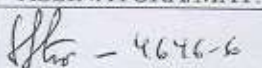


		<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>		1) ANO	2) SEM
				2006	
3) UNIDADE: <b>Instituto de Biologia Roberto Alcantara Gomes</b>			4) DEPARTAMENTO <b>ZOOLOGIA</b>		
5) CÓDIGO <b>9697</b>	6) NOME DA DISCIPLINA <b>FILOGENIA ANIMAL</b>		( ) obrigatória eletiva (X) definida ( ) restrita ( ) universal	7) CH <b>45</b>	8) CRÉD <b>2</b>
9) CURSO(S)  <b>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS</b>		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	Carga horária semanal	Carga horária semestral	
		TEÓRICA	1	15	
		PRÁTICA	2	30	
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
		TOTAL	3	45	
11) PRÉ-REQUISITO (A): BIOLOGIA ANIMAL				12) CÓDIGO <b>8972</b>	
11) PRÉ-REQUISITO (B):				12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO				12) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS Ao final do período o aluno deverá ser capaz de: apresentar as principais hipóteses de filogenia animal, com uma visão crítica de seus conceitos, princípios e metodologias; relacionar diversos tipos de caracteres (morfológicos, ultra-estruturais e moleculares) com a filogenia animal.					
14) EMENTA 1- Origem e diversificação dos metazoa: dados geológicos, morfológicos e moleculares. 2- Hipóteses colonial e sincicial para a origem dos Metazoa. Hipóteses alternativas: Planula, troquéia, bilaterogastrea, galertóide. 3- Bases morfológicas da filogenia animal. 4- Bases bioquímicas, ultra-estruturais e moleculares da filogenia animal (junções intercelulares, fotorreceptores, espermatozóides, quitina, fosfagênios, moléculas esqueléticas, mRNA, hemoglobina, proporção G-C no DNA, imunologia). 5- Conceito de Zootipo. A diagnose molecular para o Reino Animal. 6- Posição e relação dos "Protozoa" com os Metazoa. 7- Origem dos Bilateria e a posição dos Porifera, Cnidaria, Mesozoa e Platyhelminthes. 8- Protostomia e Deuterostomia. Lophotrochozoa e Ecdysozoa.  Metodologia: Aulas expositivas com a utilização de recursos audiovisuais; análise crítica de cladogramas disponíveis na literatura especializada; leitura e discussão de textos selecionados sob a orientação do professor.  Avaliação: prova, relatórios das análises críticas, seminários					

15) BIBLIOGRAFIA

- (\*) AMORIM, D.S. 1997. Elementos básicos de Sistemática Filogenética. 2ª ed. Editora Holos, São Paulo.
- AX, P. 1996. Multicellular Animals: A New Approach to the Phylogenetic Order in Nature. Springer Verlag.
- BRUSCA, R.C., BRUSCA, G.J. & N.J. HAVER. 1990. Invertebrates. Sinauer Association.
- FUTUYMA, D.J. 1993. Biologia Evolutiva. 2ª Ed. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto.
- MARGULIS, L. 1998. Five Kingdoms: An Illustrated Guide to the Phyla of Life on Earth, 3rd. ed., W.H. Freeman & Co.
- MATIOLI, S. R. 2004. Biologia Molecular e Evolução. Editora Holos.
- NIELSEN, C. 1995. Animal Evolution: Interrelationships of the Living Phyla Oxford University Press, Oxford
- WILLMER, P. 1990. Invertebrate Relationships: Patterns in Animal Evolution. Cambridge University Press, Cambridge.

Artigos científicos recentes, selecionados sobre o tema.

(\*) Livro texto

16) PROFESSOR PROPONENTE Sonia Barbosa dos Santos		17) CHEFE DO DEPTO. Ulisses Leite Gomes		18) DIRETOR Jorge José de Carvalho	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
10/11/05	 - 4646-6	10/11/05		11/11/05	

*Prof. Dr. Ulisses Leite Gomes*  
Chefe de Departamento de Zoologia  
IBRAG - UERJ MAT. 6543-4

*Penha Cristina B. Daltro-Santos*  
Vice-Diretora  
IBRAG-UERJ  
Mat. 3062B-2