

Disciplina: Sistemática Filogenética

Professores: Dr. Wolmar B. Wosiacki, Dr. Andre L. Netto Ferreira

Período: Segundo semestre do ano.

Carga Horária: 90 horas, 06(seis) créditos.

Ementa: A disciplina pretende apresentar, caracterizar, trabalhar e discutir os diferentes tópicos relacionados ao tema Sistemática Filogenética e seu emprego em trabalhos relacionados aos estudos em biodiversidade.

Objetivos: Possibilitar o aluno a adquirir compreensão e capacidade de desenvolvimento, aplicação, interpretação e discussão do tema sistemática filogenética, com objetivo de seu emprego em eventuais trabalhos relacionados aos estudos de biodiversidade.

Conteúdo: Árvores filogenéticas, filogenias e diagramas evolutivos. Princípios da parcimônia e evolução. Seleção de terminais em análises de grandes grupos. Caráter: significado, interpretação, polarização e codificação. Testes de hipótese e parcimônia. Construção de cladogramas. Escolha entre cladogramas. Otimização de caracteres. Métodos de consenso. Conceitos e uso de homologia. Enraizamento. Significado das categorias taxonômicas. Índices utilizados em parcimônia e mensuração de árvores. Algoritmos de busca mais utilizados. Práticas sobre utilização de aplicativos.

Porcentagem de aulas: Teórica, 60% e Prática, 40%.

Forma de avaliação: Resolução de problemas apresentados pelos professores e seminários.

Número de Vagas: 20 alunos.

Estrutura e cronograma da disciplina:

XX/YYYY (9:00)– Apresentação dos professores, funcionamento e cronograma da disciplina.

XX/YYYY (09h) – Aulas expositivas e práticas, apresentadas pelos(as) professores(as) como segue:

XX-XX/YYYY – Prof. Dr. Wolmar B. Wosiacki;

XX-XX/YYYY – Prof. Dr. André Netto-Ferreira.

Bibliografia sugerida:

Amorim, D. S. 1997. **Elementos de uma sistemática filogenética** (2ªEdição, revisada e ampliada). Holos Editora, Ribeirão Preto: 276 pp.

Eldredge, N. e Cracraft, J. 1980. **Phylogenetic patterns and the evolutionary process**. Columbia Univ. Press. New York, 349 pp.

Hennig, W.1966. **Phylogenetic Systematics**. Chicago, Univ. Of Illinois Press: 263pp.

Hennig, W.1968. **Elementos de una sistemática filogenética**. Manuales - Editorial Universitaria de Buenos Aires: 353 pp.

Kitching, I. J., P. L. Forey, C. J. Humphries & D. M. Williams. 1998. **Cladistics - The theory and practice of parsimony analysis**. Oxford University Press, Oxford, xiii + 228 pp.

Platnick, N. and V.A. Funk. 1983: **Advances in Cladistics – Volume 2 – Proceeding of the Second Meeting of the Willi Hennig Society**. Columbia University Press. New York: 218 pp.