



COORDENADORIA DOS CURSOS
DE CIÊNCIAS E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Zoologia I	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2003/1	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 50h	PRÁTICA: 10h	REQUISITO: não há
PROFESSOR: Wellington Garcia Campos		DEPARTAMENTO: Ciências Naturais	

EMENTA: Princípios de sistemática e taxonomia zoológica. Noções de embriologia comparada. Evolução e classificação dos metazoários. Caracterização morfo-fisiológica, ciclo de vida, habitat, diversidade, importância ecológica, médica e econômica dos poríferos, cnidários, ctenóforos, platelmintos e asquelmintos.

OBJETIVOS: Fundamentação teórico-prática geral e comparada sobre a diversidade morfo-funcional, ecológica e evolutiva dos invertebrados inferiores.

Ao longo do curso, o aluno adquirirá competência para:

- caracterizar as diferentes abordagens do estudo científico dos animais;
- caracterizar e discriminar os metazoários em relação aos demais seres vivos;
- aplicar corretamente as regras internacionais da nomenclatura biológica;
- conceituar espécie e especiação;
- discriminar as escolas de sistemática, os princípios e a terminologia básica da sistemática filogenética;
- explicar a origem e a evolução dos metazoários, bem como estabelecer relações filogenéticas entre eles;
- 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 vários grupos de animais, tornando-se um agente de sua preservação;
- com base no conhecimento do ciclo de vida dos principais agentes de doenças parasitárias humanas, estabelecer medidas para o seu controle.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Como e por que estudar os animais.
- Caracterização dos reinos de seres vivos.
- Categorias taxonômicas, espécie e especiação.
- Regras da nomenclatura zoológica.
- As escolas de sistemática.
- Conceito, origem e tipos de simetria.
- Conceito e importância da metameria.
- Noções de embriologia comparada e os caracteres utilizados numa hipótese filogenética dos metazoários:
 - tipos de ovos e sua clivagem,
 - origem e destino dos folhetos embrionários,
 - origem e importância do pseudoceloma e do celoma,
 - origem e destino do blastóporo.
- Uma hipótese filogenética: a origem e a evolução dos metazoários.
- Morfologia e fisiologia comparadas, diversidade, reprodução, habitat, importância ecológica e econômica dos poríferos.
- Morfologia e fisiologia comparadas, diversidade e classificação, reprodução, habitat, importância ecológica, médica e econômica dos cnidários.
- Morfologia e fisiologia comparadas, reprodução e habitat dos ctenóforos.
- Morfologia e fisiologia comparadas, adaptações à vida parasitária, diversidade e classificação, reprodução e habitat dos platelmintos.
- Ciclo-de-vida dos principais platelmintos parasitas do Homem e sua profilaxia.
- Morfologia e fisiologia comparadas, diversidade e classificação, reprodução, habitat, importância ecológica e econômica dos nematóides.
- Ciclo-de-vida dos principais nematóides parasitas do Homem e sua profilaxia.
- Morfologia e fisiologia comparadas, reprodução e habitat dos rotíferos.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas, aulas práticas, estudos e discussões dirigidas, seminários e pesquisas bibliográfica e na Internet.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz e retroprojektor.
- As aulas práticas serão realizadas com material da coleção didática da UFSJ ou coletado pelos próprios alunos. Serão utilizados microscópios e microscópios estereoscópios.

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Avaliações escritas = 80 pontos (4 x 20)
- Seminários = 10 pontos
- Estudos e discussões dirigidas = 5 pontos.
- Práticas = 5 pontos

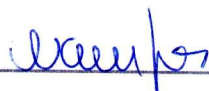
BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

- 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.

COMPLEMENTAR

- AMORIM, D.S. *Elementos básicos de sistemática filogenética*. 2ª ed. Holos, S.P. 2003.
- BARNES, R.D. *Zoologia dos invertebrados*. Roca, S.P. 1984.
- NEVES, D.P.; MELO, A.L.; GENARO, O & LINARDI, P.M. *Parasitologia humana*. Atheneu, B.H. 1995.
- PAPAVERO, N. *Fundamentos práticos de taxonomia zoológica*. EDUNESP, S.P. 1994.
- SANTOS, E. *Miscelânea zoológica. Coleção zoologia brasileira, vol. 11*. Itatiaia, B.H. 1987.



Wellington Garcia Campos
professor responsável

Coordenador do Curso