



COORDENADORIA DOS CURSOS DE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, FÍSICA E QUÍMICA
Curso de Ciências Biológicas

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Zoologia II	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2004/2	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 50h	PRÁTICA: 10h	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 Mollusca
 - Aspectos gerais da morfologia, fisiologia, histologia e reprodução.
 - Classe Monoplacophora: morfologia, fisiologia, diversidade 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, reprodução e desenvolvimento, diversidade e habitat.
 - Classe Cephalopoda: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, adaptações especiais à vida ativa, radiação adaptativa e diversidade, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância econômica.
- Filo Annelida
 - Ocorrência e significado funcional 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
 - Diversidade e aspectos gerais da embriologia, morfologia, fisiologia, histologia, reprodução e desenvolvimento.
 - Caracterização geral dos subfilos Trilobita, Chelicerata, Crustacea e Uniramia.
 - Classes Merostomata e Pycnogonida: morfologia, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, distribuição e habitat.
 - Classe Arachnida
 - Morfologia e fisiologia gerais
 - Ordem Scorpiones: 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.
 - Ordens Acarinas: 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.
 - Classes Malacostraca, Copepoda, Branchiopoda, Ostracoda e Cirripedia: caracterização morfo-funcional, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância econômica.
 - 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 desenvolvimento.
 - Diversidade taxonômica, morfo-funcional e ecológica do grupo.
 - Interações intra e interespecíficas.
 - Classificação dos insetos: caracterização morfo-funcional, distribuição, habitat, relações com outros organismos e importância econômica e médica das principais ordens.
 - Identificação taxonômica das ordens.
- Filo Echinodermata
 - 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.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas e práticas, estudo dirigido e pesquisa bibliográfica
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz, retroprojektor e multimídia.
- As aulas práticas serão realizadas com material da coleção didática da UFSJ ou coletado pelos próprios alunos. A coleta de exemplares e a familiarização com o habitat natural dos animais serão feitas através de excursões a ecossistemas terrestres e aquáticos dos Estados de Minas Gerais e do Espírito Santo. No laboratório, serão utilizados microscópios estereoscópios, estufa de secagem, pinças, reagentes, vidraria e alfinetes entomológicos.

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Quatro avaliações escritas de 20 pontos cada – total de 85 pontos
- Coleção didática de artrópodos - 10 pontos
- Práticas, estudos dirigidos e trabalhos de pesquisa - total de 5 pontos

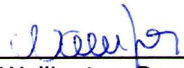
BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

- RUPPERT, E.E. & BARNES, R.D. *Zoologia dos invertebrados*. 6ª ed. Roca, S.P. 1996.

COMPLEMENTAR

- DELLA LUCIA, T.M.C.; REIS Jr, R. & LUCINDA, P.H.F. *Zoologia dos invertebrados I: Protozoa a Nematoda*, manual de laboratório. 2ª ed. UFV, Viçosa. 2002.
- HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S. & LARSON, A. *Princípios integrados de Zoologia*. 11ª ed. Guanabara, R.J. 2003.
- RIBEIRO-COSTA, C.S. & ROCHA, R.M. (Coord.) *Invertebrados: manual de aulas práticas*. Série manuais práticos em Biologia – 3. Holos, Ribeirão Preto. 2002.
- SANTOS, E. *Miscelânea zoológica. Coleção zoologia brasileira, vol. 11*. Itatiaia, B.H. 1987.
- 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. Wellington Garcia Campos
Coordenador da disciplina

Prof. Fernando Otávio Coelho
Coordenador do Curso