

Unidade Curricular	Doenças Infeto-contagiosas e Parasitárias	Área Científica	Ciência Veterinária
Licenciatura em	Enfermagem Veterinária	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2
Nível	1-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	9085-783-2101-00-23		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT - - O - -

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

Nome(s) do(s) docente(s) Filipa Cristina Teixeira de Sousa Rodrigues, Hélder Miranda Pires Quintas

### Resultados da aprendizagem e competências

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

- Os alunos deverão saber as principais causas da doença, as principais doenças provocadas por agentes microbianos, protozoários e parasitários e a sua profilaxia Médica e Sanitária.
- Os alunos deverão conhecer os conceitos básicos da Higiene e Sanidade e das zoonoses. Conhecer a legislação Nacional e Europeia.
- Os alunos deverão saber realizar as técnicas laboratoriais de isolamento e caracterização dos principais microrganismos, protozoários e ecto e endoparasitas.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

- Os alunos deverão ter conhecimentos de anatomia, bioquímica, fisiologia, microbiologia, imunologia.
- Colheita de amostras e envio ao laboratório. Comportamento e bem-estar animal,
- Ecologia e biologia das espécies silvestres e exóticas.

### Conteúdo da unidade curricular

Etiologia das doenças. Principais doenças infecciosas e contagiosas dos animais. Doenças provocadas por bactérias, fungos, micoplasmas, rickettsias, vírus. Principais sintomas e lesões. Técnicas laboratoriais para diagnóstico de doenças infecciosas e isolamento de agentes. Introdução à Parasitologia. Parasitas externos, internos e protozoários. Ciclos biológicos e doenças parasitárias. Técnicas laboratoriais de diagnóstico. Prevenção de riscos profissionais e tratamento de resíduos

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- INTRODUÇÃO - PRINCIPAIS OBJECTIVOS DA MEDICINA VETERINÁRIA
- CONCEITOS: Saúde/ Doença O MEIO, O ANIMAL E O HOMEM
  - Métodos de estudos das Doenças Infeto Contagiosas: etiologia, dados epidemiológicos, patogenia.
  - Profilaxia das doenças infecciosas
  - Saúde pública veterinária
  - Atitudes epidemiológicas de acção directa
  - Mecanismos de defesa do animal
  - Imunidade activa e passiva
- DOENÇAS INFECCIOSAS QUE AFETAM VÁRIAS ESPÉCIES
  - Raiva.
  - Febre Aftosa.
  - Tuberculose e Brucelose.
  - Clostridioses. Enterotoxémias.
  - Salmonelose. Colibacilose. Diarreias neo-natais.
  - Pasteurelose. Complexo Respiratório.
  - Leptospirose. Listeriose.
  - Dermatofitoses e Malassaziose.
  - Doenças priónicas: BSE e Scrapie
- DOENÇAS INFECCIOSAS ESPECÍFICAS
  - CÃO: Esgana. Parvovirose. Hepatite infecciosa. Herpesvírus canino. Tosse do canil.
  - GATO: Leucose felina, Imunodeficiência felina, Coriza, Panleucopénia, Peritonite infecciosa
  - EQUÍDEOS: Gripe Equina, Anemia Infecciosa, Gurma, e Rinopneumonites Infecciosas.
  - BOVINOS: IBR, BVD e Paratuberculose. Mastites. Leucose Enzoótica
  - PEQUENOS RUMINANTES: Língua Azul, Agalaxia contagiosa, Clamidiose, SRLV, Ectima Contagiosa. Peeria
  - SUÍNOS: Erisipela, Rinite Atrófica, Pn Enzoótica, Doença Aujeszky, PRRS, Circovirose, Ielite Suína.
  - AVES: Gripe aviária, Gumboro, Marek, Newcastle, Bronquite, Laringotraqueite infecciosa, Micoplasmose
  - LEPORÍDEOS: Mixomatose, Doença Viral Hemorrágica. Tularémia.
  - Doenças de Animais Exóticos / Novos Animais de Companhia
- PARASITOLOGIA: introdução,
  - Associações biológicas, parasita - adaptação, parasita - adaptação, epidemiologia / epizootologia
  - Ações nocivas dos parasitas sobre os hospedeiros, mecanismos de defesa dos hospedeiros
  - Períodos parasitológicos: períodos clínicos.
  - Nomenclatura zoológica: nematelmintes, platelmintes (céstodos, trematódos), protozoários, artrópodes
- DOENÇAS PARASITÁRIAS DOS ANIMAIS DE COMPANHIA
  - Cão e gato - parasitoses digestivas, respiratórias, sistémicas, cutâneas
  - Equídeos - parasitoses digestivas, respiratórias, cutâneas
- DOENÇAS PARASITÁRIAS DOS ANIMAIS DE PRODUÇÃO
  - Ruminantes - parasitoses digestivas, respiratórias, sistémicas, cutâneas.
  - Suínos- parasitoses digestivas, respiratórias, sistémicas, cutâneas.
- DOENÇAS PARASITÁRIAS DOS ANIMAIS EXÓTICOS E SILVESTRES
  - Aves: coccidioses, histomonose, tricomonose, nematodose
  - Coelhos: coccidioses, cestodose, encefalitozoonose, sarnas.
- AULAS PRÁTICAS SEGURANÇA NO LABORATÓRIO
  - NOMENCLATURA E DESCRIÇÃO DO MATERIAL DE LABORATÓRIO - Material de vidro, plástico, inox.
  - NORMAS GERAIS DE MANUTENÇÃO DO MATERIAL E EQUIPAMENTO - lavagem, secagem, arrumação.
- APARELHOS/KITS E SUA UTILIZAÇÃO
  - Microscópio, lupa, lâmpada de Wood, kits de diagnóstico, outros
- REAGENTES E SOLUÇÕES
- RECOLHA / CONSERVAÇÃO / ENVIO DE AMOSTRAS
- SANGUE - Métodos de recolha, Técnicas de esfregação, Tipos de coloração, Hemoparasitas.
- FEZES - Recolha de fezes,
  - Método de Willis, Método de Telemann, Coprocultura,
  - Identificação de ovos de parasitas Identificação de parasitas adultos
- PELE /PÉLOS - Observação directa
  - Raspagem cutânea Observação do pêlo Lâmpada de Wood

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

- Técnica do adesivo Método de aspiração Citologia auricular 9. 8. Colorações
- 16. ECTOPARASITAS: Carrças, Pulgas, Piolhos, Ácaros, Míases
- 17. BACTERIOLOGIA - Tipo de amostras, colorações, culturas, observação microscópica de microrganismos
- 18. OUTROS
  - SECREÇÕES TRAQUEO-BRONQUIAIS - Agentes bacterianos, Fungos, Agentes parasitários.
- 19. EXÓTICOS (aves / répteis / pequenos mamíferos)
  - Principais agentes microbianos e parasitários, Métodos de recolha / análises laboratorial

**Bibliografia recomendada**

1. Barger, A. M. , & MacNeill, A. L. (2015). Clinical Pathology and Laboratory Techniques for Veterinary Technicians. Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd.
2. Hendrix, C. M. , & Robinson, E. D. (2016). Diagnostic Parasitology for Veterinary Technicians. Elsevier Health Sciences.
3. Jacobs, D. , Fox, M. , Gibbons, L. , & Hermosilla, C. (2016). Principles of veterinary parasitology. John Wiley & Sons.
4. Quesenberry, K. , & Carpenter, J. W. (2011). Ferrets, Rabbits, and Rodents: Clinical Medicine and Surgery. Elsevier Health Sciences.
5. Megid J. et al. (2016). Doenças Infecciosas em Animais de Produção e de Companhia. GUANABARA. Roca.

**Métodos de ensino e de aprendizagem**

Aulas teóricas magistrais, com recurso a equipamentos audiovisuais, multimédia e informáticos. As aulas práticas de laboratório de microbiologia e de parasitologia, para isolamento e caracterização do agente causal das doenças. Nas horas não presenciais, os alunos deverão aperfeiçoar as técnicas de laboratório, acompanhar o maneio higiosanitário de explorações, entre outras actividades.

**Alternativas de avaliação**

1. Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Prova Intercalar Escrita - 35% (nota mínima 9, 5/20 valores;)
  - Apresentações - 30% (nota mínima 9, 5/20 valores; versa sobre uma doença infetocontagiosa)
  - Prova Intercalar Escrita - 35% (nota mínima 9, 5/20 valores)
2. Exame Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (para alunos que não se submeteram ou não obtiveram aprovação à avaliação contínua)
3. Estudantes acolhidos em Mobilidade - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Temas de Desenvolvimento - 100% (dois trabalhos)

**Língua em que é ministrada**

1. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros
2. Inglês

**Validação Eletrónica**

Filipa Cristina Teixeira de Sousa Rodrigues, Hélder Miranda Pires Quintas	Álvaro Luís Pegado Lemos Mendonça	Hélder Miranda Pires Quintas	Ramiro Corujeira Valentim
17-01-2024	28-01-2024	29-01-2024	29-01-2024