

Unidade Curricular	Introdução à Farmacologia e Anestesiologia		Área Científica	Ciência Veterinária														
Licenciatura em	Enfermagem Veterinária		Escola	Escola Superior Agrária de Bragança														
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	2	Nível	1-2													
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	6.0													
Código		9085-408-2103-00-19																
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T	30	TP	-	PL	30	TC	-	S	-	E	-	OT	20	O	-

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Susana Claudia Gomes Alves

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Domínio dos conceitos básicos da farmacologia e da sua aplicabilidade na terapêutica veterinária.
2. Capacidade de execução das diferentes técnicas de administração de medicamentos, métodos de anestesia e técnicas operatórias básicas.
3. Prestação de cuidados de enfermagem pré, intra e pós-cirúrgicos.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Anatomia
2. Bioquímica
3. Fisiologia
4. Microbiologia
5. Imunologia

### Conteúdo da unidade curricular

Definições; Ciclo geral dos fármacos no organismo e vias de administração; Farmacocinética; Parâmetros farmacocinéticos; Mecanismos gerais das acções dos fármacos; Factores que modificam a acção dos fármacos; Fármacos etiotropos; Fármacos organotropos; Formas farmacêuticas; Farmacografia; Material utilizado para as diferentes técnicas de administração; Riscos profissionais e tratamento de resíduos. Manuseamento do material; Vias de administração em animais de companhia e de produção.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução à farmacologia
  - Terminologia farmacêutica
  - Classificação dos medicamentos
  - Desenvolvimento de fármacos e seu controlo
  - Tipos de medicação: -Etiológica -Sintomática -Curativa -Profilática -Confirmadora-Tónica -Expectante
2. Ciclo geral dos fármacos no organismo e vias de administração
  - Vias de administração sistémica: entérica e parentérica.
  - Vias de administração: tópicas e sistémicas.
3. Farmacocinética
  - Absorção: -Mediata e imediata
  - Factores genéricos que influenciam a absorção.
  - Passagem das moléculas por barreiras biológicas: -Distribuição -Redistribuição -Biotransformação
  - Excreção: -Via renal -Via biliar -Via pulmonar -Outras vias
4. Parâmetros farmacocinéticos
  - Biodisponibilidade/Volume de distribuição/Clearance/Hemicrese/Semi-vida
5. Mecanismos gerais das acções dos fármacos
  - Fármacos estruturalmente específicos
  - Fármacos estruturalmente inespecíficos
  - Mecanismos de acção celulares e não celulares
  - Acções mediadas por receptores.
  - Descrição da interacção fármaco-receptor: -Potência -Efeito máximo -ED50 -LD50 -Índice terapêutico
6. Factores que modificam a acção dos fármacos
  - Factores fisiológicos
  - Factores farmacológicos
  - Factores patológicos
  - Reacções de hipersensibilidade: -Reacções Tipo I -Tipo II -Tipo III -Tipo IV
7. Fármacos etiotropos - I
  - Anti-sépticos e desinfectantes
  - Antimicrobianos
  - Antibióticos β-lactâmicos
  - Aminoglicosídeos
  - Tetraciclina
  - Fenicóis
  - Lincosamidas
  - Vancomicina
  - Ácido Fusídico
  - Antibióticos produzidos por bactérias
8. Fármacos etiotropos - II
  - Quinolonas
  - Nitroimidazóis
  - Sulfamidas
  - Trimetoprim
  - Anti-fúngicos
9. Fármacos organotropos
  - Medicamentos do Sistema Nervoso Central
  - Medicamentos da dor
  - Analgésicos
10. Anestésicos e equipamento de anestesiologia
  - Generalidades
  - Anestesia geral: -voláteis -fixos
  - Anestesia local e regional
  - Pré-anestesia ou pré medicação
  - Antagonistas dos sedativos e tranquilizantes
11. Componente Prática

**Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)**

- Formas farmacêuticas
- Farmacografia
- Material utilizado para as diferentes técnicas de administração.
- Vias de administração nas diferentes espécies – locais, cuidados, vantagens e desvantagens
- Anestesia e apoio à cirurgia

**Bibliografia recomendada**

1. Grimm et al. , 2015. Veterinary Anesthesia and Analgesia. 5ª edição, John Wiley & Sons Inc, NY, EUA, 1072 pp.
2. Papich, M. 2015. Saunders Handbook of Veterinary Drugs: Small and Large Animal. 4ª edição, Saunders, Filadélfia, EUA, 928 pp.
3. Romich, J. , 2010. Fundamentals of Pharmacology for Veterinary Technicians. 2ª edição, Cengage Learning Inc, Boston, EUA, 704 pp.
4. Thomas, J. , Lerche, P. , 2016. Anesthesia and Analgesia for Veterinary Technicians. 5ª edição, Mosby Elsevier - Health Sciences Division, Filadélfia, EUA, 456 pp.
5. Wanamaker, B. , Massey, K. , 2014. Applied Pharmacology for Veterinary Technicians. 5ª edição, Saunders Elsevier - Health Sciences Division, Filadélfia, EUA, 544 pp.

**Métodos de ensino e de aprendizagem**

Aulas teóricas magistrais, com apoio de meios audiovisuais, multimédia, informáticos e outros. Aulas teórico-práticas de vias de administração de medicamentos, nas diferentes espécies animais. Apoio ao Médico Veterinário na Anestesia Geral e Local. Cuidados pré, pós e intra operatórios.

**Alternativas de avaliação**

1. Avaliação Contínua e Distribuída - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Trabalhos Práticos - 25% (Dois Trabalhos práticos sobre os temas abordados nas aulas.)
  - Prova Intercalar Escrita - 75% (Dois testes de frequência escritos sobre os conteúdos teóricos e práticos leccionados)
2. Exame de recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (Com o peso de 60% teórico e 40% prático)

**Língua em que é ministrada**

Português

**Validação Eletrónica**

Susana Claudia Gomes Alves	Álvaro Luís Pegado Lemos Mendonça	Hélder Miranda Pires Quintas	Alfredo Jorge Costa Teixeira
02-12-2019	02-12-2019	02-12-2019	02-12-2019