



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biociências

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Imunologia veterinária		Código: DBC033					
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: DBC037 (Citologia geral)		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 75 CH Semanal: 5 Prática como Componente Curricular (PCC): - Atividade Curricular de Extensão (ACE): -	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): -	Estágio (ES): -	Orientada (OR): -	Prática Específica (PE): -	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): -

EMENTA

Estudo da função do sistema imune; órgãos do sistema imune; elementos da imunidade inata e adquirida; imunógenos e antígenos; estrutura e função de anticorpos; mecanismos de controle da resposta imune; sistema complemento; inflamação; imunização ativa; imunização passiva; imunologia dos tumores; imunodeficiências primárias e secundárias; auto-imunidade; reações de hipersensibilidade; o papel do complexo principal de histocompatibilidade na resposta imune.

PROGRAMA

- Introdução e aspectos gerais sobre imunologia;
- Elementos da imunidade inata e adquirida;
- Imunógenos e antígenos;
- Estrutura e função de anticorpos;
- Mecanismos de controle da resposta imune;
- Sistema complemento;
- Inflamação;
- Imunização (ativa e passiva);

- Imunologia dos tumores, imunodeficiências e doenças autoimunes;
- Reações de hipersensibilidade;
- Complexo principal de histocompatibilidade;
- Práticas: sorologia, citometria de fluxo, produção de anticorpos monoclonais / policlonais, reações de aglutinação / precipitação e neutralização, imunoenaios que utilizam conjugados e imunocromatografia.

OBJETIVO GERAL

Compreender os conceitos básicos de imunologia, assim como a importância do sistema imunológico, dos processos imunopatológicos e de aspectos relacionados às suas aplicações.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- o Expor generalidades sobre a Imunologia Veterinária;
- o Fornecer subsídios teóricos e práticos relacionados à Imunologia Veterinária e suas possíveis aplicações;
- o Abordar aspectos históricos e atualidades da pesquisa científica em Imunologia Veterinária.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas teóricas serão ministradas em sala de aula, com utilização de recursos audiovisuais (retroprojeter, projetor multimídia), giz e quadro negro.

As aulas práticas serão desenvolvidas em sua maioria em sala de aula, apresentando a teoria básica geral das técnicas; com algumas aulas no laboratório de Imunologia (testes de aglutinação e imunocromatografia).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados por meio de provas escritas teóricas e relatórios de aulas práticas, conforme especificado a seguir:

- 2 avaliações teóricas (AT1 e AT2), valendo até 100 pontos cada;
- 2 relatórios de aulas práticas (R1 e R2), valendo até 50 pontos cada;

A média final da disciplina será calculada da seguinte maneira:

$(AT1 + AT2 + \text{nota somatória dos relatórios})/3$

Os alunos que alcançarem média igual ou superior a 70 estarão aprovados e os alunos que obtiverem nota inferior a 40 estarão reprovados.

Os demais, notas entre 40 e 69, deverão realizar exame final.

O exame final terá valor máximo de 100 pontos e a média final do discente será calculada por meio da fórmula $(MS + E) / 2$, onde:

MS= média semestral

E = nota de exame

Os alunos que alcançarem média final com exame igual ou superior a 50 estarão aprovados. Os que alcançarem média final com exame menor que 50 estarão reprovados. A frequência do discente será feita em sala de aula, pelos docentes com o auxílio do diário de classe.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. **Imunologia Celular e Molecular**. 7ª ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2012.

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H. **Imunologia Básica: Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Saunders Elsevier, 2009.

TIZARD, I.R. **Imunologia Veterinária**. 9. ed. São Paulo: Saunders Elsevier, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

KINDT, T.J.; GOLDSBY, R.A.; OSBORNE, B.A. **Imunologia de Kuby**. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

REIS, M.M. Testes imunológicos – **Manual Ilustrado para Profissionais da Saúde**. São Paulo: SENAC, 1999.

ROITT, I.; RABSON, A. **Imunologia Básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

CALICH, VG; VAZ, C. **Imunologia**. Rio de Janeiro: Revinter, c2009., 2009. ISBN: 9788537202050.

FORTE, WN. **Imunologia: do básico ao aplicado**. [Porto Alegre]: Artmed, 2007., 2007. (Biblioteca artmed-imunologia). ISBN: 9788536308968.



Documento assinado eletronicamente por **KATHERINNE MARIA SPERCOSKI**,
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 06/04/2022, às 11:26, conforme art. 1º, III,
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4382435** e o código CRC **39784E04**.