
Curso:	9085 - Enfermagem Veterinária
Grau do Curso:	Licenciatura
Unidade Curricular:	9085008 - Análises Clínicas
Área científica:	Ciências Veterinárias
ECTS^(*):	5
Ano curricular:	2º
Semestre curricular:	1º
Regime de frequência:	Obrigatória
Docente(s):	Diogo Moreira Rato Freire Themudo
Horas de contacto ^(**):	T -30; PL -30
Tempo total de trabalho (horas):	132

(*) - ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System

(**) - T- Teórica; TP- Teórico-Prática; PL- Prática Laboratorial; S- Seminários; E- Estágios; TU- Tutoriais; O- Outras (Avaliações)

Objetivos / Competências

A unidade curricular de Análises Clínicas tem como objectivos dotar os estudantes de conhecimentos e técnicas que lhes permitam realizar diversas análises de laboratório, comuns em clínica de animais de companhia e equinos. É também objectivo desta disciplina que os alunos adquiram várias competências, nomeadamente:

- Adoptar uma conduta responsável e ética;
- Fornecer resultados fidedignos;
- Proceder à colheita de amostras correctamente;
- Manter as condições de higiene, arrumação e limpeza nos laboratórios;
- Manusear e armazenar reagentes e amostras em segurança;
- Saber conservar e enviar amostras para outros laboratórios;
- Manter os equipamentos em perfeitas condições de funcionamento;
- Manter os registos das análises arquivados para que estejam sempre acessíveis.

Conteúdos programáticos resumidos

Parte Teórica

Considerações gerais sobre análises clínicas – regras de segurança; identificação de amostras; requisição de análise; arquivo de resultados; conservação e manipulação de amostras; manipulação de pacientes críticos.

Hematologia: colheita de sangue nas diferentes espécies; anticoagulantes; hematócrito; contagens na Câmara de Neubauer; Esfregaço sanguíneo

Determinação de Hemoglobina e índices eritrocitários

Proteína Total; Fibrinogéneo

Velocidade de Sedimentação

Provas Serológicas

Diferentes tecnologias utilizadas pelos aparelhos de análise automáticos

Análise dos Líquidos das Cavidades Corporais

Análise Física e Química da Urina

Exame das Secreções Traqueo-brônquicas

Testes Rápidos

Parte Prática

Técnicas de Contenção e Colheita de Sangue

Hematócrito, esfregaço sanguíneo; contagens de eritrócitos e leucócitos na Câmara de Neubauer. Determinação das proteínas totais no soro e plasma. Análises de Urina. Líquidos Corporais. Testes Rápidos de Diagnóstico

Metodologias de Ensino e Critérios de Avaliação

Componente teórica: Exposição oral com recurso a filmes e fotografias relacionados com a prática laboratorial. Exposição oral sobre as diferentes técnicas de análises clínicas e resultados possíveis. Discussão sobre as regras de segurança específicas inerentes a cada amostra e análise. A avaliação da componente teórica é realizada sobre a forma de teste escrito e vale 80% da nota final.

Componente prática: Demonstração e realização das diferentes técnicas de colheita de amostras em modelos vivos. Exemplificação do tratamento de amostras; realização de diferentes técnicas de análises. A avaliação da componente prática é realizada sobre a forma de teste escrito, com recurso a imagens e situações ocorridas nas aulas práticas. A nota da prática tem o peso de 20% na nota final.

Bibliografia resumida

Gregg L, Voigt, Conceptos e Técnicas Hematológicas Para Técnicos Veterinários; Editorial Acribia

Kraft, W.; Durr, U. M., (2000) Diagnóstico Clínico de Laboratório em Veterinária, Grass Edicions

M. Baptista Braz Semiologia Médica Animal 2ª edição, Fundação Calouste Gulbenkian

Nemi C. Jain Essentials of Veterinary Hematology” ; Lea & Febiger

Willard M. D., Tvedten H., Turnwald G. H. (1999) Small Animal Clinical Diagnosis By Laboratory Methods, 3rd edition; Saunders Company

Taylor; Brazil; Hillyer – Diagnostic Techniques in Equine Medicine; second edition; Saunders 2010