

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Licenciatura em Ciências Biológicas

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Entomologia Geral	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2005/1	CARÁTER: Eletiva
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h	CARGA TEÓRICA/PRÁTICA: 50/10 h		REQUISITO: não há
PROFESSOR: Wellington Garcia Campos		DEPARTAMENTO: Ciências Naturais	

EMENTA: Noções de morfologia externa e interna, fisiologia, reprodução e desenvolvimento, comportamento, ecologia e taxonomia dos insetos.

OBJETIVOS: Ao final do curso, o aluno deverá ter adquirido competência para:

- Caracterizar e discriminar morfo-fisiologicamente os insetos em relação aos demais artrópodos.
- Caracterizar e discriminar morfologicamente as Ordens de insetos.
- Propor explicações evolutivas e ecológicas para caracteres morfológicos e fisiológicos dos insetos em geral e para particularidades associadas aos diferentes modos de vida.
- Compreender a importância ecológica dos vários grupos de insetos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- O que é Entomologia, Ciência ou Ciências?
- Morfologia externa
 - Orientação e relação das partes do corpo
 - Organização geral do corpo
 - Cabeça e apêndices, com principais adaptações das peças bucais e antenas
 - Tórax e apêndices, com principais adaptações de asas e patas
 - Abdome e genitália
- Morfologia interna e fisiologia
 - Tegumento e mudas
 - Sistema respiratório
 - Sistemas nervoso e sensorial
 - Órgãos endócrinos
 - Sistema muscular
 - Sangue e circulação
 - Corpo gorduroso
 - Sistema digestivo
 - Sistema excretor
 - Sistema reprodutivo - morfologia
- Reprodução e desenvolvimento
 - Modos de reprodução
 - Ovo e desenvolvimento embrionário
 - Crescimento e mudas, metamorfose
 - Tipos de larvas e pupas
- Ecologia, Comportamento e História de vida
 - Adaptações à vida aquática e extremos terrestres
 - Adaptações a ambientes instáveis - migração e diapausa

- Associações com plantas - herbivoria e polinização
- Associações com vertebrados - parasitismo e vetores de doenças
- Associações entre insetos - predação, parasitoidismo e comportamentos sociais
- Adaptações contra predadores - mimetismo e camuflagem
- Adaptações para a reprodução.
- Evolução e classificação
 - Origem e filogenia dos insetos
 - Caracterização e identificação taxonômica até Ordem

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES: O programa será abordado através da:

- Leitura de textos e da subsequente discussão dirigida em sala de aula.
- Atividades práticas, envolvendo a dissecação anatômica sob estereomicroscópio e a identificação taxonômica até o nível de ordens de material da coleção didática de insetos da UFSJ.

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

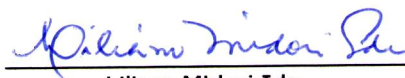
- Leitura e elaboração escrita de estudos dirigidos e participação nas discussões em sala: 20 pontos
- Três avaliações escritas: total de 60 pontos
- Atividades práticas: 20 pontos

BIBLIOGRAFIA

- 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 e Echinodermata, 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.
- HUFFAKER, C.B. & GUTIERREZ, A.P. (Eds.) *Ecological entomology*. 2ª ed. Wiley, New York. 1999.
- PRICE, P.W. *Insect ecology*. 3ª 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.



Wellington Garcia Campos
Professor responsável



Liliam Midori Ide
Coordenadora do Curso de
Ciências Biológicas