



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 20242

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS		HORAS-AULA / SEMESTRE	
		TEÓRICOS	PRÁTICOS	TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI 510026	Microbiologia Aplicada a Aquicultura	2	0	30	0

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Terça-feira: 13:30 h - 16:00 h	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. José Luiz Pedreira Mouriño

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

Atualizar o conhecimento sobre os fundamentos e os princípios que regem a microbiologia e promover discussão sobre temas relacionados à sua aplicabilidade dentro da produção aquícola.

VI. OBJETIVOS

A disciplina visa ampliar a base teórica para a aplicação das técnicas de microbiologia durante a produção de organismos aquáticos no que tange à ecologia microbiana, enfermidades de origem microbiana, métodos alternativos de combate a enfermidades e medidas profiláticas.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Ecologia de microrganismos em ambientes aquáticos.
2. Enfermidades de origem microbiana em organismos aquáticos: diagnóstico e tratamento.
3. Técnicas de diagnóstico de enfermidades em organismos aquáticos.
4. Métodos alternativos de controle de enfermidades microbianas em organismos aquáticos e medidas profiláticas. (probióticos, biorremediação, imunostimulantes e aditivos alimentares)

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O conteúdo sobre os temas previstos será ministrado de forma expositiva, com base no plano de aula elaborado com textos específicos sobre os assuntos programados, utilizando-se bibliografias clássicas e atuais. Assuntos de destaque serão abordados em aulas práticas, visando a apropriação do conhecimento por meio de treinamentos em laboratório e de apresentações orais.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação da participação e do desempenho dos alunos será realizada semanalmente através de análise reflexiva, entregue previamente para discussão do tema em sala de aula. Os alunos serão avaliados quanto à apresentação de um seminário, recebendo três notas para cada seminário: referente à clareza, domínio e uso do tempo. Será solicitado trabalho dissertativo em forma de revisão de literatura.

Peso na composição da nota final: Seminário (50%); Trabalho dissertativo do seminário (50%);

X. NOVA AVALIAÇÃO

Não se aplica

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO				
DATA	LOCAL	ASSUNTO	HORAS-AULA	
			TEÓRICA	PRÁTICA
21/10/24	CCA	Introdução à microbiologia	3,0	
28/10/24	CCA	Ecologia de microrganismos em ambientes aquáticos	3,0	
04/11/24	CCA	Ecologia de microrganismos em ambientes aquáticos	3,0	
11/11/24	CCA	Enfermidades de origem microbiana em organismos aquáticos	3,0	
18/11/24	CCA	Métodos alternativos de controle de enfermidades microbianas	3,0	
25/11/24	CCA	Métodos alternativos de controle de enfermidades microbianas	3,0	
02/12/24	CCA	Apresentação de seminários	3,0	
09/12/24	CCA	Apresentação de seminários	3,0	
16/12/24	CCA	Apresentação de seminários	3,0	
TOTAL			27	

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MADIGAN, MICHAEL T. ET AL. **MICROBIOLOGIA DE BROCK-14ª EDIÇÃO**. ARTMED EDITORA, 2016.

AUSTIN, BRIAN; NEWAJ-FYZUL, AWEEDA (ED.). **DIAGNOSIS AND CONTROL OF DISEASES OF FISH AND SHELLFISH**. JOHN WILEY & SONS, 2017.

LAUZON, H. L., DIMITROGLOU, A., MERRIFIELD, D. L., RINGØ, E., & DAVIES, S. J. **PROBIOTICS AND PREBIOTICS: CONCEPTS, DEFINITIONS AND HISTORY**. AQUACULTURE NUTRITION: GUT HEALTH, PROBIOTICS AND PREBIOTICS, P. 169-184, 2014.

MOURIÑO, JOSÉ LUIZ PEDREIRA; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA ; SILVA, BRUNO CORRÊA ; PEREIRA, GABRIELLA DO VALE ; TANCREDO, K. R. . **VACINAÇÃO PARA PEIXES**. IN: IN: BERNARDO BALDISSEROTTO; LEVY GOMES; BERTA HEINZMANN; MAURO DA CUNHA. (ORG.). (ORG.). **FARMACOLOGIA APLICADA À AQUICULTURA**. 1ED.1ED.SANTA MARIA: EDITORA UFSM, 2017, V. 09, P. 323-374.

CHAGAS, E. C. ; FUJIMOTO, RODRIGO Y ; MACIEL, P. O. ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA ; MOURIÑO, JOSÉ LUIZ PEDREIRA . **CAP. 3 - ENDOPARASITÁRIOS NA AQUICULTURA**. **FARMACOLOGIA APLICADA À AQUICULTURA**. 1ED.SANTA MARIA: EDITORA UFSM, 2017, V. 1, P. 85-125.

MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA ; MOURIÑO, JOSÉ LUIZ PEDREIRA ; CHAGAS, EDSANDRA CAMPOS ; SILVA, BRUNO CORRÊA ; FUJIMOTO, ; PADUA, S. B. . **CAP. 4 - ECTOPARASITÁRIOS NA AQUICULTURA**. **FARMACOLOGIA APLICADA À AQUICULTURA**. 1ED.SANTA MARIA/RS: EDITORA UFSM, 2017, V. 1, P. 127-181.

JESUS, GABRIEL FERNANDES ALVES ; MOURIÑO, JOSÉ LUIZ PEDREIRA ; VIEIRA, FELIPE DO NASCIMENTO ; SILVA, B. C. ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA ; JATOBÁ, ADOLFO BEZERRA . **PROBIOTICOS NA PISCICULTURA**. IN: GRACIANE REGINA PEREIRA ;HENRIQUE DA SILVA PIRES;LEONARDO SCHORCHT BRACONY PORTO FERREIRA;KATIUSCIA WILHELM KANGERSKI. (ORG.). **PISCICULTURA CONTINENTAL COM ENFOQUE AGROECOLÓGICO**. 1ED.GASPAR: PUBLICAÇÃO DO IFSC, 2016, V. 1, P. 64-94.

SILVA, B. C. ; VIEIRA, FELIPE DO NASCIMENTO ; MOURIÑO, JOSÉ LUIZ PEDREIRA ; SEIFFERT, W.Q. ; BOLIVAR, NORHA ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA . **ÁCIDOS E SAIS ORGÂNICOS NA AQUICULTURA: SEUS EFEITOS NA NUTRIÇÃO E SAÚDE DE ORGANISMOS AQUÁTICOS**. IN: MARCOS TAVARES-DIAS; WAGNER DOS SANTOS MARIANO. (ORG.). **AQUICULTURA NO BRASIL: NOVAS PERSPECTIVAS - VOLUME 2**

PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO DE ORGANISMOS AQUÁTICOS. 1ED.SÃO CARLOS - SP: PEDRO & JÃO EDITORES, 2015, V. 2, P. 579-600.

PEREIRA, S. ; MARCHIORI, N. C. ; GERONIMO, GABRIELA THOMAS ; MOURIÑO, JOSÉ LUIZ PEDREIRA ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA . **SANIDADE E PERSPECTIVAS PARA RANICULTURA.** IN: MARCOS TAVARES-DIAS; WAGNER DOS SANTOS MARIANO. (ORG.). **AQUICULTURA NO BRASIL: NOVAS PERSPECTIVAS - VOLUME 1 ASPECTOS BIOLÓGICOS, FISIOLÓGICOS E SANITÁRIOS DE ORGANISMOS AQUÁTICOS.** 1ED.SÃO CARLOS - SP: PEDRO & JOÃO EDITORES, 2015, V. 1, P. 263-282.

MOURIÑO, José Luiz Pedreira; JATOBÁ, Adolfo ; Silva, B. C. ; Vieira, Felipe Do Nascimento ; MARTINS, Mauricio Laterça . **Probióticos na aquicultura.** In: ÂNGELA TERESA S. SOUZA; MARIA DE LOS ANGELES P. LIZAMA; RICARDO M. TAKEMOTO. (Org.). **PATOLOGIA E SANIDADE DE ORGANISMOS AQUÁTICOS.** 1ed.MARINGÁ, PR: ABRAPOA, 2012, v. 1, p. 381-404.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Base de dados:

www.sciencedirect.com

www.scielo.br

www.portal.isiknowledge.com



Professor José Luiz Pedreira Mourinho

Chefe do Dpto. de Aquicultura