vírus que Afetam os Seres Humanos
 - 1.2.3. Vírus emergentes.
 - 1.2.4. Estudos virológicos.
- 1.3. Bacteriologia: Conceitos Atuais para a Terapêutica Antibiótica
 - 1.3.1. Características Gerais das Bactérias
 - 1.3.2. Classificação e principais Bactérias que Afetam os Seres Humanos
 - 1.3.3. Estudos Microbiológicos
- 1.4. Micologia.
 - 1.4.1. Características gerais dos fungos
 - 1.4.2. Classificação e Principais Fungos que Afetam os Seres Humanos
 - 1.4.3. Estudo Micológicos
- 1.5. Parasitologia
 - 1.5.1. Características Gerais dos Parasitas
 - 1.5.2. Classificação e Principais Parasitas que Afetam os Seres Humanos
 - 1.5.3. Estudos Parasitológicos
- 1.6. Amostra Microbiológica: Coleta, Armazenamento e Transporte
 - 1.6.1. Processo de amostragem Microbiológica: etapas pré-analíticas, analíticas e pós-analíticas
 - 1.6.2. Requisitos de amostragem para os principais estudos microbiológicos utilizados na prática clínica diária: sangue, urina, fezes E escarro
- 1.7. Antibiógrama: novos conceitos de sua interpretação e uso
 - 1.7.1. Leitura tradicional do antibiógrama
 - 1.7.2. Leitura Interpretada do Antibiógrama e os Mecanismos dos Novos Fenótipos de Resistência Antimicrobiana
 - 1.7.3. O mapa antimicrobiano e os padrões de resistência



- 1.8. Métodos de diagnóstico rápido: o que há de novo em sua aplicação
 - 1.8.1. Métodos de diagnóstico rápido para vírus
 - 1.8.2. Métodos de diagnóstico rápido para bactérias
 - 1.8.3. Métodos de diagnóstico rápido para fungos
 - 1.8.4. Métodos de diagnóstico rápido para parasitas
- 1.9. Biologia Molecular no Diagnóstico Microbiológico: Seu Papel no Futuro
 - 1.9.1. Desenvolvimento e Aplicação da Biologia Molecular em Métodos Microbiológicos
- 1.10. Microbiologia: Metas e Desafios para melhorar o uso de Antibióticos e o Controle da Resistência aos Antibióticos
 - 1.10.1. As metas e os desafios para o diagnóstico microbiológico
 - 1.10.2. Desafios futuros para a gestão de laboratórios de microbiologia no uso correto e racional de antibióticos
 - 1.10.3. Técnicas Microbiológicas do Futuro para o Estudo da Resistência aos Antibióticos



Incorpore novos métodos de diagnóstico de detecção rápida de vírus, bactérias e parasitas em sua prática”

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

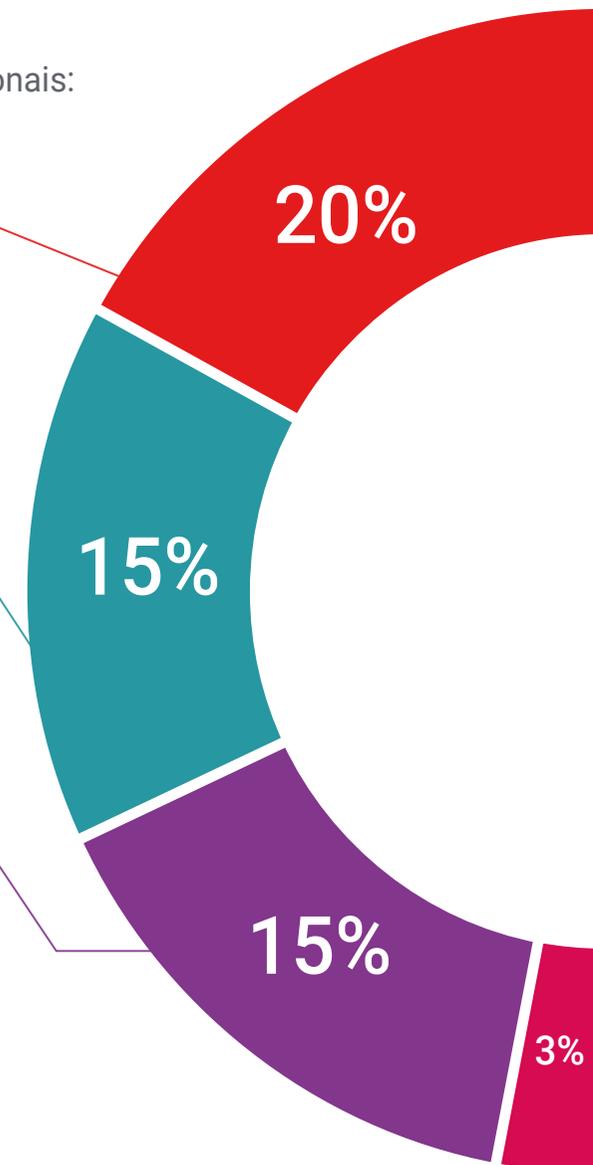
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

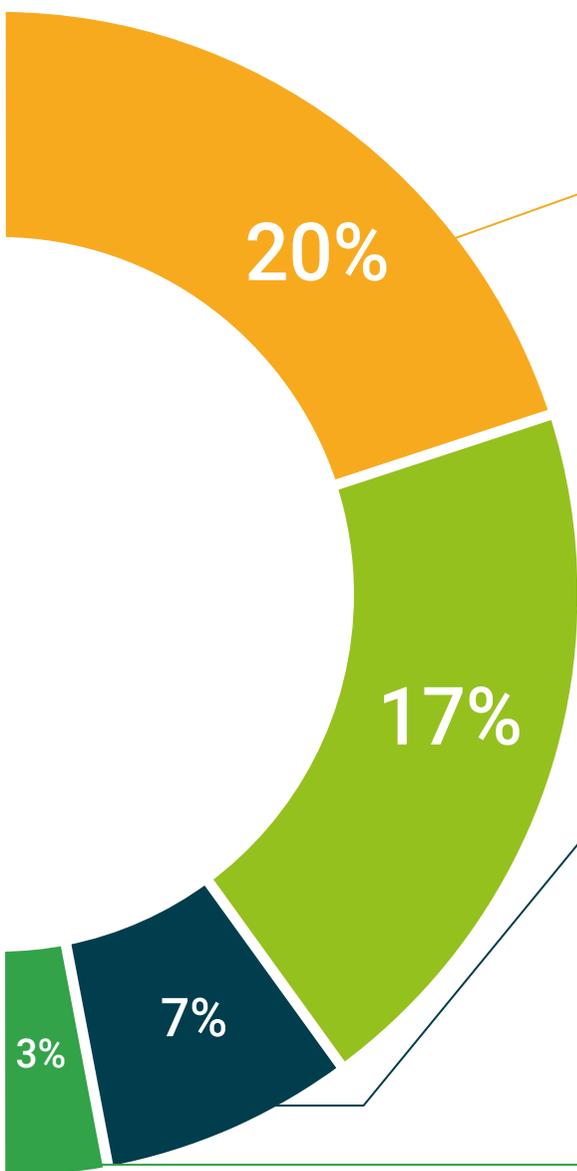
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 Curso de Microbiologia em Antibioticoterapia garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica.

Este **Curso de Microbiologia em Antibioticoterapia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Curso de Microbiologia em Antibioticoterapia**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento situação

tech universidade
tecnológica

Curso

Microbiologia em
Antibioticoterapia

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

Curso

Microbiologia em
Antibioticoterapia