



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	CRÉD
Diversidade de Protostomia II	IBZ232	IB	60	75	135	IBZ112	06

EMENTA: Caracterização e estudo da anatomia funcional externa e interna, biologia e aspectos ecológicos de Sipuncula; Echiura; Annelida; Onychophora, Tardigrada e Arthropoda. Instrumentação didático- pedagógica referente ao conteúdo teórico pertinente ao ensino médio e fundamental.

OBJETIVOS:

- Apresentar a morfologia funcional, biologia, fisiologia, comportamento e sistemática de Sipuncula, Echiura, Annelida, Onychophora, Tardigrada e Arthropoda;
- Realizar aulas em laboratório com uso de microscopia, manipulação de exemplares de coleção científica e dissecação para observação de anatomia interna de organismos;
- Práticas de campo, incluindo manipulação e dissecação de organismos, e saída de campo relacionadas aos conteúdos teóricos;
- Gerar oportunidades para a aquisição de conhecimentos a fim de possibilitar aos alunos o domínio dos assuntos tratados na disciplina;
- Formar, capacitar e desenvolver habilidades necessárias à pesquisa.

METODOLOGIA DE ENSINO: Aulas expositivas com uso de datashow para slides de conteúdo e vídeos, estudo de casos, aulas práticas de laboratório (sala D-28) para observação de espécimes com auxílio de estereomicroscópio.

AVALIAÇÃO: Participação durante as aulas; Realização de avaliações teóricas e práticas; Média geral de aprovação igual ou superior a 5,0.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BRUSCA, R. C. & BRUSCA, J. G. 2007. *Invertebrados*. 2a ed., Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 968 p.
- LARSON, A.; HICKMAN JR., C. & ROBERTS, L. 2004. *Princípios Integrados de Zoologia*. 11ª ed., Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 827 pp.
- MEGLTSCH, P. A. & SCHRAM, F.R. 1991. *Invertebrate zoology*, 3ª ed. Oxford Univ. Press, NY, 623p.
- RUPPERT, E. E., FOX, R. S. & BARNES, R.D. 2005. *Zoologia dos Invertebrados*. 7ª ed., Ed. Roca, São Paulo, 1145 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- NIELSEN, C. 2001. *Animal Evolution: Interrelationships of the living phyla*. 2a ed. Oxford University Press; Oxford. 2001
- VALENTINE, J.W. 2004. *On the origin of phyla*. Univ. Chicago Press, 614p.
- WILLMER, P. 1990. *Invertebrates Relationships. Patterns in animal evolution*. Cambridge University Press, Cambridge, 400 p.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (por semana):

Semanas	Conteúdos
1	Annellida - Introdução, caracteres gerais e locomoção Annellida - alimentação, trocas gasosas, circulação
2	Annellida - excreção, regulação osmótica, sistema nervoso e sensorial



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINAS

	Annellida - reprodução & filogenia
3	Sipuncula, Echiura & Pogonophora
	Caracteres gerais de Arthropoda I
4	Caracteres gerais de Arthropoda II
	Caracteres gerais de Arthropoda III
5	Caracteres gerais de Arthropoda IV e V
	Filos de Panarthropoda
6	Prova – Módulo I
	Cheliceromorpha – Caracteres Gerais I
7	Cheliceromorpha – Caracteres Gerais II
	Cheliceromorpha – Arachnida - Caracteres Gerais I
8	Cheliceromorpha – Arachnida - Caracteres Gerais II
	Cheliceromorpha - Arachnida – Ordens I
9	Cheliceromorpha - Arachnida – Ordens II
	Crustacea – Caracteres gerais e morfologia básica
10	Crustacea – Sistemas corporais
	Crustacea – Reprodução
11	Crustacea – Desenvolvimento e dispersão
	Crustacea - Evolução e filogenia
12	Prova – Módulo II
	Hexapoda - Diversidade, Caracteres Gerais, Anatomia Externa
	Hexapoda - Sistemas Circulatório, Digestório e Excretório
13	Hexapoda - Sistemas Respiratório e Nervoso, Órgãos dos Sentidos, Muda e Desenvolvimento
14	Classificação dos Hexapoda - Ordens
	Myriapoda – Caracteres gerais e Classes
15	Prova – Módulo III