



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE _____

Coordenação do Curso de ou Departamento
de _____

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Microbiologia Aquatica Código: DBC103

Natureza: (x) Obrigatória () Optativa	(x) Semestral () Anual () Modular
--	---

Pré-requisito: Microbiologia	Co-requisito:	Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:
------------------------------	---------------	--

CH Total: 45 CH Semanal: 3 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 2	Laboratório (LB): 1	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
--	----------------	------------------------	-------------	---------------	--------------------	-----------------------------	---

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Microbiologia de água, Microbiologia de Organismos Aquáticos, Principais enfermidades infecciosas dos Organismos Aquáticos, Principais Doenças transmitidas por Organismos Aquático.

PROGRAMA

Semana	Conteúdo
01	Introdução
01	Microorganismos da água;
02	Microorganismos e ciclos biogeoquímicos
02	Probióticos;

03	Biologia Molecular;
03	Pescado e Saúde pública;
04	Qualidade microbiológica da água
04	Imunologia dos Organismos Aquaticos;
05	PROVA 1
05	Coleta de amostras
06	Principais doenças dos Organismos Aquaticos;
06	Principais doenças dos Organismos Aquaticos;
07	PROVA 2
07	PROVA 2
08	EXAME

OBJETIVO GERAL

Permitir a construção de saberes envolvidos na importância dos microrganismos para o ecossistema aquático e suas implicações na produção de pescado

OBJETIVO ESPECÍFICO

1. Conhecer as interações entre microrganismos aquáticos;
2. Conhecer as principais enfermidades dos organismos aquáticos;
3. Conhecer a importância do pescado para a saúde pública;
4. Conceituar probióticos e aprender as principais técnicas de produção dos mesmos;
5. Aprender a importância do papel dos microrganismos para a qualidade aquática

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Os procedimentos didáticos ocorrerão através de aulas expositivas e dialogadas, bem como seminários.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações visam verificar a compreensão e evolução dos alunos nos temas discutidos no respectivo semestre bem como o cumprimento dos objetivos propostos.

As notas atribuídas serão o resultado de avaliações teóricas do conteúdo abordado, trabalhos realizados em grupo e exercícios propostos.

Teórica:

Serão realizadas 2 avaliações nas datas especificadas pelo cronograma. As mesmas serão realizadas através de atividades com consulta ao material didático fornecido. Cada avaliação terá o valor máximo de 100 pontos cada.

A Média semestral será calculada pela fórmula $(P1 + P2)/2$

O aluno que alcançar média igual ou superior a70 estará aprovado e os alunos que obtiverem nota inferior a 40 estarão reprovados

Os demais deverão realizar prova de exame . O conteúdo da prova será todo o conteúdo estudado nas aulas teóricas e práticas. A prova terá valor 100 e a média final será calculada através da fórmula $(MS+ E)/2$

MS= média semestral

E = nota de exame

Os alunos que alcançarem média final igual a 50 ou superior estarão aprovados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Sanidade dos Organismos Aquaticos. https://www.researchgate.net/publication/268688267_Sanidade_em_Organismos_Aquaticos

Guia de Doenças de Animais Aquáticos do Brasil. https://www.cnabrazil.org.br/assets/arquivos/guia_-_doencas_de_animais_aquaticos.pdf

Principais zoonoses na aquicultura. https://www.researchgate.net/publication/308446542_PRINCIPAIS_ZOONOSES_NA_AQUICULTURA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Psicultura continental com enfoque Agroecológico. Pereira GR

http://docweb.epagri.sc.gov.br/website_epagri/Cedap/Capitulo-Livro/14-Cap-piscicultura-sanidade-probiotico.pdf

Doenças de Animais Aquáticos de importância para o Brasil . CNA

<https://www.cnabrazil.org.br/documentos-tecnicos/cartilhas-de-cna-de-sanidade-aquicola>

Atividade microbiana e as transformações no ciclo dos elementos no solo

https://www.researchgate.net/publication/263654894_Atividades_microbianas_e_as_transformacoes_no_ciclo_dos_elementos_no_solo

BACTÉRIAS PATOGENICAS RELACIONADAS ÀINGESTÃO DE PESCADOS- REVISÃO. Santiago, JAS et al.

<http://www.repositorio.ufc.br/handle/riufc/28981>

PARÂMETROS IMUNOLÓGICOS DE SURUBINS VACINADOS E SUPLEMENTADOS COM PROBIÓTICO Pereira, AS 2013

<https://repositorio.ufsc.br/xmlui/handle/123456789/10457>



Documento assinado eletronicamente por **MARCO ANTONIO BACELLAR BARREIROS**, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 06/04/2022, às 11:25, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4389333** e o código CRC **50DEEDDF**.