

BA002 - TÓPICOS EM BIOLOGIA ANIMAL II - TURMA AVF

Tema: Introdução ao comportamento animal e filogenia

Créditos: 4

Horário: Quintas-feiras, das 9:00 às 12:00 e das 14:00 às 19:00

Local/Sala: **a definir**

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

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 2

Responsável: **André Victor Lucci Freitas**

Colaborador: **Paulo Sergio Moreira Carvalho de Oliveira**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Introdução à sistemática filogenética, caracteres e estados, polarização, agrupamentos filogenéticos, otimização de caracteres, ecologia e filogenia, ecologia comportamental, definições básicas, instinto e aprendizagem, teste de hipóteses, experimentação, atividade prática na elaboração de etogramas.

CRONOGRAMA:

3 de outubro - Apresentação (manhã), Introdução ao comportamento

10 de outubro - Instinto, aprendizagem (dia todo)

24 de outubro - Introdução à Sistemática filogenética (dia todo)

31 de outubro - fechamento da parte teórica (manhã), palestra (tarde)

7 e 14 de novembro - Trabalho prático (zoológico)

21 de novembro - preparação do trabalho final

28 de novembro - entrega dos trabalhos

BIBLIOGRAFIA:

A ser disponibilizada no período de oferecimento da disciplina.

BA024 - ESTRATÉGIAS QUIMIOTERÁPICAS DIRECIONADAS A PARASIToses – TURMA DCM

Créditos: 4

Horário: Terças-feiras, das 12:00 às 18:00

Local/Sala: **a definir**

Período de oferecimento: 2ª metade do 2º semestre (de 01/10/2024 a 03/12/2024)

Vagas: 15

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Danilo Ciccone Miguel**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Abordagem do estado da arte nas pesquisas e avanços em estratégias de quimioterapia aplicadas contra parasitos de importância para saúde pública. Aspectos como suscetibilidade, resistência e mecanismos de ação de fármacos serão discutidos extensivamente.

CRONOGRAMA:

Aula 1: Introdução à disciplina. Princípios da quimioterapia antiparasitária. Separação de artigos para apresentação.

Aula 2: Estratégias para avaliação de antiprotozoários in vitro: tripanossomatídeos.

Aula 3: preparação de projeto/revisão pelos discentes.

Aula 4: Estratégias para avaliação de antiprotozoários in vivo: tripanossomatídeos.

Aula 5: preparação de projeto/revisão pelos discentes.

Aula 6: Estratégias para avaliação de antiprotozoários in vitro: amebas e giárdia.

Aula 7: preparação de projeto/revisão pelos discentes.

Aula 8: Estratégias para avaliação de antiprotozoários in vivo: amebas e giárdia.

Aula 9: preparação de projeto/revisão pelos discentes.

Aula 10: Estratégias para avaliação de antiprotozoários in vitro: apicomplexa.

Aula 11: Estratégias para avaliação de antiprotozoários in vivo: apicomplexa.*

Aula 12: Estratégias para avaliação de cestocidas.

Aula 13: Estratégias para avaliação de nematocidas.*

Aula 14: Estratégias para tratamento em massa. Apresentação projetos/revisão.

Aula 15: Apresentação projetos/revisão.*

BIBLIOGRAFIA:

Artigos científicos de periódicos internacionais especializados na área de quimioterapia antiparasitária. Tag E. Mansour. "Chemotherapeutic targets in parasites: Contemporary strategies". Cambridge University Press. UK. 1st Ed. 2002.

BA031 - TÓPICOS EM PARASITOLOGIA MODERNA - TURMA ACC

Tema: A disciplina abordará três principais temas no estudo dos parasitos: biologia dos parasitos, relação entre parasitos e seus hospedeiros e estratégias de controle de parasitos, com enfoque em estudos recentes na área de Parasitologia, abordando cada um desses temas de forma integrativa com as demais áreas do conhecimento: biologia celular e molecular, genética, bioquímica e imunologia.

Créditos: 4

Horário: Quartas-feiras, das 14:00 às 18:00 e de Sextas-feiras, das 14:00 às 16:00

Local/Sala: **a definir**

Período de oferecimento: 2ª metade do 2º semestre (de 02/10/2024 a 06/12/2024)

Vagas: 16

Mínimo de alunos: 04

Responsável: **Adriano Cappellazzo Coelho** - accoelho@unicamp.br

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

PROGRAMA:

Biologia do parasitismo

Diversidade e estratégia de vida dos parasitos

Genômica, Proteômica e Manipulação genética aplicada ao estudo dos parasitos

Relação parasito-hospedeiro: aspectos moleculares da interação parasito-hospedeiro

Relação parasito-vetor: aspectos moleculares da interação parasito-vetor

Relação parasito-hospedeiro: patologia e doença

Estratégias de defesa do hospedeiro contra parasitos

Estratégias de evasão de parasitos

Estratégias de controle de parasitos: quimioterapia, vacinas, diagnóstico

CRONOGRAMA:

Aula 1: Apresentação da disciplina. Introdução ao Parasitismo

Aulas 2 e 3: Diversidade e estratégia de vida dos parasitos

Aulas 4 e 5: Genômica aplicada ao estudo dos parasitos

Aulas 6 e 7: Proteômica aplicada ao estudo dos parasitos

Aulas 8 e 9: Manipulação genética aplicada ao estudo dos parasitos

Aulas 10 e 11: Relação parasito-hospedeiro: aspectos moleculares da interação parasito-hospedeiro I

Aulas 12 e 13: Relação parasito-hospedeiro: aspectos moleculares da interação parasito-hospedeiro II

Aulas 14 e 15: Relação parasito-vetor: aspectos moleculares da interação parasito-vetor I

Aulas 16 e 17: Relação parasito-vetor: aspectos moleculares da interação parasito-vetor II

Aulas 18 e 19: Relação parasito-hospedeiro: estratégias de defesa do hospedeiro

Aulas 20 e 21: Relação parasito-hospedeiro: estratégias de evasão de parasitos

Aulas 22 e 23: Relação parasito-hospedeiro: patologia e doença

Aulas 24 e 25: Estratégias de controle: quimioterapia

Aulas 26 e 27: Estratégias de controle: vacinas contra parasitos

Aulas 28 e 29: Estratégias de controle: diagnóstico

Aula 30: Avaliação / Encerramento da disciplina

BIBLIOGRAFIA:

- Loker, E.; Hofkin, B. **Parasitology: A Conceptual Approach**. 1ª ed. Garland Science, 2015.

- Roberts, L.; Janovy Jr., J.; Nadler, J. S. **Foundations of Parasitology**. 9ª ed. McGraw Hill, 2012.

- Schmid-Hempel, P. **Evolutionary Parasitology: The integrated study of infections, immunology, ecology and genetics**. Oxford University Press, 2011.

- Artigos científicos de revistas como *Cell*, *Nature*, *Science*, *PNAS*, *Molecular Microbiology*, *Molecular and Biochemical Parasitology*, *Parasitology*, *Parasite & Vectors*, *PLOS Neglected Tropical Diseases*, *PLOS Pathogens*, *Trends in Parasitology*, dentre outras.

BA041 - TÓPICOS GERAIS IV – HÍBRIDA - TURMA FCJ

Tema: Carrapatos e transmissão de patógenos

Créditos: 4

Horário: Terças-feiras, das 8:00 às 12:00

Local/Sala: **a definir**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 06/08/2024 a 03/12/2024)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 3

Responsável: **Fernando de Castro Jacinavicius** - fcjacina@unicamp.br

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

PROGRAMA:

Os carrapatos são ectoparasitos extremamente importantes para a saúde pública e sanidade animal, especialmente pela capacidade vetorial de agentes infecciosos, incluindo bactérias, protozoários e vírus. Esses patógenos são responsáveis por pelo menos 100.000 casos de enfermidade em humanos ao redor do mundo, ficando atrás apenas dos mosquitos como vetores destas enfermidades. A incidência de doenças transmitidas por carrapatos continua a aumentar ao redor do planeta, sendo perceptível principalmente em ambientes periurbanos. Cada alteração ambiental, seja causada por fenômenos naturais ou pela intervenção humana, muda completamente o balanço ecológico e o contexto no qual cada hospedeiro, vetor ou parasito, se reproduz, desenvolve e transmite patógenos. Assim, pretendemos fornecer conhecimentos sobre a diversidade, biologia, importância dos carrapatos e suas relações com a saúde e ambiente.

CRONOGRAMA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

BIBLIOGRAFIA:

Barros-Battesti D.M.; Arzuza M.; Bechara G.H. 2006. Carrapatos de importância médico-veterinária da região neotropical: um guia ilustrado para identificação de espécies. São Paulo, Vox/ICTTD-3/Butantan, 2 23p.

Barros-Battesti DM, Ramirez DG, Landulfo GA, Faccini JL, Dantas-Torres F, Labruna MB, Venzal JM, Onofrio VC. 2013. Immature argasid ticks: diagnosis and keys for Neotropical region. Rev Bras Parasitol Vet, 22(4):443-56. doi: 10.1590/S1984-29612013000400002.

Landulfo GA, Patané JSL, SilvaDGN, Junqueira-de-Azevedo ILM, Mendonça RZ, SimonsSM, Carvalho E, Barros-Battesti DM. 2017. Gut transcriptome analysis on females of *Ornithodoros mimon* (Acari: Argasidae) and phylogenetic inference of ticks. Rev Bras Parasitol Vet, 26(2): 185-204. doi: 10.1590/S1984-29612017027.

Martins T.F.; Onofrio V.V.; Barros-Battesti D.M.; Labruna M.B. 2010. Nymphs of the genus *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) of Brazil: descriptions, redescrptions, and identification key. Ticks and Tick-Borne Diseases, 1: 75-99.

Martins TF, Barbieri AR, Costa FB, Terassini FA, Camargo LM, Peterka CR, de C Pacheco R, Dias RA, Nunes PH, Marcili A, Scofield A, Campos AK, Horta MC, Guilloux AG, Benatti HR, Ramirez DG, Barros-Battesti DM, Labruna MB. 2016. Geographical distribution of *Amblyomma cajennense* (sensu lato) ticks (Parasitiformes: Ixodidae) in Brazil, with description of the nymph of *A. cajennense* (sensu stricto). Parasites & Vectors, 9:186. doi: 10.1186/s13071-016-1460-2.

Onofrio V.C.; Barros-Battesti D.M.; Labruna M.B.; Faccini J.L.H. 2009. Diagnoses and illustrated key to the species of *Ixodes* Latreille, 1795 (Acari: Ixodidae) from Brazil. Systematic Parasitology, 72: 143-157.

Sakai RK, Costa FB, Ueno TE, Ramirez DG, Soares JF, Fonseca AH, Labruna MB, Barros-Battesti DM. 2014. Experimental infection with *Rickettsia rickettsii* in a *Amblyomma dubitatum* tick colony, naturally infected by *Rickettsia bellii*. Ticks Tick Borne Dis. 5(6): 917-23. doi: 10.1016/j.ttbdis.2014.07.003.