

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2022

Programa: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Área de Concentração: Aquicultura

Mestrado (X) Doutorado (X)

Centro: Engenharias e Ciências Exatas

Campus: Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Reprodução Artificial de Peixes de Água Doce	20	15	45

¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Mecanismos de determinação e diferenciação sexual. Anatomia e morfologia do sistema reprodutivo masculino e feminino. Morfofisiologia das estruturas reprodutivas. Fisiologia reprodutiva de machos e fêmeas. Nutrição de reprodutores. Comportamento reprodutivo e suas aplicações na reprodução artificial. Características químicas, morfológicas e fisiológicas dos gametas. Biotécnicas aplicadas à reprodução dos animais aquáticos de produção.

Objetivos

Fornecer conhecimentos da reprodução artificial e técnicas de avaliação e manipulação de gametas masculinos e femininos dos peixes de água doce de importância econômicas e/ou ambientais.

Conteúdo Programático

1 – Mecanismo de determinação e diferenciação sexual.

Determinação sexual. Diferenciação sexual das gônadas. Relação entre temperatura a diferenciação sexual.

2 – Anatomia e morfologia do sistema reprodutivo masculino e feminino.

Anatomia e morfologia do sistema reprodutivo feminino. Anatomia e morfologia do sistema reprodutivo masculino.

3 – Citologia, histologia e função das estruturas reprodutivas.

Organização estrutural dos testículos e ovários. Morfologia funcional das gônadas. Tecidos esteroideogênicos.

4 – Fisiologia reprodutiva de machos e fêmeas.

Neuroendócrinologia reprodutiva. Endocrinologia reprodutiva. Gametogênese.

5 – Nutrição de reprodutores

Aspectos nutricionais influentes na reprodução.

6 – Comportamento reprodutivo e suas aplicações na reprodução

Estratégias reprodutivas. Aspectos comportamentais influentes na reprodução

7 – Características químicas, morfológicas e fisiológicas dos gametas

Composição química do sêmen. Morfologia e fisiologia do sêmen e dos espermatozoides. Características químicas dos ovócitos. Morfologia e fisiologia dos ovócitos.

8 – Biotécnicas aplicadas à reprodução artificial de peixes de água doce.

Mecanismos naturais e hormonais de controle da diferenciação sexual. Mecanismos empregados no controle da maturação gonadal. Mecanismos empregados no controle da ovulação/espermiação. Técnicas de avaliação da qualidade dos gametas. Técnicas de preservação/conservação.

Atividades Práticas – grupos de alunos

- 1) Seleção de reprodutores
- 2) Manipulação hormonal
- 3) Métodos reprodutivos
- 4) Avaliação andrológica
- 5) Biotécnicas reprodutivos

Metodologia

Aulas expositivas; Dinâmica de grupo (Seminário e Análise crítica de artigos científicos); Apresentação de Projeto.

Atividades práticas realizadas no Instituto de Pesquisa em Aquicultura Ambiental, relacionadas com a avaliação de reprodutores e métodos de reprodução artificial.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Cada avaliação da dinâmica em grupo, seja seminário ou análise crítica de artigos, será pontuado de 0 a 100 pontos. A média aritmética destas avaliações dará origem a nota 1.

Os acadêmicos deverão elaborar e apresentar ao grupo um projeto de pesquisa na área de conhecimento da disciplina, em caráter "inédito", o qual será pontuado de 0 a 100 pontos. Esta avaliação dará origem a nota 2.

Será realizada uma avaliação escrita, a qual será pontuada de 0 a 100 pontos e que dará origem a nota 3.

A nota final será determinada para média aritmética das notas 1, 2 e 3.

Bibliografia básica

Livros

- BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. C. *Espécies nativas para piscicultura no Brasil*. Santa Maria: EditoraUFSM, 2005. 468p.
- BALDISSEROTTO, B.; RADÜNZ NETO, J. *Criação de jundiá*. Santa Maria: EditoraUFSM, 2004. 232p.
- BROMAGE, R. N.; ROBERTS, R. J. *Broodstock management and egg and larval quality*. London: Blackwell Science Ltda. 1995. 424p.
- CYRINO, J. E.; URBINATI, E. C.; FRACALLOSSI, D. M.; CASTAGNOLLI, N. *Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva*. São Paulo: TecArt, 2004. 451p.
- DEVLIN, R. H.; NAGAHAMA, Y. Sex determination and sex differentiation in fish: na overview of genetic, physiological, and environmental influences. *Aquaculture*, v. 208, p. 191 – 364. 2002.
- LIM, C.; WEBSTER, C. D. *Tilapia: Biology, Culture, And Nutrition*. London: Food Products Press. 2006. 705p.
- PIFERRER, F. Endocrine Sex control strategies for the feminization of teleost fish. *Aquaculture*, v. 197, p. 229 – 281. 2001.
- VAZZOLER, A. E. A. M. *Biologia da reprodução de peixes teleosteos: teoria e pratica*. Maringa: EDUEM. 1996. 169 p.

Periódicos

Animal Reproduction

Animal Reproduction Science

Aquaculture

Aquaculture International

Aquaculture Nutrition

Aquaculture Research

Biology of Reproduction

Boletim do Instituto de Pesca : Revista Científica de Pesca, Aqüicultura e

Limnologia/Scientific Journal of Fisheries, Aquaculture and Limnology

Fish Physiology and Biochemistry

Journal of Fish Biology

Journal of Reproduction and Development

Journal of the World Aquaculture Society

Reproduction in Domestic Animals

Reviews in Fish Biology and Fisheries

Theriogenology : An International Journal of Animal Reproduction

Bibliografia complementar

Docente

Robie Allan Bombardelli

Data: 01 de fevereiro de 2022



Robie Allan Bombardelli

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata n° 01, de 14/02/2022

Coordenador:



Altívio Signor - Coordenador Especial do Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca - PREP

Portaria 1519/2020-GRE
assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de n° 01, de 07/03/2022

Diretor de Centro:


Elvio Antônio de Campos
Diretor do Centro de Engenharias

assinatura Ciências Exatas

Portaria n° 0327/2020-GRE
Unioeste - Campus de Toledo

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/assinatura