

Unidade Curricular	Doenças Infeto-Contagiosas e Parasitárias e Práticas de Laboratório		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	2	Créditos ECTS	6.0
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30	TP -	PL 30
			TC -	S -	E -
			OT 30	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) Paulo Jorge Pereira Afonso

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 DOS ANIMAIS DE COMPANHIA
 - Cão: raiva, esgana, parvovirose, hepatite contagiosa, coronavírus, rotavírus e herpesvírus
 - Suínos: mal rubro, pestes suínas, doenças de aujeszky, outras viroses suínas
 - Aves: gripe aviária, doença de newcastle, micoplasmose aviária, clamidiose, salmonelose.
 - Coelhos: mixomatose, tularémia, pasteureloses, doença vírica hemorrágica
- DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS EXÓTICOS
- 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: nematelmintos, platelmintos (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 esfregaço, 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
 - Técnica do adesivo Método de aspiração Citologia auricular
8. Colorações
- ECTOPARASITAS: Carrapatos, Pulgas, Piolhos, Ácaros, Miasas
- BACTERIOLOGIA - Tipo de amostras, colorações, culturas, observação microscópica de microrganismos
- OUTROS
 - SECREÇÕES TRAQUEO-BRONQUIAIS - Agentes bacterianos, Fungos, Agentes parasitários.
- EXÓTICOS (aves / répteis / pequenos mamíferos)
 - Principais agentes microbianos e parasitários, Métodos de recolha / análises laboratorial

Bibliografia recomendada

- Barger, A. M., & MacNeill, A. L. (2015). Clinical Pathology and Laboratory Techniques for Veterinary Technicians. Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd.
- Hendrix, C. M., & Robinson, E. D. (2016). Diagnostic Parasitology for Veterinary Technicians. Elsevier Health Sciences.

Bibliografia recomendada

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. Sykes, J. (2014). Canine and feline infectious diseases. St Louis, Mo.: Elsevier/Saunders.

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 manuseio 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)
 - Tems de Desenvolvimento - 100% (dois trabalhos)

Língua em que é ministrada

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

Validação Eletrónica

Paulo Jorge Pereira Afonso	Álvaro Luís Pegado Lemos Mendonça	Hélder Miranda Pires Quintas	Alfredo Jorge Costa Teixeira
05-12-2019	06-12-2019	06-12-2019	08-12-2019