



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

____º período letivo de ____

DISCIPLINA	NOME
BZ590	Pequenos e esquecidos metazoários: Evolução e sistemática

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	2	2	0	0	0	1
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	45		3	Sim	75	Nota e frequência

Ementa:
Estudo da evolução (pressões seletivas para a vida entre grãos de sedimento) e diversidade de grupos de metazoários diminutos pouco conhecidos (Gnathifera, Cycloneuralia, Gastrotricha e anelídeos meiofaunais) a partir estudo de material *in vivo*, uso de chaves taxonômicas e discussões teóricas.

Objetivos:
Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:
1) identificar as principais adaptações morfológicas evolutivamente selecionadas para a vida intersticial;
2) analisar criticamente as diferentes propostas filogenéticas (baseadas em dados morfológicos e moleculares) do grupo Protostomia hipotetizadas nos últimos 25 anos;
3) identificar até o menor nível taxonômico possível espécimes de Rotifera, Kinorhyncha, Gastrotricha e anelídeos meiofaunais por meio de observação de material *in vivo* ou fixado em microscópio óptico;

Programa:
Adaptações morfológicas e pressões seletivas para a vida meiofauna (teórica) - 3 horas
Filogenia de Metazoa: hipóteses atuais e mudanças na classificação (teórica) - 3 horas
Gastrotricha (teórica e prática) – 9 horas
Rotifera (teórica e prática) - 9 horas
Tardigrada (teórica e prática) - 6 horas
Kinorhyncha (teórica e prática) - 6 horas
Anelídeos intersticiais (teórica e prática) - 9 horas

Bibliografia:
Referências básicas:
BARNES, R.S.K., CALOW, P. & OLIVE P.J.W. 1995. Os invertebrados: a nova síntese. Ateneu, 1º ed.
BRUSCA, R. C. & BRUSCA, G. 2007. Invertebrados. Guanabara & Koogan, 2º ed.
HICKMAN, C.P. *et al.* 2013. Princípios integrados de zoologia. 15 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 951 p.
NIELSEN C. 2012. Animal evolution: Interrelationships of the living phyla. Oxford: Oxford University Press, 3º ed.
RUPPERT, E.E, FOX, R. S. & BARNES, R. D. 2005. Zoologia de Invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva. Roca, 7º ed.
SCHMIDT-RHAESA, A. 2007. The evolution of Organ Systems. Oxford University Press, New York.

Referências Complementares:
GARRAFFONI, A. R. S. ; ARAUJO, T. Q. Chave de identificação de Gastrotricha de águas continentais e marinhas do Brasil. Papéis Avulsos de Zoologia (USP.Museu de Zoologia. Impresso), v. 50, p. 535-552, 2010



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

____º período letivo de ____

RICCI, C. & MELONE, G. 2000. Key to the identification of the genera of bdelloid rotifers. *Hydrobiologia* **418**: 73–80, 2000.
SØRENSEN, M.V. First account of echinoderid kinorhynchs from Brazil, with the description of three new species. *Marine Biodiversity Biodiv*, 44:251–274.

Critérios de Avaliação:

Os estudantes serão avaliados por meio de apresentação de seminários, discussão de artigos científicos e entrega de monografia ao final da disciplina.

Observações:

ASSINATURAS:

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página www.dac.unicamp.br/link

Código Chave: xxxxxxxx