



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA**Código:** FSL116**Carga Horária**

30

Créditos 2**Nome:** ATUAL.FISIOLOGIA.BIOQUÍMICA.PEIXES TELEOSTEOS

Objetivos

Conhecer os mecanismos fisiológicos e bioquímicos mais importantes dos teleosteos.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA E BIOQUÍMICA DE TELEOSTEOS

1.1 - Principais mecanismos fisiológicos e bioquímicos em teleosteos.

UNIDADE 2 - DOSE LETAL MÉDIA

2.1 - Conceito e adaptação para vários parâmetros ambientais.

2.1.1 - Temperatura.

2.1.2 - Dureza.

2.1.3 - pH.

2.1.4 - Resíduos nitrogenados.

2.1.5 - Oxigênio dissolvido.

2.2 - Conceito e adaptação para vários poluentes.

2.2.1 - Herbicidas.

2.2.2 - Metais.

2.3 - Cálculo da dose letal média.

UNIDADE 3 - EFEITO DE PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS NA SOBREVIVÊNCIA E CRESCIMENTO DE TELEOSTEOS

3.1 - Temperatura.

3.2 - Salinidade.

3.3 - pH.

3.4 - Dureza.

3.5 - Resíduos nitrogenados.

3.6 - Oxigênio dissolvido.

UNIDADE 4 - ATIVIDADE ENZIMÁTICA DE TELEOSTEOS

4.1 - Atividades de algumas enzimas no cérebro, músculo, fígado e rim.

4.2 - Efeito da temperatura.

4.3 - Efeito de resíduos nitrogenados.

4.4 - Efeito de herbicidas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. Santa Maria : EdUFSM, 2002.

JOBLING, M. Environmental biology of fishes. London : Chapman & Hall, 1995. 455p.

. Fish bioenergetics. London : Chapman & Hall, 1994. 309p.

PROSSER, C. L. Comparative animal physiology. 4nd ed. New York : Wiley-Liss, Inc., 1991.

. Comparative animal physiology. 4nd ed. New York : Wiley-Liss, Inc.,

1991. 2v.

RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. Eckert animal physiology: mechanisms

and adaptations. 4nd ed. New York : W. H. Freeman and Company, 1997. 728p.

SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. São Paulo : Livraria e Editora Santos, 1996.