



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.ecb.ufsc.br](http://www.ecb.ufsc.br)

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE: 2012-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ7015	Zoologia de Vertebrados I	2	2	72 h/a

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Segunda Feira 10:20 – 2 aulas (turma A)	Quinta Feira 08:20 - 2 aulas (turma A)
Segunda Feira 10:20 – 2 aulas (turma B)	Quinta Feira 10:20 – 2 aulas (turma B)

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Sergio Ricardo Floeter
2. Selvino Neckel de Oliveira

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. ECZ	Zoologia de Invertebrados III

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

1. Ciências Biológicas

V. EMENTA

Caracterização, origem e história evolutiva dos Vertebrata. Diversidade e sistemática. Osso e os primeiros vertebrados. Agnatha fósseis e recentes. Desenvolvimento e vantagens adaptativas do surgimento da mandíbula articulada e dos apêndices pares (nadadeiras). Aparecimento e irradiação dos Placodermi e Chondrichthyes. Surgimento e dominância dos Teleostomi, Acanthodii e Osteichthyes. A vida no meio aquático. O Devoniano e a invasão terrestre. Origem e irradiação dos Tetrapoda anamniotas: Amphibia. Morfo-anatomia, adaptações estruturais, hábitos e distribuição geográfica de peixes e anfíbios.

VI. OBJETIVOS

- 1º) Fornecer um conhecimento teórico-prático sobre os cordados vertebrados pertencentes aos grupos dos peixes (agnatas e gnastostomatas) e anfíbios.
- 2º) Oferecer informações gerais sobre as características evolutivas, sistemáticas, morfológicas, anatômicas, comportamentais e de distribuição geográfica de cada um dos principais grupos de cordados vertebrados ictiicos e anfíbios, possibilitando o reconhecimento destes como unidades faunísticas, taxonômicas e filogenéticas.
- 3º) Propiciar a compreensão sobre o inter-relacionamento das diferentes espécies de cordados vertebrados ictiicos, anfíbios e fauna associada, dentro de uma visão ecológica, evolutiva e conservacionista da biodiversidade.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Evolução, filogenia e sistemática do Subfilo Vertebrata (Classes Agnatha, Placodermi, Acanthodii, Chondrichthyes, Osteichthyes e Amphibia).
- Classe Agnatha
 - Grupo Ostracodermi †
 - Considerações evolutivas
 - Grupo Cyclostomata
 - Sistemática e aspectos evolutivos.
 - Morfologia e anatomia
 - . estruturas
 - . adaptações
 - . funções
 - Distribuição geográfica
 - Hábitos de vida
 - Aspectos comportamentais e ecológicos
- Evolução de Agnatha para Gnathostomata
 - Formação e evolução da mandíbula articulada
 - Desenvolvimento dos apêndices pares
- Classe Placodermi † - Considerações gerais
- Classe Chondrichthyes
 - Sistemática e aspectos evolutivos
 - Morfologia e anatomia. Estruturas/adaptações/funções
 - Distribuição geográfica
 - Hábitos de vida
 - Aspectos comportamentais e ecológicos
- Classe Osteichthyes
 - Sistemática e aspectos evolutivos
 - Morfologia e anatomia. Estruturas/adaptações/funções
 - Distribuição Geográfica
 - Hábitos de vida
 - Aspectos comportamentais e ecológicos
- Classe Amphibia
 - Sistemática e aspectos evolutivos
 - Morfologia e anatomia. Estruturas/adaptações/funções
 - Distribuição Geográfica
 - Hábitos de vida
 - Aspectos comportamentais e ecológicos
- Considerações finais
- A irradiação adaptativa dos vertebrados e a conquista do meio terrestre.
- Estratégias para a conservação da biodiversidade.
- Ética e perspectivas do profissional Biólogo.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Avaliação: PI (prova individual peixes) + PII (prova individual anfíbios) – Peso 2
Seminário + Relatórios + Exercício = Peso 1

X. NOVA AVALIAÇÃO

Não há.

XI. CRONOGRAMA*		
DATA	ASSUNTO	Professor
05/03	Apresentação da disciplina, laboratórios e a pesquisa dos docentes	Sergio
08/03	Leitura e discussão, calendário e entrega de material didático	Sergio
12/03	Introdução ao mundo dos peixes: estratégias reprodutivas	Sergio
15/03	Mapas e carta do tempo geológico	Sergio
19/03	Peixes Marinhos. Origem e evolução dos Vertebrata Agnatha.	Sergio
22/03	Morfologia externa e identificação	Sergio
26/03	Chondrichthyes: Ecol, evol e sistemática	Sergio
29/03	Morfologia externa - Vídeo dispersão larval	Sergio & Juan
02/04	Peixes ósseos: sistemática e evolução	Sergio
05/04	Morfologia externa e identificação	Sergio & Juan
09/04	Peixes: locomoção, fisiologia, ecologia alimentar	Sergio & Ana
12/04	Ecomorfologia alimentar	Sergio & Ana
14/04	Aula pratica Ilha do Campeche	Sergio & Ana
16/04	Análise de dados do campo	Sergio
19/04	Vídeo ecologia comportamental dos peixes	Sergio
23/04	Peixes: Biogeografia	Sergio
26/04	Vídeo e discussão sobre reservas marinhas	Sergio
30/04	FERIADO	
03/05	Sarcopterygii (Celacanto); Áreas Marinhas Protegidas	Sergio
07/05	Vídeo e discussão sobre sobrepesca	Sergio
10/05	Prova I - Peixes	Sergio
14/05	Transição água terra. Início Amphibia. CARACTERÍSTICAS GERAIS	Selvino
17/05	Dia sem aula – compensado pela prática de campo	Selvino
21/05	Anfíbios Modernos - Lissamphibia - características gerais FILOGENIA	Selvino & Milena
24/05	Características gerais dos anfíbios modernos	Selvino
25/05	PRÁTICA DE CAMPO – STO AMARO – TURMA A	Selvino & Milena
28/05	Mecanismos de defesa dos anfíbios – seminário 1	Selvino
31/05	Uso de chaves de identificação – Ordem Anura	Selvino
01/06	PRÁTICA DE CAMPO – STO AMARO – TURMA B	Selvino & Milena
04/06	Ordem Anura: diversidade e distribuição geográfica - seminários 2 e 3	Selvino & Milena
07/06	FERIADO	
11/06	Reprodução e comunicação em Anura - Seminário 4	Selvino & Milena
14/06	Vocalização anuros - Lab Morfofuncional	Selvino & Milena
18/06	Atonomia externa Gymnophiona e Urodela	Selvino
21/06	Ordem Gymnophiona: diversidade, distribuição e biologia - Sem. 5 e 6	Selvino
25/06	Dia sem aula – compensado pela prática de campo	Selvino
28/06	Ordem Urodela: diversidade e distribuição - Seminário 7 e 8	Selvino
02/07	Ordem Urodela: biologia - Seminário 9 e 10	Selvino
05/07	Prova II - Anfíbios	Selvino & Milena
09/07	Avaliação da disciplina	Sergio & Selvino

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<p>Grassé, P.-P. 1980. Zoologia. Vertebrados: Aves e Mamíferos. Toray-Massn, S.A., Paris.</p> <p>Hildebrand, M. 1995. Análise da estrutura dos vertebrados. Ed. Atheneu, São Paulo.</p> <p>Höfling, E.; Oliveira, A. M. de S.; Rodrigues, M. T.; Trajano, E. & Rocha, P. L. B. 1995. Chordata. EDUSP, São Paulo.</p> <p>Orr, R. T. 1978. Biología de los vertebrados. 4° ed. Nueva Editorial Interamericana, México.</p> <p>Pough, F. H.; HEISER, J. B. & McFarland, W. N. 2003. A vida dos vertebrados. Atheneu, São Paulo.</p> <p>Romer, A. S. 1971. Vertebrate Paleontology. 3rd ed. The University Chicago Press, Chicago.</p> <p>Romer, A. S. & PARSONS, T. S. 1981. Anatomia comparada. 5ª ed. Nueva editorial, México.</p>

.....
Prof. Sergio Ricardo Floeter

Prof. Selvino Neckel de Oliveira

Aprovado na Reunião do Colegiado do ECZ em ___/___/___

.....
Ass. Chefe do Depto.