



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ENT160 Entomologia Geral

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BAN100 ou BAN200

Ementa

Importância e diversidade dos insetos. Anatomia e fisiologia. Sistema sensorial e comportamento. Reprodução. Desenvolvimento e história de vida. Sistemática - filogenia e evolução. Insetos aquáticos, de solo e detritívoros. Insetos e plantas. Sociedades de insetos. Predação, parasitismo e defesa em insetos. Entomologia médico-veterinária. Manejo de controle de pragas.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	3
Engenharia Florestal	Obrigatória	4
Zootecnia	Obrigatória	4
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ENT160 Entomologia Geral

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Importância e diversidade dos insetos 1.1. O que é entomologia? 1.2. A importância dos insetos 1.3. Diversidade dos insetos	4
2	Anatomia e fisiologia 2.1. Morfologia externa 2.2. Anatomia dos sistemas locomotor, circulatório, endócrino, nervoso, traqueal, digestivo, excretor e reprodutor 2.3. Fisiologia dos sistemas locomotor, circulatório, endócrino, nervoso, traqueal, digestivo, excretor e reprodutor	4
3	Sistema sensorial e comportamento 3.1. Estímulos visuais, mecânicos e químicos 3.2. Comportamento	2
4	Reprodução 4.1. Encontro dos pares e seleção sexual 4.2. Cópula e fertilização 4.3. Oviparidade, ovoviviparidade, viviparidade	2
5	Desenvolvimento e história de vida 5.1. Crescimento 5.2. Tipos de desenvolvimento pós-embrionário 5.3. Efeitos ambientais no desenvolvimento	2
6	Sistemática - filogenia e evolução 6.1. Filogenética 6.2. Radiação dos insetos 6.3. Classificação dos insetos	4
7	Insetos aquáticos, de solo e detritívoros 7.1. Distribuição taxonômica e terminologia 7.2. Adaptações morfológicas e fisiológicas	2
8	Insetos e plantas	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	8.1. Co-evolução entre insetos e plantas 8.2. Fitofagia 8.3. Mutualismo	
9	Sociedades de insetos 9.1. Graus de socialidade dos insetos 9.2. Evolução da eussocialidade 9.3. Sucesso dos insetos sociais	2
10	Predação, parasitismo e defesa em insetos 10.1. Localização, aceitação e manipulação da presa ou hospedeiro 10.2. Modelos de abundância de predador/parasitóide e presa/hospedeiro 10.3. O sucesso evolutivo da predação e parasitismo em insetos 10.4. Estratégias de defesa	2
11	Entomologia médico-veterinária 11.1. Insetos como vetores e causadores de doenças 11.2. Ciclos gerais de doenças	2
12	Manejo de controle de pragas 12.1. Métodos de controle de pragas 12.2. Manejo de pragas	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ENT160 Entomologia Geral

ENT160 Entomologia Geral

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Coleta e matança de insetos 1.1. Coleta 1.2. Matança e preservação 1.3. Montagem e etiquetagem	4
2	Importância e diversidade de insetos 2.1. Uso de armadilhas para amostragem populacional 2.2. Triagem de grupos de insetos 2.3. Estatística básica para experimentação científica - *aula no Recanto da Cigarra	4
3	Morfologia externa 3.1. Identificação das regiões do corpo 3.2. Aparelhos bucais 3.3. Apêndices	4
4	Sistemática 4.1. Identificação das principais ordens de insetos	6
5	Anatomia interna e fisiologia 5.1. Anatomia dos sistemas locomotor, circulatório, endócrino, nervoso, traqueal, digestivo, excretor e reprodutor. 5.2. Fisiologia dos sistemas locomotor, circulatório, endócrino, nervoso, traqueal, digestivo, excretor e reprodutor	2
6	Sistema sensorial e comportamento 6.1. Estímulos visuais, mecânicos e químicos 6.2. Comportamento	2
7	Desenvolvimento e história de vida 7.1. Tipos de desenvolvimento pós-embrionário 7.2. Alterações morfológicas durante o desenvolvimento pós-embrionário	2
8	Predação e parasitismo* 8.1. Avaliação de predação e parasitismo em campo 8.2. Localização presa/hospedeiro - *Aula na Mata da Prefeitura	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

9 Insetos sociais

2

- 9.1. Formigas
- 9.2. Abelhas
- 9.3. Cupins



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

ENT160 Entomologia Geral

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - BORROR, D.J.; DELONG, D.M. Introdução ao estudo dos insetos. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1988. 653p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - CHAPMAN, R.F. The insects: structure and function, 3.ed. London: Edward Arnold, 1991. 919p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - FORTES, E. Parasitologia Veterinária. Porto Alegre: Editoria Sulina: Porto Alegre, 1987. 453p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIN, J.D.(1988). Manual de entomologia agrícola. 2.ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 649p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. The insects: an outline of entomology. 2.ed. Oxford: Blackwell Science, 2000. 470p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - KETTLE, D.S. Medical and Veterinary Entomology. 2.ed. Wallingford: CAB International, 1995. 345p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - PRICE, P.W. Insect Ecology. 3.ed. New York: John Wiley & Sons, Inc, 1997. 874p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]