



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Código: BLG1076 **Carga Horária** 30 **Créditos:** 2
Nome: PRINCÍPIOS DE TAXONOMIA E SISTEMÁTICA BIOLÓGICA

Objetivos

Compreender a importância da taxonomia no estudo da diversidade biológica, as relações entre a taxonomia e demais áreas das Ciências Biológicas e a lógica vigente na descrição, ordenação e nomenclatura dos táxons vivos, em especial de algas, fungos e plantas.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - O ESTUDO DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA

- 1.1 - Definições e importância da taxonomia e sistemática biológica.
- 1.2 - A relação da taxonomia ou sistemática com outras áreas da ciência.
- 1.3 - A importância de estudos integrados (biologia molecular, morfologia, anatomia, biogeografia, evolução) - exemplos de estudos publicados.

UNIDADE 2 - ESPÉCIE: A UNIDADE TAXONÔMICA FUNDAMENTAL

- 2.1 - Os conceitos de espécie mais utilizados (morfológico, biológico e filogenético) e a dificuldade de um conceito universal de espécie.
- 2.2 - Especiação e publicação de novas espécies: noções sobre os mecanismos que atuam no surgimento de novas espécies (cladogênese) e procedimentos para descrição de novas espécies em botânica.
- 2.3 - Nomenclatura científica: noções.

UNIDADE 3 - A LÓGICA DOS SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO: TÁXONS E CATEGORIAS TAXONÔMICAS

- 3.1 - A ordenação dos grupos e as principais categorias taxonômicas utilizadas.
- 3.2 - Subordinação e sequenciação.
- 3.3 - Mudanças na circunscrição dos táxons e mudanças no rank: reflexões.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- AMORIM, D. S. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Ribeirão Preto: Holos, 2002. 154 p. Il.
- JUDD, W. S., CAMPBELL, C. S., KELLOGG, E. A., STEVENS, P. F. & DONOGHUE, M. J. Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 632 p. il.
- RAVEN, P. H., EVERT, R. F. & EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- JOLY, A. B. Botânica - introdução à taxonomia vegetal. São Paulo : Nacional, 1979. 777p.
- PAPAVERO, N. (Org.) Fundamentos práticos de taxonomia zoológica (coleções, bibliografia, nomenclatura). 2. ed. São Paulo: Unesp, 1994.
- SCHULTZ, A. Introdução à Botânica Sistemática. 4. ed. Porto Alegre : Editora da Universidade, 1976. 414p.
- STACE, C. A. Plant taxonomy and biosystematics. 2 ed. Cambridge :Cambridge University Press, 1991.
- WEBERLING, F. & SCHWANTES, H. O. Taxionomia Vegetal. 4. ed. São Paulo : EPU, 1986.