



UECE - Universidade Estadual do Ceará.

FISIOLOGIA APLICADA AO CULTIVO DE PEIXES E CRUSTÁCEOS

1. DADOS GERAIS

Tipo:	Optativa	Nível:	Mestrado e Doutorado
Código:	CVR-08	Nº. de créditos:	03
Carga horaria:	45 h		

2. OBJETIVO

Apresentar aos discentes as particularidades fisiológicas de organismos aquáticos utilizados em aquicultura. Além disso, sensibilizar sobre a importância do conhecimento da fisiologia, para o bem-estar animal e para o aumento da produção e da produtividade dos cultivos aquáticos.

3. EMENTA

Processos fisiológicos para o cultivo de peixes e crustáceos. Processos fisiológicos envolvidos na alimentação e nutrição. Fisiologia da pigmentação. Mecanismos de adaptação. Mecanismos de osmoregulação, ionregulação e excreção de resíduos nitrogenados. Respiração e circulação. Sistema endócrino regulador da reprodução. Ambiente e expressão gênica da fisiologia da reprodução. Estresse animal na produção e reprodução. Parâmetros fisiológicos e crescimento.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Processos fisiológicos de relevância para o cultivo de peixes e crustáceos.
- Processos fisiológicos envolvidos na alimentação e na nutrição.
- Fisiologia da pigmentação.
- Mecanismos de adaptação dos animais à variação de parâmetros físico-químicos.
- Mecanismos relativos à osmoregulação, ionregulação e excreção de resíduos nitrogenados.
- Respiração e circulação, equilíbrio ácido-base.
- Sistema endócrino regulador da reprodução.
- Ambiente e expressão gênica da fisiologia da reprodução.
- Efeito do estresse animal na produção e reprodução.
- Parâmetros fisiológicos e crescimento.

5. BIBLIOGRAFIA

Livros:

- BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de Peixes Aplicada à Piscicultura. 3ª ed. UFSM, 2013.
BALDISSEROTTO, B.; CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C. Biologia e Fisiologia de Peixes Neotropicais de Água Doce. FUNEP, 2014.
EVANS, D.H., CLAIBORNE, J.B. The Physiology of Fishes. 3rd ed. CRC Press, 2006.
NEW, M.B.; VALENTI, W.C.; TIDWELL, J.H.; D'ABRAMO, L.R.; KUTTY, M.N. Freshwater Prawns: Biology and Farming. Wiley-Blackwell, 2010.
PECHENIK, J.A. Biology of the Invertebrates, 4th ed. McGraw-Hill, 2000.
REINECKE, M.; ZACCONE, G., KAPPOR, B.G. Fish Endocrinology. Science Publishers, 2006.

Periódicos:

Aquaculture, Aquaculture Research, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, General and Comparative Endocrinology, Journal of Crustacean Biology, Reviews in Fish Biology and Fisheries.