

## PLANO DE DISCIPLINA

### DISCIPLINA:

#### Transmissores de Patógenos

### SIGLA

TP-01

ANO/SEMESTRE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	NATUREZA	Nº DE VAGAS
2024/1º	3	45	<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa	Nº Máximo: 20 Nº Mínimo: 05

#### ÁREA DE CONCENTRAÇÃO (Marcar as áreas abaixo)

- ☐ Biologia Celular e Molecular, Genética e Bioinformática/BCM-GB  
☐ Doenças infecto-parasitárias e crônicas não transmissíveis/DIP-DCNT  
☒ Transmissores de patógenos/TP

**COORDENADOR(ES):** Alessandra A. Guarnieri, Roberta Lima Caldeira, Maurício Sant'Anna (UFMG)

**COLABORADOR(ES):** Álvaro Ferreira Gil, Cristiane Lafetá Furtado de Mendonça, Edelberto Dias, Grasielle Caldas (UFMG), José Dilermando Andrade, Lângia Montessor, Leonardo Koerich (UFMG), Liléia Diotaiuti, Luciano Moreira, Marcelo Lorenzo, Marcos Horácio Pereira (UFMG), Nágila Secundino, Nelder Gontijo (UFMG), Paulo Pimenta, Raquel Ferreira, Ricardo Araújo (UFMG), Sérgio Pontes (UFOP)

**PRÉ-REQUISITO(S):** sem pré-requisito

#### EMENTA: Descrito abaixo

A disciplina pretende abordar conhecimentos básicos acerca de diferentes grupos de transmissores de patógenos (flebotômíneos, triatomíneos, anofelinos, Biomphalaria, dentre outros), que incluem aspectos de sistemática e taxonomia; genética de populações e evolução; fisiologia; comportamento; interação parasito-vetor; ecologia; Epidemiologia e uso de vetores como modelos experimentais.

#### PROGRAMA: TODAS AS AULAS SERÃO DAS 09:00 às 12:00

##### Eixo: Sistemática/taxonomia/Genética

##### Sistemática e taxonomia

11/03/2024 – Sistemática & Taxonomia – Raquel Ferreira  
13/03/2024 – Sistemática de Flebotômíneos - José Andrade / Sistemática de Moluscos - Roberta Caldeira  
18/03/2024 – Colocação de armadilhas (José Dilermando e Maurício)  
20/03/2024 – Coletas no campo (Roberta, José Dilermando, Alessandra, Maurício)

##### Genética de populações e evolução

25/03/2024 - Genética e Evolução - Leonardo Koerich  
27/03/2024 - Genética de populações - Leonardo Koerich

##### Eixo: Fisiologia

01/04/2024 - Sistema nervoso e comportamento - Marcelo Lorenzo  
03/04/2024 - Sistema digestivo - Nelder Gontijo ok e Marcos Horácio Pereira  
08/04/2024 – Sistema imune - Álvaro Ferreira Gil e Eliminar a Dengue: Desafio Brasil– Luciano Moreira  
10/04/2024 – Sistema reprodutivo / Triatomíneos - Alessandra Guarnieri

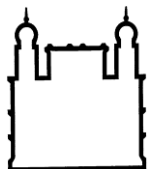
##### Eixo: Interação

15/04/2024 - Mosquitos – Paulo Pimenta e Nágila Secundino  
17/04/2024 - Moluscos - Cristiane Lafetá e Lângia Montessor  
22/04/2024 - Flebótomos e carrapatos - Maurício Sant'Anna e Ricardo Araújo

##### Eixo: Ecologia/Controle/Fatores climáticos

##### 1. Ecologia e Controle

24/04/2024 Ecoepidemiologia - Liléia Diotaiuti e Edelberto Dias



29/04/2024 Controle de vetores e resistência à inseticidas- Grasielle Caldas

## 2. Fatores climáticos e vetores

06/05/2024 – Fatores climáticos e vetores - Sérgio Pontes

08/05/2024 – Colocação de armadilhas (José Dilermando e Maurício)

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Explicitar os critérios da forma mais objetiva possível):

A avaliação será composta da participação nas aulas e por quatro manuscritos produzidos pelos estudantes. Cada manuscrito será constituído por uma resenha, conectando as aulas daquele eixo. Os professores de cada tópico irão corrigir os manuscritos do seu eixo (os alunos serão divididos em grupos de no máximo 5 alunos). O texto deve conter entre 5 a 10 páginas, formato Ariel 12, espaço 1,5.

Exceto a aula de Controle de vetores e resistência à inseticidas, que a professora irá enviar quatro perguntas que eles devem levar respondidas para a aula (metodologia invertida).

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Barbosa, Frederico Simões (org.). **Tópicos em malacologia médica**. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 1995. 314 p. il. ISBN 85-85676-13-2.
- Brusca, Richard C.; Brusca, Gary J. **Invertebrates**. 2nd. ed. Sunderland: Sinauer Associates, 2002. 936 p. il., tab., graf. ISBN 0-87893-097-3.
- Chapman, R.F. **The insects: structure and function**. 4 ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1998. illus., maps. 26 cm. ISBN 034004988X.
- Clements, A. N. **The biology of mosquitoes: Development, nutrition and reproduction**. Wallingford: CABI Publishing, 2000. 511 p. il. (v. 1). ISBN 0-85199-374-5.
- Grimaldi, David.; Engel, Michael S. **Evolution of the Insects**. New York: Cambridge University Press, 2006. 755 p. il. ISBN 0-521-82149-5.
- Lehane, M. J. **The biology of blood-sucking in insects**. 2. ed. Cambridge: Cambridge University, [s.d.]. 321 p. il. ISBN 0-521-54395-9.
- Lydeard, Charles. (ed.); Lindberg, David R. (ed.). **Molecular systematic and phylogeography of mollusks**. Washington: Smithsonian books, 2003. 312 p. il., tab., graf. Foreword by Geerat J. Ermeij. ISBN 1-58834-148-8.
- Mullen, Gary (Ed.); Durden, Lance (Ed.). **Medical And Veterinary Entomology**. Oxford: Elsevier, 2002. 597 p. ISBN 978-0125-10451-7.
- Paraense, WL The sites of cross- and self-fertilization in planorbid snails. *Revista Brasileira de Biologia*, Rio de Janeiro, v.36, n.3, p.535-539, 1976.
- Service, Mike W. **Medical entomology for students**. 5th ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2012. 303 p. Brochura, 24 cm., il. ISBN 978-85-1-107-66818-8.