



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA
Tel: 48 3721 -9099 - Fax: +(55) 0 xx 48 3721 5156
<http://www.ccb.ufsc.br>

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE: 2020/01

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ7110	FUNDAMENTOS DE ZOOLOGIA MARINHA	02	02	90

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Alberto Lindner
2. Andrea S. Freire
3. Fabio Akashi Hernandes
4. Guilherme R. Brito

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
Não há	Não há

IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Curso de Graduação em Oceanografia. Disciplina Obrigatória

V. EMENTA

Introdução à Zoologia. Noções de embriologia. Morfologia e anatomia (estruturas, adaptações e funções), distribuição, ciclos de vida, aspectos comportamentais, ecológicos e sistemáticos da fauna de ambientes aquáticos.

VI. OBJETIVOS

- Fornecer aos estudantes os conhecimentos sobre as teorias da origem da vida no planeta Terra e apresentar Fundamentos de Taxonomia e Nomenclatura Zoológica
- Fornecer aos estudantes os conhecimentos teóricos e práticos sobre as características gerais da morfologia externa e interna dos principais grupos de animais invertebrados e vertebrados marinhos
- Analisar as variações de forma dentro dos diferentes planos de construção do corpo e adaptações anátomo-fisiológicas relacionadas com a ecologia desses grupos de animais.
- Capacitar os estudantes a inter-relacionar aspectos anatômicos, ecológicos, evolutivos, fisiológicos e etológicos dos diversos grupos de animais.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ZOOLOGIA

UNIDADE 1.

Introdução à Zoologia

UNIDADE 2. Invertebrados

Introdução a Metazoa e Filo Porifera

Filo Cnidaria e Ctenophora

Filo Platyhelminthes e Nematoda

Introdução ao Filo Arthropoda e Subfilo Crustacea

Filo Annelida e vermes celomados

Filo Mollusca

Filo Echinodermata

Filo Bryozoa, Chaetognatha, Hemichordata, Urochordata, Cephalochordata

UNIDADE 3. Vertebrados

Filo Vertebrata: Chondrichthyes, Actinopterygii, Dipnoi & Actinistia.

Introdução a Tetrapoda (Lepidosauria, Testudines Aves e Mammalia).

UNIDADE 4. Zoologia aplicada

Aula de Campo (obs.: essa atividade não será realizada enquanto perdurar o ensino remoto)

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas teóricas serão expositivas e síncronas, através de plataformas como *Moodle*, às sextas-feiras, 10:10h a 11:50h. Dada a impossibilidade de realização de atividades presenciais no momento, a partir da 3ª semana as atividades correspondentes às aulas práticas e de campo serão assíncronas e organizadas através de exercícios padronizados que têm por objetivo encaminhar o estudo dos grupos zoológicos abordados nas aulas teóricas. Para auxiliar na realização dos exercícios serão disponibilizados links para vídeos, textos de livro e artigos.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações teóricas. A Média Final da disciplina será o resultado da média dessas avaliações:

$$\text{Média Final} = (T_1 + T_2 + T_3)/3$$

X. NOVA AVALIAÇÃO ou RECUPERAÇÃO

Não há recuperação, conforme normas vigentes da UFSC.

XI. LEGISLAÇÃO

Não será permitido gravar, fotografar ou copiar as aulas eventualmente disponibilizadas no Moodle. O uso não autorizado de material original retirado das aulas constitui contrafação – violação de direitos autorais – conforme a Lei 9.610/98 – Lei de Direitos Autorais.

XII. CRONOGRAMA*

Data	Assunto	Professor Responsável
06/mar	Apresentação do Plano de Ensino; Introdução à Zoologia	Guilherme
13/mar	Introdução à Zoologia	Guilherme
04/set	Reino Protista e Filo Porifera	Alberto
11/set	Filo Cnidaria. Classe Anthozoa	Alberto
18/set	Filo Cnidaria (demais Classes) e Filo Ctenophora	Alberto
25/set	Filos Echinodermata, Bryozoa, Chaetognatha, Hemichordata, Urochordata	Alberto
02/out	Prova 1: Introdução à Zoologia, Porifera, Cnidaria, Echinodermata	Alberto
09/out	Filo Annelida e outros vermes	Andrea
16/out	Filo Arthropoda e Subfilo Crustacea	Andrea
23/out	Subfilo Crustacea	Andrea
30/out	Filo Platyhelminthes e Nematoda	Fabio
06/nov	Filo Mollusca	Fabio
13/nov	Prova 2: Annelida, Crustacea, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca	Fabio
20/nov	Cephalochordata e Filo Vertebrata: Chondrichthyes, Actinopterygii, Actinistia, Dipnoi	Guilherme
27/nov	Introdução a Tetrapoda (Lepidosauria, Testudines, Aves, Mammalia)	Guilherme
04/dez	Prova 3: Cephalochordata a Tetrapoda	Guilherme
11/dez	Reposição de aula e provas (ou visita ao Lamac, se autorizado)	Todos
18/dez	Término do Período Letivo	

* Sujeito a alterações;

Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020.

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA*

BLANKENSTEYN, A. **Zoologia de Invertebrados II**. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina, 2010.

MOREIRA, A. P. T. **Zoologia de Invertebrados I**. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina, 2009.

* Enquanto não for possível o acesso à Biblioteca Universitária será utilizada apenas a Bibliografia Básica, disponibilizada na forma digital pela UFSC.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AMORIM, D. de S. **Elementos básicos de sistemática filogenética**. São Paulo: Sociedade Brasileira de Entomologia, 1994.

BARNES, R. S. K. **A sinoptic classification of living organisms**. Oxford: BlackwellScientific Publications, 1984.

BARNES, R. S. K.; CALOW, P.; OLIVE, P. J. W.; GOLDING, D. W.; SCHLENZ, E. **Os invertebrados: uma nova síntese**. São Paulo: Atheneu, 1995. 526p. **n= 13**

BRUSCA, R. C; BRUSCA, G. J. **Invertebrados**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxii,[96], 968p. **n= 12**

KÜENTHAL, W.; MATTHES, E. & RENNER, M. **Guia de trabalhos de zoologia** 19a Edição. Coimbra: Liv. Almedina, 1986.

MARGULIS, L. & SCHWARTZ, K. V. **Five kingdoms. An illustrated guide to the phyla of life on Earth**. San Francisco: Friiman, 1982

PAPAVERO, N. (Organizador). **Fundamentos práticos de taxonomia zoológica: coleções, bibliografia, nomenclatura**. Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi (CNPq/ SBZ), 1983.

POUGH, F. Harvey; HEISER, John B; JANIS, Christine. **A vida dos vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

RIBEIRO-COSTA, C. S.; ROCHA, R. M. da. **Invertebrados: manual de aulas práticas**. 2. ed. Ribeirão Preto: Holos, 2006. 271p. **n= 10**

RUPPERT, E. E., FOX, R. S.; BARNES, R. D. **Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional evolutiva**. 7. ed. São Paulo: ROCA, 2005. xxii,1145p. **n= 20**

.....
Prof. Alberto Lindner (ECZ)

.....
Profa. Andrea. S. Freire (ECZ)

.....
Profa. Fabio Akashi Hernandez (ECZ)

.....
Prof. Guilherme R. Brito (ECZ)