

CURSOS DE FÉRIAS IOC

Edição: (X) Verão () Inverno

Ano: 2022

Nome do Curso: “INSETOS VETORES E CAUSADORES DE DOENÇAS: DIVERSIDADE E IMPORTÂNCIA”

ALUNOS DOCENTES:

- João Paulo Sales Oliveira Correia, doutorando, BS, joao.correia.science@gmail.com
- Leiani Cristina Martins do Couto, mestranda, BS, leianicouto@gmail.com
- Lorrane de Andrade Pereira, doutoranda, BS, lorranedeandrade@gmail.com
- Lucas Barbosa Cortinhas, doutorando, BP, lucas.cortinhas@gmail.com
- Marina Lopes Duarte, doutoranda, BS, marinaduartebio@gmail.com

COORDENADORA:

Dr^a. Margareth Maria de Carvalho Queiroz, BS, mmcqueiroz@gmail.com;
mmcqueiroz@ioc.fiocruz.br

PALESTRANTES

Dr^a. Isabel Nogueira Carramaschi (Pós-Doutoranda - Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ - Laboratório de Entomologia Médica e Forense e Laboratório de Microbiologia Celular) - isabelcarramaschi@gmail.com

PÚBLICO-ALVO:

Alunos de graduação das áreas de Ciências Biológicas, Medicina Veterinária e da Saúde interessados em abordagens interdisciplinares.

OBJETIVOS DO CURSO:

Apresentar aos alunos de graduação os aspectos gerais de insetos vetores e causadores de doenças, como a importância destes em áreas relacionadas à taxonomia e sistemática, área ambiental e da saúde, com objetivo de familiarizar os discentes com os principais insetos de importância médica, veterinária, sanitária e métodos de controle.

EMENTA:

Fornecer aos alunos embasamento teórico e prático sobre a classificação taxonômica, morfologia geral, biologia, ecologia, importância médica, veterinária e sanitária e sobre o controle dos insetos vetores e causadores de doenças abordados no curso.

PERÍODO:

24/01/2022 à 28/01/2022.

Horário: 13:00 – 17:00.

CARGA HORÁRIA:

20 h.

PRÉ-REQUISITO:

Ter conhecimentos prévios/básicos de Zoologia de Invertebrados e/ou Parasitologia e/ou Taxonomia e Sistemática.

CRITÉRIO DE SELEÇÃO:

A seleção contará com a análise da ficha de inscrição e da carta de interesse/justificativa.

Na carta de interesse/justificativa deve conter:

- Curso de graduação e período, com previsão de conclusão do curso (Universidade é opcional);
- Se contém conhecimentos ou já cursou disciplinas ou cursos de Zoologia de Invertebrados e/ou Parasitologia e/ou Taxonomia e Sistemática e/ou Ecologia;
- Se já participou de algum outro curso de férias (verão ou inverno) do IOC/FIOCRUZ.

Não deve conter:

- Identificação e informações pessoais (manter o anonimato);
- Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato);
- Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).

NÚMERO DE VAGAS:

Teórico-prático: 25

Total: 25

AVALIAÇÃO:

Participação nas aulas; construção, apresentação e discussão de mapa mental de temas propostos nos artigos científicos.

CRONOGRAMA:

DATA	HORÁRIO	AULA/ATIVIDADE	PROFESSOR	SALA
24/01/2022	9:00 - 10:30	Apresentação/ Boas-vindas aos cursos de férias do IOC.	Coordenação do Curso de Verão 2022	Zoom meeting
24/01/2022	13:00 - 14:00	Apresentação do curso/ Classificação taxonômica e Morfologia Geral de Artrópodes.	Lorrane Pereira	Zoom meeting
24/01/2022	14:00 - 15:00	Insetos vetores e sua importância na disseminação da resistência bacteriana - Saúde Única.	Dra. Isabel Nogueira Carramaschi (Laboratório de Entomologia Médica e Forense e Laboratório de Microbiologia Celular - FIOCRUZ)	Zoom meeting

24/01/2022	15:10 - 17:00	Classificação taxonômica e Morfologia geral de Diptera.	Marina Duarte	Zoom meeting
25/01/2022	13:00 - 15:00	Principais espécies de Culicidae de Importância Médica: Ciclo biológico e agentes etiológicos das doenças vetoradas.	Lucas Cortinhas	Zoom meeting
25/01/2022	15:10 - 17:00	Principais espécies de Dípteros (Brachycera) de Importância Sanitária e Médica Veterinária: Ciclo biológico, doenças vetoradas e afecções associadas.	Lucas Cortinhas	Zoom meeting
26/01/2022	13:00 - 15:00	Aspectos gerais de outros Nematocera: Simuliidae, Ceratopogonidae e Psychodidae.	Marina Duarte	Zoom meeting
26/01/2022	15:10 - 16:00	Pulgas de importância em saúde pública.	Leiani Couto	Zoom meeting

26/01/2022	16:00 - 17:00	Ordem Phitiraptera: Classificação, Morfologia e Epidemiologia de piolhos.	Leiani Couto	Zoom meeting
27/01/2022	13:00 - 15:00	Triatomíneos: Sistemática, diversidade e biologia.	João Paulo Correia	Zoom meeting
27/01/2022	15:10 - 16:15	Controle de insetos vetores.	Lorrane Pereira	Zoom meeting
27/01/2022	16:30 - 17:00	Aula Prática: Montagem de Armadilha para coleta de Diptera.	Lorrane Pereira	Zoom meeting
28/01/2022	13:00 - 16:30	Avaliação: Mapa Mental (duplas) e debate.	Todos	Zoom meeting
28/01/2022	16:40 - 17:00	Encerramento do Curso.	Todos	Zoom meeting

REFERÊNCIAS:

AMORIM, D. S. **Fundamentos da Sistemática Filogenética**. Ribeirão Preto: Holos, 2002. 156p.

BORKENT, A.; Spinelli G. R. **Neotropical Ceratopogonidae (Diptera: Insecta)** In: ADIS, J.; ARIAS, J. R.; RUEDA-DELGADO G. et al. (Eds). *Aquatic Biodiversity in Latin America*. Pensoft, Sofia-Moscow, 2007, v. 4

BROWN, B. V. et al. **Manual of Central American Diptera**. Ottawa, Canada: NRC Research Press, 2009. v. 1

CONSOLI, R. A. G. B. e LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R. **Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil**. Rio de Janeiro. Editora Fiocruz. 1994.

COSCARÓN S. e ARIAS, C. L. C. **Neotropical Simuliidae (Diptera: Insecta)** In: ADIS, J.; ARIAS, J. R.; RUEDA-DELGADO G. et al. (Eds). Aquatic Biodiversity in Latin America. Pensoft, Sofia-Moscow, 2007, v. 3

COURA, J. R. The main sceneries of Chagas disease transmission. The vectors, blood and oral transmissions - A comprehensive review. **Mem. Inst. Oswaldo Cruz**, v.110 (3): 277-282. 2015

COURTNEY, G. W. et al. **Biodiversity of Diptera**. In: FOOTTIT, R. G.; ADLER, P. H. (Eds.). Insect Biodiversity: Science and Society. 2. ed. Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd, 2017. v. 1p. 229–278.

FAPERJ. Armadilha letal para mosquitos, temperada com atitude de civilidade.

FORATTINI, O. P. **Culicidologia médica: identificação, biologia e epidemiologia: v. 2**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2002, 864 p.

FUNASA. **Doenças Infecciosas e Parasitárias: aspectos clínicos, de vigilância epidemiológica e de controle - guia de bolso**. Brasília: Ministério da Saúde, 1998, 220 p.

GREENBERG, B. **Flies and Disease. Ecology, Classification and Biotic Associations**. Princeton, New Jersey: Princeton University Press, 1971. v. 1

GALVÃO, C. **Vetores da doença de Chagas no Brasil**. Série Zoologia: guias e manuais de identificação. Curitiba: Sociedade Brasileira de Zoologia, 2015, 289 p.

GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. **Desenvolvimento e Ciclo de Vida dos Insetos**. In: Insetos: Fundamentos da Entomologia. 5. ed. Rio de Janeiro: ROCA, p. 117-140, 2017.

HARBACH, R.E.; KITCHING, I. J. **Phylogeny and classification of the Culicidae (Diptera)**. Systematic Entomology, 1998. v. 23, p. 327-370.

JUDD, D.D. **Review of the systematics and phylogenetic relationships of the Sabethini (Diptera: Culicidae)**. Systematic Entomology. 1998. v. 21. p. 129–150.

LANE, J. **Synonymy of Neotropical Culicidae (Diptera)**. Proceedings of the Entomological Society of Washington. 1951. v. 53 (6). p. 333–336.

LANE, J. **Neotropical Culicidae**. University of São Paulo. São Paulo. 1953. v. 2. 564 pp.

MARSHALL, S. A. **Flies: The Natural History and Diversity of Diptera**. New York: Firefly Books, 2012.

MARTINS, A. V.; WILLIAMS P.; FALCÃO, A. L. **American Sand Flies (Diptera: Psychodidae, Phlebotominae)**. Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, 1978.

MCALPINE, J. F. et al. (EDS.). **Manual of Nearctic Diptera**. Ottawa: Research Branch, Agriculture Canada, 1981. v. 1.

MCALPINE, J. F. et al. (EDS.). **Manual of Nearctic Diptera**. Ottawa: Research Branch, Agriculture Canada, 1987. v. 2.

MCALPINE, J. F.; WOOD, D. M. (EDS.). **Manual of Nearctic Diptera**. Ottawa: Research Branch, Agriculture Canada, 1989. v. 3

MOTTA, M. A.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R., SALLUM, M. A. M. **Phylogeny of genus *Wyeomyia* (Diptera: Culicidae) inferred from morphological and allozyme data**. Canadian Entomology. 2007. v. 139. p. 1-37.

NEVES, D. P.; MELO, A. L.; LINARDI, P. M.; VITOR, R. W. A. **Parasitologia Humana**. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 12 ed., 2011. 546 p.

RAFAEL, J. A. et al. (Eds.). **Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia**. Ribeirão Preto, SP: Holos Editora, 2012.

SERRA-FREIRE, N.M, MELLO, R.P. **Entomologia e Acarologia na Medicina Veterinária**, L.F. Livros, Rio de Janeiro, 2006. 199p.

Gopalakrishnakone, B Stiles, A Alape-Girón, JD Dubreuil, and M Mandal. Springer Netherlands, Dordrecht, the Netherlands, p. 1-13, 2016.

SOUZA, Brígida; VÁZQUEZ, Luis L.; MARUCCI, Rosangela C. **Natural Enemies of Insect Pests in Neotropical Agroecosystems: Biological Control and Functional Biodiversity. Springer Nature, 2019.**

VALLE, D.; PIMENTA, D. N.; CUNHA, R. V. **Dengue: teorias e práticas**. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2016. 458 p.

WHO. **Guideline specifications for bacterial larvicides for public health use**. WHO Document WHO/CDS/CPC/WHOPES/99.2. World Health Organization, Geneva, 1999.