

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

1

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

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/2º sem - ANO 2019

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
	Tópicos Especiais em Aquicultura: Manipulação, Processamento e Preservação de Gametas e Embriões de Peixes	20	10	30

¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Obtenção de gametas e embriões; Características bioquímicas e morfofisiológicas de gametas e embriões; Avaliação da qualidade e viabilidade de gametas e embriões; Preservação de gametas e embriões; Perspectivas futuras para preservação de gametas e embriões de peixes.

Objetivos

Fornecer conhecimento e promover a capacitação de recursos humanos especializado em biotécnicas reprodutivas, que permitam a obtenção, a avaliação da qualidade e da viabilidade, o processamento e a preservação de gametas e embriões de peixes e água doce.

Conteúdo Programático

Obtenção de gametas e embriões

- Indução a espermiacão e a ovulação
- Métodos de coleta
- Fertilização artificial e obtenção de embriões viáveis

Características bioquímicas e morfofisiológicas de gametas e embriões

Avaliação da qualidade e viabilidade de gametas e embriões

- Métodos para avaliação seminal e espermática
- Métodos para avaliação de ovócitos
- Métodos para avaliação de embriões

Preservação de gametas e embriões

- Conservação *in situ* e *ex situ*
- Resfriamento
- Criopreservação
- Vitrificação

Perspectivas futuras para preservação de gametas e embriões de peixes

- Formação de bancos de germoplasma para preservação da biodiversidade
- Formação de bancos de germoplasma para programas de melhoramento genético
- Riscos relacionados com a prática da preservação de gametas e embriões de peixes
- Aspectos éticos relacionados com a preservação de gametas e embriões de peixes

Práticas em manipulação, processamento e preservação de gametas e embriões de peixes de água doce.

Atividades Práticas – grupos de alunos

Avaliação espermática em sêmen criopreservado.

Metodologia

Aulas expositivas; Dinâmica de grupo (Seminário e Análise crítica de artigos científicos); Apresentação de Projeto e Aulas práticas realizadas no Centro de Pesquisa em Aquicultura Ambiental.

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

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

Data 03/07/2019

Robie Allan Bombardelli

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 004, de 22 / 07 / 19 .

Coordenador:

assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 04, de 27 / 09 / 19

Diretor de Centro: Douglas Cardoso Dragunski

Diretor do CEEC em Exercício

assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Nome/assinatura