

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA PLANO DE ENSINO	
SEMESTRE 2024-2		

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS-AULA/SEMESTRE	
		TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI510017	MÉTODOS DE PESQUISA EM CULTIVO DE ZOOPLÂNCTON	40	5

I.1. HORÁRIO	
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Quintas-feiras das 8:00 às 12:00	Quartas-feiras das 10h às 12h

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)
Aline Brum Figueredo (aline.brum@ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITO (S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	

IV CURSO (S) PARA O QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA
1. Pós-Graduação em Aquicultura - Nível (X) Mestrado ou (X) Doutorado

V. EMENTA
Disciplina ministrada através de “Estudos de Casos”, tendo como base a literatura especializada recente, para abordar temas fundamentais sobre a Biologia e Cultivo dos principais grupos zooplânctônicos utilizados como alimento vivo na Aquicultura: Rotifera, Copepoda, Cladocera, <i>Artemia</i> e outros organismos zooplânctônicos de interesse para a aquicultura.

VI. OBJETIVOS
<u>Objetivo Geral:</u> Aprofundar conhecimentos sobre a biologia e o cultivo de organismos zooplânctônicos utilizados como alimento vivo em aquicultura.
<u>Objetivos Específicos:</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Abordar as técnicas de cultivo das espécies mais importantes para a aquicultura através da análise de pesquisas atuais; • Promover discussões e análises críticas a respeito das descobertas e inovações divulgadas nos estudos mais recentes da área

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<u>Conteúdo Teórico:</u>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Importância do zooplâncton na aquicultura e estado da arte de sua produção 2. Rotifera <ul style="list-style-type: none"> • Aspectos biológicos • Métodos de cultivo • Espécies e linhagens • Produção intensiva • Uso em aquicultura e valor nutricional 3. Artemia <ul style="list-style-type: none"> • Aspectos biológicos • Métodos de cultivo

- Viveiros de terra
- Ambientes controlados
- 4. Outros organismos zooplancônicos de importância para a Aquicultura
- Aspectos biológicos
- Métodos e ambientes de cultivo

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O conteúdo será abordado através de aulas expositivas dialogadas com dinâmica de grupo para discussão dos temas, utilizando as publicações científicas mais recentes sobre o tema e recursos audiovisuais. Também serão disponibilizados, através da plataforma Moodle, materiais complementares para estudo.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada de forma ampla, contínua e cumulativa e composta pelas seguintes atividades:

- 1 - Participação e envolvimento do estudante em sala de aula, na leitura de textos e artigos propostos e nas discussões promovidas em aula - 20% da média final
- 2 - Participação e frequência - 30% da média final
- 3 - Apresentação de seminários - 50% da média final

X. NOVA AVALIAÇÃO

Não se aplica

DATA	LOCAL	ASSUNTO	HORAS-AULA	
			TEÓRIC A	PRÁTIC A
08/ago	CCA - Sala de aula	Importância do zooplâncton na Aquicultura e estado da arte de sua produção. Leitura e escolha dos temas de seminários	4	
15/ago	CCA - Sala de aula	Rotíferos: Aspectos biológicos e sistemas de cultivo	4	
21/ago	CCA - Laboratório	Prática rotíferos		2
22/ago	CCA - Sala de aula	Rotíferos: Alimentação e valor nutricional.	4	
29/08	CCA - Sala de aula	<i>Artemia</i> : Aspectos biológicos. Uso de cistos, náuplios e metanáuplios	4	
05/09	CCA - Sala de aula	<i>Artemia</i> : Produção em tanques e em viveiros.	4	
12/09	CCA - Sala de aula	Copépodes: Aspectos biológicos e cultivo	4	
18/09	CCA - Laboratório	Prática <i>Artemia</i> e copépodes		2
19/09	CCA - Sala de aula	Cladóceros, nematoides e trocóforas como alimento vivo na aquicultura.	4	
26/09	CCA - Sala de aula	Ecologia da comunidade zooplancônica e sistemas de mesocosmos.	4	
02/10	CCA - Laboratório	Prática: Zooplâncton em sistemas de mesocosmos		1
03/10	CCA - Sala de aula	Seminários	4	
09/10	CCA - Sala de aula	Seminários	4	
TOTAL			40	5

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABATZOPOULOS, Th.J; BEARDMORE, John; CLEGG, J.S; SORGELOOS, P (ed). **Artemia: Basic and Applied Biology**. 1st ed. 2002. Dordrecht: Springer Netherlands, 2002. E-book.

BARRERA, Thalía Castro. **Alimento vivo para organismos acuáticos**. Mexico: AGT Ed., 2004. (Nº de exemplares BSCCA: 01)

BROWNE, Robert A. *et al.* **Artemia biology**. Boca Raton: CRC, 1991. (Nº de exemplares BSCCA: 02)

FULKS, Wendy; MAIN, Kevan L. **Rotifer and microalgae culture systems**. Redmond: Argent Laboratories, 1991. (Nº de exemplares BSCCA: 02)

HOFF, Frank H., SNELL, Terry W. **Plankton culture manual**. 5. ed. Florida: Florida Aqua Farms, 1987. (Nº de exemplares BSCCA: 01)

TAVARES, Lucia Helena S.; ROCHA, Odete. **Produção de plâncton (fitoplâncton e zooplâncton) para alimentação de organismos aquáticos**. São Carlos: Rima, 2001. (Nº de exemplares BSCCA: 01)

VINATEA ARANA, Luis. **Manual de producción de Artemia (quistes y biomasa) en módulos de cultivo**. México: Universidad Autonoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, 1999. (Nº de exemplares BSCCA: 03)

NOTA: Materiais complementares poderão ser disponibilizados no Moodle pela professora, incluindo artigos científicos, circulares técnicas, documentos técnicos, livros, capítulos e materiais audiovisuais.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MISCHKE, Charles C. **Aquaculture pond fertilization: impacts of nutrient input on production**. Ames: Wiley-Blackwell, 2012. (Nº de exemplares BSCCA: 01)

LAVENS, Patrick; SORGELOOS, Patrick. **Manual on the Production and Use of Live Food for Aquaculture**. Roma: FAO, 1996. E-book.

GUGLIELMO, Letterio; IANORA, Adrianna (ed). **Atlas of Marine Zooplankton Straits of Magellan: Copepods**. 1. ed. 1995. Heidelberg: Springer Berlin, 1995. E-book.

Periódicos recomendados:

- Aquaculture
- Aquaculture International
- Ciencias Marinas
- Comparative Biochemistry and Physiology
- Freshwater Biology
- Hydrobiologia
- International Review of Hydrobiology

Aprovado na Reunião do Colegiado Delegado do PPGAQI em 12/07/2024

Assinatura do Professor da Disciplina

Assinatura da Coordenação do Programa