

## Curso

# Doenças Infecciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros





## Curso

# Doenças Infeciosas Microbiologia em Urgências para Enfermeiros

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 5 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/enfermagem/curso/doencas-infeciosas-microbiologia-urgencias-enfermeiros](http://www.techtute.com/pt/enfermagem/curso/doencas-infeciosas-microbiologia-urgencias-enfermeiros)

# 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

As doenças infecciosas são um dos pilares básicos dos cuidados de saúde, uma vez que estas patologias têm de ser devidamente tratadas não só a nível individual, mas também para resolver um problema de saúde pública global. Por conseguinte, a necessidade de enfermeiros nesta área levou a TECH a conceber o Curso mais completo do mercado sobre Doenças Infecciosas e Microbiologia em Urgências.



“

*Os cuidados a pacientes com doenças infecciosas são um desafio para todos os profissionais de saúde envolvidos. Especialize-se conosco e obtenha sucesso nas suas intervenções”*

O objetivo deste Curso de Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros é formar profissionais de saúde nesta área, para que possam prestar cuidados mais personalizados aos doentes com estas patologias. Para isso, a TECH dispõe de uma equipa de especialistas com uma vasta experiência profissional e pedagógica, que poderão fornecer aos alunos todos os seus conhecimentos de forma didática para favorecer a sua aprendizagem.

Por conseguinte, deve ter-se em conta que, além das patologias infecciosas clássicas, nos últimos anos foram acrescentadas entidades com grande impacto na saúde pública e de gestão altamente complexa, tais como a infeção pelo vírus da imunodeficiência humana, o aumento das resistências bacterianas, a infeção no contexto de doentes com imunossupressão iatrogénica, ou o aumento exponencial de doenças infecciosas tropicais importadas no nosso ambiente.

Tudo isto torna necessário que os enfermeiros se especializem e se mantenham atualizados sobre os principais desenvolvimentos no domínio das doenças infecciosas, especialmente no trabalho dos Serviço de Urgências, uma vez que o trabalho nesta área pode ser complexo fora de uma unidade especializada, bem como decisivo para melhorar a saúde dos doentes.

Uma das vantagens deste Curso é que, por ser uma capacitação 100% online, o profissional poderá decidir quando e onde estudar, sem compromissos ou obrigações, podendo assim conciliar o seu tempo de estudo com o resto das suas tarefas diárias.

Este **Curso de Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros** 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 Doenças Infeciosas e Microbiologia
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Novos desenvolvimentos terapêuticos na intervenção em Doenças Infeciosas
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação podem ser levados 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
- ♦ O seu foco especial em metodologia da investigação
- ♦ Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Uma capacitação superior para profissionais de alto nível que querem acrescentar valor aos cuidados prestados aos seus pacientes"*

“

*Este Curso é o melhor investimento que poderá fazer ao selecionar uma especialização de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros, também obterá um certificado da maior Universidade Digital do mundo: a TECH”*

O seu corpo docente inclui profissionais pertencentes à área das Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos pertencentes às principais sociedades científicas.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o enfermeiro terá de tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o profissional terá a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos criados por especialistas reconhecidos e com vasta experiência de ensino na área das Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros.

*Aumente a sua confiança na tomada de decisões, atualizando os seus conhecimentos através deste Curso.*

*Aproveite a oportunidade para aprender sobre os últimos avanços em Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros e melhorar os cuidados prestados aos seus doentes.*



# 02

## Objetivos

O Curso de Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros está orientado para facilitar o desempenho do profissional de saúde dedicado ao tratamento da patologia infecciosa urgente em todas as áreas, mas, sobretudo, no Serviço de Urgências.





“

*Damos-lhe a oportunidade de alcançar a excelência acadêmica através deste Curso especializado em Doenças Infecciosas e Microbiologia"*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Fornecer o conhecimento teórico necessário para poder compreender o ambiente em que se desenvolve a atividade profissional de assistência a doentes com doenças infecciosas
- ♦ Fornecer o tratamento apropriado nos diferentes casos de patologia infecciosa
- ♦ Estudar em profundidade cada uma das áreas em que os profissionais devem ser formados, a fim de poderem exercer a sua atividade com conhecimento no tratamento das patologias infecciosas



*Adquira os conhecimentos mais atualizados neste campo de trabalho e aplique protocolos avançados nesta intervenção no seu trabalho quotidiano"*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Definir fatores de virulência e toxinas
- ◆ Identificar os principais agentes patogénicos humanos no nosso ambiente
- ◆ Explicar os diferentes cenários atuais de infeção no Serviço de Urgências
- ◆ Descrever os perfis etiopatogénicos de infeção bacteriana
- ◆ Descrever os perfis etiopatogénicos da infeção viral
- ◆ Descrever os perfis etiopatogénicos de infeção fúngica
- ◆ Descrever os perfis etiopatogénicos de infeção micobacteriana
- ◆ Descrever os perfis etiopatogénicos da infeção parasitária
- ◆ Descrever o processo de recolha de amostras
- ◆ Definir as amostras mais frequentemente solicitadas no Serviço de Urgências
- ◆ Explicar a recolha de amostras de doentes com dispositivos
- ◆ Descrever o manuseamento de amostras no laboratório
- ◆ Explicar o significado clínico das resistências bacterianas
- ◆ Definir as técnicas disponíveis para o diagnóstico de urgência
- ◆ Descrever a interpretação dos resultados preliminares
- ◆ Explicar a interpretação analítica de diferentes tipos de amostras
- ◆ Definição do desempenho em hospitais sem serviço de microbiologia
- ◆ Explicar as técnicas de diagnóstico que podem ser efetuadas no laboratório das Urgências

03

# Direção do curso

O corpo docente da especialização inclui especialistas de renome em Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros e outras áreas relacionadas, que trazem a experiência do seu trabalho para este Curso. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua concepção e elaboração, complementando a especialização de forma interdisciplinar.



“

*Aprenda com os melhores profissionais na área das doenças infecciosas sobre as principais novidades neste campo"*

## Direção



### Doutor Miguel García del Toro

- ♦ Doutoramento em Medicina, Universidade de Valência
- ♦ Chefe da Unidade de Doenças Infeciosas, Consórcio Hospital Geral Universitário de Valência
- ♦ 50 publicações nacionais e internacionais em revistas e livros, 33 das quais indexadas na Pubmed e/ou Scopus
- ♦ Presidente do Congresso do Grupo Nacional para o Estudo das Hepatites, Sociedade de Doenças Infeciosas e Microbiologia Clínica (2017)
- ♦ Mais de 200 comunicações em Congressos nacionais e internacionais na área das Doenças Infeciosas, HIV e Hepatites Virais
- ♦ Investigador Principal de cerca de vinte Ensaio Clínicos e/ou Projetos de Investigação



### Dra. Magdalena García Rodríguez

- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- ♦ Especialista em Medicina Interna
- ♦ Médica Orientadora de Formação na Unidade de Doenças Infeciosas, Consórcio Hospitalar Geral, Em Valência
- ♦ Responsável pela Secção de Saúde Internacional e Aconselhamento ao Viajante
- ♦ Autora de numerosas publicações e projetos de investigação
- ♦ Membro fundador e conselheiro da Associação de Doenças de Chagas da Comunidade Valenciana
- ♦ Membro do Grupo de Estudo de Vacinas da Sociedade Espanhola de Doenças Infeciosas e Microbiologia Clínica
- ♦ Membro do Grupo Espanhol de Estudo de Vacinas da Sociedade Espanhola de Medicina e Saúde Internacional



### **Dra. María del Carmen Ricart Olmos**

- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- ♦ Especialista em Medicina Interna
- ♦ Médica Orientadora de Formação da Unidade de Doenças Infeciosas do Consórcio Hospital Geral Universitário de Valência
- ♦ Autora de numerosas publicações e projetos de investigação
- ♦ Redatora do Documento de Consenso sobre Idade e Infecção por Vírus de Imunodeficiência Humana Grupo de Peritos do Secretariado do Plano Nacional da SIDA (SPNS), Sociedade Espanhola de Geriatria e Gerontologia (SEGG)
- ♦ Mestrado em Doenças Infeciosas em Cuidados Críticos

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por uma equipa de profissionais dos melhores hospitais e universidades do território nacional, conscientes da relevância atual desta especialização para poder intervir no tratamento e monitorização de Doenças Infecciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros e empenhados no ensino de qualidade utilizando novas tecnologias educativas.





“

*Uma experiência única, fundamental e decisiva para  
impulsionar o seu desenvolvimento profissional”*

## Módulo 1. Atualização em doenças infecciosas

- 1.1. Princípios da infecção
  - 1.1.1. Fatores de virulência e toxinas
  - 1.1.2. Mecanismos de defesa do hospedeiro
- 1.2. Principais agentes patogênicos humanos no nosso ambiente
  - 1.2.1. Epidemiologia atual da infecção
  - 1.2.2. Dados globais
  - 1.2.3. Dados no nosso ambiente
  - 1.2.4. Resistências microbianas
- 1.3. Cenários atuais de infecção no Serviço de Urgências
  - 1.3.1. Paciente idoso
  - 1.3.2. Paciente oncológico
  - 1.3.3. Doente renal crônico em diálise
  - 1.3.4. Pacientes transplantados
  - 1.3.5. Infecção pelo HIV
  - 1.3.6. Viajante e imigrante
- 1.4. Perfis etiopatogênicos da infecção
  - 1.4.1. Infecções bacterianas
  - 1.4.2. Infecções virais
  - 1.4.3. Infecções fúngicas
  - 1.4.4. Infecção micobacteriana
  - 1.4.5. Infecção parasitária





## Módulo 2. O laboratório de microbiologia no Serviço de Urgências

- 2.1. Processo de recolha de amostras
  - 2.1.1. Considerações gerais para a recolha, armazenamento e transporte de amostras para estudo microbiológico
  - 2.1.2. Material de colheita de amostras
- 2.2. Manuseamento de amostras no laboratório
  - 2.2.1. Receção de amostras
  - 2.2.2. Processamento
  - 2.2.3. Métodos e técnicas utilizadas para o diagnóstico microbiológico de acordo com as principais síndromes infecciosas
- 2.3. Técnicas de diagnóstico de urgência disponíveis
  - 2.3.1. Bactérias
  - 2.3.2. Vírus
  - 2.3.3. Fungos
  - 2.3.4. Micobactérias
  - 2.3.5. Parasitas
- 2.4. Interpretação dos resultados preliminares
  - 2.4.1. Interpretação de testes de diagnóstico microbiológico
- 2.5. Ação em hospitais sem um Serviço de Microbiologia
  - 2.5.1. Desvantagens de não ter um microbiologista de serviço
  - 2.5.2. Vantagens de ter um microbiologista de serviço
  - 2.5.3. Assistência sem Serviço de Microbiologia

“Terá à sua disposição os recursos didáticos mais inovadores do mercado”

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 Faculdade de Enfermagem usamos o Método do Caso

Face a uma situação específica, o que deve fazer um profissional? Ao longo do Curso, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos de simulação, baseados em pacientes clínicos reais, em que devem investigar, estabelecer hipóteses e, finalmente, resolver a situação. Há evidências científicas abundantes sobre a eficácia do método. Os enfermeiros aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH, o enfermeiro experimenta uma maneira de aprender que está a revolucionar 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 converte num "caso", num 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 da prática profissional de enfermagem.

“

*Sabia que este método foi desenvolvido em Harvard, em 1912, para os alunos de Direito? O método de estudo de caso consistia em apresentar-lhes situações reais verdadeiramente 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 justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os enfermeiros que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao profissional de enfermagem uma melhor integração do conhecimento no ambiente hospitalar ou de cuidados primários.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao 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 enfermeiro 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).

Esta metodologia já formou mais de 175.000 enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga prática. 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 de enfermagem 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 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

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera 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 Doenças Infecciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros garante, para além de um 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 Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros** 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 **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 Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros**

ECTS: **5**

Carga horária: **125 horas**



\*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.



## Curso

Doenças Infeciosas Microbiologia  
em Urgências para Enfermeiros

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 5 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

## Curso

# Doenças Infeciosas e Microbiologia em Urgências para Enfermeiros