|  |
| --- |
| **INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  **DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA** |

|  |
| --- |
| **EMENTA DE DISCIPLINA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Disciplina** | **Código** |
| ENTOMOLOGIA | ZOL607 |
| ENTOMOLOGY |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Carga Horária** | | | **Créditos** |
| **Teórica**  30 | **Prática**  45 | **Total**  75 | 05 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ano Letivo** | **Período** |
| - | - |
| **Forma de acesso** |  |
| Matrícula prévia |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pré-requisitos** | **Código** |
| Zoologia II | ZOL003 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cursos para os quais é ministrada** | **Classificação da disciplina** |
| Ciências Biológicas - Diurno | Optativa |
| Ciências Biológicas - Noturno | Optativa |

|  |
| --- |
| **Ementa:** Diversidade e evolução de Hexapoda, incluindo morfologia interna e aspectos fisiológicos, morfologia externa, desenvolvimento, sistemática, e características e identificação das principais ordens do subfilo.  **Course overview:** Diversity and evolution of Hexapoda,including its internal and external morphology, physiology, development, systematics, and characteristics and identification of the main orders of the subphylum. |

|  |
| --- |
| **Programa:**  Os tópicos abaixo relacionados serão abordados por meio de aulas teóricas e práticas, em laboratório.   1. Introdução aos Hexapoda; 2. Métodos de coleta e preservação; 3. Morfologia externa; 4. Morfologia interna e fisiologia; 5. Desenvolvimento pós-embrionário; 6. Interação dos insetos com os seres humanos; 7. Características gerais dos grupos e ordens de Hexapoda, seu relacionamento filogenético e evolução: Entognatha (Collembola, Protura e Diplura); Insecta primariamente ápteros (Archaeognatha e Zygentoma); Pterygota, exceto Neoptera (Ephemeroptera, Odonata); Neoptera (Plecoptera, Blattaria, Mantodea, Phasmida, Grylloblattodea, Dermaptera, Orthoptera, Mantophasmatodea, Embioptera, Zoraptera, Psocodea, Thysanoptera, Hemiptera, Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera, Coleoptera, Mecoptera, Siphonaptera, Diptera, Trichoptera, Lepidoptera e Hymenoptera) 8. Identificação das principais famílias de ordens selecionadas de Hexapoda. |

|  |
| --- |
| **Avaliações:**  Provas: 60 pontos;  Atividades práticas: 40 pontos. |

|  |
| --- |
| **Bibliografia:**  BRUSCA, R. C., BRUSCA, G. J. 2007. **Invertebrados.** Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 968 p.  BUZZI, Z. J. 2013. **Entomologia didática, 6ª edição.** Editora da Universidade Federal do Paraná, Curitiba. 579 p.  RAFAEL, J. A., MELO, G. A. R., CARVALHO, C. D., CASARI, S. A., & CONSTANTINO, R. (eds). **Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia**. Holos Editora, Ribeirão Preto. 796 p.  RUPPERT, E. E., FOX, R. S., BARNES, R. D. **Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva, 7a edição.** Editora Roca, São Paulo. 1145 p. |

|  |
| --- |
| **Bibliografia Complementar:**  ALMEIDA, L. M.; RIBEIRO-COSTA, C. S.; MARINONI, L. 1998. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos.** Holos Editora, Ribeirão Preto. 78 p.  CHAPMAN, R. F. 2013. **The insects: structure and function, 5th edition**. Cambridge University Press, Cornwall. 929 p.  COSTA, C.; IDE, S. & SIMONKA, C. E. (eds.) 2006. **Insetos imaturos: metamorfose e identificação.** Holos Editora, Ribeirão Preto. 249 p.  FRANSOZO, A. & NEGREIRO-FRANSOZO, M.L. 2016. **Zoologia dos invertebrados**. Editora Roca, Rio de Janeiro. 661 p.  GRIMALDI, D.; ENGEL, M. S. 2005. **Evolution of the Insects**. Cambridge University Press, Nova Iorque. 763 p.  TRIPLEHORN, C. A. & JOHNSON, N. F. 2005. **Borror and Delong’s introduction to the study of insects, 7th edition.** Thomson Brooks/Cole, São Paulo. 864 p. |

|  |
| --- |
| **Professores Responsáveis:** Kirstern Lica Follmann Haseyama |

|  |
| --- |
| **Anuência Departamental:**  **Data da aprovação na câmara:**  **Dados da Chefia:** |