



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

DISCIPLINA: CARCINOLOGIA

CÓDIGO: IBZ - 401

PERÍODO: A partir do 5º

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

Modalidades - Zoologia, Ecologia e Licenciatura em Ciências Biológicas.

PRÉ-REQUISITOS: IBZ – 232 - Zoologia IIIA

Número de créditos: 04

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

Número de vagas oferecidas: 20

NÚMERO DE TURMAS: 01

DOCENTE RESPONSÁVEL: Maria Cristina Ostrovski de Matos.

EMENTA:

Estudo especial do Subfilo Crustácea, sua morfologia, fisiologia e anatomia comparadas, encaradas sob o aspecto evolutivo.

OBJETIVOS:

A finalidade desta disciplina é levar o aluno à:
Identificar os caracteres que distinguem um crustáceo;
Correlacionar aspectos anatômicos dos crustáceos com a respectiva biologia;
Nomear as estruturas e suas adaptações relacionando com a respectiva função;
Identificar as famílias de crustáceos que ocorrem nos diversos ambientes;
Identificar as principais espécies de interesse comercial;
Analisar as relações de parentesco entre as famílias e ordens de Crustácea;
Distinguir os ciclos de vida dos Peneídeos e Palaemonídeos.

PROGRAMA:

Caracteres gerais do subfilo Crustáceas
Exoesqueleto, muda, locomoção, alimentação, circulação, trocas gasosas, excreção, regulação iônica, sistema neuromuscular, órgãos dos sentidos, autotomia e regeneração, reprodução.
Diversidade e adaptações dos crustáceos ao meio ambiente
Observação no campo, dos crustáceos, nos diversos ambientes
Conceitos básicos de sistemática e taxonomia dos crustáceos
Identificação através de bibliografia especializada das famílias, com ênfase às espécies de interesse comercial.
Filogenia do subfilo Crustácea
Processo de carcinização em Decapoda
Desenvolvimento larval
Ciclo de vida dos Peneídeos e Palaemonídeos
Locomoção das larvas.

AValiação:

Estará aprovado o aluno que obtiver uma média geral igual ou maior que 5,0 (cinco), sendo esta média resultante das notas obtidas nos seminários apresentados durante o curso, nas aulas práticas de laboratório e campo e nas provas teórica e prática final de curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 1990 – Invertebrates. Sinauer Associates, Inc. – Publishers. Sunderland, Massachusetts.
Barnes, R.D. 1984 – Zoologia dos Invertebrados. Ed. Interamericana, 4ª edição.
McLaughlin, P.A. 1978. Comparative morphology of recent Crustacea .W.H. Freeman and company Melo, G.A.S. 1996. Manual de Identificação dos Brachyura (caranguejos e siris) do litoral brasileiro. Ed. Plêiade, FAPESP. 604p.
Williams, A.B. 1995. Marine Decapod Crustaceans of the Carolinas. Fish.Bull. 65:1
Waterman, T.H., 1960 – The Physiology of Crustácea – Vol. I, II Academic Press.