

Programa Analítico de Disciplina

ENT 666 - TAXONOMIA PRÁTICA DOS INSETOS

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2024

Número de créditos: 12

Carga horária semestral: 180h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 12h

Semestres: I

Ementa

Métodos e Técnicas de Montagem de insetos e Rotulagem

Métodos e Técnicas de Coleta de Insetos, Transporte, Preservação e Embalagem

Organização de uma coleção entomológica

Identificação de Famílias das Principais Ordens de Insetos

Conteúdo				
Unidade	T	P	To	
<p>1. Métodos e Técnicas de Montagem de insetos e Rotulagem</p> <ul style="list-style-type: none">1. Montagem direta em alfinete entomológico2. Montagem dupla - ponta de triângulo3. Montagem em distensores: Lepidoptera4. Montagem em lâminas de microscópio: pulgas, cochonilhas, piolhos e tisanópteros5. Preservação de insetos em meio líquido6. Método de clarificação de asas de lepidópteros para identificação de exemplares	0h	22h	22h	
<p>2. Métodos e Técnicas de Coleta de Insetos, Transporte, Preservação e Embalagem</p> <ul style="list-style-type: none">1. Armadilhas: luminosa, aramadilhas de isca, pit-fall, Malaise e funil de Belese2. Redes entomológicas: varredurea, batida, filó, guarda-chuva entomológico e aquática3. Método de coleta Fog (pulverização)	0h	16h	16h	

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 387X.UK7O.EUPH

4. Confecção de mantas e envelopes entomológicos para transporte 5. Preservação de insetos: secagem, depósito em coleções científicas e estocagem 6. Embalagem de insetos e procedimentos éticos para solicitação de identificação			
3. Organização de uma coleção entomológica 1. Coleta de material em campo: 2 excursões: ambiente terrestre e ambiente aquático 2. Montagem a seco e em líquido, rotulagem e identificação dos espécimes coletados 3. Organização do material coletado em coleções por Ordem e Famílias	0h	37h	37h
4. Identificação de Famílias das Principais Ordens de Insetos 1. Hemiptera - Heteroptera 2. Hemiptera - Auchenorrhyncha 3. Hemiptera - Sternorrhyncha 4. Coleoptera 5. Diptera 6. Lepidoptera 7. Hymenoptera 8. Isoptera 9. Neuroptera 10. Odonata 11. Blattodea 12. Collembola 13. Phthiraptera 14. Orthoptera 15. Mantodea 16. Ephemeroptera	0h	105 h	105 h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 387X.UK7O.EUPH

17. Phasmatodea			
18. Dermaptera			
19. Siphonaptera			
	Total	0h	180 h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ENT 666 - TAXONOMIA PRÁTICA DOS INSETOS

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
BORROR, D.J.C.A. TRIPLEHORN & N.F. JOHNSON, 1999. <i>Na Introduction to the Study of Insects</i> . USA, Saunders College Publishing, Harcourt Brace Jovanovich College Publishers, 6th edition, 875 pp.	0
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANIZATION. Division of Entomology. 1996. <i>The Insects of Australia; a Text Book for Students and Research Workers</i> . 2v. 744 pp.	0
GOULET, H. & J.T. HUBER (eds.) 1993. <i>Hymenoptera of the World</i> . Research Branch, Agriculture Canada Publication. 668 pp.	0
GRIMALDI, D. & M.D. ENGEL. 2006. <i>Evolution of the Insects</i> . Cambridge, University Press. 755 pp.	0
LINARDI, P.M. & L.R. GUIMARÃES. 2000. <i>Sifonápteros do Brasil</i> . Museu de Zoologia, USP, fapesp. 291 p	0
MARTINEZ, C.A.V.Z.N.G. PALACIO, & L.M. CONSTANTINO. 2005. <i>Mariposas Diurnas de la Zona Central Cafetera Colombiana. Guia de Campo</i> . Chinchiná, Colômbia, Cenicafé. 244p.	0
MERRIT, RICHARD, W. 1996. <i>Na Introduction to the Aquatic Insects of North America</i> . Kendall/Hunt Publishing Company. 3th edition. 862pp.	0
RAFAEL, J. A, G.A.R. MELO, C.J.B. CARVALHO, S.A. CASARI, R. CONSTANTINO (eds.) 2012. <i>Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia</i> . SP, Halos Editora, 810p.	0
SCHUH, R.T. & J.A. SLATER. 1995. <i>The True Bugs of the World</i> . Cornell University Press. 336 p	0
STEYSKAL, G.C., W.L. MURPHY & E.M. HOOVER (EDS.) 1986. <i>Insects and Mites: techniques for collection and preservation</i> . USA Department of Agriculture, Miscellaneous Publication no. 1443, 103 pp.	0
TRIPLEHORN, C.A., N.F. JOHNSON & D.J. BORROR. 2005. <i>Borror and De Long's Introduction to the Study of Insects</i> . 7 th edition, Belmont, CA, Thompson Brooks/Cole. 864pp.	0

Bibliografias complementares
<i>Não definidas</i>

Syllabus

ENT 666 - Practical Insect Taxonomy

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catalog: 2024

Number of credits: 12

Total hours: 180h

Weekly workload - Theoretical: 0h

Weekly workload - Practical: 12h

Period: I

Content

Methods and Techniques for Assembling Insects and Labelling

Methods and Techniques for Insect Collection, Transport, Preservation and Packaging

Organisation of an entomological collection

Identifying Families of the Main Insect Orders

Course program

Unit	T	P	To
1. Methods and Techniques for Assembling Insects and Labelling 1. Direct mounting on entomological pin 2. Double mounting - triangle tip 3. Mounting on distenders: Lepidoptera 4. Mounting on microscope slides: fleas, mealybugs, lice and tisanoptera 5. Preserving insects in liquid 6. Method for clarifying lepidopteran wings to identify specimens	0h	22h	22h
2. Methods and Techniques for Insect Collection, Transport, Preservation and Packaging 1. Traps: light traps, bait traps, pit-fall traps, Malaise traps and Belese funnels 2. Entomological nets: sweep, beaten, filo, entomological umbrella and aquatic 3. Collection method Fog (spraying) 4. Making entomological blankets and envelopes for transport 5. Preservation of insects: drying, depositing in scientific collections and	0h	16h	16h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 387X.UK7O.EUPH

storage			
6. Packaging insects and ethical procedures for requesting identification			
3. Organisation of an entomological collection	0h	37h	37h
1. Collecting material in the field: 2 excursions: terrestrial environment and aquatic environment			
2. Dry and liquid mounting, labelling and identification of collected specimens			
3. Organisation of collected material in collections by Order and Family			
4. Identifying Families of the Main Insect Orders	0h	105 h	105 h
1. Hemiptera - Heteroptera			
2. Hemiptera - Auchenorrhyncha			
3. Hemiptera - Sternorrhyncha			
4. Coleoptera			
5. Diptera			
6. Lepidoptera			
7. Hymenoptera			
8. Isoptera			
9. Neuroptera			
10. Odonata			
11. Blattodea			
12. Collembola			
13. Phthiraptera			
14. Orthoptera			
15. Mantodea			
16. Ephemeroptera			
17. Phasmatodea			
18. Dermaptera			
19. Siphonaptera			
Total	0h	180	180

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 387X.UK7O.EUPH

		h	h
--	--	---	---

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

ENT 666 - Practical Insect Taxonomy

Fundamental references	
Description	Copies
BORROR, D.J.C.A. TRIPLEHORN & N.F. JOHNSON, 1999. Na Introduction to the Study of Insects. USA, Saunders College Publishing, Harcourt Brace Jovanovich College Publishers, 6th edition, 875 pp.	0
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANIZATION. Division of Entomology. 1996. The Insects of Australia; a Text Book for Students and Research Workers. 2v. 744 pp.	0
GOULET, H. & J.T. HUBER (eds.) 1993. Hymenoptera of the World. Research Branch, Agriculture Canada Publication. 668 pp.	0
GRIMALDI, D. & M.D. ENGEL. 2006. Evolution of the Insects. Cambridge, University Press. 755 pp.	0
LINARDI, P.M. & L.R. GUIMARÃES. 2000. Sifonápteros do Brasil. Museu de Zoologia, USP, fapesp. 291 p	0
MARTINEZ, C.A.V.Z.N.G. PALACIO, & L.M. CONSTANTINO. 2005. Mariposas Diurnas de la Zona Centrál Cafetera Colombiana. Guia de Campo. Chinchiná, Colômbia, Cenicafé. 244p.	0
MERRIT, RICHARD, W. 1996. Na Introduction to the Aquatic Insects of North America. Kendall/Hunt Publishing Company. 3th edition. 862pp.	0
RAFAEL, J. A, G.A.R. MELO, C.J.B. CARVALHO, S.A. CASARI, R. CONSTANTINO (eds.) 2012. Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia. SP, Halos Editora, 810p.	0
SCHUH, R.T. & J.A. SLATER. 1995. The True Bugs of the World. Cornell University Press. 336 p	0
STEYSKAL, G.C., W.L. MURPHY & E.M. HOOVER (EDS.) 1986. Insects and Mites: techniques for collection and preservation. USA Department of Agriculture, Miscellaneous Publication no. 1443, 103 pp.	0
TRIPLEHORN, C.A., N.F. JOHNSON & D.J. BORROR. 2005. Borror and De Long's Introduction to the Study of Insects. 7 th edition, Belmont, CA, Thompson Brooks/Cole. 864pp.	0

Complementary references
Not defined