

Programa Analítico de Disciplina

ENT 160 - Entomologia Geral

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I e II

Objetivos

Não definidos

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.

Pré e co-requisitos

BAN 100 ou BAN 200

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	3
Engenharia Florestal	4
Zootecnia	4

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

ENT 160 - Entomologia Geral

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Importância e diversidade dos insetos 1. O que é entomologia? 2. A importância dos insetos 3. Diversidade dos insetos	4h	0h	0h	0h	4h
2. Anatomia e fisiologia 1. Morfologia externa 2. Anatomia dos sistemas locomotor, circulatório, endócrino, nervoso, traqueal, digestivo, excretor e reprodutor 3. Fisiologia dos sistemas locomotor, circulatório, endócrino, nervoso, traqueal, digestivo, excretor e reprodutor	4h	0h	0h	0h	4h
3. Sistema sensorial e comportamento 1. Estímulos visuais, mecânicos e químicos 2. Comportamento	2h	0h	0h	0h	2h
4. Reprodução 1. Encontro dos pares e seleção sexual 2. Cópula e fertilização 3. Oviparidade, ovoviviparidade, viviparidade	2h	0h	0h	0h	2h
5. Desenvolvimento e história de vida 1. Crescimento 2. Tipos de desenvolvimento pós-embrionário 3. Efeitos ambientais no desenvolvimento	2h	0h	0h	0h	2h
6. Sistemática - filogenia e evolução 1. Filogenética 2. Radiação dos insetos 3. Classificação dos insetos	4h	0h	0h	0h	4h
7. Insetos aquáticos, de solo e detritívoros 1. Distribuição taxonômica e terminologia 2. Adaptações morfológicas e fisiológicas	2h	0h	0h	0h	2h
8. Insetos e plantas 1. Co-evolução entre insetos e plantas 2. Fitofagia 3. Mutualismo	2h	0h	0h	0h	2h
9. Sociedades de insetos 1. Graus de socialidade dos insetos 2. Evolução da eussocialidade 3. Sucesso dos insetos sociais	2h	0h	0h	0h	2h
10. Predação, parasitismo e defesa em insetos 1. Localização, aceitação e manipulação da presa ou hospedeiro 2. Modelos de abundância de predador/parasitóide e presa/hospedeiro 3. O sucesso evolutivo da predação e parasitismo em insetos	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: DXIN.PHB8.21IV

4. Estratégias de defesa					
11. Entomologia médico-veterinária 1. Insetos como vetores e causadores de doenças 2. Ciclos gerais de doenças	2h	0h	0h	0h	2h
12. Manejo de controle de pragas 1. Métodos de controle de pragas 1 2. Manejo de pragas	2h	0h	0h	0h	2h
13. Coleta e matança de insetos 1. Coleta 2. Matança e preservação 3. Montagem e etiquetagem	0h	4h	0h	0h	4h
14. Importância e diversidade de insetos 1. Uso de armadilhas para amostragem populacional 2. Triagem de grupos de insetos 3. Estatística básica para experimentação científica - *aula no Recanto da Cigarra	0h	4h	0h	0h	4h
15. Morfologia externa 1. Identificação das regiões do corpo 2. Aparelhos bucais 3. Apêndices	0h	4h	0h	0h	4h
16. Sistemática 1. Identificação das principais ordens de insetos	0h	6h	0h	0h	6h
17. Anatomia interna e fisiologia 1. Anatomia dos sistemas locomotor, circulatório, endócrino, nervoso, traqueal, digestivo, excretor e reprodutor 2. Fisiologia dos sistemas locomotor, circulatório, endócrino, nervoso, traqueal, digestivo, excretor e reprodutor	0h	2h	0h	0h	2h
18. Sistema sensorial e comportamento 1. Estímulos visuais, mecânicos e químicos 2. Comportamento	0h	2h	0h	0h	2h
19. Desenvolvimento e história de vida 1. Tipos de desenvolvimento pós-embriônico 2. Alterações morfológicas durante o desenvolvimento pós-embriônico	0h	2h	0h	0h	2h
20. Predação e parasitismo* 1. Avaliação de predação e parasitismo em campo 2. Localização presa/hospedeiro - *Aula na Mata da Prefeitura	0h	4h	0h	0h	4h
21. Insetos sociais 1. Formigas 2. Abelhas 3. Cupins	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: DXIN.PHB8.21IV

Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ENT 160 - Entomologia Geral

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BORROR, D.J.; DELONG, D.M. Introdução ao estudo dos insetos. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1988. 653p.	0
CHAPMAN, R.F. The insects: structure and function, 3.ed. London: Edward Arnold, 1991. 919p.	0
FORTES, E. Parasitologia Veterinária. Porto Alegre: Editoria Sulina: Porto Alegre, 1987. 453p.	0
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.	0
GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. The insects: an outline of entomology. 2.ed. Oxford: Blackwell Science, 2000. 470p.	0
KETTLE, D.S. Medical and Veterinary Entomology. 2.ed. Wallingford: CAB International, 1995. 345p.	0
PRICE, P.W. Insect Ecology. 3.ed. New York: John Wiley & Sons, Inc, 1997. 874p.	0