



PLANO DE ENSINO

ANO LETIVO 2018 – 2º SEMESTRE

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Imunopatologia em Peixes

Carga Horária:	45 HORAS	Créditos:	3
----------------	----------	-----------	---

Início: 21 de novembro	Término: 30 de novembro	
Dia da Semana: quarta, quinta e sexta	Horário: 8:00-11:30h;	Limite de vaga: 15
	13:30 – 17:00	Aluno Especial: (x) Sim () Não
Local: PPG em Ciência Animal e Lab. de Patologia Experimental, INBIO		

Responsável(is): Carlos Eurico Fernandes

Professor (a) Colaborador (a): Lilian Franco-Belussi

Professores Convidados:

EMENTA

Métodos e técnicas de colheitas fixação celular e tecidual.

Etiopatogenia das lesões celulares. Morfologia e adaptação associadas à lesão celular.

Evolução e organização geral do sistema imune em peixes. Estrutura dos órgãos linfóides.

Resposta imune inata e adquirida. Resposta imune e alterações teciduais.

Métodos de análise histológica e histopatológica.



PLANO DE ENSINO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data 21.11.2018	Assunto
21.11.2018	1- Métodos e técnicas de colheita e fixação celular e tecidual: objetivos da fixação, fatores que afetam a fixação, escolha de fixadores em citologia e histologia, problemas relacionados à colheita e fixação. (4 h);
21.11.2018	2- Etiopatogenia das lesões celulares: componentes celulares associados à resposta metabólica e de defesa frente à agressão, modelo de sobrevivência celular, efeitos da hipóxia na estrutura e função celular. (4h);
22.11.2018	3- Estruturas associadas à lesão celular: homeostasia celular, alterações citoplasmáticas, nucleares e das membranas celulares. (4h);
22. 11,2018	4 - Morfologia das lesões teciduais: tipos de morte celular (necrose e apoptose), alterações morfológicas associadas à necrose, mecanismos gerais da lesão hepática, alterações reversíveis e irreversíveis. Tipos de necrose. (4h);
23.11.2018	5- Preparação de artigos para seminário. (8h);
28.11.2018	6- Evolução e organização geral do sistema imune em peixes. Estrutura dos órgãos linfóides (4h);
28.11.2018	7- Resposta imune inata e adquirida. Células de defesa. Fisiopatologia da resposta inflamatória. Alterações teciduais Resposta imune e alterações teciduais. (4h);
29.11.2018	8- Métodos de análise histológica e histopatológica: padrões de avaliação celular e tecidual, corantes empregados, análise digital de imagens, padrões e métodos histomorfométricos, modelos estatísticos empregados (4h);
30.11.2018	9 – Apresentação dos seminários. (8h).



PLANO DE ENSINO

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Determinar aspectos básicos e conceituais sobre a função celular e suas transformações associadas aos agentes agressivos;

Elencar e discutir aspectos histológicos e histopatológicos relevantes ao reconhecimento das alterações celulares e teciduais nos indivíduos;

Compreender a organização do sistema imune nos peixes assim como sua resposta frente aos agentes agressivos;

Compreender e discutir os métodos de avaliação e análise morfométrica tecidual.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO/ FREQUÊNCIA:

Presença e participação em aula (PPA)*; PPA = 0,0 – 3,0;

Apresentação de artigo científico (AC); AC = 0,0 – 5,0;

Prova escrita em grupo (P); P = 0,0 – 2,0;

Nota Final (NF) = PPA + AC + P

* Frequência mínima de 75% das atividades da disciplina de acordo com a Resolução 96, outubro de 2011, Cap.VIII, art. 46;

A NF será transformada em conceito (A-D) de acordo com a mesma resolução, Cap. VIII, art. 45.

METODOLOGIA:

Aulas expositivas com projetor multimídia, aulas práticas com lâminas histopatológicas;

Apresentação de artigos científicos em grupos ou individual.



PLANO DE ENSINO

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA PARA CONSULTA

CARSON, F. L., HLADIK, C. Histotechnology. A Self-Instructional Text. 3ª Ed. ASCP Press, Hong Kong. 400 p.

GIULIO, R. T., HINTON, D. E. The Toxicology of Fishes. CRC Press. 2008. 1071 p.

HASCHEK, W. M., ROUSSEAU, C. G., WALLIG, M. A. Fundamentals of Toxicologic Pathology. 2ª ed. Elsevier. 2010. 691 p.

KING, T. C. Patologia. Elsevier. 2007. 421 p.

SLAUSON, D. O., COOPER, B. J. Mechanisms of Diseases. A text book of comparative general pathology. 3ª ed. Mosby. 2002. 445 p.

McGavin, M. D. & Zachary, J. F. Pathologic Basic of Veterinary Disease. Mosby, Elsevier, Philadelphia, USA. 2007. 1476 p.

STEVENS, A., LOWE, J.S., YOUNG, B. Basic Histopathology. A Color Atlas and Text. 4ª ed. Churchill Livingstone, Elsevier. 295 p.

TURTON, J., HOOSON, J. Target Organ Pathology. A Basic Text. Taylor & Francis. 1998.

SCHLENK, D., BENSON, W. H. Target Organ Toxicity in Marine and Freshwater Teleosts. Vol. 2. System. Taylor & Francis, London. 2001. 210 p.

TURTON, J., HOOSON, J. Target Organ Pathology. A Basic Text. Taylor & Francis, London. 1998. 490 p.

Bases de dados disponíveis para consultas de periódicos:

www.sciencedirect.com;

www.periodicos.capes.gov.br;

www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez

Em, / 06 / 2018.

Assinatura