

EPIDEMIOLOGIA

Código: 90020 Ano Curricular: 2º Semestre: 4º Obrigatória Créditos: 3.0 ECTS

Docente(s): Prof. Dr. Virgílio Almeida e Dr. Telmo Nunes

1. Horas de contacto:

Teóricas 14 Práticas 14 Total 28

2. Objectivos:

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 e na erradicação 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; principais portas de entrada no hospedeiro e formas de transmissão de agentes intra e inter-efectivos; ecologia da doença; mecanismos de resistência dos agentes; exposição; doenças monofactoriais/multifactoriais; factores determinantes de doença associados ao hospedeiro, ao agente e ao ambiente; medição da quantidade de doença; ocorrência das doenças no Tempo/Espaço; curva epidémica; mapas e sistemas de informação geográficos (SIG).

Epidemiologia Analítica: estudos observacionais, factores de risco, medidas de associação; amostragem; avaliação de testes serológicos; modelos epidemiológicos matemáticos; fontes de dados, recolha de dados, armazenamento, processamento e análise; Economia da Saúde Animal; Análise de Risco.

Prático: Bases de dados nacionais e internacionais de Saúde Animal; medição da quantidade de doença; amostragem; desenho de questionários; construção de bases de dados; análise exploratória de dados; identificação e seriação de factores de risco; avaliação de testes serológicos; SIG; modelos epidemiológicos matemáticos; Economia da Saúde Animal; Análise de Risco.

4. Bibliografia:

Veterinary Epidemiologic Research (Dohoo I., Martin W., Stryhn H., 2004)

Veterinary Epidemiology (M.Thrusfield, 2007, 3rd Edition)

Veterinary Epidemiology – Methods and principles (Martin S.W. *et al*, 1987)

5. Avaliação:

Exame final escrito teórico-prático. Nota mínima de aprovação: 10 valores (0-20).