



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIOB27	INTRODUÇÃO A DIVERSIDADE ZOOLOGICA

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34			34	30			

EMENTA

Origem de Metazoa: diferentes hipóteses para origem da multicelularidade. Filogenia de Metazoa com principais eventos evolutivos: origem dos folhetos embrionários; origem dos tecidos; desenvolvimento dos celomas; reprodução e desenvolvimento: tipos de ovos e larvas, hermafroditismo e gonocorismo; origem da bilateralidade e cefalização; origem do tubo digestório completo; metamerização; padrões de clivagem; evolução dos sistemas nervoso, endócrino, digestório, excretório, muscular, respiratório. Diferentes hipóteses da filogenia de Metazoa.

OBJETIVOS

Levar o aluno a compreender:

1. As diferentes hipóteses acerca de origem de Metazoa e, conseqüentemente, da pluricelularidade;
2. As diferentes hipóteses da filogenia de Metazoa, baseadas em caracteres morfológicos, moleculares, ou em abordagens integradoras;
3. As principais modificações holomorfológicas na evolução dos Metazoa..

METODOLOGIA

Programa administrado através de aulas teóricas expositivas para explanação de conceitos e padrões relacionados aos tópicos abordados. Discussão sobre os temas abordados. Avaliações por meio de provas discursivas / objetivas e/ou seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Origem de Metazoa: diferentes hipóteses para origem da multicelularidade.
2. Filogenia de Metazoa com principais eventos evolutivos.
3. Origem dos folhetos embrionários, origem dos tecidos
4. Desenvolvimento dos celomas
5. Reprodução e desenvolvimento: tipos de ovos e larvas; hermafroditismo e gonocorismo
6. Origem da bilateralidade e cefalização
7. Origem do tubo digestório
8. Padrões de clivagem
9. Metamerização
10. Evolução dos sistemas nervoso, endócrino, digestório, excretório, muscular, respiratório.
11. Diferentes hipóteses da filogenia de Metazoa

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- Cracraft, J. & Donoghue, M.J. 2004. Assembling the tree of Life. Oxford, Oxford University Press. 576p.
Minelli, A. 2009. Perspectives in Animal Phylogeny and Evolution. Oxford University Press. 323p.

Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes, R.D. 2005. Zoologia dos Invertebrados: Uma abordagem funcional-evolutiva. São Paulo, Editora Roca. 1148p.

Schmidt-Rhaesa, A. 2007. The evolution of Organ Systems. Oxford University Press. 367p.

COMPLEMENTAR

Arthur, W. 1997. The Origin of Animal Body Plans: A Study in Evolutionary Developmental Biology. Cambridge University Press. 336p.

Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 2003. Invertebrados. Massachusetts, Sinauer Associates. 936p.

Höfling, E., Oliveira, A.M. DE, Rodrigues, M. T., Trajano, E., & Rocha, P.L.B. 1995. Chordata. São Paulo: EDUSP, 244 P. IL. CAP. 2: Eixos, Planos e Cortes, p. 19-24.

Nielsen, C. 2001. Animal Evolution, Interrelationships of the living phyla. Oxford, Oxford University Press. 563p.

Ribeiro-Costa, C. S. & Rocha, R. M. 2002. Invertebrados. Manual de Aulas Práticas. Holos, Editora. Ribeirão Preto. 226p.

Valentine, J.W. 2004. On the origin of phyla. Chicago, The University of Chicago Press. 614p.

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico
Programa aprovado em reunião plenária do dia / /