

PPG-BIOLOGIA ANIMAL

Disciplinas de Férias de Verão/2026

BA002 - TÓPICOS EM BIOLOGIA ANIMAL II - TURMA ARG

Tema: Sistemática e evolução de organismos meiofaunais com ênfase no filo Gastrotricha

Obs.: parte da disciplina será ministrada em inglês

Créditos: 4

Horário: Segundas-feiras a Sextas-feiras, das 9:00 às 18:00

Local: **A DEFINIR**

Período de oferecimento: Férias de Verão (de acordo com o cronograma)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 3

Responsável: **Andre Rinaldo Senna Garraffoni**

Colaborador: **Alex Kieneke** (Museu Seckenber, Alemanha) especialistas internacional do filo Gastrotricha

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

- Apresentar os conceitos básicos sobre a meiofauna
- Discutir sobre a filogenia dos Metazoa com ênfase na posição filogenética dos filos com representantes meiofaunais
- Demonstrar a forma de coleta e identificação de espécimes do filo Gastrotricha
- Ensinar a utilização do microscópio óptico de luz contraste de interferência diferencial
- Demonstrar como é feito a extração de DNA, PCR e sequenciamento do tipo Sanger
- Analisar as sequências obtidas com a utilização de softwares específicos

CRONOGRAMA:

26/01:

Manhã: Apresentação do curso e introdução ao meiofauna

Tarde: Filogenia dos Metazoa e leitura de texto

27/01:

Manhã: Introdução teórica ao filo Gastrotricha

Tarde: Prática de triagem e identificação de Gastrotricha

28/01:

Manhã: Coleta de material biológico

Tarde: Prática de triagem, identificação e imagiamento de Gastrotricha

29/01:

Manhã: Prática de triagem, identificação e imagiamento de Gastrotricha

Tarde: Prática de triagem, identificação e imagiamento de Gastrotricha

30/01:

Manhã: Coleta de material biológico

Tarde: Prática de triagem e identificação de Gastrotricha

02/02:

Manhã: Extração de DNA e PCR

Tarde: PCR e Prática de triagem e identificação de Gastrotricha

03/02:

Manhã: PCR e Prática de triagem e identificação de Gastrotricha

Tarde: PCR e Prática de triagem e identificação de Gastrotricha

06/02:

Manhã: Análise das sequencias e filogenia molecular

Tarde: Análise das sequencias e filogenia molecular

BIBLIOGRAFIA:

A ser disponibilizada no período de oferecimento da disciplina.