



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIOA01	INTRODUÇÃO À BIOLOGIA COMPARADA

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

EMENTA

Introdução à Sistemática Zoológica. Nomenclatura zoológica. Principais escolas de Sistemática. Processo evolutivo- Conceito de espécie. Evolução e análise dos caracteres. Depósitos de informações sobre a biodiversidade. Principais escolas da Biogeografia Histórica. Conexão entre filogenias e hipóteses biogeográficas.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL:

Desenvolver no aluno a capacidade de compreensão acerca dos métodos comparativos em Sistemática e Biogeografia Histórica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao término da disciplina, os alunos deverão:

- Compreender as diferenças metodológicas entre as principais escolas de Sistemática e Biogeografia Histórica;
- Compreender os conceitos da Sistemática Filogenética e da Biogeografia Histórica;
- Compreender estudos em Sistemática Filogenética e Biogeografia Histórica;
- Interrelacionar os conceitos de Sistemática Filogenética e Biogeografia Histórica com a Evolução da Biodiversidade;
- Conhecer os princípios da Nomenclatura Biológica.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas.
- Discussão sobre temas abordados.
- Exercícios em sala.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Sistemática: Objetivos, Importância, História e Filosofia
2. Nomenclatura
3. Classificação
4. Coleções Taxonomicas, Bibliografias e Fontes Bibliográficas. Publicação
5. Comparação entre as principais escolas de Sistemática (Fenética, Gradista e Filogenética).
6. Anagênese e Cladogênese. Espécie e Especiação: Conceitos de Espécie.
7. Caráter e evolução. Homologia
8. Série de transformação do caráter; Polarização dos Caracteres e Métodos utilizados (ontogenia e grupo externo).
9. Caracteres Multi- Estado. Homoplasia. Pesagem de Caracteres.
10. Matrizes de Caracteres e construção do cladograma. Agrupamentos Taxonômicos.
11. Árvores de consenso, Otimização de caracteres. Diagramas não enraizados
12. Dados Moleculares e Paleontológicos em análise Filogenéticas.
13. Biogeografia Histórica - Principais escolas.
14. Biogeografia Histórica - Métodos.

BIBLIOGRAFIA

1. AMORIM, D. S. 1997. *Elementos Básicos de Sistemática Filogenética*. Holos, Editora e Sociedade Brasileira de Entomologia. 2ª edição. Ribeirão Preto.
2. BROWN, J. H., LOMOLINO, M. V. *Biogeografia*. 2ª edição. FUNPEC Editora. Ribeirão Preto, SP. 691 pp.
3. PAPAVERO, N. (Org.) 1994. *Fundamentos Práticos de taxonomia Zoológica*. 2ª edição. Editora Unesp. São Paulo.
4. LUGHADHA, E. N. 1999. *Mudanças recentes e propostas na nomenclatura botânica: implicações para a botânica sistemática no Brasil*. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo, V.22, n.2 (suplemento), p.231-235

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. HENNIG, W. 1999. *Phylogenetic Systematics*. University of Illinois Press. Chicago. 263pp.
2. WILEY, E. O. 1981. *Phylogenetics. The Principles and Praticice of Phylogenetic Sistematics*. John Wiley & Sons. New York.
3. KITCHING, I. J., FOREY, P. L., HUMPHIRIES, C. J., WILLIAMS, D. M. 1998. *Cladistics. The Theory and Praticice of parsimony Analysis*. Oxford University Press. Oxford 228pp.
4. MAZZAROLO, L. A. 2005. *Principios Básicos de Sistemática Filogenética*. 24p. Disponível em http://www.mzufba.ufba.br/WEB/Ensino_Arquivos/Mazzarolo_Apostila.pdf
5. International Commission on Zoological Nomenclature. 1999. *International Code of Zoological Nomenclature*, 4th edition. Published by The International Trust for Zoological Nomenclature. Disponível em <http://www.nhm.ac.uk/hosted-sites/iczn/code/>

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