



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO(S):	Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	Bacharelado em Ciências Biológicas
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Zoologia de Invertebrados II
ANO/SEMESTRE:	2015/2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
BIO 05438	Disciplina				
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL OU SEMESTRAL	
obrigatório	Zoologia de Invertebrados I			semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
03	60	30h		30h	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
30		30		-	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Sistemática, morfologia e fisiologia, ecologia e evolução dos Artrópodes, equinodermos, protocordados e cordados invertebrados.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Ao final do curso o aluno deverá estar capacitado a identificar e reconhecer os principais grupos de metazoários pseudocelomados e celomados, bem como as estruturas e funcionamentos dos principais sistemas voltados para a biologia destes animais. Além conhecer a importância ecológica e econômica apresentada por diversos grupos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

Filo Arthropoda: Introdução, classificação, diversidade e filogenia, caracterização morfológica.
Trilobitomorpha: diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
Chelicerata: diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
Crustacea: diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
Hexapoda: diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
Myriapoda: diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
Pequenos grupos: Lophophorata - diversidade, classificação, morfologia e ecologia

Introdução aos Deuterostomia e Hemichordata: caracterização morfológica, reprodução, classificação e história evolutiva

Echinodermata: diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

Brusca, R.C. & Brusca, G.J. (2006) *Invertebrados*. 2ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1098p.

Ribeiro-Costa, C.S. & Rocha, R.M. (2002) *Invertebrados: manual de aulas práticas*. 1ed. Série Manuais Práticos em Biologia 3, Holos Editora, Ribeirão Preto, 226p.

Rupert, E.E. & Barnes, R.D. (1996) *Zoologia dos Invertebrados*. 6ed. Editora Roca, São Paulo, 1029p.

Rupert, E.E.; Fox, R.S. & Barnes, R.D. (2005) *Zoologia dos Invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva*. 7ed. Editora Roca, São Paulo, 1145p.

Bibliografia complementar:

Amorim, D.S. (2002) *Fundamentos de Sistemática Filogenética*. Holos Editora, Ribeirão Preto. 156p.

Barnes, R.S.K.; Calow, P. & Olive, P.J.W. (1995) *Os Invertebrados: uma nova síntese*. Atheneu Editora, São Paulo, 528p.

Brusca, R.C. & Brusca, G.J. (2002) *Invertebrates*. 2ed. Sinauer Associates Inc., Sunderland, 880p.

Hickman, C.P.; Roberts, L.S. & Larson, A. (2003) *Princípios integrados de Zoologia*. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 846p.

Margulis, L. & Schwartz, K.V. (2001) *Cinco reinos: um guia ilustrado dos filós da vida na terra*. 3ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Nielsen, C. (2001) *Animal evolution: interrelationships of the living phyla*. 2ed. Oxford University Press, 578p.

Sociedade Brasileira de Zoologia (1982-1989) *Manual de técnicas para a preparação de coleções zoológicas*. SBZ, Campinas, em vários fascículos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

As avaliações serão realizadas através das provas teóricas e trabalhos práticos realizados em grupo. A participação dos alunos em estudo-prático dirigido após as exposições das aulas teórico-práticas também será avaliada.

Avaliação Teórica = P1 = 27; P2 = 26; P3=26

Avaliação Prática = Pp = 5,0

Trabalho (escrita e apresentação) = 14

Atividades extras= 2,0

NOTA FINAL: Será a soma das notas: $P1+P2+P3+ Pp+Ae+T=100$

Datas das provas:

P1= 15 de setembro (Filo: Introdução aos Arthropoda : Cheliceriformes e Hexapoda)

P2= 27 de outubro (subfilos Myriapoda e Crustacea)

P3= 01 de dezembro (Pequenos grupos e Echinodermata)

Pp= 02 de dezembro (Filos: Arthropoda e Echinodermata)

Apresentação de trabalho= 25 de novembro (à combinar)

PROVA FINAL= 08 de dezembro (Matéria toda)

22/09- 23/09- 29/09 e 30/09 NÃO HAVERÁ AULA

03/11 A 11/11- NÃO HAVERÁ AULA

Aula de Campo: previsto para 11 de setembro (à combinar)

Aulas de reposição à combinar (4 aulas teóricas e 4 práticas)

Atividades extras à combinar

DATA DE APROVAÇÃO PELA CÂMARA DEPARTAMENTAL:

/

/

ASSINATURAS DOS RESPONSÁVEIS

Profa Adriane Cristina Araújo Braga

Professor Responsável pela disciplina

Prof. Fábio Demolinari de Miranda

Chefe do Departamento de Biologia