Programa Analítico de Disciplina

AGF 140 - Zoologia e Entomologia Geral

Campus UFV - Florestal -

Catálogo: 2020

Número de créditos: 5
Carga horária semestral: 75h
Carga horária semanal teórica: 3h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II e I

Objetivos

- Transmitir aos alunos conhecimentos básicos sobre a biologia, comportamento e Ecologia dos principais grupos de animais que ocorrem na natureza de importância na área agronômica. Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de: Caracterizar os grupos (ordem e família) através da morfologia interna e externa e biologia; - reconhecer e caracterizar os principais grupos zoológicos de importância agrícola; desenvolver habilidades para o estudo da morfologia e biologia dos insetos; identificar os insetos de importância agrícola ao nível de ordem; avaliar e analisar artigos científicos da área de Entomologia e estimular a sensibilidade e o interesse dos discentes pela área.

Ementa

Zoologia no contexto das ciências Agrárias. Noções de Aquicultura. Noções de Nematologia. Filo Arthropoda. Sistemática - filogenia e evolução. Importância e diversidade dos insetos. Anatomia e fisiologia. Sistema sensorial e comportamento. Reprodução. Desenvolvimento e história de vida. Insetos aquáticos, de solo e detritívoros. Insetos e plantas. Sociedades de insetos. Predação, parasitismo e defesa em insetos. Entomologia médico-veterinário. Aplicação dos conceitos de entomologia no Manejo Integrado de pragas.

Pré e co-requisitos

AGF 111 ou CBF 111

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	2

Oferecimentos optativos

Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: IXZK.UB9K.9C26

AGF 140 - Zoologia e Entomologia Geral

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Zoologia no contexto das ciências Agrárias** 1. Conceito 2. Subdivisão 3. Fatores que determinam o seu desenvolvimento	2h	0h	0h	0h	2h
2. **Noções de Aquicultura** 1. Histórico da aquicultura no contexto mundial e nacional 2. Principais espécies utilizadas em aquicultura (Moluscos, Crustáceos, anfíbios e peixes) 3.3 Espécies cultivadas e potencial de cultivo	4h	0h	0h	0h	4h
3. **Noções de Nematologia** 1. Importância do Filo Nematoda na agricultura 2.2 Aspectos biológicos e ecológicos dos Fitonematóides	2h	0h	0h	0h	2h
4. **Filo Arthropoda** 1. Caracteres gerais 2. Noções básicas de Ecologia 3. Importância e aspectos gerais dos Aracnídeos (ácaros e carrapatos) 4. Importância e aspectos gerais dos Myriapoda (Diplopoda e Chilopoda)	6h	0h	0h	0h	6h
5. **Sistemática - filogenia e evolução** 1. Filogenética 2. Radiação dos insetos 3. Classificação dos insetos 4. Regras de nomenclatura zoológica	6h	0h	0h	0h	6h
6. **Importância e diversidade dos insetos** 1. O que é entomologia? 2. A importância dos insetos 3. Diversidade dos insetos	2h	0h	0h	0h	2h
7. **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
8. **Sistema sensorial e comportamento** 1. Estímulos visuais, mecânicos e químicos 2. Comportamento	2h	0h	0h	0h	2h
9. **Reprodução** 1. Encontro dos pares e seleção sexual 2. Cópula e fertilização 3. Oviparidade, ovoviviparidade, viviparidade	2h	0h	0h	0h	2h
10. **Desenvolvimento e história de vida**	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: IXZK.UB9K.9C26

1. Crescimento 1 2. Tipos de desenvolvimento pós-embrionário 1 3. Efeitos ambientais no desenvolvimento					
11. **Insetos aquáticos, de solo e detritívoros** 1. Distribuição taxonômica e terminologia 1 2. Adaptações morfológicas e fisiológicas	2h	0h	0h	0h	2h
12. **Insetos e plantas** 1. Co-evolução entre insetos e plantas 1 2. Fitofagia 1 3. Mutualismo	2h	0h	0h	0h	2h
13. **Sociedades de insetos** 1. Graus de sociedalidade dos insetos 1 2. Evolução da eussocialidade 1 3. Sucesso dos insetos sociais	2h	0h	0h	0h	2h
14. **Predação, parasitismo e defesa em insetos** 1. Localização, aceitação e manipulação da presa ou hospedeiro 1 2. Modelos de abundância de predador/parasitóide e presa/hospedeiro 1 3. O sucesso evolutivo da predação e parasitismo em insetos 1 4. Estratégias de defesa	2h	0h	0h	0h	2h
15. **Entomologia médico-veterinário** 1. Aracnídeos e insetos de interesse veterinário 1 2. Ciclos gerais de doenças e profilaxia	3h	0h	0h	0h	3h
16. **Aplicação dos conceitos de entomologia no Manejo Integrado de pragas** 1. Métodos de controle de pragas 1 2. introdução ao Manejo de pragas	2h	0h	0h	0h	2h
17. **Espécies cultivadas e potencial de cultivo de peixes** 1. Criação de peixes em tanque rede 2. Visita ao setor de psicultura	0h	2h	0h	0h	2h
18. **Técnicas de coleta e montagem e conservação de insetos** 1. Coleta 2. Matança e preservação 3. Montagem e etiquetagem	0h	2h	0h	0h	2h
19. **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 de campo	0h	2h	0h	0h	2h
20. **Morfologia externa** 1. Identificação das regiões do corpo 2. Aparelhos bucais 3. Tipos de antenas 4. 4 Tipos de pernas 5. Tipos de asas 6. Apêndices	0h	4h	0h	0h	4h
21. **Sistemática**	0h	8h	0h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: IXZK.UB9K.9C26

1. Identificação das principais ordens de insetos pragas na agricultura					
22. **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
23. **Sistema sensorial e comportamento** 1. Estímulos visuais, mecânicos e químicos 2. Comportamento dos insetos x aplicações no controle de insetos	0h	2h	0h	0h	2h
24. **Desenvolvimento e história de vida** 1. Tipos de desenvolvimento pós-embrionário 2. Alterações morfológicas durante o desenvolvimento pós-embrionário	0h	2h	0h	0h	2h
25. **Predação e parasitismo** 1. Avaliação de predação e parasitismo em campo 2. Localização presa/hospedeiro ?	0h	2h	0h	0h	2h
26. **Insetos sociais** 1. Aspectos gerais do comportamento social de Formigas e cupins em campo 1 2. Avaliação do comportamento social das Abelhas em Apis mellifera	0h	4h	0h	0h	4h
Total	**45h**	**30h**	**0h**	**0h**	**75h**

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Clínica; Desenvolvimento de projeto; Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; Prática investigativa executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Clínica, Debate, Estudo dirigido, Leitura conduzida e Resolução de problemas
Projeto	Clínica, Desenvolvimento de projeto, Leitura e interpretação e Resolução de problema
Recursos auxiliares	Transporte para Aula e Transporte para visita Técnica

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: IXZK.UB9K.9C26

AGF 140 - Zoologia e Entomologia Geral

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
BORROR, D. J.; DELONG, D. M. Introdução ao estudo dos insetos. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1988. 653p	5
BRUSCA, R. C. & BRUSCA, G. J. 2007. Invertebrados. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.968 p.	3
GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R. P. L., BAPTISTA, G.C. DE, BERTI FILHO, E.; PARRA, J. P.; ZUCCHI, R. A.; ALVES, S. B.; VENDARAMIN, J.D., MARCHINI, L. C.; LOPES, J. R. S.; OMOTO, C. Manual de Entomologia agrícola. São Paulo: Agronômica Ceres, 1978.531p.	5
GULLAN, P. J. CRANSTON, P. S.. Os insetos: um resumo de entomologia. 4ed São Paulo: Roca, 2012, 480p	5

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
ALTIERI, M. A.; SILVA, E. N.; NICHOLLS, C. I. O papel da biodiversidade no manejo de pragas. Ribeirão Preto: Holos, 2003. 226p.	0
BUENO, V. H. P. Controle biológico de pragas: produção massal e controle de qualidade. Lavras: UFLA, 2000. 207P.	0
BUZZI, Z. J.; MIYAZAKI, R. D. Entomologia didática. 3 ed. Curitiba: Univeridade Federal do Paraná. UFPR, 1999. 306p.	6
CARRERA, M Entomologia para você. São Paulo: EDART, 1973. 185p	0
LARA, F. M. Princípios de entomologia. Jaboticabal: Imprensa da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias. UNESP - Jaboticabal, 1977, 278p.	0
MARANHÃO, Z. C. Entomologia geral. São Paulo: Livraria Nobel, 1976, 514p.	1
RODRIGUES, A. P. O. [et al] Psicultura de água doce: multiplicando conhecimentos. Brasília.	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: IXZK.UB9K.9C26