



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: 2017/01

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	N ^o DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ7001	FUNDAMENTOS DE ZOOLOGIA MARINHA	03	02	90

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Sexta-Feira 09:10h – 11:50h	Sexta-Feira Turma A (13:30h-15:10h) Sexta-Feira Turma B (15:20h-17:00h) 1 Sexta-Feira Turma A e Turma B - Campo (7:00h-12:00h)

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Alberto Lindner
2. Andrea S. Freire
3. Sérgio R. Floeter

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

V. EMENTA

Introdução à Zoologia. Noções de embriologia. Morfologia e anatomia (estruturas, adaptações e funções), distribuição, ciclos de vida, aspectos comportamentais e 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 e 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 a 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

Apresentação de trabalhos de Zoologia

Aula de Campo

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As **aulas teóricas** serão expositivas, com uso de recursos didáticos como quadro negro e *data show*; nas **aulas práticas** serão organizadas através de roteiros padronizados que tem por objetivo encaminhar o estudo em laboratório de modo que cada aluno obtenha um conteúdo mínimo comum; os trabalhos em laboratório serão: análise das características gerais de cada grupo, e observação das principais variações de forma; espécies da fauna regional serão usadas como modelos para dissecação, estudos de detalhes anatômicos, questões ecológicas relevantes e de aplicação em diversos setores da sociedade, como: cultivo, ecotoxicologia, interesse médico, espécies emblemáticas para a conservação, espécies indicadoras do ambiente, pescarias e etc. Serão fornecidos exercícios de caráter voluntário para reforço do conteúdo.

A **aula de campo** será realizada em um ambiente de costão rochoso na cidade de Florianópolis, com o objetivo de familiarizar os alunos com o ambiente marinho, desenvolver a capacidade de observação, ensinar técnicas básicas de observação e captura de animais, segurança e comportamento no campo. Após a captura dos animais, será realizada uma discussão sobre morfologia, associada aos conhecimentos adquiridos em sala de aula. Posteriormente, os animais serão devolvidos vivos ao ambiente. A aula de campo é indispensável para que os alunos possam estudar os animais vivos em seu ambiente. É necessário que a UFSC forneça o transporte de ônibus.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas quatro avaliações teóricas e/ou práticas. Essas avaliações serão na forma de provas e trabalhos a serem entregues pela plataforma moodle. A Média Final da disciplina será o resultado da média das avaliações teórico-práticas (T1, T2, T3, T4) com a média da nota do seminário de Zoologia (seminário):

$$\text{Média Final} = (T1 + T2 + T3 + T4 + \text{Seminário}) / 5$$

X. NOVA AVALIAÇÃO ou RECUPERAÇÃO

Não há recuperação, conforme normas vigentes da UFSC.

XI. CRONOGRAMA*			Professor Responsável
DATA	ASSUNTO		
10/03	T	Apresentação da Disciplina, Cronograma, Introdução à Zoologia	Todos
	T/P	Protistas marinhos	Alberto
17/03	T/P	Filo Platyhelminthes e Nematoda	Andrea
24/03	T/P	Filo Annelida e outros vermes	Andrea
31/03	T/P	Filo Mollusca	Andrea
07/04	T	Prova 1: Annelida e Mollusca (apenas primeiro horário)	Andrea
	T/P	Filo Arthropoda e Subfilo Crustacea	
14/04		<i>FERIADO Semana Santa</i>	
21/04		<i>FERIADO Tiradentes</i>	
28/04	T/P	Subfilo Crustacea	Andrea
05/05	T	Prova 2: Crustacea (apenas primeiro horário)	Andrea
	T/P	Filo Echinodermata	
12/05	T	Aula de campo- maré as 8:19 (0.1) subindo até 15:24 (1.2)	Todos
19/05		Desenvolvimento embrionário; A origem de Metazoa. Filo Porifera	Alberto
26/05	T/P	Filo Cnidaria	Alberto
02/06	T/P	Filo Cnidaria e Filo Ctenophora	Alberto
09/06	T	Prova 3: Porifera e Cnidaria	
	T/P	Filos Bryozoa, Chaetognatha, Hemichordata, Urochordata, Cephalochordata	Sérgio
16/06	T/ P	<i>Essa data é dia letivo no calendário da UFSC, apesar do dia anterior (15, quinta) ser feriado (Corpus Christi).</i>	Atividade EAD de finalização do seminário
23/06	T	Filo Vertebrata: Chondrichthyes, Actinopterygii, Actinistia, Dipnoi	Sérgio
	P	SEMINÁRIOS	
30/06	T	Introdução a Tetrapoda (Lepidosauria, Testudines, Aves	Sérgio/ Professor convidado
	P	Mammalia) Visita ao Lab. de Mamíferos Aquáticos da UFSC (Lamaq)	
07/07	T	Entrega das notas finais on line e Término do Período	
	P	Letivo	

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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
- POUGH, F. Harvey; HEISER, John B; JANIS, Christine. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
- 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
- RIBEIRO-COSTA, C. S.; ROCHA, R. M. da. Invertebrados: manual de aulas práticas. 2. ed. Ribeirão Preto: Holos, 2006. 271p. n= 10

...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: Blackwell Scientific Publications, 1984.

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: Freeman, 1982

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

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

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

.....
Prof. Sérgio Floeter (ECZ)