

BA001 - TÓPICOS EM BIOLOGIA ANIMAL I TURMA FPL

Tema: INTERAÇÕES ENTRE ALGAS E ANIMAIS MARINHOS

Créditos: 2

Horário: Sexta-feira das 8:00 às 12:00

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

Período de oferecimento: 2ª metade do 1º semestre (de 08/05/2020 a 03/07/2020)

Vagas: 5

Mínimo de alunos: 1

Responsável: **FOSCA PEDINI PEREIRA LEITE**

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

PROGRAMA:

O objetivo principal da disciplina é o de estudar o ambiente das algas marinhas. Será dada ênfase ao estudo das relações da fauna com o substrato, relacionando aspectos do substrato com a fauna associada, além de entender as relações que regem essa associação. Serão usados como modelos os crustáceos peracáridos anfípodos associados às algas, visando conhecer a composição específica, distribuição nas algas dos costões rochosos costão e relações ecológicas que regem essa associação.

CRONOGRAMA:

08/05 - As algas: caracterização e distribuição. macrofauna: caracterização, distribuição e adaptações

15/05 - - Fatores abióticos e bióticos que influem sobre a fauna e algas

22/05 A complexidade do habitat como fator de estruturação da comunidade

29/05 – Discussão e planejamento de projeto

12/06 - Discussão desenvolvimento de projeto

19/06- Discussão desenvolvimento de projeto

26/06 - Análise d dados

03/07-Entrega de um artigo relacionado com a fauna de algas

Viagem de coleta São Sebastião em período a ser determinado

OBS.: Haverá a participação de especialistas convidados

BIBLIOGRAFIA:

Será disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

Créditos: 5

Horário: Quarta-feira das 8:00 às 13:00

Local/Sala: IB-18, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1o piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 04/03/2020 a 01/07/2020)

Vagas: 25

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Marlene Tiduko Ueta**

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

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Associação entre organismos. Parasitismo: origem e conceitos. Mecanismos de transmissão
Suscetibilidade do hospedeiro. Especificidade. Mecanismos de evasão do parasita
Parasitas e simbioses. Parasitas e meio ambiente: microbiota do hospedeiro. Influencia de fatores climaticos sobre parasitas e vetores
Parasitoses negligenciadas
Alteração de comportamento do hospedeiro parasitado. Evolução parasita- hospedeiro
Tratamento .Vacinas

CRONOGRAMA:

Março - Associação entre organismos. Parasitismo: origem e conceitos. Mecanismos de transmissão
Abril - Suscetibilidade do hospedeiro. Especificidade. Mecanismos de evasão do parasita
Maio - Parasitas e simbioses. Parasitas e meio ambiente: microbiota do hospedeiro e Influencia de fatores climaticos sobre parasitas e vetores. Parasitoses negligenciadas
Junho - Alteração de comportamento do hospedeiro parasitado. Evolução parasita- hospedeiro.
Tratamento. Vacinas
Julho – 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. *Journal Parasitology*, 83(4): 575-583, 1997.

Margolis, L.; Esch, G.W.; Holmes, J.C.; Kuris, A.M.; Shad, G.A. – The use of ecological terms in Parasitology (report of an ad hoc committee of the American Society of Parasitologists). *Journal Parasitology*, 68(1): 131-133, 1982.

Thrall, P.H.; Hochberg, M.E; Burdon, J.J.; Bever, J.D. – Coevolution of symbiotic mutualists and parasites in a community context. *Trends in Ecology and Evolution*, 22(3): 120-126, 2007.

Azambuja, P.; Garcia, E.S.; Ratcliffe, N.A. – Gut microbiota and parasite transmission by insect vectors. *Trends in Parasitology*, 21(12): 568-572, 2005.

Jenkins, T.P.; Brindley, P.J.; Gasser, R.B>; Cantacessi, C. – Helminth microbiomes- a hidden treasure trove? *Trends in Parasitology*, 35(1); 13-22, 2019.

Fuentes-Vicente, J.A.; Gutiérrez-Cabrera, A.E; Flores-Villegas, A.L.; Lowenberger, A.; Benelli, G.; Salazar-Schettino, P.M.; Córdoba-Aguilar, A.- What makes an effective Chagas disease vector? Factors underlying *Trypanosoma cruzi* – triatomines interactions. *Acta Tropica*, 183: 23-31, 2018

Silva, AN.F.; Abboud, L.C.S. – Dirofilariose no município do Rio de Janeiro: uma zoonose emergente e negligenciada. *Academus Revista Científica da Saude, SMSRIO*, 2(2), 2017.

Fenn, K.; Conlon, C.; Jones, M.; Quail, M.A.; Holroyd, H.E.; Parkhill, J.; Blaxter, M. – Phylogenetic relationships of the *Wolbachia* of nematodes and arthropods. *Plos Pathogens*, 2(10), 2006 .open access.

Reveillaud, J.; Bordenstein, S.R.; Cruaud, C.; Shaiber, A.; Esen, Ô.C.; Weill, M.; Makoundou, P.; Lolans, K.; Watson, A.R.; Rakotoarivony, I.; Bordenstein, S.R.; Eren, A.M. – The *Wolbachia* mobilome in *Culex pipiens* includes a putative plasmid. *Nature Communications*, 2019: doi.org/10.1038/s41467-019-08973-w.

Fattouh, N.; Cazevieuille, C.; Landmann, F. – *Wolbachia* endosymbionts subvert the endoplasmic reticulum to acquire host membranes without triggering ER stress. *Plos Neglected Tropical Diseases*, 20, 2019 – doi.org/10.1371/journal.pntd.0007218.

McCreech, N.; Arinaitwe, M.; Arinaitwe, W.; Tukahabwa, E.M.; Booth, M. – Effect of water temperature and population density on the population dynamics of *Schistosoma mansoni* intermediate host snails. *Parasites & Vectors*, 7, 2014. On line

Ogden, N.H.; Radojevic, M.; Caminade, C.; Gachon, P. – Recent and projected future climatic suitability of North America for the Asian tiger mosquito *Aedes albopictus*. *Parasites & Vectors*, 7, 2014. On line

Romero, G.Q., Gonçalves-Souza, T.; Kratina, P.; Marino, N.A.C.; Petry, W.K.; Sobral-Souza, T.; Roslin, T. – Global predation pressure redistribution under future climate change. *Nature Climate Change*, 8: 1087-1091, 2018

Wilke, A.B.B.; Caban-Martinez, A.J.; Ajelli, M.; Vasquez, C.; Petrie, W.; Beier, J.C. – Mosquito adaptation to the extreme habitats of urban construction sites. *Trends in Parasitology*, 2019 <https://doi.org/10.1016/j.pt.2019.05009>

Sobotková, K.; Parker, W.; Levá, J.; Ruzková, J.; Lukes, J.; Pornajbiková, K.J. – Helminth therapy- from the parasite perspective. *Trends in Parasitology*, 35(7):501-515, 2019.

Webster, J.P.; Molyneux, D. H.; ; Hotez, P.j.; Fenwick, A. – The contribution of mass drug administration to global health: past, present and future. *Philosophical Transactions of Royal Society, B* 369 20130434, 2018,

Ferreira, L.L.G.; Andricopulo, A.D. – Drugs and vaccines in the 21st century for neglected diseases. *The Lancet Infectious Diseases*, 19(2): 125-127, 2019 .

Hotez, P.J.; Bottazzi, M.E.; Bethony, J.; Diemert, D.D. – Advancing the development of a human schistosomiasis vaccine. *Trends in Parasitology*, 35(2) : 104-106, 2019.

BA006 - BIOLOGIA ANIMAL GERAL - TURMA ARG

Créditos: 5

Horário: Terça-feira das 14:00 às 19:00

Local/Sala: IB-08, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 2o piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 03/03/2020 a 30/06/2020)

Vagas: 15

Mínimo de alunos: 2

Responsável: **Andre Rinaldo Senna Garraffoni**

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

PROGRAMA:

- Filogenia e sistemática
- Origem, evolução e filogenia dos metazoários
- Diversificação dos vertebrados
- Plano de arquitetura corporal dos animais
- Epiderme
- Músculos
- Cavidades corporais
- Sistema nervoso
- Sistemas digestório
- Sistema reprodutivo

CRONOGRAMA:

O cronograma será disponibilizado no primeiro dia de 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.

NP121 - ENTOMOLOGIA MÉDICA E VETERINÁRIA - TURMA PJT

Créditos: 4

Horário: Sexta-feira das 9:00 às 12:00

Local/Sala: IB-18, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1o piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 06/03/2020 a 03/07/2020)

Vagas: 30

Mínimo de alunos: 2

Responsável: **Patricia Jacqueline Thyssen**

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

PROGRAMA:

- Apresentação do cronograma
- Classificação atual dos artrópodes de interesse médico e veterinário
- Ordens Blattodea e Coleoptera
- Ordem Siphonaptera
- Ordem Phthiraptera
- Ordem Diptera I: Ceratopogonidae
- Ordem Diptera II: Psychodidae
- Ordem Diptera III: Simuliidae
- Ordem Diptera IV: Culicidae
- Ordem Diptera V: Brachycera – vetores
- Ordem Diptera VI: Brachycera – miíases
- Ordem Hemiptera
- Sub Classe Acari I: ácaros
- Sub Classe Acari II: carrapatos
- Artrópodes venenosos e peçonhentos
- Avaliações

CRONOGRAMA:

06/03- Apresentação do cronograma; Classificação atual dos artrópodes de interesse médico e veterinário
13/03- Ordens Blattodea e Coleoptera
20/03- Ordem Siphonaptera; Ordem Phthiraptera
27/03- Ordem Diptera I: Ceratopogonidae
03/04- Ordem Diptera II: Psychodidae e Simuliidae
10/04- - - Feriado - - -
17/04- Ordem Diptera III: Culicidae
24/04- Ordem Diptera IV: Brachycera – vetores
01/05- - - Feriado - - -
08/05- Ordem Diptera V: Brachycera – mííases
15/05- Ordem Hemiptera
22/05- Sub Classe Acari I: ácaros
29/05- Sub Classe Acari II: carrapatos
05/06- Artrópodes venenosos e peçonhentos
12/06- - - Feriado - - -
19/06- AVALIAÇÃO ESCRITA
26/06- MONOGRAFIA
03/07- estudo dirigido

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 Interscience 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.