

# Curso de Especialização

## Gestão de Farmacologia Hospitalar



## Curso de Especialização Gestão de Farmacologia Hospitalar

- » Modalidade: online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/farmacia/curso-especializacao/curso-especializacao-gestao-farmacologia-hospitalar](http://www.techtute.com/pt/farmacia/curso-especializacao/curso-especializacao-gestao-farmacologia-hospitalar)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

01

# Apresentação

A gestão eficiente dos medicamentos e das terapias de última geração no contexto hospitalar deve ser efetuada pelo pessoal mais qualificado. Os farmacêuticos que desempenham estas tarefas em estabelecimentos de cuidados de saúde secundários e terciários devem estar atualizados em relação aos protocolos e às recomendações de medicamentos mais avançados. Por outro lado, devem também especializar-se na intervenção em pacientes politraumatizados e no tratamento de patologias dos sistemas geniturinário, obstétrico e ginecológico. Todos estes temas foram reunidos pela TECH numa qualificação abrangente 100% online. O Curso de Especialização, concebido para permitir que todos os alunos desenvolvam competências de forma rápida e flexível, é apoiado pela metodologia disruptiva *Relearning* e por um corpo docente constituído pelos melhores especialistas.



“

*Desenvolva as suas competências práticas no desenvolvimento e gestão de protocolos farmacêuticos hospitalares com este Curso de Especialização 100% online”*

A incorporação de novas tecnologias e informações no domínio da gestão de farmacologia hospitalar transformou completamente o panorama atual deste setor. A utilização de ferramentas mais sofisticadas e precisas permite a tomada de decisões com base em análises económicas, uma melhor rotação de medicamentos e a automatização da preparação e distribuição de medicamentos nestes ambientes de prestação de cuidados de saúde.

Neste cenário, é essencial que o farmacêutico esteja a par dos avanços em termos de planeamento e metodologia de trabalho, na organização dos serviços, bem como nos sistemas de gestão e controlo de stocks. Este Curso de Especialização de 6 meses insere-se neste contexto, com um plano de estudos preparado por um excelente corpo docente especializado nesta área.

Trata-se de um Curso de Especialização intensivo que irá também abordar a farmacologia centrada no sistema geniturinário, obstétrico e ginecológico. Irá ainda abordar a toxicocinética de alguns medicamentos, a forma de lidar com eles ou de prevenir os seus efeitos adversos no contexto dos cuidados hospitalares.

A fim de permitir que os alunos consolidem estas competências teóricas e práticas de vanguarda, a TECH aposta numa metodologia exclusiva e original. Assim, o método *Relearning* é utilizado para facilitar a assimilação de conceitos complexos através da repetição gradual e estruturada. Por outro lado, esta qualificação não está sujeita a horários fixos ou acaendários de avaliação rígidos. Desta forma, os alunos poderão personalizar o seu acesso aos conteúdos de acordo com o momento ou o local que mais lhes convém.

Este **Curso de Especialização em Gestão de Farmacologia Hospitalar** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Farmácia, Gestão Hospitalar, entre outros
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com o qual está concebido recorre a informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Com esta qualificação ficará a par das mais recentes tecnologias de informação utilizadas nos cuidados farmacêuticos ambulatorios”*

“

*Um plano de estudos rigoroso com materiais teóricos e práticos atualizados e recursos multimédia complementares, tais como resumos interativos e vídeos explicativos”*

O corpo docente da capacitação inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta qualificação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá 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 qualificação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Está perante uma qualificação abrangente sobre gestão de projetos e planeamento estratégico em Farmácias Hospitalares.*

*Irá atualizar as suas competências graças a um Curso de Especialização intensivo que reúne os avanços mais recentes em Gestão de Farmacologia Hospitalar de forma excepcional.*



# 02

## Objetivos

A premissa central deste Curso de Especialização da TECH é proporcionar aos alunos uma qualificação especializada na gestão e administração dos recursos da Farmácia Hospitalar. Para o efeito, o Curso de Especialização inclui aspetos inovadores relacionados com a farmacoeconomia e a avaliação das tecnologias da saúde, bem como protocolos de tratamento de pacientes com patologias ginecológicas e obstétricas. De igual modo, este Curso de Especialização assenta numa metodologia sem paralelo no contexto universitário que irá permitir o desenvolvimento de competências práticas numa modalidade 100% online, permitindo que todos os alunos obtenham uma especialização de excelência.





“

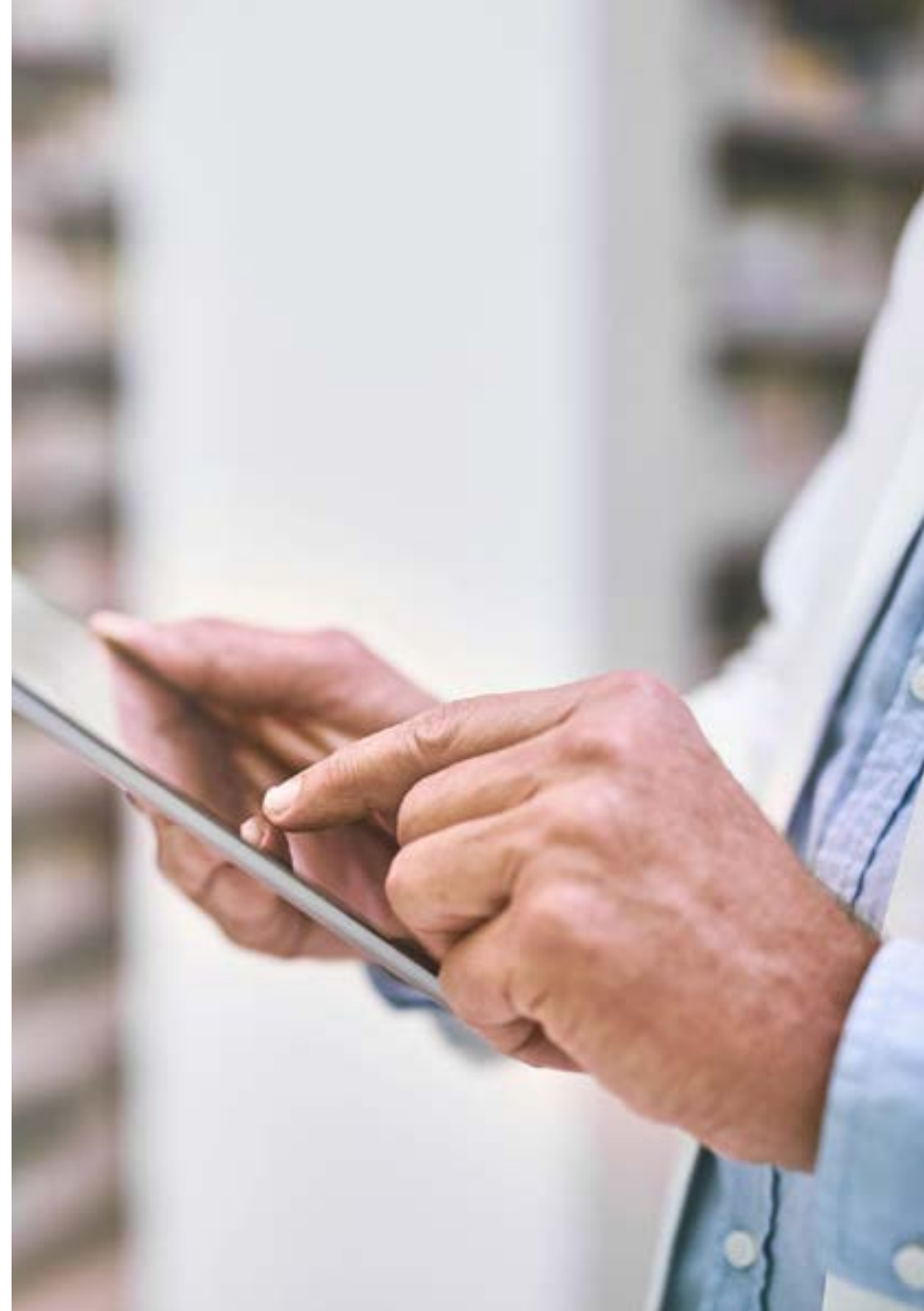
*Este Curso de Especialização estará ao seu alcance 24 horas por dia, 7 dias por semana, a partir do dispositivo móvel que preferir”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Identificar a gestão de uma grande variedade de situações clínicas, utilizando a informação disponível específica do paciente (por exemplo, relacionada com a idade, fatores de risco, índices de acuidade relevantes, prestadores de cuidados pré-hospitalares)
- ◆ Desenvolver planos terapêuticos e de acompanhamento com base em questões relacionadas com a medicação, informações específicas do paciente e da doença e dados laboratoriais
- ◆ Resumir as estratégias de obtenção, preparação e administração de terapias sensíveis ao fator tempo
- ◆ Avaliar a aplicabilidade e as limitações dos dados e relatórios publicados relativos ao paciente
- ◆ Alterar o plano de tratamento com base na monitorização da resposta do paciente à terapêutica inicial





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Gestão de farmácias hospitalares

- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre a organização e a gestão eficaz do serviço de farmácia hospitalar, incluindo a atribuição de funções e responsabilidades ao pessoal farmacêutico
- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre os sistemas de informação hospitalar, os registos médicos eletrónicos e a automatização na preparação e dispensa de medicamentos
- ◆ Explorar os conceitos de farmacoeconomia e de avaliação das tecnologias da saúde, a fim de analisar a eficiência e a equidade na utilização dos recursos no domínio da saúde
- ◆ Implementar e avaliar protocolos para a utilização de medicamentos no hospital, garantindo a sua utilização segura e eficiente e a sua integração no sistema de informação hospitalar

### Módulo 2. Farmacologia hospitalar para pacientes cirúrgicos e politraumatizados

- ◆ Dominar a gestão farmacológica e geral dos traumatismos crânio-encefálicos, procedimentos de triagem, escalas de triagem e classificação da gravidade.
- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre a reversão dos medicamentos antitrombóticos: coagulopatia, gravidade da hemorragia, reanimação, monitorização da coagulopatia, agentes de reversão, antifibrinolíticos
- ◆ Delinear as opções farmacológicas para o tratamento da dor aguda, do choque medular, do choque neurogénico e do choque hipovolémico.
- ◆ Avaliar os diferentes agentes sedativos que promovem uma sedação moderada, os seus níveis e recomendações

### Módulo 3. Farmacologia do sistema geniturinário, obstétrico e ginecológico

- ◆ Identificar os microrganismos relacionados com a agressão sexual, os testes recomendados, o tratamento empírico, a contraceção de emergência, a vacinação e a profilaxia do VIH
- ◆ Gerir a farmacologia precisa das doenças sexualmente transmissíveis, como a clamídia, a gonorreia, a sífilis, bem como a sua incidência
- ◆ Aprofundar o tratamento da hipertensão gestacional a partir da sua fisiopatologia, avaliação do risco, apresentação clínica e tratamento farmacológico
- ◆ Diferenciar a fisiopatologia, a classificação, o tratamento da cistite e o acompanhamento farmacoterapêutico após a cultura



*Um plano de estudos intensivo e atualizado que lhe permitirá atingir todos os seus objetivos académicos com rapidez, flexibilidade e eficácia”*

# 03

## Direção do curso

Para este Curso de Especialização, a TECH selecionou um corpo docente composto por profissionais com uma vasta experiência no domínio da Gestão da Farmacologia Hospitalar. Todos os professores testaram as suas competências em ambientes de prestação de cuidados de saúde complexos e exigentes. No seu trabalho, têm alcançado resultados avançados e encorajadores, aumentando a eficiência das organizações médicas e unidades de saúde a que têm estado associados. As experiências práticas destes professores foram incorporadas nos conteúdos deste Curso de Especialização e, além disso, foram também responsáveis por supervisionar a criação de materiais complementares, como vídeos, infografias e outros recursos multimédia.



“

*A TECH oferece-lhe os melhores professores e recursos interativos de excelência para que se possa atualizar de forma abrangente e rápida em Gestão da Farmacologia Hospitalar”*

## Direção



### Dr. Javier Ramos Rodríguez

- ♦ Farmacêutico no Hospital Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell
- ♦ Membro coordenador do grupo de trabalho dos farmacêuticos especializados no domínio da medicina de urgência (RedFaster)
- ♦ Farmacêutico especialista em Farmácia Hospitalar no Hospital Mútua de Terrassa
- ♦ Farmacêutico especialista em Farmácia Hospitalar no Consorci Sanitari Integral
- ♦ Farmacêutico interno residente no Serviço de Saúde das Canárias
- ♦ Farmacêutico assistente na Farmácia María Concepción Gutiérrez
- ♦ Farmacêutico assistente na Farmácia Marina López González
- ♦ Mestrado em Vigilância Farmacoterapêutica de pacientes com VIH/SIDA pela Universidade de Granada

## Professores

### Dr. Miguel Ángel Amor García

- ♦ Farmacêutico hospitalar no Hospital Universitário Infanta Cristina
- ♦ Coordenador do Grupo FarMIC da Sociedade Espanhola de Farmácia Hospitalar
- ♦ Vogal da Comissão Nacional de Farmácia Hospitalar do Ministério da Saúde de Espanha
- ♦ Farmacêutico residente no Hospital Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Farmacêutico hospitalar no Hospital Clínico de Salamanca
- ♦ Mestrado em Medical Science Liaison no CESIF
- ♦ Licenciatura em Farmácia pela Universidade de Salamanca

### Dr. Eduardo Wood

- ♦ Chefe do Serviço de Farmácia Hospitalar no Grupo ICOT
- ♦ Especialista em Patologia Clínica na Life Length
- ♦ Especialista em Análises Clínicas e farmacêutico assistente na Farmácia Laboratório Pérez del Toro y Gálvez CB
- ♦ Especialista em Análises Clínicas no Laboratório González Santiago SL
- ♦ Especialista em Laboratório Clínico na Eurofins Megalab
- ♦ Especialista em Análises Clínicas no Hospital Universitário Dr. Negrín
- ♦ Licenciatura em Farmácia pela Universidade Complutense de Madrid



# 04

## Estrutura e conteúdo

Este plano de estudos foi concebido para atualizar os farmacêuticos hospitalares no que diz respeito aos protocolos e mecanismos de gestão mais eficientes nos seus ambientes de trabalho. Desta forma, o aluno irá aprofundar conhecimentos sobre a utilização das tecnologias da informação na gestão, integrando os registos médicos eletrónicos e a automatização na preparação e dispensa de medicamentos. Além disso, ficará a saber mais sobre as intervenções que o pessoal da farmácia hospitalar deve implementar no contexto da prestação de cuidados de saúde a pacientes politraumatizados, com doenças geniturinárias ou obstétricas. Tudo isto a partir de uma metodologia 100% online e de métodos disruptivos como o *Relearning*.





“

*Não perca esta oportunidade de se atualizar através da metodologia mais inovadora: o sistema Relearning”*

## Módulo 1. Gestão de farmácias hospitalares

- 1.1. Gestão de recursos humanos no serviço de farmácia hospitalar
  - 1.1.1. Organização do serviço de farmácia hospitalar
  - 1.1.2. Funções do pessoal farmacêutico
  - 1.1.3. Avaliação do desempenho e desenvolvimento profissional do pessoal farmacêutico
  - 1.1.4. Conceção de programas de formação e de reforço das capacidades do pessoal farmacêutico.
- 1.2. Tecnologias da informação aplicadas à gestão de farmácias hospitalares
  - 1.2.1. Sistemas de informação hospitalar e a sua integração com o serviço de farmácia
  - 1.2.2. Registos médicos eletrónicos e registos farmacoterapêuticos no contexto hospitalar
  - 1.2.3. Automação e robótica na preparação e dispensa de medicamentos
  - 1.2.4. Sistemas de gestão e controlo de stocks no serviço de farmácia
- 1.3. Gestão de stocks e logística farmacêutica nos hospitais
  - 1.3.1. Organização e estrutura do serviço de farmácia no âmbito da logística hospitalar
  - 1.3.2. Seleção e avaliação dos fornecedores de produtos farmacêuticos
  - 1.3.3. Receção, armazenamento e distribuição de medicamentos e produtos farmacêuticos
  - 1.3.4. Rotação das existências e rutura de stock no contexto hospitalar
- 1.4. Farmacoeconomia e avaliação das tecnologias da saúde
  - 1.4.1. Métodos e técnicas de análise económica da saúde
  - 1.4.2. Análise da eficiência e a equidade na utilização de recursos no setor da saúde
  - 1.4.3. Avaliação dos resultados de saúde e da qualidade de vida relacionada com a saúde
  - 1.4.4. Utilização de indicadores económicos e de saúde na tomada de decisões clínicas e administrativas
- 1.5. Desenvolvimento e controlo dos protocolos de utilização de medicamentos nos hospitais
  - 1.5.1. O papel do farmacêutico hospitalar no desenvolvimento
  - 1.5.2. Conceção e desenvolvimento de protocolos para a utilização segura e eficiente de medicamentos
  - 1.5.3. Implementação e divulgação de protocolos na equipa de saúde
  - 1.5.4. Integração dos protocolos de utilização de medicamentos com o sistema de informação hospitalar





- 1.6. Farmacovigilância e segurança dos pacientes na administração de medicamentos
  - 1.6.1. Sistemas e bases de dados de farmacovigilância no contexto hospitalar
  - 1.6.2. Notificação e registo de acontecimentos adversos relacionados com os medicamentos
  - 1.6.3. Métodos de deteção precoce de reações adversas a medicamentos
  - 1.6.4. Farmacovigilância ativa e passiva na farmácia hospitalar
- 1.7. Farmácia clínica de ambulatório e prestação de cuidados em consultas externas
  - 1.7.1. Modelos de prestação de cuidados farmacêuticos ambulatoriais no contexto hospitalar
  - 1.7.2. Avaliação farmacêutica de pacientes em ambulatório: recolha e análise de dados clínicos e farmacoterapêuticos
  - 1.7.3. Elaboração de planos de tratamento farmacológico e acompanhamento de pacientes em ambulatório
  - 1.7.4. Utilização das tecnologias da informação na prestação de cuidados farmacêuticos em ambulatório
- 1.8. Gestão da qualidade e melhoria contínua na farmácia hospitalar
  - 1.8.1. Padrões de qualidade aplicáveis à farmácia hospitalar
  - 1.8.2. Implementação de sistemas de gestão de qualidade
  - 1.8.3. Avaliação e melhoria dos processos na área da farmácia hospitalar
  - 1.8.4. Auditorias internas e externas na gestão da qualidade da farmácia hospitalar
- 1.9. Integração da farmácia hospitalar nas equipas multidisciplinares de saúde
  - 1.9.1. Modelos de prestação de cuidados interprofissional e multidisciplinar no contexto hospitalar
  - 1.9.2. Funções e responsabilidades dos farmacêuticos nas equipas de saúde multidisciplinares
  - 1.9.3. Comunicação eficaz e colaboração entre profissionais de saúde no contexto hospitalar
  - 1.9.4. Casos clínicos e discussão de casos em equipas multidisciplinares
- 1.10. Gestão de projetos e planeamento estratégico na farmácia hospitalar
  - 1.10.1. Processos e metodologias de gestão de projetos no domínio da farmácia hospitalar
  - 1.10.2. Identificação e formulação de projetos farmacêuticos nos hospitais
  - 1.10.3. Planeamento e organização de recursos para a execução do projetos
  - 1.10.4. Implementação e acompanhamento de projetos farmacêuticos

## Módulo 2. Farmacologia hospitalar para pacientes cirúrgicos e politraumatizados

- 2.1. Triagem
  - 2.1.1. Triagem em situações de emergência e de catástrofe
  - 2.1.2. Sistemas de triagem utilizados em meio hospitalar e as suas características
  - 2.1.3. Papel do farmacêutico no processo de triagem e prestação de cuidados de urgência
  - 2.1.4. Protocolos de triagem farmacêutica em diferentes cenários clínicos
- 2.2. Reanimação do paciente politraumatizado (PPT)
  - 2.2.1. Farmácia hospitalar para a equipa de reanimação do PPT
  - 2.2.2. Farmacologia da reanimação: medicamentos e terapias utilizados em PPT
  - 2.2.3. Fluidoterapia para pacientes politraumatizados: tipos de soluções e considerações
  - 2.2.4. Analgesia e sedação de pacientes politraumatizados
- 2.3. Traumatismos cranioencefálicos (TCE)
  - 2.3.1. Classificação e gravidade dos TCE
  - 2.3.2. Gestão da dor e sedação para paciente com TCE
  - 2.3.3. Tratamento da hipertensão intracraniana
  - 2.3.4. Utilização de agentes neuroprotetores em TCE
- 2.4. Reversão de anticoagulantes
  - 2.4.1. Importância da reversão de anticoagulantes em situações clínicas específicas
  - 2.4.2. Avaliação do risco-benefício da reversão de anticoagulantes
  - 2.4.3. Reversão da heparina não fracionada (HNF) e da heparina de baixo peso molecular (HBPM)
  - 2.4.4. Antídotos e agentes de reversão para anticoagulantes orais diretos (ACOD)
- 2.5. Gestão da dor aguda
  - 2.5.1. Classificação e escalas de avaliação da dor aguda
  - 2.5.2. Princípios e diretrizes para a gestão farmacológica da dor aguda
  - 2.5.3. Analgesia multimodal
  - 2.5.4. Analgesia intravenosa, oral e transdérmica
- 2.6. Choque medular
  - 2.6.1. Avaliação e classificação do choque medular
  - 2.6.2. Medicamentos para estabilizar a tensão arterial em caso de choque medular
  - 2.6.3. Gestão da dor em pacientes com choque medular
  - 2.6.4. Agentes neuroprotetores no choque medular
- 2.7. Choque hipovolémico
  - 2.7.1. Avaliação e classificação do choque hipovolémico
  - 2.7.2. Fluidoterapia e reposição de volume no choque hipovolémico
  - 2.7.3. Tipos de soluções e eletrólitos utilizados na reposição de volume
  - 2.7.4. Utilização de agentes vasoativos na gestão do choque hipovolémico
- 2.8. Traumatismos penetrantes
  - 2.8.1. Avaliação e classificação de pacientes com traumatismos penetrantes
  - 2.8.2. Gestão inicial e estabilização farmacológica de pacientes traumatizados
  - 2.8.3. Utilização de agentes hemostáticos e hemostase farmacológica
  - 2.8.4. Antibioterapia para pacientes com traumatismos penetrantes
- 2.9. Fraturas expostas
  - 2.9.1. Avaliação inicial e gestão de emergência de pacientes com fraturas expostas
  - 2.9.2. Utilização de analgesia e sedação em pacientes com fraturas expostas
  - 2.9.3. Terapias adjuvantes na aceleração da consolidação óssea
  - 2.9.4. Utilização de analgésicos e anti-inflamatórios na gestão da dor em fraturas expostas
- 2.10. Sedação moderada
  - 2.10.1. Indicações e contraindicações da sedação moderada
  - 2.10.2. Avaliação e seleção do nível de sedação adequado para cada paciente
  - 2.10.3. Gestão da ansiedade e da dor em procedimentos com sedação moderada
  - 2.10.4. Monitorização e segurança do paciente durante a sedação moderada

**Módulo 3. Farmacologia do sistema geniturinário, obstétrico e ginecológico**

- 3.1. Agressão sexual
  - 3.1.1. Considerações médicas e farmacológicas na prestação de cuidados imediatos às vítimas de agressão sexual
  - 3.1.2. Farmacoterapia para a prevenção e o tratamento das infecções sexualmente transmissíveis (IST)
  - 3.1.3. Profilaxia pós-exposição (PEP) ao VIH e outras IST em vítimas de agressão sexual
  - 3.1.4. Terapia farmacológica para prevenir e tratar lesões físicas e complicações psicológicas
- 3.2. Doenças sexualmente transmissíveis
  - 3.2.1. Epidemiologia das doenças sexualmente transmissíveis
  - 3.2.2. Prevenção e promoção da saúde sexual em populações de risco
  - 3.2.3. Farmacoterapia para o tratamento das infecções sexualmente transmissíveis (IST)
  - 3.2.4. Profilaxia pós-exposição (PEP) ao VIH e outras IST
- 3.3. Hipertensão gestacional
  - 3.3.1. Classificação e diagnóstico da hipertensão gestacional
  - 3.3.2. Farmacologia dos medicamentos utilizados no tratamento da hipertensão gestacional
  - 3.3.3. Monitorização e controlo da pressão arterial em mulheres grávidas
  - 3.3.4. Gestão farmacológica da hipertensão gestacional ligeira e grave
- 3.4. Tromboembolismo venoso
  - 3.4.1. Classificação e diagnóstico do tromboembolismo venoso
  - 3.4.2. Farmacologia dos anticoagulantes utilizados no tratamento do TEV
  - 3.4.3. Utilização de anticoagulantes parenterais e orais no tratamento do TEV
  - 3.4.4. Profilaxia do TEV em pacientes hospitalizados e cirúrgicos
- 3.5. Cistite aguda sem complicações
  - 3.5.1. Classificação e diagnóstico da cistite aguda
  - 3.5.2. Farmacologia dos antibióticos utilizados no tratamento da cistite aguda
  - 3.5.3. Utilização de analgésicos no alívio da dor na cistite aguda
  - 3.5.4. Alternativas aos antibióticos no tratamento da cistite aguda
- 3.6. Infecções do trato urinário
  - 3.6.1. Classificação e diagnóstico das infecções do trato urinário
  - 3.6.2. Farmacologia dos antibióticos utilizados no tratamento pelas ITU
  - 3.6.3. Utilização de analgésicos no alívio da dor nas ITU
  - 3.6.4. Tratamento de infecções complicadas e recorrentes do trato urinário
- 3.7. Princípios de farmacocinética e farmacodinâmica aplicados aos medicamentos ginecológicos
  - 3.7.1. Princípios de absorção
  - 3.7.2. Princípios de metabolismo
  - 3.7.3. Princípios de excreção
  - 3.7.4. Interações medicamentosas relevantes no domínio da ginecologia
- 3.8. Farmacologia dos medicamentos utilizados no sistema geniturinário
  - 3.8.1. Medicamentos utilizados no tratamento de infecções do trato urinário (ITU)
  - 3.8.2. Medicamentos para o tratamento da disfunção erétil e outras perturbações sexuais
  - 3.8.3. Farmacoterapia na gestão da hiperplasia benigna da próstata (HBP)
  - 3.8.4. Medicamentos para o tratamento de perturbações renais, como a nefrite e a insuficiência renal crónica
- 3.9. Farmacologia do sistema obstétrico
  - 3.9.1. Farmacologia dos suplementos pré-natais e dos micronutrientes utilizados na gravidez
  - 3.9.2. Medicamentos utilizados no tratamento das náuseas e dos vômitos da gravidez
  - 3.9.3. Medicamentos para a gestão das perturbações hipertensivas da gravidez (pré-eclampsia e eclampsia)
  - 3.9.4. Utilização de medicamentos na prevenção e tratamento de infecções durante a gravidez
- 3.10. Fisiopatologia das perturbações menstruais
  - 3.10.1. Perturbações da hemorragia menstrual: menorragia, metrorragia e hipomenorrea
  - 3.10.2. Síndrome pré-menstrual (SPM) e perturbação disfórica pré-menstrual (PDPM)
  - 3.10.3. Endometriose: mecanismos patológicos e manifestações clínicas
  - 3.10.4. Síndrome do ovário poliquístico (SOP): características e consequências

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

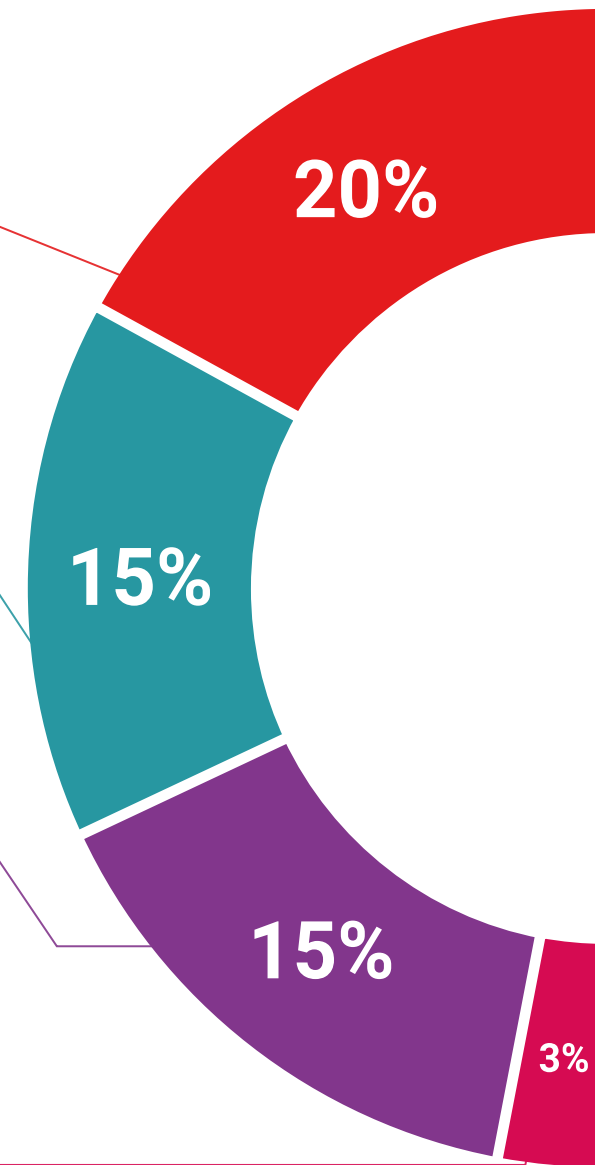
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

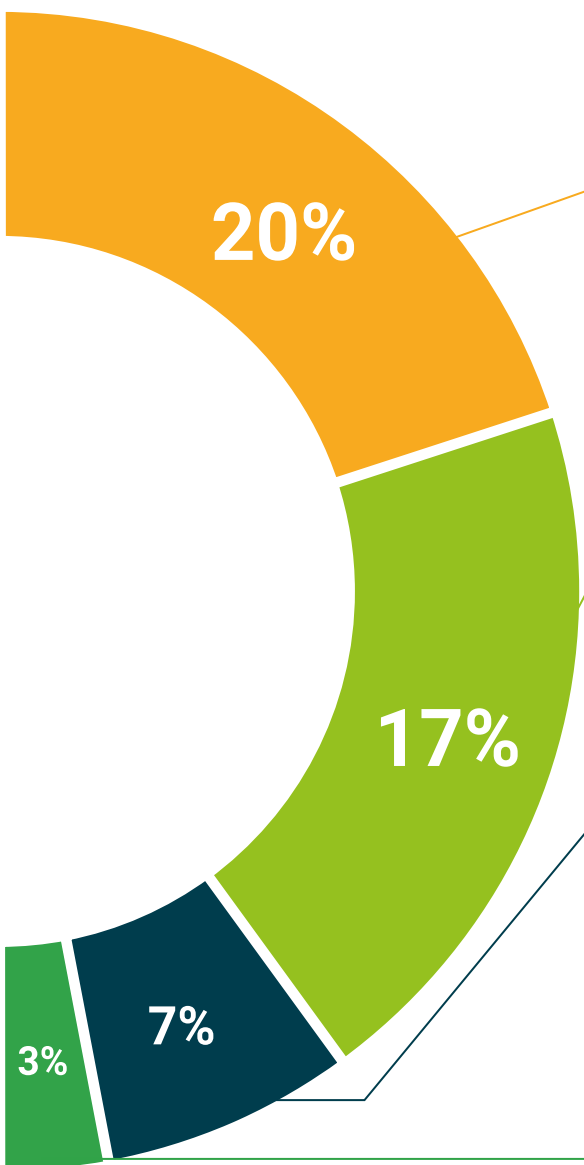
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Especialização em Gestão de Farmacologia Hospitalar garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Gestão de Farmacologia Hospitalar** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, 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 Gestão de Farmacologia Hospitalar**

Modalidade: **online**

Duração: **3 meses**

ECTS: **18**



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



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

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso de Especialização**  
Gestão de Farmacologia  
Hospitalar

- » Modalidade: online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização Gestão de Farmacologia Hospitalar

