

Programa Analítico de Disciplina

BIO 720 - Morfologia Interna dos Insetos

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2022

Número de créditos: 6
Carga horária semestral: 90h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 4h
Semestres: II

Ementa

Desenvolvimento Embrionário e Pós-Embrionário
Tegumento
Corpo Gorduroso
Sistema Respiratório
Músculos
Sistema Excretor
Sistema Digestório
Sistema Nervoso
Sistema Endócrino
Glândulas Exócrinas
Órgão dos Sentidos
Sistema Reprodutor
Sistema Circulatório e Imunológico

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Desenvolvimento Embrionário e Pós-Embrionário 1. Estrutura do ovo 2. Fertilização 3. Clivagem 4. Folhetos embrionários: Ectoderme, Mesoderme e Endoderme 5. Desenvolvimento ametábolo, hemimetábolo e holometábolo 6. Modificação devido à metamorfose	2h	4h	6h
2. Tegumento 1. Tipos celulares da epiderme 2. Organização estrutural da cutícula 3. Especializações da cutícula 4. Composição química da cutícula 5. Modificações no tegumento durante o processo de muda 6. Funções da cutícula	2h	4h	6h
3. Corpo Gorduroso 1. Organização geral	2h	4h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: J7NA.Z4RN.5GSX

2. Estrutura dos trofócitos 3. Outros tipos celulares no corpo gorduroso 4. As principais funções do corpo gorduroso			
4. Músculos 1. Estrutura do músculo estriado. 2. Enervação dos músculos 3. Inserção músculo-tegumento 4. Classificação dos músculos 5. Músculos antagônicos, sincrônicos e assincrônicos	2h	4h	6h
5. Sistema Respiratório 1. Organização geral e componente do sistema respiratório 2. Adaptações morfológicas nos insetos aquático	2h	4h	6h
6. Sistema Circulatório e Imunológico 1. O vaso dorsal. 2. Organizados os diafragmas dorsal e ventral 3. Os mecanismos da circulação. 4. Os principais tipos celulares na hemolinfa 5. Principais funções dos hemócitos 6. Composição do plasma da hemolinfa	2h	4h	6h
7. Glândulas Exócrinas 1. Organização das glândulas do sistema salivar 2. Funções das glândulas salivares nos diferentes insetos 3. Glândulas torácicas e abdominais	2h	4h	6h
8. Sistema Digestório 1. Organização estrutural do intestino anterior 2. Estrutura e tipos celulares do intestino médio 3. Estrutura e função da matriz peritritórica 4. 7.4. Organização estrutural do intestino posterior 5. 7.5. A digestão 6. 7.6. Função dos microorganismos intestinais	2h	4h	6h
9. Sistema Excretor 1. Organização estrutural dos túbulos de Malpighi 2. O controle iônico nos insetos aquáticos 3. Principais excretas nitrogenadas produzidas pelos insetos 4. A produção de urina pelos insetos. 5. Os nefrócitos	2h	4h	6h
10. Órgão dos Sentidos 1. A estrutura dos omatídeos. 2. A formação da imagem nos olhos compostos 3. Adaptações dos omatídeos para a visão no claro e no escuro. 4. A estrutura dos ocelos e dos estematas. 5. Estrutura e funcionamento dos mecanorreceptores cuticulares. 6. Estrutura das sensilas tricóides. 7. Estrutura das sensilas campaniformes 8. A organização geral dos órgãos cordotonais. 9. Principais órgãos cordotonais. 10. A estrutura e funcionamento das sensilas olfativas. 11. A estrutura e funcionamento dos quimiorreceptores de contato	4h	8h	12h
11. Sistema Nervoso 1. A organização estrutural e classificação dos neurônios.	2h	4h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: J7NA.Z4RN.5GSX

2. Estrutura sistema nervoso central 3. O sistema nervoso estomogástrico dos insetos 4. Organização estrutural do cérebro. 5. Organização estrutural do cordão nervoso ventral			
12. Sistema Endócrino 1. Organização dos órgãos endócrinos 2. Células neurosecretoras 3. Estrutura e função das <i>corpora cardiaca</i> 4. Estrutura e função das <i>corpora allata</i> 5. Estrutura e função das glândulas prootorácicas. 6. As principais funções dos hormônios	2h	4h	6h
13. Sistema Reprodutor 1. Organização estrutural do sistema reprodutor masculino 2. Os folículos testiculares e espermatogênese 3. Estrutura da vesícula seminal 4. Estrutura do espermatozoide. 5. Glândulas acessórias 6. Organização estrutural do sistema reprodutor feminino 7. Tipos do ovários e organização dos ovariolos 8. Ovogênese 9. Estrutura e função da spermateca	4h	8h	12h
Total	30h	60h	90h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

BIO 720 - Morfologia Interna dos Insetos

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CHAPMAN, Reginald Frederick. The Insects: Structure and Function. 5. ed. atual. United Kingdom: Cambridge University Press, 2013. 961 p. ISBN 978-0-521-11389-2.	3
CRUZ-LANDIM, C. Abelhas: Morfologia e função de sistemas. São Paulo: Editora Unesp, 2009. 1286 p. ASIN ? B015HS996A	2
GRIMALDI, D. & ENGEL, M.S. Evolution of the Insects. United Kingdom: Cambridge University Press, 2006. 772 p. ISBN 978-0521821490.	2
KING, R.C. & Akai, H. Insect Ultrastructure vol 1. USA: Plenum Press, 1982. 485 p. ISBN 1461572681.	1
SNODGRASS, R.E. Principles of Insect Morphology. USA: Cornell Univeristy Press, 1993. 667 p. ISBN 0801428831.	1

Bibliografias complementares

Não definidas