



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO NOME

Fisiologia de peixes para piscicultura

MEV650

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			NATUREZA / CREDITAÇÃO
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34		68	15	15		OP/3.0

EMENTA

Proporcionar entendimento de como aspectos ambientais afetam a fisiologia de peixes teleósteos em ambiente marinho e de água doce, bem como aspectos relacionados à sobrevivência e desenvolvimento dos mesmos.

OBJETIVOS

Estudo a relação entre piscicultura e fisiologia, enfocando efeito de fatores ambientais e qualidade da água nos mecanismos de reprodução, crescimento e processos alimentares e digestivos dos peixes teleósteos.

METODOLOGIA

A disciplina será composta de aulas teóricas e práticas. As aulas práticas envolverão seminários, pesquisa teórica e práticas experimentais com peixes em laboratório. O desempenho dos alunos será avaliado através de apresentação de seminários e redação de trabalhos científicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Respiração e osmorregulação
 - 1.1 Hipóxia
 - 1.2 Adaptação aos diferentes ambientes
 - 1.3 Efeito do pH
 - 1.4 Efeito da dureza da água
 - 1.5 Efeito de compostos nitrogenados
2. Reprodução
 - 2.1 Mecanismos reprodutivos
 - 2.2 Estrutura do aparelho reprodutor
 - 2.3 Controle hormonal
 - 2.4 Efeito de fatores ambientais
 - 2.5 Indução da desova
3. Crescimento
 - 3.1 Metabolismo e fatores bióticos
 - 3.2 Fatores ambientais
4. Digestão e nutrição
 - 4.1 Funcionamento do aparelho digestório
 - 4.2 Variações da estrutura do aparelho digestório (carnívoros, herbívoros, omnívoros)
 - 4.3 Absorção de nutrientes

ff. 38

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

ARANA, L.V. Princípios químicos da qualidade da água em Aqüicultura. Ed.da UFSC, 1997.166p.

BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. 2^a ed. Santa Maria: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2009. 350p.

VAL, A.L.; KAPOOR, B.G. (eds.). Fish adaptations. Science Publishers, Inc., Enfield, 2003, 418p.

Bibliografia complementar

BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L.C. (eds.). Espécies nativas para piscicultura no Brasil. Editora da UFSM, Santa Maria, 2005, 470p.

BALDISSEROTTO, B.; MANCERA, J.M.; KAPOOR, B.G. (Orgs). Fish Osmoregulation. 1. ed. Enfield: Science Publishers, 2007. v. 1. 527p.

CASTAGNOLLI, N. Piscicultura de água doce. Ed FUNEP, 1994. 189p.


Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento
Programa aprovado em reunião plenária do dia

/ /


Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso
Programa aprovado em reunião plenária do dia

/ /