

Curso de Especialização

Farmacologia Veterinária Sistêmica





Curso de Especialização Farmacologia Veterinária Sistémica

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/farmacia/curso-especializacao/curso-especializacao-farmacologia-veterinaria-sistemica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 14

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

Dado o grande número de funções e órgãos que são controlados pelo sistema nervoso autônomo e o número relativamente pequeno de recetores diferentes que medeiam a transmissão colinérgica e adrenérgica, é difícil para os medicamentos que interferem com estes sistemas de neurotransmissão alcançarem a seletividade necessária para serem amplamente utilizados terapêuticamente. No entanto, muitos deles são ferramentas valiosas na investigação farmacológica que encontraram alguma utilidade clínica, atuando de três formas: modificando a disponibilidade do transmissor no espaço extracelular, atuando no elemento pré-sináptico e atuando ao nível pós-sináptico. Trata-se, portanto, de uma capacitação indispensável para o profissional que deseja especializar-se em Farmacologia Veterinária Sistêmica.





“

Desenvolva as suas competências e mantenha-se atualizado com todos os últimos desenvolvimentos em abordagens farmacológicas nesta área específica de utilização”

Este Curso de Especialização levá-lo-á à mais completa aprendizagem das principais propriedades farmacológicas dos grupos de medicamentos capazes de modificar as funções do organismo que interferem com a regulação autonómica dessas funções. Para tal, esta capacitação identifica as principais propriedades farmacológicas, os mecanismos de ação, a farmacocinética e os efeitos terapêuticos e tóxicos dos grupos de medicamentos que atuam no sistema nervoso central e noutros sistemas do organismo animal.

Devido à sua complexidade, os mecanismos pelos quais os vários fármacos atuam no sistema nervoso central nem sempre são bem compreendidos. Estes medicamentos com efeitos no sistema nervoso central atuam em recetores específicos que regulam a transmissão sináptica.

Este Curso de Especialização examina as principais propriedades farmacológicas (mecanismo de ação, farmacocinética, efeitos terapêuticos e tóxicos) de grupos de medicamentos que atuam nos sistemas cardiovascular, respiratório, renal e sanguíneo. Classifica os diferentes fármacos que atuam a nível vascular, como os modificadores da coagulação, e a nível cardíaco. Examina os diferentes fármacos que atuam como estimulantes respiratórios, broncodilatadores, expetorantes e antitússicos. Também aborda Farmacologia do sistema digestivo, tanto ao nível da secreção como da motilidade, os medicamentos laxantes e antidiarreicos, bem como a farmacologia do vômito. Por fim, apresenta os fármacos utilizados no tratamento de uma grande variedade de doenças neurológicas e psiquiátricas, analgésicos, entre outros sintomas; e oferece conhecimentos especializados sobre os diferentes fármacos que atuam sobre a motricidade do estômago e das suas secreções, bem como sobre os fármacos que têm uma ação no pH gástrico, no trato intestinal e na motilidade do rúmen-retículo.

A capacitação inclui atividades práticas que ajudam os alunos a adquirir e dominar a teoria aprendida, apoiando e complementando os conhecimentos adquiridos no ensino teórico. Os conteúdos são apresentados ao profissional de uma forma atrativa e dinâmica em módulos multimédia que incluem vídeos, imagens e esquemas para consolidar os conhecimentos.

Graças à sua metodologia de ensino inovadora, permite ao aluno seguir os seus conteúdos de forma totalmente flexível e personalizada, com grande disponibilidade por parte dos professores para consultas, dúvidas ou tutoriais.

Este **Curso de Especialização em Farmacologia Veterinária Sistémica** 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 Farmacologia Veterinária
- ♦ 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
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas 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

“Melhorar as suas competências num setor com uma elevada procura de profissionais irá impulsionar a sua trajetória profissional e a sua carreira pessoal”

“

Tenha sucesso com os melhores e adquira os conhecimentos e competências de que necessita para embarcar no setor da farmacologia veterinária”

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

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

A conceção desta especialização foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade 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.

Atualize-se na utilização de medicamentos sistêmicos na área veterinária para a prevenção e tratamento de doenças que afetam a saúde animal.

Especialize-se em Farmacologia Veterinária Sistémica através de uma capacitação revolucionária pela qualidade do seu ensino e dos seus conteúdos, e pela sua abordagem intensiva e, ao mesmo tempo, flexível.



02

Objetivos

A conceção deste Curso de Especialização permitirá ao estudante adquirir as competências necessárias para se atualizar na profissão, depois de estudar em profundidade os aspetos-chave da Farmacologia Veterinária. O seu objetivo é fornecer ao estudante as competências necessárias em relação à investigação pré-clínica ou clínica dos fármacos utilizados em Medicina Veterinária, bem como a sua aplicação na utilização terapêutica dos medicamentos, para que possa ser integrado na área profissional. O conhecimento vertido no desenvolvimento dos tópicos do plano de estudos conduzirá o profissional a uma perspetiva global, com plena capacidade para atingir os objetivos propostos.





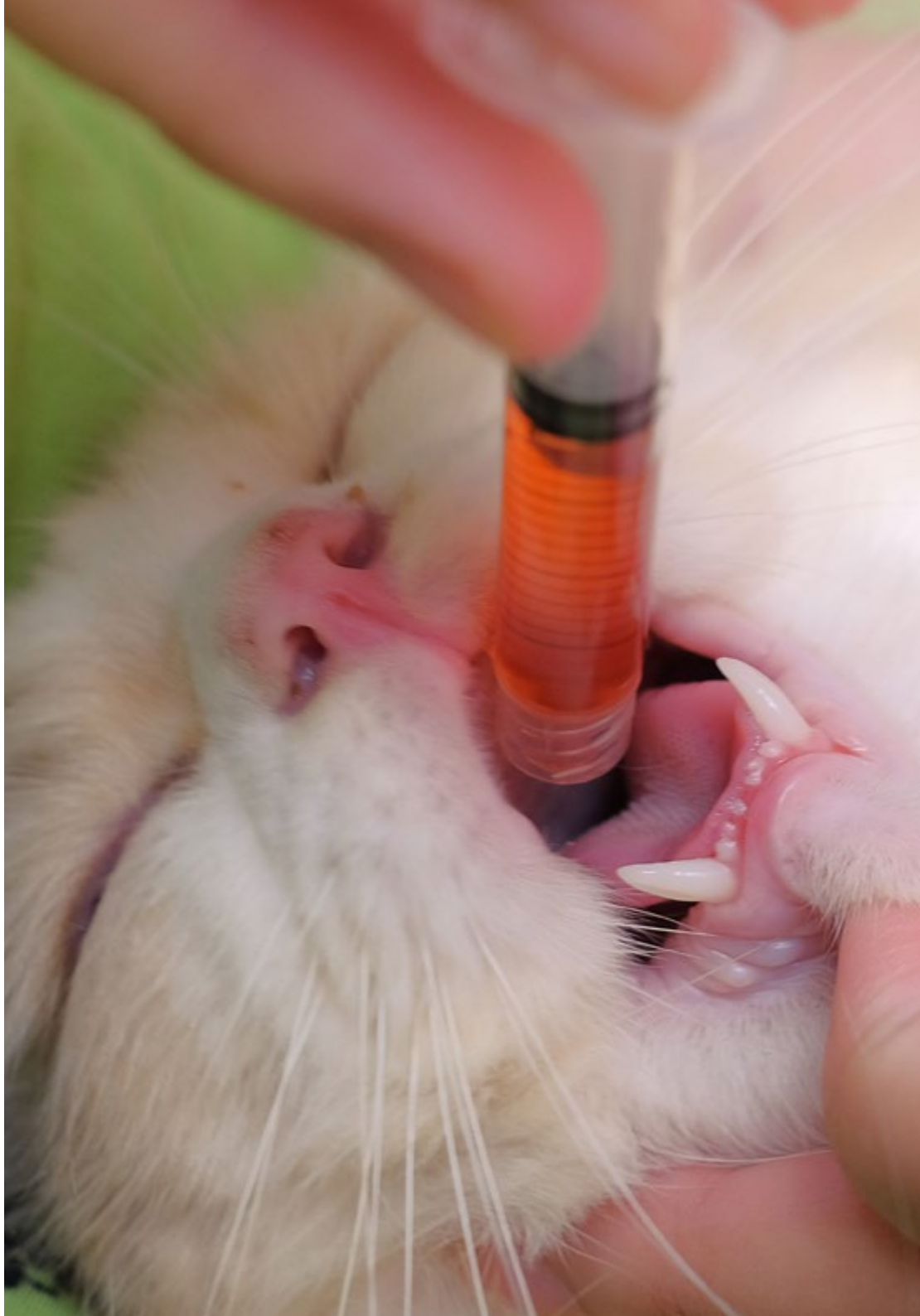
“

*Uma capacitação completa que o levará à formação
exaustiva necessária para intervir como especialista
nos aspetos teóricos e práticos da Farmacologia
Veterinária Sistémica”*



Objetivos gerais

- ♦ Diferenciar o sistema nervoso autônomo e a sua organização
- ♦ Identificar os grupos de fármacos que atuam sobre o sistema nervoso autônomo
- ♦ Reconhecer os mecanismos de ação e as utilizações terapêuticas deste grupo de fármacos
- ♦ Examinar as principais propriedades farmacológicas dos grupos de medicamentos que atuam no sistema nervoso central
- ♦ Identificar os diferentes alvos farmacológicos envolvidos na transmissão do SNC
- ♦ Reconhecer os mecanismos de ação, as utilizações terapêuticas e as toxicidades deste grupo de medicamentos
- ♦ Examinar as bases farmacológicas da terapia do sistema cardiorespiratório e homeostase
- ♦ Identificar os principais grupos terapêuticos e as suas indicações
- ♦ Determinar os mecanismos de ação, as propriedades e a farmacocinética dos diferentes grupos de medicamentos
- ♦ Desenvolver a capacidade crítica e analítica do aluno através da resolução de casos clínicos
- ♦ Determinar as bases farmacológicas da terapia do sistema digestivo
- ♦ Identificar os principais grupos terapêuticos e as suas indicações em Medicina Veterinária
- ♦ Examinar os mecanismos de ação, as propriedades e a farmacocinética dos diferentes grupos de medicamentos





Objetivos específicos

Módulo 1. Farmacologia do sistema nervoso autónomo

- ♦ Estabelecer a classificação dos medicamentos em função da sua estrutura, do seu mecanismo de ação e da sua ação farmacológica que atuam no sistema nervoso autónomo
- ♦ Distinguir os mediadores químicos e os recetores que interagem no sistema nervoso autónomo
- ♦ Determinar a classificação dos fármacos pelo seu mecanismo de ação e ação farmacológica que atuam no sistema nervoso autónomo
- ♦ Analisar os fármacos que atuam ao nível da transmissão colinérgica no sistema nervoso autónomo pela sua estrutura, mecanismo de ação e via de administração
- ♦ Examinar os fármacos que atuam ao nível da transmissão adrenérgica no sistema nervoso autónomo pela sua estrutura, mecanismo de ação e via de administração
- ♦ Determinar os efeitos gerais dos bloqueadores neuromusculares sobre o sistema nervoso periférico através do seu mecanismo de ação e da sua ação farmacológica
- ♦ Resolver problemas e interpretar resultados de experiências farmacológicas associadas à técnica do banho de órgãos
- ♦ Adquirir a capacidade de pesquisar e gerir informação relacionada com o sistema nervoso autónomo

Módulo 2. Farmacologia do sistema nervoso central

- ♦ Estabelecer a classificação dos medicamentos em função da sua estrutura, do seu mecanismo de ação e da sua ação farmacológica que atuam no sistema nervoso central
- ♦ Agir sempre com o objetivo de facilitar a boa saúde e a qualidade de vida dos animais, evitando o sofrimento desnecessário ao administrar os diferentes fármacos
- ♦ Distinguir os mediadores químicos e os recetores que interagem na dor
- ♦ Diferenciar a classificação dos fármacos analgésico pelo seu mecanismo de ação e ação farmacológica que atuam no sistema nervoso central
- ♦ Analisar os fármacos que atuam ao nível da anestesia e da sedação no sistema nervoso central pela sua estrutura, mecanismo de ação e via de administração
- ♦ Determinar os efeitos gerais dos fármacos estimulantes no sistema nervoso central e reconhecer o seu mecanismo de ação e a sua ação farmacológica
- ♦ Determinar os efeitos gerais dos medicamentos depressores sobre o sistema nervoso central e do seu mecanismo de ação e da sua ação farmacológica

Módulo 3. Farmacologia do sistema cardiovascular, renal e respiratório. Hemostase

- ♦ Descrever os mecanismos de ação dos medicamentos utilizados para tratar a insuficiência cardíaca, a hipertensão ou as arritmias
- ♦ Examinar os medicamentos antianémicos e os fatores de crescimento, bem como os mecanismos de ação, reações adversas e farmacocinética
- ♦ Determinar as principais vias de administração dos medicamentos utilizados o sistema cardiorrespiratório e homeostático
- ♦ Apresentar os fármacos utilizados contra a tosse, mucolíticos e expetorantes e os seus respetivos mecanismos de ação, reações adversas, farmacocinética e efeitos secundários
- ♦ Resolver problemas e casos clínicos relacionados com o sistema cardiorrespiratório
- ♦ Adequar o medicamento correto aos principais sintomas e patologias do sistema cardiorrespiratório
- ♦ Utilizar os medicamentos de forma segura e eficaz





Módulo 4. Farmacologia do sistema digestivo

- ◆ Identificar as vias de administração mais comuns de cada um dos medicamentos e as suas formas de apresentação em Medicina Veterinária
- ◆ Examinar os fármacos relacionados com a secreção ácida: antissecretores, antiácidos e protetores da mucosa, bem como os seus efeitos adversos, contraindicações e farmacocinética
- ◆ Apresentar os medicamentos para melhorar a motilidade gastrointestinal, os seus mecanismos de ação, interações farmacológicas e reações adversas
- ◆ Descrever os medicamentos utilizados para tratar os vômitos
- ◆ Determinar a farmacologia do sistema hepatobiliar e pancreático, os seus mecanismos de ação, interações e farmacocinética
- ◆ Resolver problemas e casos clínicos relacionados com o sistema digestivo
- ◆ Associar o medicamento correto aos principais sintomas e patologias do sistema digestivo

“

Aproveite esta oportunidade para adquirir conhecimentos sobre os últimos desenvolvimentos na área e aplicá-los na sua atividade diária”

03

Direção do curso

A equipa docente deste Curso de Especialização é composto por profissionais especializados no estudo da Farmacologia, tanto humana como veterinária, com experiência clínica em animais de pequeno e grande porte. Possuem uma vasta e reconhecida experiência docente e de investigação, com períodos de investigação de seis anos oficialmente reconhecidos, participação em numerosos projetos de investigação e divulgação das suas investigações a nível nacional e internacional em revistas de elevado índice de impacto, livros e congressos.



“

Uma oportunidade única de aprender com professores de renome internacional, com experiência de ensino, bem como clínica e de investigação”

Direção



Doutora Sonia Santander Ballestín

- ♦ Professora Doutora contratada do Departamento de Farmacologia e Fisiologia, Universidade de Saragoça
- ♦ Licenciatura em Biologia e Bioquímica, com especialização na área da Farmacologia
- ♦ Coordenadora Docente de Farmacologia, Universidade de Saragoça
- ♦ Doutoramento com Título Europeu, Universidade de Saragoça
- ♦ Mestrado em Meio Ambiente e Gestão da Água, Escola de Negócios da Andaluzia
- ♦ Professora do Curso monográfico "Introdução à farmacologia: princípios para o uso racional dos medicamentos" do programa básico, Universidade de Experiência de Saragoça
- ♦ Professora de avaliação clínica objetiva estruturada para a Licenciatura em Medicina

Professores

Doutora Laura Lomba Eraso

- ♦ Professora de Farmacocinética na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Licenciatura em Ciências Químicas, Universidade de Saragoça
- ♦ Doutoramento com Menção Europeia em Farmácia, Universidade de Saragoça
- ♦ Licenciatura em Farmácia, Universidade de Saragoça
- ♦ Investigadora no campo da Green Chemistry
- ♦ Professora de Bioquímica e Biologia Molecular II na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Professora de Bioquímica e Biologia Molecular II na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Professora de Físico-Química I na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Professora de Farmacologia Aplicada à Fisioterapia na Licenciatura em Fisioterapia, Universidade São Jorge
- ♦ Professora de Biofarmácia e Farmacocinética na Licenciatura em Farmácia, Universidade de São Jorge
- ♦ Mestrado em Gestão Ambiental em Empresas
- ♦ Estágio de Investigação no Departamento de Química Medicinal do Institute of Cancer Therapeutics, Cradford

Doutora Marina Arribas Blázquez

- ♦ Fundação Bill e Melinda Gates: Contrato de investigação e professor-investigador pós-doutoramento
- ♦ Licenciatura em Biologia, Universidade de Salamanca
- ♦ Doutoramento em Neurociência, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Instituto de Investigações Biomédicas: Alberto Sols Professor-investigador e investigador,
- ♦ Universidade Complutense de Madrid Contrato de investigação e professor-investigador pós-doutoramento,

- ♦ Universidade Complutense de Madrid Contrato de investigação e professor-investigador,
- ♦ Centro de Biologia Molecular Severo Ochoa: Contrato de investigação e professora-investigadora pré-doutoramento
- ♦ Universidade Complutense de Madrid Contrato de investigação e professor-investigador pré-doutoramento
- ♦ Licenciatura em Biologia com especialização em Biologia Fundamental e Biotecnologia
- ♦ Qualificação de categoria B em Proteção dos animais utilizados para fins experimentais e outros fins científicos
- ♦ Mestrado em Neurociências

Doutora María José Luesma Bartolomé,

- ♦ Grupo de Estudo sobre Doenças Priónicas, Vetoriais e Zoonoses Emergentes, Universidade de Saragoça
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Doutoramento em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Grupo de Estudo do Instituto Universitário de Investigação, Instituto de Investigação
- ♦ Professora de Cinema e Anatomia Licenciatura: Atividades Académicas Complementares, Universidade de Saragoça
- ♦ Mestrado em Auditorias de Sistemas de Qualidade (Projeto: "Implementação de um sistema de qualidade num laboratório de ensaios"), Conselho Geral de Aragão
- ♦ Professora de Anatomia e Histologia, Licenciatura: Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Saragoça
- ♦ Professora de Projeto Final de Licenciatura: Licenciatura em Medicina, Universidade de Saragoça
- ♦ Professora de Morfologia, Desenvolvimento e Biologia, Licenciatura: Mestrado em Iniciação à Investigação em Medicina, Universidade de Saragoça
- ♦ Certificado B para a utilização de animais de laboratório
- ♦ Reconhecimento de um período de investigação de seis anos pela Agência para a Qualidade e a Prospetiva Universitária de Aragão (Governo de Aragão)

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura deste Curso de Especialização foi concebida para que o profissional a quem se dirige possa identificar e resolver os problemas relacionados com a Farmacologia Veterinária, graças a uma metodologia única e ao apoio dos especialistas que o desenvolveram. Esta capacitação oferece ao estudante uma aprendizagem realista no âmbito da Farmacologia Veterinária, o que a torna uma ferramenta extremamente útil para o profissional farmacêutico. Através de simulações clínicas a nível prático, poderá enfrentar situações reais e dar uma resposta mais ampla e eficaz às mesmas.





“

Adquira os conhecimentos mais completos em Farmacologia Veterinária Sistêmica e as competências e atitudes para a aplicação prática numa capacitação criada para a excelência”

Módulo 1. Farmacologia do sistema nervoso autônomo

- 1.1. Sistema nervoso periférico
 - 1.1.1. Definição
 - 1.1.2. Classificação
 - 1.1.3. Sistema nervoso autônomo
 - 1.1.3.1. Definição
 - 1.1.3.2. Classificação
- 1.2. Sistema de neurotransmissão colinérgico
 - 1.2.1. Definição
 - 1.2.2. Recetores nicotínicos e muscarínicos
 - 1.2.3. Classificação dos fármacos
- 1.3. Farmacologia da transmissão colinérgica I
 - 1.3.1. Medicamentos bloqueadores da transmissão nos gânglios autonómicos
 - 1.3.2. Antagonistas dos recetores nicotínicos com efeitos simpaticocinéticos
 - 1.3.3. Antagonistas dos recetores nicotínicos com efeitos parassimpaticolíticos (hexametónio, mecamilamina)
- 1.4. Farmacologia da transmissão colinérgica II
 - 1.4.1. Medicamentos bloqueadores da transmissão de junções neuroefetoras
 - 1.4.2. Antagonistas dos recetores muscarínicos
 - 1.4.3. Efeitos parassimpaticolíticos (atropina, escopolamina)
- 1.5. Farmacologia da transmissão colinérgica
 - 1.5.1. Fármacos que imitam os efeitos da acetilcolina nas junções neuroefetoras
 - 1.5.2. Agonistas dos recetores muscarínicos
 - 1.5.3. Efeitos parassimpaticomiméticos (acetilcolina, metacolina, betanecol)
- 1.6. Sistema de neurotransmissão adrenérgico
 - 1.6.1. Definição
 - 1.6.2. Recetores adrenérgicos
 - 1.6.3. Classificação dos fármacos
- 1.7. Farmacologia da transmissão adrenérgica
 - 1.7.1. Medicamentos que promovem a noradrenalina nas sinapses neuroefetoras
- 1.8. Farmacologia da transmissão adrenérgica
 - 1.8.1. Medicamentos que bloqueiam a transmissão na junção neuroefetora



- 1.9. Farmacologia da transmissão adrenérgica
 - 1.9.1. Medicamentos que imitam os efeitos da noradrenalina nas junções neuroefetoras
- 1.10. Farmacologia na placa motora
 - 1.10.1. Medicamentos bloqueadores ganglionares ou ganglioplégicos
 - 1.10.2. Fármacos bloqueadores neuromusculares não despolarizantes
 - 1.10.3. Fármacos bloqueadores neuromusculares despolarizantes

Módulo 2. Farmacologia do sistema nervoso central

- 2.1. A dor
 - 2.1.1. Definição
 - 2.1.2. Classificação
 - 2.1.3. Neurobiologia da dor
 - 2.1.3.1. Transdução
 - 2.1.3.2. Transmissão
 - 2.1.3.3. Modulação
 - 2.1.3.4. Percepção
 - 2.1.4. Modelos animais para o estudo da dor neuropática
- 2.2. Dor nociceptiva
 - 2.2.1. Dor neuropática
 - 2.2.2. Fisiopatologia da dor neuropática
- 2.3. Medicamentos analgésicos. Anti-inflamatórios não esteroides
 - 2.3.1. Definição
 - 2.3.2. Farmacocinética
 - 2.3.3. Mecanismo de ação
 - 2.3.4. Classificação
 - 2.3.5. Efeitos farmacológicos
 - 2.3.6. Efeitos secundários
- 2.4. Medicamentos analgésicos. Anti-inflamatórios esteroides
 - 2.4.1. Definição
 - 2.4.2. Farmacocinética
 - 2.4.3. Mecanismos de ação. Classificação
 - 2.4.4. Efeitos farmacológicos
 - 2.4.5. Efeitos secundários
- 2.5. Medicamentos analgésicos. Opiáceos
 - 2.5.1. Definição
 - 2.5.2. Farmacocinética
 - 2.5.3. Mecanismos de ação. Recetores opiáceos
 - 2.5.4. Classificação
 - 2.5.5. Efeitos farmacológicos
 - 2.5.5.1. Efeitos secundários
- 2.6. Farmacologia da anestesia e da sedação
 - 2.6.1. Definição
 - 2.6.2. Mecanismo de ação
 - 2.6.3. Classificação: anestésicos gerais e locais
 - 2.6.4. Propriedades farmacológicas
- 2.7. Anestésicos locais. Anestésicos inalatórios
 - 2.7.1. Definição
 - 2.7.2. Mecanismo de ação
 - 2.7.3. Classificação
 - 2.7.4. Propriedades farmacológicas
- 2.8. Anestésicos injetáveis
 - 2.8.1. Neuroleptoanestesia e eutanásia. Definição
 - 2.8.2. Mecanismo de ação
 - 2.8.3. Classificação
 - 2.8.4. Propriedades farmacológicas
- 2.9. Infecções do sistema nervoso central
 - 2.9.1. Definição
 - 2.9.2. Mecanismo de ação
 - 2.9.3. Classificação
 - 2.9.4. Propriedades farmacológicas
 - 2.9.5. Efeitos secundários
 - 2.9.6. Antidepressivos

- 2.10. Medicamentos depressores do sistema nervoso central. Y
 - 2.10.1. Definição
 - 2.10.2. Mecanismo de ação
 - 2.10.3. Classificação
 - 2.10.4. Propriedades farmacológicas
 - 2.10.5. Efeitos secundários
 - 2.10.6. Anticonvulsivantes

Módulo 3. Farmacologia do sistema cardiovascular, renal e respiratório. Hemostase

- 3.1. Farmacologia do sistema cardiovascular I
 - 3.1.1. Medicamentos inotrópicos positivos e inodilatadores
 - 3.1.2. Aminas simpaticomiméticas
 - 3.1.3. Glicosídeos
- 3.2. Farmacologia do sistema cardiovascular II
 - 3.2.1. Medicamentos diuréticos
- 3.3. Farmacologia do sistema cardiovascular III
 - 3.3.1. Fármacos que atuam no sistema renina-angiotensina
 - 3.3.2. Fármacos antagonistas beta-adrenérgicos
- 3.4. Farmacologia do sistema cardiovascular IV
 - 3.4.1. Medicamentos vasodilatadores
 - 3.4.2. Antagonistas dos canais de cálcio
- 3.5. Farmacologia do sistema cardiovascular V
 - 3.5.1. Medicamentos antiarrítmicos
- 3.6. Farmacologia do sistema cardiovascular VI
 - 3.6.1. Medicamentos antianginosos
 - 3.6.2. Medicamentos hipolipemiantes
- 3.7. Farmacologia do sangue I
 - 3.7.1. Medicamentos antianémicos
 - 3.7.1.1. Ferro
 - 3.7.1.2. Ácido fólico
 - 3.7.1.3. Vitamina B12

- 3.7.2. Fatores de crescimento hematopoiético
 - 3.7.2.1. Eritropoietinas
 - 3.7.2.2. Fatores estimulantes das colónias granulocíticas
- 3.8. Farmacologia do sangue II
 - 3.8.1. Medicamentos antitrombóticos
 - 3.8.2. Medicamentos antiagregantes
 - 3.8.3. Anticoagulantes
 - 3.8.4. Fibrinolíticos
- 3.9. Farmacologia do sistema respiratório I
 - 3.9.1. Antitússicos
 - 3.9.2. Expectorantes
 - 3.9.3. Mucolíticos
- 3.10. Farmacologia do sistema respiratório II
 - 3.10.1. Broncodilatadores (metilxantinas, simpaticomiméticos, antimuscarínicos)
 - 3.10.2. Anti-inflamatórios utilizados na asma
 - 3.10.3. Anti-inflamatórios utilizados na doença pulmonar obstrutiva crónica (corticosteroides, inibidores da libertação de mediadores, inibidores dos leucotrienos)

Módulo 4. Farmacologia do sistema digestivo

- 4.1. Farmacologia da secreção ácida I
 - 4.1.1. Fisiologia da secreção e principais perturbações
 - 4.1.2. Antissecretores
 - 4.1.3. Inibidores da bomba de prótons
 - 4.1.4. Antagonistas dos recetores H2 da histamina
- 4.2. Farmacologia da secreção ácida II. Antiácidos
 - 4.2.1. Compostos de magnésio
 - 4.2.2. Compostos de alumínio
 - 4.2.3. Carbonato de cálcio
 - 4.2.4. Bicarbonato de sódio
- 4.3. Farmacologia da secreção ácida III. Protetores da mucosa
 - 4.3.1. Sucralfato
 - 4.3.2. Sais de bismuto
 - 4.3.3. Análogos das prostaglandinas

- 4.4. Farmacologia dos ruminantes
 - 4.4.1. Alterações bioquímicas dos fármacos no rúmen
 - 4.4.2. Efeitos dos medicamentos na microflora ruminal
 - 4.4.3. Distribuição dos fármacos no rúmen-retículo
 - 4.4.4. Secreção salivar de fármacos
 - 4.4.5. Agentes que afetam as funções pré-estomacais
 - 4.4.6. Tratamento do meteorismo, do timpanismo, da acidose ruminal e da atonia
- 4.5. Farmacologia da motilidade intestinal I
 - 4.5.1. Fisiologia da motilidade e principais perturbações
 - 4.5.2. Medicamentos procinéticos
- 4.6. Farmacologia da motilidade intestinal II
 - 4.6.1. Medicamentos antidiarreicos
 - 4.6.2. Prebióticos, probióticos e flora
- 4.7. Farmacologia da motilidade intestinal III. Obstipação
 - 4.7.1. Medicamentos formadores de bolus
 - 4.7.2. Lubrificantes e emolientes
 - 4.7.3. Laxantes osmóticos
 - 4.7.4. Laxantes estimulantes
 - 4.7.5. Enemas
- 4.8. Farmacologia dos vômitos
 - 4.8.1. Medicamentos antieméticos e eméticos
 - 4.8.2. Antagonistas dopaminérgicos D2
 - 4.8.3. Antihistamínicos
 - 4.8.4. Antagonistas muscarínicos
 - 4.8.5. Antagonistas serotoninérgicos
- 4.9. Farmacologia do sistema hepatobiliar e pancreático
 - 4.9.1. Fármacos coleréticos e colagogos
- 4.10. Farmacologia das doenças inflamatórias intestinais
 - 4.10.1. Corticoides
 - 4.10.2. Imunossupressores
 - 4.10.3. Antibióticos
 - 4.10.4. Aminossalicilatos



Avança para a excelência com a ajuda dos melhores profissionais e recursos didáticos do momento"

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*.



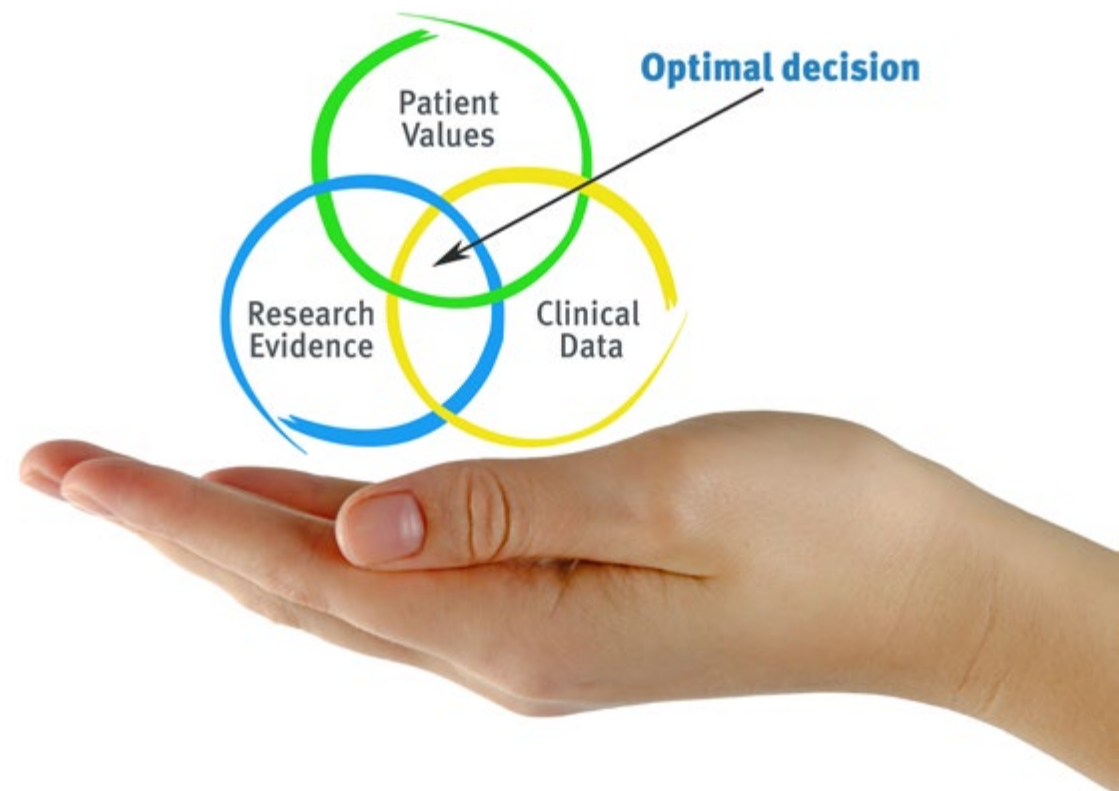


Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

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

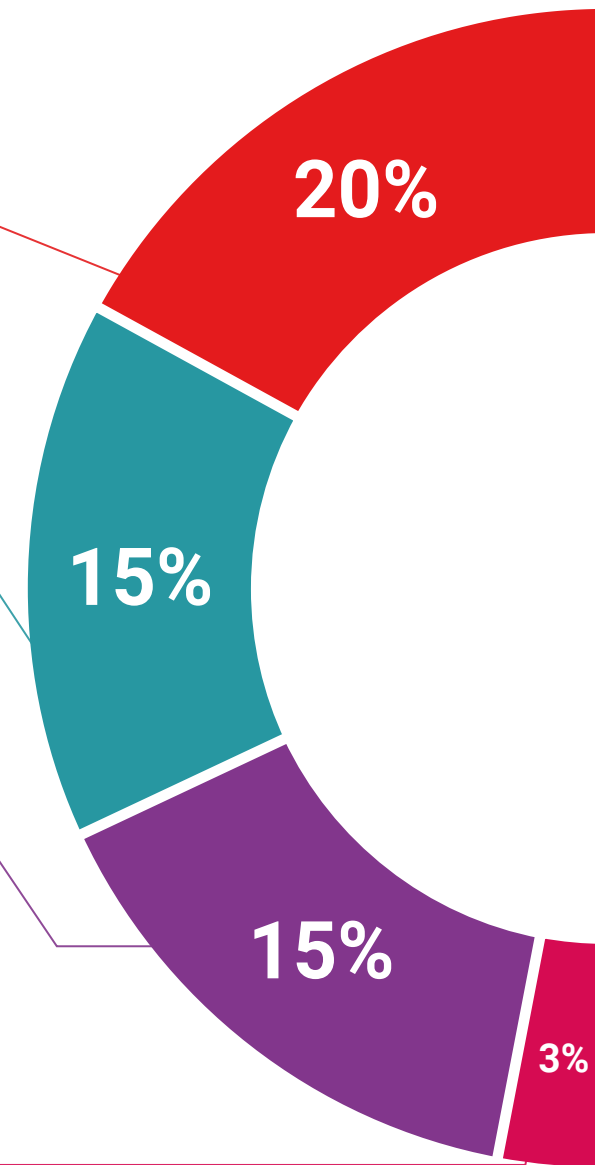
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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 Farmacologia Veterinária Sistêmica garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Farmacologia Veterinária Sistémica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Certificação: **Curso de Especialização em Farmacologia Veterinária Sistémica**

ECTS: **24**

Carga horária: **600 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.

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

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização Farmacologia Veterinária Sistémica

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Farmacologia Veterinária Sistêmica

