



PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Zoologia de Invertebrados	8104112	60h	04	2010.1 – P2
PRÉ-REQUISITO				

PROFESSOR	CURSO
Almir Ferraz Filho	Bacharelado em Ecologia
EMENTA	
Considerações sobre os principais grupos de invertebrados, sua estrutura anatomo-fisiológica, sua classificação e importância ecológica.	
OBJETIVOS	
Desenvolver no discente, a capacidade de identificar e analisar de maneira crítica as principais características morfo-anatomo-fisiológicas dos principais grupos de invertebrados, dentro de um enfoque ecológico.	
METODOLOGIA	
Os conteúdos serão ministrados através de aulas expositivas e práticas (aulas de campo), com apresentação de relatórios, seminários, trabalhos e avaliações bimestrais.	
RECURSOS DIDÁTICOS	
Quadro de giz, retroprojektor, data-show, fotocopiadora, DVD, veículo para deslocamento para aulas de campo.	
MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO	
Frequência e participação nas aulas; trabalhos em grupo e/ou individuais; provas bimestrais, seminários e relatórios.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
<p>I. A origem da Terra:</p> <ol style="list-style-type: none">1. A formação do planeta.2. A configuração dos blocos siálicos no planeta recém formado.3. A deriva Continental x Mudanças climáticas. <p>II. A origem dos invertebrados:</p> <ol style="list-style-type: none">1. O surgimento da vida: Teoria teogênica; Cosmogênica, Panspermia, Coacervatos etc..2. o aparecimento dos invertebrados, nos mares primitivos. <p>III. Classificação animal:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Planos de simetria;2. Noções de taxonomia e sistemática animal;3. A sistemática Linneana;	

4. Os grandes reinos;
5. Regras internacionais de nomenclatura Zoológica;

IV. Reino Protista - Filo Protozoa

1. Protozoa

- Características gerais, Nutrição, locomoção, respiração, excreção.
- Classificação.
- Protozoários de interesse médico,
 - Noções de Epidemia, Endemia e profilaxia,
- Protozoários de interesse ecológico.
 - Protozoários como bioindicadores de qualidade ambiental.

1.1. Mastigophora

- Características gerais
- Classificação

1.2. Ciliata

- Características gerais
- Classificação

1.3. Sarcodina

- Características gerais
- Classificação

1.4. Sporozoa

- Características gerais
- Classificação

V. Parazoários - Filo Poriphera

1. Características Gerais

- Estrutura anatômica,
- Nutrição, respiração, excreção;

2. Características ecológicas

- Bioindicação.

VI. Metazoários - Filo Coelenterata

1. Características embriológicas e gerais

- Estrutura anatômica,
- Nutrição, respiração, excreção;

2. Características ecológicas

- Bioindicação e importância ecológica.

3. Classificação

VII. Metazoários - Filo Mollusca

1. Características embriológicas e gerais;

2. Classificação;

3. Ecologia do grupo.

VIII. Metazoários - Filo Arthropoda

1. Características gerais e embriológicas, fisiologia, anatomia e ecologia dos grupos:
Classe Insecta

Classe Crustacea
Classe Arachnida
Classe Diplopoda
Classe Chilopoda

IX. Metazoários - Filo Echinodermata

1. Características embriológicas e gerais;
2. Classes:
 - a) Asteroidea,
 - b) Echinoidea,
 - c) Ophiuroides,
 - d) Holothuroidea
3. Importância ecológica do grupo.

X. Noções de Biologia da Conservação

1. Conservação x preservação.
2. A importância ecológica dos diferentes grupos de invertebrados e a necessidade de preservá-los.
3. Preservação de espécies x preservação de habitats.
4. A importância das áreas de reserva biológicas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARNES, R. D.. Zoologia de Invertebrados. 5ª ed. Livraria Roca. São Paulo. 1211 pp. 1998.
- Ruppert, Fox e Barnes Zoologia de Invertebrados. 7ª ed. Livraria Roca. São Paulo. 2005. 1168
- BRUSCA & BRUSCA. Invertebrados. 2ª ed. Guanabara-Koogan. Rio de Janeiro. 2007.
- MELO, G.A.S. Manual de identificação dos Crustácea decapoda do litoral brasileiro. Ed Fapesp. 551 P. 1999.
- RICKLEFS, E. R. A economia da Natureza. 3 ed. Guanabara-Koogan. Rio de Janeiro. 1993.
- TOWNSEND, C. R.; M. BEGON & J. L. HARPER. Fundamentos em Ecologia. 2 ed. Artmed, Porto Alegre. 2006.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO