



IMUNOLOGIA APLICADA

1. DADOS GERAIS

| | | | |
|-----------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| Tipo: | Optativa | Nível: | Mestrado e Doutorado |
| Código: | CVS-08 | Nº. de créditos: | 03 |
| Carga horaria: | 30 h | | |

2. OBJETIVO

Discutir e aprofundar conhecimentos atualizados sobre o papel do sistema imunológico na saúde e na doença de animais domésticos.

3. EMENTA

Mecanismos inespecíficos e específicos de defesa envolvidos no desencadeamento e na regulação da resposta imunológica para o retorno a homeostase.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A microbiota, o desenvolvimento e regulação do sistema imunológico.
- Mecanismos inespecíficos de defesa.
- Aspectos moleculares das interações celulares.
- Mediadores, citocinas e fatores de transcrição na resposta imunológica.
- O tráfego linfocitário e a migração celular nos eventos patológicos.
- Mecanismos moleculares da transdução de sinais no desencadeamento da resposta imunológica.
- A regulação da resposta imunológica.
- A plasticidade dos linfócitos T: Th0, Th1, Th2, T regulatórias, Th17 e Thf.
- Interações neuro-imuno-endócrinas.
- Sistema imune cutâneo e mucoso.
- Aspectos gerais da imunologia na reprodução.
- Imunidade e sanidade animal.
- Imunidade e bem-estar animal.

5. BIBLIOGRAFIA

- Animal Reproduction Science.
- Annual Reviews Immunology.
- Domestic Animal Endocrinology.
- Nature Molecular Cell Biology.
- Nature Reviews Immunology.
- Nature Reviews Microbiology.
- Trends in Immunology.
- Trends in Microbiology.
- Veterinary Dermatology.
- Veterinary Immunology and Immunopathology.
- Veterinary Parasitology.