



SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO
FICHA N.º 2 (PARTE VARIÁVEL)

DEPARTAMENTO: ZOOLOGIA

SETOR: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

DISCIPLINA: ENTOMOLOGIA

CÓDIGO: BZ007

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA TEÓRICO:

- Unidade 1- Introdução ao estudo dos insetos.
- Importância;- Filogenia;- Classificação;- Razões de sucesso.
- Unidade 2 – Coleta e preservação.
- Tipos de coleta (ativa e passiva); Preservação temporária e permanente (via seca e via líquida); Montagem; Etiquetagem; Remessa.
- Unidade 3- Preparação e curadoria. Tipos de coleções; Coleções científicas; Curadoria.
- Unidade 4 – Técnicas para criação de insetos em laboratório. Equipamentos; Manuseio; Influência da temperatura, umidade e fotoperíodo.
- Unidade 5- Ordens Orthoptera e Odonata. - Importância; - Morfologia externa do adulto; - Características taxonômicas; - Aparelho bucal.
- Unidade 6- Ordens Hemiptera e Homoptera. Importância; Morfologia externa do adulto; Características taxonômicas; - Aparelho bucal.
- Unidade 7 – Ordem Coleoptera. Importância; Morfologia externa do adulto; Características taxonômicas; Aparelho bucal.
- Unidade 8 – Ordem Diptera Importância; Morfologia externa do adulto; Características taxonômicas; Aparelho bucal.
- Unidade 9 – Ordem Lepidoptera Importância; Morfologia externa do adulto; Características taxonômicas. Aparelho bucal.
- Unidade 10 – Ordem Hymenoptera Importância; Morfologia externa do adulto; Características taxonômicas; Aparelho bucal.

PROGRAMA PRÁTICO:

Estudo de quadro comparativo de Arthropoda e utilização de chave dicotômica. Coleta de campo, triagem e montagem do material. Visita à coleção científica e às coleções didáticas. Instruções para elaboração de experimentos com criação de insetos. Dissecção do gafanhoto, identificação das principais famílias. Dissecção de percevejo e cigarrinha, identificação das principais famílias. Dissecção de besouro, identificação das principais famílias. Dissecção de moscas e mosquito. Dissecção de borboletas. Dissecção de abelhas. Leitura, análise e discussão de trabalhos científicos. Elaboração de teste de especificidade. Identificação de diferentes tipos de formas imaturas. Estudo de material de coleções de referência e utilização de chaves de identificação.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Aula expositiva com utilização de quadro negro, slides e transparências

Professor Responsável: *Silvia Ter. Oliveira*

Chefe de Departamento:

Coordenador de Curso: Prof. Elias Karam Jr.

Assinatura:

Assinatura:

Assinatura:



SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

OBJETIVOS (COMPETÊNCIAS DO ALUNO):

Conhecimento básico da morfologia das principais Ordens de insetos.

Reconhecer as principais famílias de insetos.

Conhecer as técnicas de coleta, preservação e montagem.

Elaborar projetos para criação de insetos:

Noções sobre insetos de importância econômica, médico-veterinária e controle biológico.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. BORROR, D. J. & D. M. DELONG. 1969. Introdução ao estudo dos insetos. Editora Edgard Blücher Ltda. 653 pp.
2. GALLO, D. *et.al.* 1988. Manual de Entomologia Agrícola. Editora Agronômica Ceres Ltda., São Paulo, 649 pp.
3. EDWARDS, P. J. & S. D. WRATTEN. 1981. Ecologia das Interações entre insetos e plantas. Ed. Pedagógica Universitária Ltda., São Paulo, 71 pp.
4. ZUCCHI, R. A *et.al.* 1993. Guia de Identificação de pragas agrícolas. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz. Piracicaba, 139 pp.
5. CARTHY, J. D. 1980. Comportamento Animal. Editora Pedagógica e Universitária Ltda., São Paulo, 79 pp.
6. MOUND, L. 1989. Common Insect Pests of Stored Food Products. British Museum (Natural History), 68 pp.
7. PANIZZI, A. R. & J. R. PARRA. 1991. Ecologia Nutricional de Insetos e suas implicações no manejo de Pragas. Editora Manole Ltda., São Paulo, 359 pp.
8. CONSOLI, R. A. G. B. & R. L. OLIVEIRA. 1994. Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil. Fiocruz, Rio de Janeiro, 225 pp.
9. CARRERA, M. 1991. Insetos de interesse médico e Veterinário. Editora da UFPR, Curitiba, 228 pp.
10. LIMA, A. C. 1940-1956. Insetos do Brasil. Escola Nacional de Agronomia. Tomos I-X.
11. SILVEIRA NETO, S. *et.al.* 1976. Manual de Ecologia dos Insetos. Editora Agronômica Ceres Ltda., São Paulo, 419 pp.

AValiação:

Duas provas teórico-práticas com questões dissertativas e/ou objetivas. Relatórios de aulas práticas. Exame final.

OBSERVAÇÃO:

Professor Responsável:

Chefe de Departamento:

Coordenador de Curso: Prof. Elias Karam Jr.

Assinatura:

Assinatura:

Assinatura: