



PRÓ-REITORIA DE ENSINO

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Zoologia II	CÓDIGO: CB024	ANO/SEMEST.: 2006/2	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 60h	PRÁTICA:	REQUISITO: Zoologia I
PROFESSOR: Wellington Garcia Campos		DEPARTAMENTO: Ciências Naturais	

EMENTA: Caracterização morfo-fisiológica, relações filogenéticas e ecológicas, reprodução, habitat e diversidade dos moluscos, anelídeos, artrópodos e equinodermas.

OBJETIVOS: Fundamentação comparada sobre a evolução e diversidade morfológica, funcional e ecológica dos invertebrados celomados.

Ao longo do curso, o aluno adquirirá competência para:

- estabelecer relações filogenéticas entre os invertebrados estudados;
- caracterizar e comparar os filos estudados quanto aos aspectos gerais da sua embriologia, morfologia, fisiologia, ciclo de vida e habitat;
- estabelecer a razão evolutiva de caracteres morfológicos, associando-os à fisiologia e à ecologia do animal
- identificar os invertebrados estudados em suas categorias taxonômicas superiores;
- associar os diferentes animais estudados ao ambiente em que vivem;
- compreender a importância ecológica e econômica dos animais estudados, tornando-se um agente da sua preservação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- **Filo Echinodermata**

- Posição dos equinodermas na filogenia do reino animal.
- Aspectos gerais da morfologia, fisiologia, histologia, reprodução e desenvolvimento.
- Particularidades da morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, habitat e relações tróficas das classes: Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea, Holothuroidea e Crinoidea.
- Irradiação adaptativa e filogenia dos grupos de equinodermas.

- **Filo Mollusca**

- Posição dos moluscos na filogenia do reino animal.
- Diversidade e distribuição ecológica dos moluscos.
- Aspectos gerais da morfologia, fisiologia, histologia e reprodução - o molusco generalizado hipotético.
- Classe Monoplacophora: morfologia, fisiologia e habitat.
- Classe Polyplacophora: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, diversidade e habitat.
- Classe Aplacophora: morfologia, fisiologia, diversidade e habitat.
- Classe Gastropoda: origem evolutiva, morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, radiação adaptativa e diversidade, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância econômica.
- Classe Bivalvia: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, radiação adaptativa e diversidade, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância econômica.
- Classe Scaphopoda: morfologia, fisiologia, habitat, reprodução e desenvolvimento.

- Classe Cephalopoda: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, adaptações especiais à vida ativa de predador, radiação adaptativa e diversidade, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância econômica.
- **Filo Annelida**
 - Posição dos anelídeos na filogenia do reino animal.
 - Ocorrência e significado funcional e evolutivo da metameria.
 - Aspectos gerais da morfologia, fisiologia e histologia.
 - Classe Polychaeta: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, radiação adaptativa e diversidade, distribuição, habitat e relações tróficas com outros organismos.
 - Classe Oligochaeta: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, diversidade, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância econômica.
 - Classe Hirudinea: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, diversidade, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância médica.
- **Filo Arthropoda**
 - Posição dos artrópodos na filogenia do reino animal.
 - Diversidade e aspectos gerais da embriologia, morfologia, fisiologia, histologia, reprodução e desenvolvimento.
 - Razões para o sucesso evolutivo dos artrópodos.
 - Caracterização geral dos subfilos Trilobita, Chelicerata, Crustacea e Uniramia.
 - Subfilo Chelicerata
 - Classes Merostomata e Pycnogonida: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, distribuição e habitat.
 - Classe Arachnida
 - Morfologia e fisiologia gerais do grupo
 - Ordem Scorpionida: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, diversidade, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância médica.
 - Ordem Araneae: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, diversidade, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância médica.
 - Ordem Acari: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, diversidade, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância médica.
 - Outras ordens de aracnídeos: aspectos gerais
 - Subfilo Crustacea
 - Aspectos gerais da morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, habitat e hábitos alimentares.
 - Classes Malacostraca, Copepoda, Branchiopoda, Ostracoda e Cirripedia: caracterização morfo-funcional, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância econômica.
 - Subfilo Uniramia
 - Classe Chilopoda: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, diversidade, habitat, relações com outros organismos e importância médica.
 - Classe Diplopoda: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, diversidade, habitat e relações com outros organismos.
 - Classes Symphyla e Pauropoda: aspectos gerais.
 - O filo Onychophora e suas prováveis relações filogenéticas com os artrópodos e os anelídeos.
 - Classe Insecta ou Hexapoda
 - Aspectos gerais da morfologia externa e interna, fisiologia, reprodução e metamorfose.
 - Classificação dos insetos: caracterização morfo-funcional, distribuição e habitat, relações com outros seres vivos e importância econômica e médica das principais ordens.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas e estudos dirigidos.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz, retroprojektor e multimídia.

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

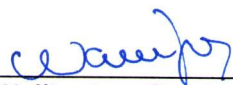
- Cinco avaliações dissertativas de 20 pontos cada.

BIBLIOGRAFIA:**BÁSICA**

- HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S. & LARSON, A. *Princípios integrados de Zoologia*. 11ª ed. Guanabara, R.J. 2003.
- RUPPERT, E.E. & BARNES, R.D. *Zoologia dos invertebrados*. 6ª ed. Roca, S.P. 1996.

COMPLEMENTAR

- BORROR, D.J. & DELONG, D.M. *Introdução ao estudo dos insetos*. Edgard Blücher, S.P. 1988.
- CSIRO. *The insects of Australia*. Melbourne Univ. Press, Victoria. 1979.
- DELLA LUCIA, T.M.C.; REIS Jr, R. & OLIVEIRA, M.C. *Zoologia dos invertebrados II: Mollusca a Echinodermata, manual de laboratório*. 2ª ed. UFV, Viçosa. 2002.
- PRICE, P.W. *Insect ecology*. 3rd ed. Wiley, New York. 1997.
- RIBEIRO-COSTA, C.S. & ROCHA, R.M. (Coord.) *Invertebrados: manual de aulas práticas*. Série manuais práticos em Biologia – 3. Holos, Ribeirão Preto. 2002.
- STORER, T.I.; USINGER, R.L.; STEBBINS, R.C. & NYBAKKER, J.N. *Zoologia geral*. Nacional, S.P. 1999.
- VILLEE, C.A, WALKER, W.F. & BARNES, R.D. *Zoologia geral*. Guanabara, R.J. 1988.



Prof. Dr. Wellington Garcia Campos
Coordenador da disciplina



Profa. Dra. Liliam Midori Ide
Coordenadora do Curso

Profª Liliam Midori Ide
Coordenadora do Curso de Biologia

UFPA