PPG-BIOLOGIA ANIMAL

Disciplinas do 2º semestre/2026 e da 1ª e 2ª metade do 2º semestre/2026

BA002 - TÓPICOS EM BIOLOGIA ANIMAL II - TURMA AVF

Tema: Introdução ao Comportamento Animal e Filogenia

Créditos: 4
Horário: Quintas-feiras, das 09:00 às 13:00 e das 14:00 às 18:00
Local/Sala: **IB-11, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 2º piso**
Período de oferecimento: 2ª metade do 2º semestre (de acordo com o cronograma)
Vagas: 10
Mínimo de alunos: 5
Responsável: **André Victor Lucci Freitas**
Colaborador: **Paulo Sérgio 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:

Todas as quintas-feiras de outubro a dezembro

8 de outubro - Apresentação (manhã), Introdução ao comportamento (tarde)

22 de outubro - Instinto, aprendizagem (dia todo)

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

5 de novembro - fechamento da parte teórica (manhã), palestra (tarde)

12 e 19 de novembro - Trabalho prático (zoológico)

26 de novembro - preparação do trabalho final

3 de dezembro - entrega dos trabalhos

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

BA041 - TÓPICOS GERAIS IV – HÍBRIDA - TURMA FCJ

Tema: Carrapatos e transmissão de patógenos

Créditos: 4
Horário: Terças-feiras, das 08:00 às 12:00
Local/Sala: **IB-21, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 2º piso**
Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 11/08/2026 a 24/11/2026)
Vagas: 10
Mínimo de alunos: 1
Responsável: **Fernando de Castro Jacinavicius**
Colaborador: **Ricardo Bassini Silva**
Estudantes especiais: Não aceita

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.; Arzua 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, redescriptions, 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 na 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.

NP607 - SANIDADE, PREVENÇÃO E QUALIDADE AMBIENTAL EM SISTEMAS PRODUTIVOS DE PEIXE - TURMA MMI

CANCELADA

~~Créditos: 4~~

~~Horário: Sextas-feiras, das 08:00 às 12:00~~

~~Local/Sala: **a definir**~~

~~Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 28/08/2026 a 27/11/2026)~~

~~Vagas: 10~~

~~Mínimo de alunos: 4~~

Responsável: **Marcia Mayumi Ishikawa**

Colaboradores: **Edson Aparecido Adriano, Marlene Tiduko Ueta**

~~Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir instruções~~

~~**PROGRAMA:**~~

~~Noções básicas sobre Sanidade Animal, Epidemiologia e doenças de peixes. Monitoramento da Qualidade da água. Boas Práticas de Manejo.Bioindicadores e biomarcadores de qualidade ambiental.~~

~~Biologia das principais espécies de peixe utilizadas na piscicultura.~~

~~Interação parasito-hospedeiro-ambiente~~

~~Pesquisas com o peixe zebrafish, *Danio rerio*.~~

~~Métodos e programas aplicados para monitoramento sanitário em pisciculturas.~~

~~Princípios básicos e aplicação prática da hematologia em peixe.~~

~~Parasitofauna de peixes como indicadores de qualidade da água e saúde de peixes.~~

~~**CRONOGRAMA:**~~

~~**Início das aulas em 28/08/2026**~~

~~**Semana 1 –** Introdução, Apresentação da disciplina, Noções básicas sobre Aqüicultura, Principais espécies de peixes utilizadas na piscicultura brasileira~~

~~**Semana 2 -** Noções básicas sobre Sanidade e Epidemiologia, Princípios básicos sobre Monitoramento Sanitário e Ambiental, Estresse e bem-estar animal, Biomarcadores em peixe e bioindicadores de qualidade ambiental.~~

~~**Semana 3 a 10 -** Aulas teóricas, estudo dirigido e práticas específicas de cada tópico da Programação~~

~~**Semana 11 –** Prática e Estudo dirigido Final~~

Semana 12 –Apresentações dos Seminários

Total de 10 aulas (4h/Semana), 1 aula (3h/Semana), e 1 aula (2h/Semana)

BIBLIOGRAFIA:

JERÔNIMO, G. T.; TAVARES-DIAS, M.; MARTINS, M. L.; ISHIKAWA, M. M. Coleta de parasitos em peixes de cultivo. Brasília, DF: Embrapa, 36 p, 2012.

NOGA, E.J.. FISH DISEASE. Diagnosis and Treatment. Second Edition, 2010.

MAGALHÃES, D.P.; FERRÃO FILHO, A.S. A ecotoxicologia como ferramenta no biomonitoramento de ecossistemas aquáticos. Oecol. Bras., 12(3): 355-358, 2008.

PAVANELLI, Carlos Alberto; TAKEMOTO, Ricardo Massato; PAVANELLI, Gilberto Cezar. Métodos de estudo e técnicas laboratoriais em parasitologia de peixes. Maringá, Editora UEM, 199p., 2006.

RANZANI-PAIVA, M.J.T.; PÁDUA, S.B.; TAVARES-DIAS, M.; EGAMI, M.I. Métodos para análise hematológica em peixes. Maringá: Eduem,140p, 2013.

SATAKE, F.; PÁDUA, S.B.; ISHIKAWA, M.M. Distúrbios morfológicos em células sanguíneas de peixes em cultivo: uma ferramenta prognóstica. In.: TAVARES-DIAS, M. Manejo e sanidade de peixes em cultivo.1º ed. Macapá: Embrapa Amapá, 2009, p. 330-45.

VINATEA ARANA, Luis ; COELHO, Marlene Alano. Princípios químicos de qualidade da água em aqüicultura: uma revisão para peixes e camarões. Florianópolis, Editora UFSC, 231p., 2004.

WENDELAAR BONGA, B. S. E. The stress response in fish. Physiological Reviews, v. 77, p. 591-625, 1997.

Woo, P.T.K. (Ed.) (2006) Fish Diseases and Disorders, Vol. 1. Protozoan and Metazoan Infections, 2nd ed. CAB International, UK, pp. 230–296.