

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno / Integral			Currículo: 2015	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Laboratório de Protostômios II				Departamento DCNAT
Nome do Professor (a) Tatiana Garabini Cornelissen				
Período 5º- 2017.1	Carga Horária			Código CONTAC CB032
	Teórica -	Prática 18h/a	Total 18h/a	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito Protostômios I	Co-requisito 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 poliplacóforos, 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				
O conteúdo será avaliado através de 6 roteiros de aulas práticas, individuais, com valor de 1,0				

ponto para cada roteiro entregue completo e no prazo. A coleção entomológica didática terá o valor de 4,0 pontos e deve ser entregue individualmente no fim do semestre.

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 28 / 03 / 17



Prof.ª Tatiana Garabini Cornelissen



Coordenador

André Flávio Soares Ferreira Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ