

## PPG-BIOLOGIA ANIMAL

Disciplinas do 2º semestre/2018 e da 1ª e 2ª metade do 2º semestre /2018

### **BA001 - TÓPICOS EM BIOLOGIA ANIMAL I – TURMA SFR**

**Tema:** Princípios de estimação de árvores filogenéticas usando dados de sequências de DNA

Créditos: 2

Horário: Segundas-feiras das 09:00 às 11:00 **(INICIO DAS AULAS 06/08/18)**

Local/Sala: **IB-09 – Prédio da CPG-IB**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 01/08/2018 a 01/12/2018)

Vagas: 05

Mínimo de alunos: 01

Responsável: **Sergio Furtado dos Reis**

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

#### **Programa:**

1. Compreender o processo de diversificação orgânica sob a perspectiva de sequências de DNA como um experimento realizado pela Natureza e desconhecido pelo observador.
2. Compreender princípios simples sobre construção de teoria baseada em suposições de processos.
3. Analisar e interpretar dados relevantes para compreensão do processo de diversificação.

**Cronograma:** Aulas semanais de 09:00 às 11:00

#### **Bibliografia:**

Hall, G. G. 2018. Phylogenetic Trees Made Easy: A How-To Manual. Sinauer

### **~~BA001 – TÓPICOS EM BIOLOGIA ANIMAL I – TURMA FPL (DISCIPLINA CANCELADA)~~**

**Tema:** Caracterização da fauna associada aos substratos biológicos de costões rochosos

Responsável: **Fosca Pedini Pereira Leite**

### **BA004 - INTERAÇÕES ANIMAIS ÍNTIMAS DURÁVEIS: BIOLOGIA E EVOLUÇÃO – TURMA MTU**

Créditos: 5

Horário: Quartas-feiras das 08:00 às 13:00 **(INICIO DAS AULAS 08/08/2018)**

Local/Sala: **IB-08 – Prédio da CPG-IB**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 01/08/2018 a 01/12/2018)

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Marlene Tiduko Ueta**

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

Estudantes especiais: Não aceita

**Programa:**

Origem do parasitismo  
Conceitos em Parasitologia  
Parasitas e simbioses  
Parasitoides  
Parasitas e flora intestinal do hospedeiro  
Parasitismo e comportamento do hospedeiro  
Parasitas de animais silvestres e domésticos  
Especificidade de parasitas  
Mecanismos de evasão do parasita  
Doenças parasitárias negligenciadas  
Efeito de mudanças climáticas sobre vetores de parasitas  
Evolução do hospedeiro e parasita  
Genética e susceptibilidade  
Fármacos e resistência  
Vacinas

**Cronograma:**

agosto - origem do parasitismo. Conceitos.  
    parasitismo e ambiente: influencia de fatores ambientais externos, simbioses e microbiota  
setembro - efeito de alterações ambientais sobre parasitas e vetores  
    alterações de comportamento do hospedeiro parasitado  
outubro - suscetibilidade, fatores genéticos  
    mecanismos de defesa dos parasitas  
    vacinas  
    principais parasitas de animais  
novembro - principais parasitas de animais  
    evolução de parasitas e vetores  
    fármacos e resistência  
dezembro - avaliação

**Bibliografia:**

Brooks, D.R. & McLennan, D.<sup>a</sup> 1993. Parasitism and the language of evolution. Smithsonian Institution Press, Washington, X+429pp.  
Esch, G.W. & Fernandez, J.C. 1993. A functional Biology of Parasitism. Ecological and evolutionary implications. Chapman & Hall, London, XIII+337pp.  
Mehlhorn, H. (Editor) 1988. Parasitology in Focus: /facts and Trends. Springer\_Verlag, Berlin.  
Read, C. P. 1970. Parasitism and Symbiology. Ronald Press Co, N. York.  
Rogers, W.P. 1962. the nature of parasitism: the relationship of some metazoan parasites to their hosts. Academic Press. New York.  
Stearns, G.C. & Hoekstra, R. F. 2000. Evolution: an Introduction. Oxford University Press, Oxford, XII+381 pp.  
Smyth, J. D. 1994. Introduction to Animal Parasitology, 3<sup>a</sup> ed. Cambridge University Press Cambridge.

## **BA024 - ESTRATÉGIAS QUIMIOTERÁPICAS DIRECIONADAS A PARASIToses – TURMA DCM**

Créditos: 4

Horário: Segundas-feiras das 14:00 às 17:00, e de Terças-feiras das 14:00 às 17:00 **(INICIO DA AULAS 02/10/18)**

Local/Sala: **IB-09 – Prédio da CPG-IB**

Período de oferecimento: 2ª metade do 2º semestre (de 01/10/2018 a 01/12/2018)

Vagas: 6

Mínimo de alunos: 2

Responsável: **Danilo Ciccone Miguel**

Estudantes especiais: Não aceita

### **Programa:**

\* As aulas serão baseadas em discussões de artigos científicos a serem disponibilizados a todos os discentes.

\* Critério de avaliação: os discentes serão avaliados quanto à participação em seminários e discussão de artigos científicos em sala de aula, com elaboração de revisão ao final da disciplina.

Presentation

Outubro: Introduction – “Chemotherapeutic targets in Parasites”

Protozoan parasites I – Anaerobic Protozoa

Protozoan parasites II – Trypanosomatidae

Protozoan parasites III – Apicomplexa

Novembro: Protozoan parasites IV – Resistance in Parasitic Protozoa

MDA; Review Writing – Brainstorm 1

Review Writing – Brainstorm 2 – *first draft*

Final discussion – Review Writing – *second draft*

\* Frequência mínima exigida para aprovação: maior ou igual a 75% da carga horária total.

### **Cronograma:**

*Aulas às segundas-feiras 14-17h00: teoria e seminários*

Outubro - Presentation

Introduction – “Chemotherapeutic targets in Parasites”

Protozoan parasites I – Anaerobic Protozoa

Protozoan parasites II – Trypanosomatidae

Protozoan parasites III – Apicomplexa

Novembro: Protozoan parasites IV – Resistance in Parasitic Protozoa

MDA; Review Writing – Brainstorm 1

Review Writing – Brainstorm 2 – *first draft*

Final discussion – Review Writing – *second draft*

*Aulas às terças-feiras: 14h-17h00: reuniões dos grupos para escrita da revisão*

### **Bibliografia:**

Artigos científicos de periódicos internacionais especializados na área de quimioterapia antiparasitária.

Tag E. Mansour. "Chemotherapeutic targets in parasites: ntemporary strategies". Cambridge University Press. UK. 1st Ed. 2002.