

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Integral			Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular LABORATÓRIO DE PROTOSTÔMIOS II				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) André Flávio Soares Ferreira Rodrigues				
Período 5º/2012	Carga Horária			Código CONTAC CB030
	Teórica --	Prática 18h	Total 18h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Bacharelado/Licenciatura		Pré-requisito Protostômios I	Correquisito Protostômios II
EMENTA				
Normas e procedimentos em laboratório. Orientação na elaboração de relatórios. Apresentação e discussão sobre métodos de montagem e acondicionamento de invertebrados. Estudo morfológico por manipulação e/ou dissecação de espécimes coletados e/ou acondicionados em coleção didática dos grupos: Mollusca, Annelida, e Arthropoda.				
OBJETIVOS				
Possibilitar ao graduando a experiência laboratorial, exercitar a redação científica por meio da elaboração de relatórios, treinar o manuseio de instrumental cirúrgico e utilização de equipamentos de microscopia. Conhecer os procedimentos de montagem e acondicionamento de invertebrados. Complementar o aprendizado teórico através de atividades práticas.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Estudo morfológico das conchas de gastrópodes e bivalves Estudo da morfologia externa de polioplacóforos, gastrópodes e cefalópodes Estudo anatômico dos cefalópodes Estudo da morfologia externa de poliquetos e hirudíneos Estudo anatômico dos oligoquetos terrestres Coleta e montagem de coleção entomológica Identificação das principais ordens de insetos Estudo anatômico dos insetos Estudo da morfologia externa dos crustáceos Estudo da morfologia externa dos aracnídeos Estudo da morfologia externa dos miriápodes				
METODOLOGIA				
Aulas práticas utilizando espécimes coletados e/ou acondicionados na coleção didática disponível. Dissecação de espécimes com utilização de instrumental cirúrgico e equipamentos de microscopia. Utilização de chaves dicotômicas para identificação das ordens de insetos.				

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão todas realizadas em grupos de aula prática. O grupo será definido no início do semestre pelo professor e os integrantes serão mantidos nos mesmos grupos em todas as avaliações, a saber: avaliações prática, equivalendo 50% da nota final. A prova prática será oral e todos os participantes do grupo deverão participar da avaliação. Coleção de insetos (30%) e entrega dos relatórios (20%).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Brusca, R.C.; Brusca, G.J. Invertebrados. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2007.
Kükenthal, W.; Mattes, E.; Renner, M. Guia de trabalhos práticos de Zoologia. 19.ed. Coimbra: Almedina. 1986.
Ribeiro- Costa, C.S.; Rocha, R.M. Invertebrados manual de aulas práticas. Ribeirão Preto: Holos. 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Barnes, R.S.K., Claow, P. & Olive, P. J. W., 1995 Os Invertebrados uma nova síntese, Atheneu, São Paulo, 526p.
Gullan P. J. & Cranston, P. S. Os Insetos : Um resumo de Entomologia, 3ªED. Roca, São Paulo, 440p.
Hickman Jr, C.P.; Roberts, L.S.; Larson, A., Princípios integrados de zoologia, 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2004.
More, J. 2003 Uma introdução ao estudo dos invertebrados, Ed. Santos, São Paulo, 356p.
Oliveira, M. P. & Almeida, M. N., 2000 Malacologia, Editar editora associada, Juiz de Fora, 216p.
Ruppert, E.E.; Fox. R.S.; Barnes, R.D. Zoologia dos invertebrados. 7.ed. São Paulo: Roca. 2005.

Aprovado pelo Colegiado em 06 / 03 / 12


**Professor(a): André Flávio Soares
Ferreira Rodrigues**


Coordenador(a)

Liliam Midori Ide
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
UFSJ