

Programa Analítico de Disciplina

VET 123 - Farmacologia Veterinária I

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2020

Número de créditos: 5
Carga horária semestral: 75h
Carga horária semanal teórica: 3h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Conhecer os princípios básicos da farmacologia veterinária reconhecendo a importância das diferentes classes farmacológicas utilizadas. Conhecer os principais aspectos relacionados aos mecanismos de ação e farmacocinética dos medicamentos. Conhecer as principais indicações, efeitos farmacológicos e adversos dos medicamentos. Conhecer as principais associações medicamentosas.

Ementa

Farmacologia geral incluindo farmacocinética, farmacodinâmica. Farmacologia especial incluindo autacóides e agentes de ação tecidual, anti-inflamatórios e fármacos etiotrópicos (antibióticos, antiparasitários, antifúngicos e antivirais).

Pré e co-requisitos

VET 112

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina Veterinária	4

Oferecimentos optativos

Não definidos

VET 123 - Farmacologia Veterinária I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução ao estudo de farmacologia 1. Conceito 2. Objetivos 3. Divisões e relações da farmacologia com outras ciências biológicas 4. Origem dos medicamentos	1h	0h	0h	0h	1h
2. Farmacodinâmica 1. Mecanismos gerais de ação de drogas 2. Receptores farmacológicos 3. Interação droga-receptor 4. Agonista e antagonista 5. Afinidade e atividade intrínseca 6. Curvas dose-resposta do tipo gradual e quantal 7. Interação medicamentosa: sinergismo e antagonismo	6h	0h	0h	0h	6h
3. Farmacocinética 1. Absorção: fatores que influenciam na absorção 2. Passagem de drogas através de membranas biológicas 3. Vias de administração de medicamentos 4. Biodisponibilidade 5. Biotransformação 6. Transformações químicas 7. Reações de fase I e reações de fase II 8. Estimulação e inibição de metabolismo 9. Eliminação 10. Excreção renal, biliar e outras vias de medicamentos 11. Fatores que modificam os efeitos dos medicamentos no organismo	8h	0h	0h	0h	8h
4. Farmacologia do sistema nervoso autônomo 1. Organização do SNA 2. Sistema nervoso simpático e sistema nervoso parassimpático 3. Resposta dos órgãos efetores aos impulsos autônomos 4. Transmissão dos impulsos 5. Biossíntese, armazenamento, liberação e metabolismo da noradrenalina, adrenalina e acetilcolina 6. Recaptação das catecolaminas 7. Adrenocéptores e colinoceptores 8. Simpatomiméticos de ação direta e indireta 9. Relação estrutura-atividade das aminas simpatomiméticas 10. Agonistas alfa e beta adrenérgicos 11. Efeitos farmacológicos 12. Usos terapêuticos 13. Antagonistas alfa e beta adrenérgicos 14. Efeitos farmacológicos 15. Usos terapêuticos 16. Agonistas colinérgicos de ação direta 17. Efeitos farmacológicos	12h	0h	0h	0h	12h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KV6C.H9NC.4HVK

18. Usos terapêuticos 19. Agentes anticolinesterásicos 20. Mecanismos de ação 21. Efeitos farmacológicos 22. Usos terapêuticos 23. Reativadores de colinesterase 24. Antagonistas colinérgicas muscarínicas 25. Efeitos farmacológicos 26. Usos terapêuticos .7 Estimulantes e bloqueadores nicotínicos ganglionares					
5. Histamina, serotonina e seus antagonistas 1. Biossíntese, biotransformação, armazenagem e liberação da histamina e da serotonina 2. Mecanismo de ação e efeitos farmacológicos da histamina e da serotonina 3. Antagonistas histaminérgicos e serotoninérgicos e seus usos terapêuticos	3h	0h	0h	0h	3h
6. Prostaglandinas 1. Estrutura química e nomenclatura 2. Biossíntese 3. Mecanismo de ação 4. Efeitos fisiológicos e farmacológicos 5. Toxicidade	3h	0h	0h	0h	3h
7. Agentes antimicrobianos 1. Farmacodinâmica e farmacocinética dos 2. Quimioterápicos 3. Antibióticos 4. Antifúngicos 5. Antivirais	7h	0h	0h	0h	7h
8. Agentes antiparasitários 1. Farmacodinâmica e farmacocinética dos 2. Antinematódeos 3. Anticestódeos 4. Antitrematódeos 5. Antiprotozoários	5h	0h	0h	0h	5h
9. Soluções, concentrações, diluições, doses	0h	2h	0h	0h	2h
10. Relação dose-efeito em um ensaio biológico de resposta quantal. Determinação da DL 50 de uma droga	0h	2h	0h	0h	2h
11. Ações de drogas sobre a motilidade intestinal	0h	2h	0h	0h	2h
12. Relação dose-efeito em um ensaio biológico de reposta gradual	0h	2h	0h	0h	2h
13. Afinidade de um agonista para seu receptor	0h	2h	0h	0h	2h
14. Vias de administração de medicamentos	0h	2h	0h	0h	2h
15. Antagonismo competitivo	0h	2h	0h	0h	2h
16. Antagonismo fisiológico	0h	2h	0h	0h	2h
17. Influência do pH na ação de drogas sobre o sistema nervoso central	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KV6C.H9NC.4HVK

18. Biotransformação e sua influência sobre efeitos de drogas	0h	2h	0h	0h	2h
19. Sinergismo de drogas	0h	2h	0h	0h	2h
20. Diâmetro pupilar e o sistema nervoso autônomo	0h	2h	0h	0h	2h
21. Efeitos de agonistas e antagonistas adrenérgicos sobre a pressão arterial de cão	0h	2h	0h	0h	2h
22. Efeitos de agonistas e antagonistas colinérgicos sobre a pressão arterial de cão	0h	2h	0h	0h	2h
23. Efeitos de antihistamínicos e da adrenalina no choque histamínico	0h	2h	0h	0h	2h
Total	45h	30h	0h	0h	75h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Seminários
Prática	Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

VET 123 - Farmacologia Veterinária I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
SPINOSA, H.S.; GÓRNIK, S.L. & BERNARDI, M.M. Farmacologia aplicada à medicina veterinária. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 972p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ADAMS, H.R. Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 8. ed. Iowa: Iowa State University /Ames, 2001. 1201p.	0
BRUNTON, L.L.; LAZO, J.S.; PARKER, K.L. Goodman & Gilman As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 11a ed., Rio de Janeiro: The McGraw-Hill; 2007. 1821p.	0
LULLMANN, H.; MOHR, K.; ZIEGLER, A.; BIEGER, D. Color Atlas of Pharmacology. 2. ed. : Thieme, 2000. 386p.	0
RANG, H.P. & DALE, M.M. RITTER, J.M.; MOORE, P.K. Farmacologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda; 2004. 904p.	0
SHELLACK, G. Farmacologia. São Paulo: Editora Fundamento, 2005. 190p.	0