

EPIDEMIOLOGIA

Ciclo de estudos: MIMV Ano Curricular: 2º Semestre: 4º Obrigatória Créditos: 3.0 ECTS
Docente(s): Virgílio Almeida (CCP e R) e Telmo Nunes

1. Horas de contacto:

Teóricas - 14 Práticas - 14 Total - 28

2. Objetivos

Treinar os estudantes nos princípios e nas técnicas mais usadas na investigação epidemiológica como os métodos descritivos, analíticos e os modelos epidemiológicos matemáticos, de forma compreenderem a sua relevância na prevenção, no controlo, na erradicação e na vigilância das doenças transmissíveis, e na promoção do bem-estar animal, da eficiência da produtividade e na qualidade dos produtos.

3. Programa

TEÓRICO: Epidemiologia Descritiva: tipos de população; portas de entrada no hospedeiro e formas de transmissão de agentes; ecologia da doença; mecanismos de resistência dos agentes; exposição; doenças monofatoriais/multifatoriais; fatores determinantes de doença; medição da quantidade de doença; ocorrência das doenças no Tempo/Espaço; mapeamentos e sistemas de informação geográficos. Epidemiologia Analítica: estudos observacionais, fatores de risco e medidas de associação; amostragem; avaliação de testes serológicos; modelos epidemiológicos; fontes de dados, recolha, armazenamento, processamento e análise de dados; introdução à Análise de Risco.

PRÁTICO: Bases de dados de Saúde Animal; medição da quantidade de doença; métodos de amostragem; desenho de questionários; identificação e seriação de fatores de risco; avaliação de testes serológicos; SIG; modelos epidemiológicos matemáticos; introdução à Análise de Risco.

4. Bibliografia

Documentos da autoria da equipa docente, disponibilizados na plataforma *Moodle*.

Dohoo, I., Martin, W. & Stryhn, H. (2007). *Veterinary Epidemiologic Research*. National Library of Canada Cataloguing in Publication.

Thrusfield, M. (2005). *Veterinary Epidemiology*. Blackwell Publishing

Toma, B., Dufour, B., Sanaa, M., Jacques, J. & Shaw, A. (2004). *Epidemiologia aplicada à luta colectiva contra as principais doenças animais transmissíveis*. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.

5. Avaliação

Exame final escrito abrangendo a matéria teórica e a prática.