

CURSOS DE FÉRIAS IOC

Edição: () Verão (X) Inverno

Ano: 2022

Nome do Curso: Artrópodes vetores e causadores de doenças: Um olhar sob sua diversidade e importância.

ALUNOS DOCENTES:

- Carlos Henrique Garção Neto, mestrando, BS, ciqueneto@gmail.com
- Igor Luiz Souza da Cruz, doutorando, BS, igorlscruz@gmail.com
- João Paulo Sales Oliveira Correia, doutorando, BS, joao.correia@ioc.fiocruz.br
- Leiani Cristina Martins do Couto, mestranda, BS, leianicouto@gmail.com
- Marina Lopes Duarte, doutoranda, BS, marinaduartebio@gmail.com
- Paulino Siqueira Ribeiro, Bolsista CCuli – Coleção de Culicidae da Fiocruz – FIOCRUZ – Laboratório de Mosquitos Transmissores de Hematozoários – LATHEMA, paulinoribeirobio@gmail.com
- Tatiane Aparecida Nascimento Barbosa, doutoranda, BS, tatiane.nascimento.bio@gmail.com

COORDENADORA:

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

PALESTRANTES

- Dr. Lucas Barbosa Cortinhas (Laboratório de Entomologia Médica e Forense – FIOCRUZ) – lucas.cortinhas@gmail.com

PÚBLICO-ALVO:

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

OBJETIVOS DO CURSO:

Apresentar aos alunos de graduação os aspectos gerais de artrópodes 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 artrópodes de importância médica, veterinária, sanitária e métodos de controles integrados.

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 artrópodes vetores e causadores de doenças abordados no curso.

PERÍODO:

18/07/2022 a 25/07/2022.

Horário: 09:00 – 17:00.

CARGA HORÁRIA:

40h

PRÉ-REQUISITO:

Não há.

CRITÉRIO DE SELEÇÃO:

A seleção contará com a análise 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 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; assiduidade; construção, apresentação e discussão de mapa mental de temas propostos nos artigos científicos.

CRONOGRAMA:

DATA	HORÁRIO	AULA/ATIVIDADE	PROFESSOR	SALA
18/07/2022	9:00-10:30	Apresentação/ Boas-vindas aos cursos de férias do IOC.	Coordenação do Curso de Inverno 2022	Zoom meeting
18/07/2022	10:40 – 12:00	Apresentação do curso.	Todos	Zoom meeting
18/07/2022	13:00 – 14:00	Classificação taxonômica e Morfologia geral de Artrópodes.	Igor Cruz	Zoom meeting
18/07/2022	14:10 – 16:00	Classificação taxonômica e Morfologia geral de Diptera.	Marina Duarte	Zoom meeting
18/07/2022	16:10 – 17:00	Biologia, Ecologia e importância médica, veterinária e sanitária de dípteros muscoides (Brachycera).	Marina Duarte	Zoom meeting
19/07/2022	9:00 – 11:10	Biologia, Ecologia e importância médica, veterinária e sanitária de dípteros muscoides (Brachycera) (cont.).	Marina Duarte	Zoom meeting
19/07/2022	11:20 – 12:00	Culicídeos de Importância Médica: Morfologia, Ciclo Biológico e Agentes Etiológicos de Doenças Transmitidas.	Igor Cruz	Zoom meeting
19/07/2022	13:00 – 14:10	Culicídeos de Importância Médica: Morfologia, Ciclo Biológico e Agentes Etiológicos de Doenças Transmitidas (cont.).	Igor Cruz	Zoom meeting
19/07/2022	14:20 – 15:00	Aula Prática: Aspectos Biológicos de <i>Aedes aegypti</i> e <i>Aedes albopictus</i> em laboratório.	Igor Cruz	Zoom meeting
19/07/2022	15:10 – 17:00	Mosquitos urbanos e silvestres - e arboviroses de importância na saúde pública	Paulino Siqueira Ribeiro	Zoom meeting
20/07/2022	09:00 – 11:00	Aspectos taxonômicos de mosquitos da tribo Sabethini/ Aula Prática: Métodos de coleta empregados na captura de mosquitos silvestres.	Paulino Siqueira Ribeiro	Zoom meeting

20/07/2022	11:10 – 12:00	Aspectos gerais de outros Nematocera: Simuliidae, Ceratopogonidae e Psychodidae.	Carlos Henrique Garção Neto	Zoom meeting
20/07/2022	13:00 – 14:00	Aspectos gerais de outros Nematocera: Simuliidae, Ceratopogonidae e Psychodidae (cont.).	Carlos Henrique Garção Neto	Zoom meeting
20/07/2022	14:10 – 15:10	Pulgas de importância em saúde pública.	Leiani Couto	Zoom meeting
20/07/2022	15:20 – 17:00	Ordem Phitiraptera: Classificação, Morfologia e Epidemiologia de piolhos.	Leiani Couto	Zoom meeting
21/07/2022	9:00 – 12:00	Triatomíneos: Sistemática, diversidade e biologia.	João Paulo Correia	Zoom meeting
21/07/2022	13:00 – 14:50	Introdução a subclasse Acari com ênfase em agentes causadores de sarnas/ Carrapatos: Taxonomia, biologia e ecologia.	Marina Duarte	Zoom meeting
21/07/2022	15:00 – 17:00	Importância dos carrapatos na saúde pública.	Marina Duarte	Zoom meeting
22/07/2022	09:00 – 11:00	Palestra: Doenças negligenciadas associadas a artrópodes vetores	Dr. Lucas Barbosa Cortinhas (Laboratório de Entomologia Médica e Forense – FIOCRUZ)	Zoom meeting
22/07/2022	11:10 – 12:00	Definições e Estratégias de Controle de Insetos Vetores.	Tatiane Nascimento	Zoom meeting
22/07/2022	13:00 – 14:00	Definições e Estratégias de Controle de Insetos Vetores (cont.).	Tatiane Nascimento	Zoom meeting
22/07/2022	14:10 – 16:00	Aplicação de Diferentes Métodos de Controle de Insetos Vetores.	Tatiane Nascimento	Zoom meeting
22/07/2022	16:10 – 17:00	Atividade Interativa/Game Kahoot: Revisão das Técnicas de Controle.	Tatiane Nascimento	Zoom meeting

25/07/2022	09:00 – 12:00	Avaliação.	Todos	Zoom meeting
25/07/2022	13:00 – 16:00	Avaliação.	Todos	Zoom meeting
25/07/2022	16:10 – 17:30	Encerramento do Curso.	Todos	Zoom meeting

REFERÊNCIAS:

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

BARROS-BATTESTI, D.M.; ARZUA, M; BECHARA, G.H. **Carrapatos de Importância Médico- Veterinária da Região Neotropical: Um guia ilustrado para identificação de espécies**, Ed. Butantan, São Paulo, 2006, 223p.

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.