



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA
PROGRAMAS DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA: ESPONGOLOGIA

CÓDIGO: IBZ - 305

PERÍODO: A partir do 5º

TIPO DE DISCIPLINA: Eletiva de escolha condicionada para o(s) curso(s): Ciências Biológicas
Modalidade - Zoologia.

PRÉ - REQUISITOS: IBZ112 - Zoologia IA

Número de créditos: 03

CARGA HOR. TOTAL: 75hs **TEÓRICAS:** 30hs **PRÁTICAS:** 45hs

Número de vagas oferecidas: 15

NÚMERO DE TURMAS: 01

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Guilherme Ramos da Silva Muricy

EMENTA:

Posição sistemática do sub-reino parazoa. Caracterização do filo porífera. Estudo geral da morfologia, caracteres de importância sistemática, habitats e hábitos. Princípios gerais de fisiologia. Identificação das classes e principais ordens. Estudo das famílias, gêneros espécies já assinaladas para o Brasil

OBJETIVOS:

Introduzir o aluno na prática da espongiologia, por meio de aulas teóricas sobre a biologia de Porífera e aulas teóricas-práticas sobre a taxonomia do grupo. Permitir ao aluno reconhecer, descrever e identificar esponjas marinhas.

PROGRAMA:

Aula Teórica: Introdução e características gerais, classificação e morfologia.

Aula Teórica: Citologia e Fisiologia + Vídeo.

Aula Teórica: Ecologia e Importância para o Homem.

Aula Teórica: Esponjas carnívoras e outras novidades (+ Vídeo?).

Aula Teórica: Classificação de Demospongiae 1: Homoscleromorpha e Tetractinomorpha.

Aula Teórica: Classificação de Demospongiae 2: Ceractinomorpha.

Apresentação dos seminários

Prova Teórica

Excursão para Arraial do Cabo: Reconhecimento de esponjas in vivo e distinção de outros invertebrados (ascídias, briozoários, cnidários). Observações da morfologia externa *in situ*. Coleta, fixação, e etiquetagem.

Prática de Laboratório 1: Troca do preservador, observação na lupa.

Prática de Laboratório 2: preparo de lâminas de espículas e de cortes espessos.

Prática de Laboratório 3: Observação de lâminas e descrição das espécies.

Prática de Laboratório 4: identificação e discussão.

Entrega dos relatórios e avaliação final.

AValiação:

A média final será calculada sobre uma Prova teórica, uma Apresentação de Seminário, e um Relatório Final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Brusca, R.C. e Brusca, G.J. 1990. Invertebrates. Sinauer associates, Inc., Sunderland, Mass., 922 pp.

Bergquist, P. R. 1978. Sponges. Hutchinson, London, 267 pp.

De Vos, L., Rützler, K., Boury-Esnault, N., Donadey, C., e Vacelet, J. 1991. Atlas of Sponge Morphology. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., 117 pp.