



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



SEMESTRE 20201 – CALENDÁRIO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TOTAL DE HORAS/ AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE	
			TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI 5204	Fisiologia de Animais Aquáticos Cultiváveis	72	36	36

I.1. HORÁRIO

Aulas Síncronas	Aulas assíncronas
5ª feira Início: 10h10min 6ª feira Início: 10h10min	De acordo com a disponibilidade do aluno.

II. NOME E E-MAIL DO PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (IS)

Prof^ª. Dr^ª. Anita Rademaker Valença (anita.valenca@ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITO (S) – não tem pré-requisito.

IV. IDENTIFICAÇÃO DA OFERTA

NOME DO CURSO QUE OFERECE A DISCIPLINA	FASE DA DISCIPLINA NO CURSO	TIPO DA DISCIPLINA (OBRIGATÓRIA OU OPTATIVA)
Engenharia da Aquicultura	3ª Fase	Obrigatória

V. EMENTA

Fundamentos de nutrição, digestão, metabolismo e reprodução. Coordenação, interação dos organismos animais. Análise das adaptações dos invertebrados e vertebrados aos diferentes ambientes aquáticos. Intercâmbio gasoso, ajustes à natação e ao mergulho.

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

- 1– Compreender a importância do conhecimento da fisiologia dos animais aquáticos para um cultivo racional e de sucesso;
- 2– Relacionar o animal com seu ambiente de vida;
- 3– Reconhecer necessidades fisiológicas dos animais e limites à capacidade de adaptação.

Objetivos Específicos:

- 1– Conhecer as estruturas e funções dos sistemas corpóreos de animais aquáticos, principalmente moluscos, crustáceos e peixes;
- 2– Entender os processos de alimentação, respiração, circulação, excreção, movimento, tomada de informações, integração interna e com o meio ambiente, nos principais grupos de animais aquáticos;

3– Conhecer os principais problemas para a vida no meio aquático e as estratégias que os animais desenvolveram para resolvê-los.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico: 1– interdisciplinaridade da Fisiologia; 2– tomada de alimento, digestão e nutrição; 3– respiração; circulação; 5– excreção; 6– movimento; 7– sistema nervoso; 8– órgãos dos sentidos; 9– sistema endócrino.

Conteúdo Prático: anatomia funcional de espécies de moluscos, crustáceos e peixes de interesse para a aquicultura; observação da interação forma e função nos animais aquáticos; exercícios de ecofisiologia e zoologia aplicada.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo da disciplina será disponibilizado na Plataforma Moodle.

Aulas **SÍNCRONAS** serão realizadas dentro do período estabelecido pela disciplina quando das aulas presenciais, utilizando BigBlueButton, Conferênciaweb, Google Meet ou Jitsi. Estas serão gravadas e disponibilizadas aos alunos, a menos que haja alguma impossibilidade técnica.

As atividades **ASSÍNCRONAS** (videoaulas, leitura de textos, atividades avaliativas, entre outras) serão realizadas através do fórum, tarefa, questionário, e outros recursos Moodle.

As **INTERAÇÕES** ocorrerão nas aulas síncronas, nos debates e discussões pelo fórum e chat do Moodle, e nos horários de atendimento com hora estipulada ou marcada em comum acordo.

As **FREQUÊNCIAS** serão computadas através da realização de pelo menos **75% das atividades avaliativas obrigatórias (exercícios de fixação e avaliações)**.

IX. CRONOGRAMA (ATIVIDADES SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS)

SEMANA / DATA	ASSUNTO	DETALHAMENTO DA ATIVIDADE SÍNCRONA E/OU ASSÍNCRONA	CARGA HORÁRIA (HORAS/ AULA)
05/03 e 06/03	Introdução à disciplina e à fisiologia de animais aquáticos; termos e conceitos relevantes; temas dos seminários/ Aula prática: Trabalhos práticos sobre a fisiologia de animais aquáticos, coleção de material biológico.	Aula presencial antes da interrupção devido a pandemia.	2h/2h
12/03 e 13/03	Alimentação: tomada de alimento/ Aula prática: Exercício de zoologia aplicada	Aula presencial antes da interrupção devido a pandemia.	2h/2h
Semana 1 3 e 4 set	Revisão do conteúdo das aulas presenciais.	✓ Aula Síncrona dia 3/set às 10h10min: Conversar com alunos sobre o andamento da disciplina, acesso dos estudantes aos conteúdos, prazos e regras. Assíncrona: Exercício de fixação 1.	2h síncronas/ 2h assíncronas
Semana 2 10 e 11 set	Digestão e nutrição/Aula prática: Forma e função em peixes marinhos I	✓ Aula síncrona dia 10/set às 10h e 10 min – Webconferência. Distribuição dos temas dos seminários.	1h síncrona/ 3h assíncronas

		Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto e Exercício de fixação 2. Aula prática assíncrona: aplicativo Biosphera.	
Semana 3 17 e 18 set	Circulação/ Aula prática: Forma e função em peixes marinhos II	✓ Aula síncrona dia 17/set às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto e Exercício de fixação 3. Aula prática assíncrona: aplicativo Biosphera.	1h síncrona/ 3h assíncronas
Semana 4 24 e 25 set	Sangue e pigmentos respiratórios/Aula prática: Técnicas de anestesia de animais aquáticos	✓ Aula síncrona dia 24/set às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto e Exercício de fixação 4. ✓ Aula prática síncrona dia 25/set às 10h e 10 min – Webconferência.	2h síncrona/ 2h assíncronas
Semana 5 1 e 2 out	Avaliação 1 - assuntos da teoria e prática	Assíncrona (será dado um prazo de 48h para realização da avaliação).	4h assíncronas
Semana 6 8 e 9 out	Respiração	✓ Aula síncrona dia 8/out às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto e Exercício de fixação 5. Aula prática assíncrona: Vídeo e texto.	1h síncrona/ 3h assíncronas
Semana 7 15 e 16 out	Excreção	✓ Aula síncrona dia 15/out às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto. Exercício de fixação 6. Aula prática assíncrona: Vídeo Forma e função em moluscos marinhos I	1h síncrona/ 3h assíncronas
Semana 8 22 e 23 out	Água e regulação osmótica	✓ Aula síncrona dia 22/out às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto. Exercício de fixação 7. Aula prática assíncrona: Vídeo Forma e função em moluscos marinhos II	1h síncrona/ 3h assíncronas
Semana 9 29 e 30 out	Tipos de movimento e estratégias de flutuabilidade	✓ Aula síncrona dia 29/out às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto. Exercício de fixação 8. Aula prática assíncrona: Forma e função em crustáceos I	1h síncrona/ 3h assíncronas
Semana 10 5 e 6 nov	Avaliação 2 - assuntos da teoria e prática	Assíncrona (será dado um prazo de 48h para realização da avaliação).	4h assíncronas
Semana 11 12 e 13 nov	Controle e integração	✓ Aula síncrona dia 12/nov às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o	1h síncrona/ 3h assíncronas

		assunto. Aula prática assíncrona: Forma e função em crustáceos II	
Semana 12 19 e 20 nov	Órgãos dos sentidos	✓ Aula síncrona dia 19/nov às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto. Exercício de fixação 9. Aula prática assíncrona: Vídeo e texto.	1h síncrona/ 3h assíncronas
13 26 e 27 nov	Controle hormonal	✓ Aula síncrona dia 26/nov às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto. Aula prática assíncrona: Vídeo e texto.	1h síncrona/ 3h assíncronas
14 3 e 4 dez	Reprodução	✓ Aula síncrona dia 3/dez às 10h e 10 min – Webconferência. Assíncrono: Vídeo e texto sobre o assunto. Exercício de fixação 10.	1h síncrona/ 3h assíncronas
15 10 e 11 dez	Avaliação 3 - assuntos da teoria e prática	Assíncrona (será dado um prazo de 48h para realização da avaliação).	4h assíncronas
16 14 dez	Nova avaliação	Assíncrona (será dado um prazo de 48h para realização da avaliação).	4h assíncronas

X. AVALIAÇÃO

Dez exercícios de fixação do conteúdo. Três avaliações para demonstração de conhecimento adquirido.

A média final (MF) será obtida por:

$MF = N1 \times 0,20 + N2 \times 0,20 + N3 \times 0,20 + N4 \times 0,40$, onde N1 é a nota da primeira avaliação; N2 é a nota da segunda avaliação, N3 é a nota da terceira avaliação e N4 é a média aritmética dos exercícios de fixação.

XI. BIBLIOGRAFIA

Materiais de apoio serão disponibilizados no moodle pelo professor.

- ✚ Acervo digital da Biblioteca Universitária/UFSC <http://portal.bu.ufsc.br/acervo/>
- ✚ EMBRAPA **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária** séries de publicações - <https://www.embrapa.br/biblioteca?link=acesso-rapido>
- ✚ Livros, artigos científicos, teses e dissertações - <https://gia.org.br/portal/>
- ✚ Repositório institucional da UFSC (Trabalhos acadêmicos, dissertações e teses) - <https://repositorio.ufsc.br/>
- ✚ Revistas com artigos da área de aquicultura - Artigos técnicos - <https://www.aquaculturebrasil.com/> e <https://panoramadaaquicultura.com.br/>

Aprovado no Colegiado do Departamento em 14/08/2020.

Professor(es) Responsável

Chefia do Departamento de Aquicultura