

# PPG-BIOLOGIA ANIMAL

Disciplinas do 1º semestre/2022 e da 1ª e 2ª metade do 1º semestre/2022

## **BA001 – TÓPICOS EM BIOLOGIA ANIMAL I - TURMA DCM - CANCELADA**

**Tema:** "A sinalização celular em modelos de infecções intracelulares"

Créditos: 2

Horário: Quintas-feiras, das 13:00 às 17:00

Período de oferecimento: 2ª metade do 1º semestre (de acordo com o cronograma)

Responsável: **Danilo Ciccone Miguel**

Estudantes especiais: Não aceita

## **BA001 - TÓPICOS EM BIOLOGIA ANIMAL I - TURMA FJC**

**Tema:** A disciplina será de seminários de especialistas na área de Parasitologia

Créditos: 2

Horário: Quartas-feiras, das 11:00 às 13:00

Sala/Local: IB-09, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 09/03/2022 a 06/07/2022)

Vagas: 30

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Fernanda Janku Cabral**

Estudantes especiais: Não aceita

### **PROGRAMA:**

Temas Contemporâneos em Parasitologia: Biologia Molecular e Celular de parasitos e suas implicações no controle das parasitoses e biologia dos parasitos; desenvolvimento de fármacos, vacinas e diagnósticos em Parasitologia; Temas em Medicina Translacional e One Health. Controle de parasitas e vetores.

**CRONOGRAMA:** O cronograma será disponibilizado no início da disciplina

**BIBLIOGRAFIA:** A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

## **BA002 - TÓPICOS EM BIOLOGIA ANIMAL II - TURMA FDP**

**Tema:** Estudo dos moluscos, incluindo aspectos da anatomia, sistemática, evolução e diversificação dos diferentes grupos.

Créditos: 4

Horário: Quartas-feiras, das 14:00 às 18:00

Sala/Local: IB-17, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 09/03/2022 a 06/07/2022)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Flávio Dias Passos**

Estudantes especiais: Não aceita

### **PROGRAMA:**

O Filo Mollusca no contexto dos Invertebrados: hipóteses de parentesco com base em evidências embriológicas, ontogenéticas, morfológicas e moleculares. Caracterização das diferentes classes através da descrição do plano corporal, com detalhamento sobre a forma e função do manto, concha, dos órgãos associados à cavidade do manto e à massa visceral e do desenvolvimento embrionário, incluindo fases larvais. Análise de cada grupo através de aulas teórico-práticas. Formação crítica em Malacologia, visando uma análise da diversidade do grupo e sua importância ecológica e econômica.

### **CRONOGRAMA:**

Aula 1: Apresentação da disciplina

Aula 2: Caracterização geral e origem dos Mollusca

Aula 3: Aplacophora

Aula 4: Polyplacophora

Aula 5: Monoplacophora e Scaphopoda

Aulas 6 a 9: Bivalvia

Aulas 10 a 13: Gastropoda

Aula 14: Cephalopoda

Aula 15: Filogenia dos Mollusca

**BIBLIOGRAFIA:** A ser disponibilizada no período de oferecimento da disciplina.

Créditos: 5

Horário: Quartas-feiras, das 8:00 às 13:00

Sala/Local: IB-17, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 09/03/2022 a 06/07/2022)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Marlene Tiduko Ueta**

Colaboradores: **Adriano Cappellazzo Coelho, Danilo Ciccone Miguel, Fernanda Janku Cabral, Silmara Marques Allegretti e Selma Giorgio**

Estudantes especiais: Não aceita

### **PROGRAMA:**

Associação entre organismos animais. Parasitismo. Mecanismos de transmissão e diversidade de ciclos. Fatores que interferem no parasitismo: ambiente, simbiote, microbiota do hospedeiro. Suscetibilidade e especificidade, mecanismos de evasão. Parasitismo em animais silvestres. Alteração de comportamento do hospedeiro parasitado. Parasitas com indicadores ambientais e faunísticos. Evolução de parasita e hospedeiro. Metabolômica. Vacinas. *wolbachia*

### **CRONOGRAMA:**

Março: associação entre organismos animais. Parasitismo: origem, conceitos. Mecanismos de transmissão. Diversidade de ciclos.

Abril- Fatores ambientais que influenciam a transmissão. Simbiontes e microbiota do hospedeiro. Suscetibilidade do hospedeiro e especificidade do parasita

Maior- Mecanismos de evasão do parasita, Parasitismo em animais silvestres. Alteração de comportamento do hospedeiro parasitado

Junho e Julho Parasitas com indicadores ambientais e faunísticos, Parasitas e metabolômica. Evolução parasita e hospedeiro. Vacinas. Avaliação

### **BIBLIOGRAFIA:**

Bush, A.O.;Lafferty,K.D.;Lotz, J.M; Shostak, A.W Parasitology meets ecology on its own terms:Margolis et al revisited. J. Parasitol.83(4): 575-583,1997.

Margolis,L; Esch, GW;Holmes,JC; Kuris, AM; Shad, GA - The use of ecological terms in Parasitology.J. Parasitol.,68(1): 131-133,1982

Fenn, K;Conlon,C; Jones,M;Quail, MA;Holroyd, HE; Parkhill,J; Blaxter, M - Phylogenetics relationships of the Wolbachia of nematodes and arthropods. Plos Path.,2(10), 2006-open access

Jenkins,TP; Brindley, PJ; Gasser, RB;Cantacessi, C - Helminth microbiomes a hidden treasure trove? Trends Parasitol.,35(1);13-22, 2019

Namusisi,S; Mahero,M; Travis,D; Pelican,K; Robertson,C; Mugisha, L;- A descriptive study of zoonotic disease risk at the human-wildlife interface in a biodiversity hot spot in Southe Western Uganda. Plos Neglec. Trop.Dis, 2021

(doi.org/10.1371/journal.pntd.0008633)

Reis,S; Melo,S; Covas,R;Doitreland,C; Pereira,H; Lima,R;Loiseau,C- Influence of land use and host species on parasite richness, prevalence and co-infection patterns,Int. J.Parassitol,51(1):83-94,2021,.

## **BA006 - BIOLOGIA ANIMAL GERAL - TURMA ARG**

Créditos: 5

Horário: Terças-feiras, das 14:00 às 19:00

Sala/Local: IB-09, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 08/03/2022 a 05/07/2022)

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 3

Responsável: **Andre Rinaldo Senna Garraffoni - arsg@unicamp.br**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

### **PROGRAMA:**

Introdução a Sistemática, nomenclatura e filogenia dos Metazoa. Origem e evolução dos metazoários. Evolução dos sistemas corporais a partir de uma perspectiva evolutiva

### **CRONOGRAMA:**

Filogenia e sistemática (2 aulas)

Origem, evolução e filogenia dos metazoários (2 aulas)

Diversidade de Vertebrados (1 aula)

Plano de arquitetura corporal dos animais (1 aula)

Epiderme (1 aula)

Músculos (1 aula)

Cavidades corporais (1 aula)

Sistema nervoso (1 aula)

Sistema digestório (1 aula)

Sistema reprodutivo (1 aula)

Sistema circulatório (1 aula)

### **BIBLIOGRAFIA:**

1-BARNES, R. S. K.; CALOW, P. & OLIVE, P. J. W. 1995. Os Invertebrados. Uma nova síntese. Atheneu, São Paulo.

2-BRUSCA, R. C. & BRUSCA, G. J. 2007. Invertebrados. 2ª. Edição. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

3-HICKMAN, J. R.; CLEVELAND, P.; ROBERTS, L. S. & LARSON, A. 2004.

4-Princípios Integrados de Zoologia. 11ª. Edição. Editora Guanabara, Rio de Janeiro.

5-RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. & BARNES, R. D., 2005. Zoologia dos

6-Invertebrados. Uma abordagem funcional-evolutiva. 7ª. Ed. Livraria Rocca Ltda. São Paulo.

7-POUGH, F.H.; JANIS, M.C. & HEISER, J.B. 2008. A vida dos Vertebrados. Atheneu.

8-ORR, R. T. 2000. A vida dos vertebrados. Roca.

## **BA033 - REGULAÇÃO EPIGENÉTICA DA EXPRESSÃO GÊNICA EM PARASITOS - TURMA FJC - CANCELADA**

Créditos: 2

Horário: Segundas-feiras, das 9:00 às 13:00

Período de oferecimento: 2ª metade do 1º semestre (de 09/05/2022 a 04/07/2022)

Responsável: **Fernanda Janku Cabral - fjanku@unicamp.br**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

# NP101 – PROTOZOOLOGIA - TURMA SG

Créditos: 7

Horário: Terças-feiras, das 14:00 às 17:00

Sala/Local: IB-17, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 15/03/2022 a 05/07/2022)

Vagas: 12

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Selma Giorgio** - [sgiorgio@unicamp.br](mailto:sgiorgio@unicamp.br)

Colaborador: **Danilo Ciccone Miguel**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

## PROGRAMA:

Análises teóricas e abordagens práticas nas pesquisas com protozoários. Análise e interpretação de resultados em aspectos ultraestruturais, bioquímicos, filogenéticos, imunológicos e proteômicos da protozoologia. Aulas teóricas, Discussões e apresentações de artigos.

## CRONOGRAMA:

aula 1 Apresentação do programa da disciplina

aula 2 Classificação e biologia dos protozoários

aula 3 Ultra-estrutura de protozoários

aula 4 Protozoários como modelos de estudo

aula 5 Apresentação de artigos e discussão

aula 6 Filogenia de protozoários: os tripanossomatídeos como modelo de estudo

aula 7 Apresentação de artigos e discussão

aula 8 Resposta imunológica contra protozoários e

aula 9 Vacinas

aula 10 Apresentação de artigos e discussão

Proteômica de protozoários, um exemplo nos estudos com *Plasmodium*

Apresentação de artigos e discussão

## BIBLIOGRAFIA:

Schmidt, Gerald & Roberts, Larry S. Foundation of Parasitology. William C Brown Pub. 8 ed., 2009 ou edições mais recentes

Combes C. Parasitism: ecology and evolution of intimate interactions. University of Chicago Press, 2001 ou edições mais recentes.

Loker E, Hofkin B. Parasitology: A Conceptual Approach. Garland Science, 1ª edição, 2015

Trends in Parasitology: revista científica com artigos atuais e de revisão sobre parasitas e as doenças parasitárias, e artigos recentes da área publicados em revistas científicas.

# NP121 - ENTOMOLOGIA MÉDICA E VETERINÁRIA - TURMA PJT

Créditos: 4

Horário: Quintas-feiras, das 9:00 às 12:00

Sala/Local: Laboratório, Depto de Biologia Animal

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 03/03/2022 a 07/07/2022)

Vagas: 35

Mínimo de alunos: 6

Responsável: **Patricia Jacqueline Thyssen - pthyssen@unicamp.br**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

**PROGRAMA:** Programa

**CRONOGRAMA:** Cronograma

## **BIBLIOGRAFIA:**

- Harwood, R.F. & M.T. James. 1978. Entomology in Human and Animal Health. 7 th ed. Macmillan Publishing Co., Inc. New York, NY, EUA.
- Kettle, D.S. 1994. Medical and Veterinary Entomology 2nd. Ed. Wiley Intescience Publishers. New York, NY, EUA.
- Guimarães, J.H. & N. Papavero. 1999. Myiasis in Man and Animals in the Neotropical Region: A Bibliographic Database. Editora Plêiade, São Paulo, SP.
- Guimarães, J.H.; E.C. Tucci & D.M. Barros-Battesti. 2001. Ectoparasitas de Importância Veterinária. Editora Plêiade, São Paulo, SP.
- Marcondes, C.B. (org.) 2011. Entomologia médica e veterinária. 2 ed. Atheneu, Rio de Janeiro, RJ.
- Marcondes, C.B. (org.) 2017. Arthropod Borne Diseases. 1st ed. Springer International Publishing, Switzerland.