



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **Imunologia e profilaxia de animais aquáticos**

CÓDIGO: **PRPA7344**

ÁREA: **Recursos Pesqueiros e Aquicultura**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **60 h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **4**

PRÉ-REQUISITOS: **Sem pré-requisitos**

CO-REQUISITOS: **Sem co-requisitos**

OBJETIVO

Fornecer uma visão geral dos conceitos básicos de imunologia e os principais mecanismos de defesa de animais aquáticos (peixes, crustáceos e moluscos) a agentes infecciosos como subsídio ao planejamento e implantação de manejo profilático mais adequado as particularidades de cada organismo.

EMENTA

Estudo dos princípios básicos da imunologia de animais aquáticos, destacando a compreensão dos elementos e diferenças entre imunidade inata e adquirida para a adoção de medidas profiláticas em unidades de produção aquícola.

CONTEÚDOS

- 1) Definição de imunologia e imunidade;
- 2) Conceito, principais características e elementos da imunidade inata e adquirida;
- 3) Componentes do sistema imunológico (órgãos e células) em animais aquáticos;
- 4) Principais diferenças entre o sistema imunológico de invertebrados e vertebrados;
- 5) Mecanismos básicos de defesa imunológicos e as reações celulares e humorais desencadeadas em resposta aos agentes infecciosos;
- 6) Imunização contra doenças infecciosas;
- 7) Fatores que influenciam o sistema imunológico;
- 8) Utilização e eficácia de compostos imunoestimulantes;
- 9) Principais testes imunológicos aplicados ao diagnóstico de doenças infecciosas (Ensaio de Imunossorvente Ligado à Enzima – ELISA; Imunofluorescência direta e indireta; etc).

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; WALTER, P; et al. **Biologia molecular da célula**. 5ª ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 1268p.
- ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. **Cellular and molecular immunology**. 8 edition. Elsevier, 2015. 544p.
- BULLER, N.B. **Bacteria and fungi from fish and other aquatic animals: a practical identification manual**. 2ª ed. Oxfordshire: CABI Publishing, 2014. 920p.
- COICO, R.; SUNSHINE, G. **Imunologia**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2010. 380p.
- FLORES, E.F. **Virologia Veterinária: virologia geral e doenças víricas**. 2ª ed. Santa Maria: Editora UFSM, 2012. 1008p.
- NOGA, E.J. **Fish Disease: diagnosis and treatment**. 2ª ed. Mosby-Year Book Inc. 2010, 519p.
- OIE. **Aquatic Animal Health Code 2013**. 16th Ed., OIE, 2013. (disponível em <http://www.oie.int/international-standard-setting/aquatic-code/access-online/>)
- ROBERTS, R.J. **Fish Pathology**. 4th ed. Wiley-Blackwell, 2012. 591p.
- ROITT, I.M.; DELVES, P.J. **Fundamentos de imunologia**. 12ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2013. 552p.
- TIZARD, I.R. **Imunologia veterinária**. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 1217p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BONDAD-REANTASO, M.G.; MCGLADDERY, S.E.; EAST, I.; SUBASINGHE, R.P. **Asian diagnostic guide to aquatic animal diseases**. Network of Aquaculture Centers in Asia-Pacific, Fisheries technical paper, FAO. 2001. 240p.

LIGHTNER, D.V. **A Handbook of shrimp pathology and diagnostic procedures for disease of cultured shrimp**. California: The World Aquaculture Society. 1996.

OIE. **Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2009**. 6th. Ed., OIE, 2009. (disponível em <http://www.oie.int/international-standard-setting/aquatic-manual/access-online/>)

Emissão

Data: 30/04/2020

Responsável: Suzianny Maria Bezerra Cabral da Silva