

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