

Ciclo de Estudos: CICLO DE ESTUDOS INTEGRADO CONDUCENTE AO GRAU DE MESTRE EM MEDICINA VETERINÁRIA

Study cycle: INTEGRATED CYCLE OF STUDIES LEADING TO A MASTER DEGREE IN VETERINARY MEDICINE

<p>Unidade Curricular: PATOLOGIA E CLÍNICA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS I</p> <p>Área Científica: CIÊNCIAS CLÍNICAS</p> <p>Curricular unit: PATHOLOGY AND CLINICS OF INFECTIOUS DISEASES II</p> <p>Scientific área: CLINICAL SCIENCES</p>
--

Semestre/ Semester: 7^º

ECTS: 4

Horas/Semana - Hours/Week			Horas/Semestre - Hours/Semester	
Teóricas/ Theoreticals	Teor-Prát / Theo- prat	Práticas/ Practicals	T. de campo/ Field work	Seminários / Seminars
1	--	2	--	4

Competências visadas

--

Targeted skills

--

Objetivos /Resultados de aprendizagem

<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer os conceitos básicos relacionados infecciologia. - Reconhecer aspectos como a etiologia, fisio-patogenia, sinais clínicos, aspectos anatomopatológicos, métodos de diagnóstico e medidas de controlo adequadas, nas diferentes doenças estudadas. - Diagnosticar as doenças infecciosas das diferentes espécies de animais domésticos. - Construir planos de erradicação de processos infecciosos. - Selecionar as amostras clínicas adequadas para cada doença. - Especificar as condições de envio de amostras clínicas ao laboratório de diagnóstico. - Conhecer e aplicar as técnicas utilizadas mais frequentemente no diagnóstico laboratorial das doenças infecciosas, assim como reconhecer a utilidade prática das mesmas.
--

Learning outcomes

<ul style="list-style-type: none"> - To know the basic concepts about infectious diseases. - To recognize topics such as etiology, pathogenesis, clinical signs, lesions, diagnostic methods, control

measures and treatment in studied diseases.

- To diagnose infectious diseases in different species of domestic animals.
- To design programs for controlling infectious diseases in herds.
- To select properly biological samples for each studied disease.
- To know the required conditions to send biological samples to the lab.
- To recognize the most used methodologies in the diagnosis of infectious diseases as well as to know their advantages and their disadvantages.

Conteúdo Programático

Teórico:

Dças Inf. Cães: Esgana, Gastroenterite hemorrágica, Hepatite Infecciosa, Traqueobronquite Infecciosa, Erlichiose Monocítica

Dças Inf. Transversais: Brucelose, Clamidiose, Dermatofitose, Raiva, Febre Aftosa, Tuberculose, Leptospirose, Pasteurelose, Listeriose, Salmonelose, Colibacilose, Doenças causadas por Clostridium, Febre Q, Doença de Lyme.

Dças Inf. Gatos: Leucemia, Imunodeficiência, Infecções víricas por Calicivirus/Herpesvirus, Peritonite Infecciosa. Infecções por Parvovirus.

Prático:

Colheita de amostras e envio ao laboratório

Métodos de Diagnóstico das Doenças Infecciosas Animais: Métodos Directos e Indirectos

Provas de Imunocromatografia

Diagnóstico laboratorial de doenças bacterianas

Testes de sensibilidade a antimicrobianos

Brucelose: Regulamentação Portuguesa.

Diagnóstico de dermatofitoses.

Tuberculose: Regulamentação Portuguesa

Salmonelose: Regulamentação Portuguesa

Raiva: Regulamentação Portuguesa

PCR- tempo real - Diagnóstico

Syllabus

Theoretical:

Inf. Dis. Dogs: Canine Distemper, Viral haemorrhagic gastroenteritis, Infectious Hepatitis, Infectious tracheobronchitis, Monocytic Ehrlichiosis

Inf. Dis. Broad Range of Hosts: Brucellosis, Chlamydiosis, Dermatophytosis, Rabies, Foot Mouth Disease, Tuberculosis, Leptospirosis, Pasteurellosis, Listeriosis, Salmonellosis, Colibacillosis, Clostridium, Q fever, Lyme Disease

Inf. Dis. Cats: Leukemia, Viral Immunodeficiency, Viral infections by Calicivirus/Herpesvirus, Infectious peritonitis virus, Panleucopenia.

Practical:

Collection and storing of biological samples.

Methods for diagnosis infectious diseases: Direct and indirect methods

Immunochromatography tests.

Laboratory diagnosis of bacterial diseases

Antimicrobial susceptibility testing

Brucellosis: portuguese regulamentation

Diagnosis of dermatophytes

Tuberculosis: portuguese regulamentation

Samonellosis: portuguese regulamentation

Rabies: portuguese regulamentation

PCR- real time - Diagnosis

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos da unidade curricular

O conhecimento das doenças infecciosas animais é essencial na actividade da prática veterinária. O conhecimento dos vários aspectos abordados em cada doença na componente teórica assim como os diferentes temas abordados na componente prática são essenciais para o sucesso no diagnóstico de doenças em animais assim como para o desenho e para a implementação de medidas de controlo eficazes.

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's objectives

The knowledge about the infectious diseases in animals is very important to the veterinary practice. The different topics focused in the theoretical course as well as the topics discussed in the practical course are crucial to reach successfully a diagnosis and to provide skills to design and to implement an efficient control program for a particular disease.

Métodos de Ensino e práticas pedagógicas

Métodos de Ensino:

1. Método expositivo
2. Seminários
3. Observação e execução de tarefas práticas e laboratoriais
4. Estudo e análise de casos
5. Self directed learnig

Teaching methodologies and pedagogical practices

Teaching methodologies:

1. Lectures
2. Seminars
3. Laboratory classes
4. Case studies
5. Self directed learning

Métodos de Avaliação

Métodos, Técnicas e Instrumentos de Avaliação

A. Avaliação contínua

1. Provas de Avaliação Sumativa (60%)
2. Provas de Perícia nas Actividades Práticas Laboratoriais (40%)

B. Avaliação Final

1. Exame final teórico (escrito) (60%)
2. Exame final prático (oral) (40%)

Evaluation methods

Evaluation methods, instruments and techniques

A. Continuous evaluation

1. Summative evaluation (60%)
2. Evidence of Expertise in Laboratory Practice Activities (40%)

B. Final evaluation

1. Theoretical examination (written) (60%)
2. Practical examination (oral) (40%)

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos da unidade curricular

Esta unidade curricular tem como objetivos gerais o desenvolvimento das seguintes competências: adotar conduta ética, decidir sobre métodos de diagnóstico, interpretar resultados laboratoriais e decidir sobre métodos de controlo adequados. Assim, as exposições dos docentes serão utilizadas para enquadramento e compreensão de conceitos fundamentais para a realização das actividades práticas. Os alunos serão estimulados a adotar uma atitude activa mediante casos ou tarefas práticas associando-se uma interpretação de resultados nos grupos de alunos.

Demonstration of the teaching methodologies coherence with the curricular unit's objectives

The global objectives of this curricular unit are the development of the following skills: to adopt an ethical and professional conduct, to decide about methods of diagnosing diseases, to analyze laboratory results and to decide about the methods of control. Therefore, the lectures will be used to explain the main concepts to develop practical activities. Students will be stimulated to adopt an active approach given a case study or a practical task. Also, they will be stimulated to analyze results in a working group.

Bibliografia /References (APA style)

Fundamental/fundamental: Fraser,C.M., et al. (1991) Merck Veterinary Manual (7ed) Aiello,S.E., Mays,A. Eds, Merck, Co, Merial Limited, New Jersey
Greene, C. E., Shotts, E. B. (2012). Infectious Diseases of the Dog and Cat. 4ª ed .Saunders Company, USA.
Quinn, P. J., Markey, B. K., Carter, M. E., Donnelly, W. J., Leonard, F.C. (2002). Veterinary microbiology and microbial disease. Blackwell publishing, oxford.
Radostits,O.M., Clive,C.G., Kenneth,W.H. (2000) Veterinary Medicine (9ed) Saunders W B, London
Thrusfield,M. (1995) Veterinary Epidemiology (2ed) Blackwell Science, Oxford
Toma, B.,Dufour, B., Sanan, M., Bénet, J.-J., Ellis, P., Moutou, F., Louzã, A. (2004). Epidemiologia aplicada à luta contra as doenças animais. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.

Complementar/complementary:

Distribuição das horas creditadas ao aluno para obtenção de 4 ECTS:

Resultados de Aprendizagem (RA)	Horas de contacto com o docente							Horas de Trabalho independente			Horas de Avaliação	Total
	Coletivas		Lab.	T. de Campo	Seminário	Tutorial	Estágios	Estudo	Trabalho de Grupo	Trabalho de Projeto		
	T	TP	PLB	TC	S	OT	E					
Total	14	--	28	--	4	1.75	--	61.75	--	--	2.5	112

Legenda:

- T – ensino teórico
- TP – ensino teórico-prático
- PL – ensino prático e laboratorial
- E – estágio
- TC – trabalho de campo
- S – seminário
- OT – orientação tutorial

Distribution of the total hours allocated to the student in order to obtain 4 ECTS:

Learning outcomes (LO)	Contact hours with teacher							Independent working hours			Evaluation hours	Total
	Collectives		Lab.	Field work	Seminar	Tutorial	Internship	Study	Group work	Project work		
	T	TP	PLB	TC	S	OT	E					
Total	14	--	28	--	4	1.75	--	61.75	--	--	2.5	112

Subtitle:

- T – Theoretical teaching
- TP – Theoretical-practical teaching
- PL – Practical and laboratory teaching
- E – Internship
- TC – Field work
- S – Seminar
- OT – Tutorial orientation



