



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Licenciatura em Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Zoologia de Invertebrados
ano/ sem	2016/1

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI 06986	Disciplina				
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrig	-			sem	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
5	90 horas	60h		30h	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
4	0	2		-	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
Sistemática, morfologia e fisiologia, ecologia e evolução de metazoários diploblásticos, acelomados, pseudocelomados e dos Filos Annelida, Mollusca, Arthropoda, Echinodermata, Protochordata e Chordata invertebrados.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
Ao final do curso o aluno deverá compreender comparativamente a morfologia externa e interna dos metazoários: diploblásticos, acelomados, pseudocelomados e os Filos Annelida, Mollusca Arthropoda, Echinodermata, Protochordata e Chordata invertebrados. Além de relacionar os aspectos morfológicos com sua fisiologia, ecologia e comportamento, bem como integrar estes diversos níveis de conhecimento dos grupos estudados sob um enfoque evolutivo (filogenético).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)
<ul style="list-style-type: none">❖ Introdução geral à Zoologia❖ Noções de Taxonomia e Classificação: Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, princípios de classificação biológica, escolas da Sistemática.❖ Noções de Sistemática Filogenética: conceitos gerais, homologia, caracteres compartilhados (sinapomorfia e simplesiomorfia), grupo monofilético e não-monofilético, interpretação de cladogramas❖ Técnicas de coleta e preparação de coleções zoológicas: coleções zoológicas, técnicas gerais de coleta, técnicas gerais de preparação e preservação, cuidados e precauções

- ❖ **Porifera:** diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Cnidaria:** diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Introdução aos Bilaterias:** caracterização morfológica e história evolutiva dos metazoários bilaterais
- ❖ **Platyhelminthes:** diversidade, classificação, morfologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Nematoda:** diversidade, classificação, morfologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Mollusca:** diversidade, classificação, morfologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Annelida:** diversidade, classificação, morfologia, ecologia e filogenia
- ❖ **Filo Arthropoda:** Introdução, classificação, diversidade e filogenia, caracterização morfológica.
- ❖ **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
- ❖ **Introdução aos Deuterostomia: Echinodermata:** diversidade, classificação, morfologia, fisiologia, ecologia e filogenia

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- 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. (2007) *Invertebrates*. 2ed. Sinauer Associates Inc., Sunderland, 880p.
- 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.
- 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.
- PAPAVERO, N. (1994) *Fundamentos práticos de taxonomia zoológica*. 2ed. Editora UNESP, São Paulo, 285p.
- 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 por meio de 4 provas teóricas, atividade extras, um trabalho em grupo

Avaliação Teórica = **Prova 1** = 20 **Prova 2** = 20; **Prova 3** =20 ; **Prova 4** =20

Trabalho: 10

Atividades extras 1: 5

Atividades extras 2 (didático): 5

Prova Teórica 1 – **05 de abril**

Prova Teórica 2 – **02 de maio**

Prova Teórica 3 – **31 de maio**

Prova Teórica 4 – **28 de Junho**

Apresentação de trabalho: **04 de Julho**

Prova Final – 06 de Julho

NOTA FINAL será a soma das notas

$$(P1) + (P2) + (P3) + (P4) + (T) + (AE1) + (AE2) = 100$$

Aula de Campo 05 de maio

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Profa Dra. Adriane Cristina Araújo Braga
Professor Responsável pela disciplina

Prof. Dr Fábio Demolinari de Miranda
Chefe do Departamento de Biologia