



COMPONENTE CURRICULAR

| CÓDIGO | NOME |
|--------|--|
| BIOC05 | SISTEMÁTICA E EVOLUÇÃO DE ESPERMATÓFITAS |

| CARGA HORÁRIA | | | | MÓDULO | | | SEMESTRE VIGENTE |
|---------------|----|----|-------|--------|---|---|------------------|
| T | P | E | TOTAL | T | P | E | |
| 34 | 34 | 00 | 68 | | | | |

EMENTA

Fundamentos básicos da taxonomia e nomenclatura botânica. Principais Sistemas de Classificação e sua importância na taxonomia. Filogenia e principais grupos de Gimnospermas e Angiospermas. Viagem de campo para coleta de material botânico, métodos de coleta e atividades junto ao Herbário ALCB.

OBJETIVOS

Objetivo geral: Introduzir e promover o reconhecimento dos grupos vegetais entre as Espermatófitas.

Objetivos específicos:

- Fornecer fundamentos teóricos e práticos para a compreensão da taxonomia como ciência e suas aplicações;
- Introduzir metodologias de coleta de material em campo e principais técnicas de Herbário;
- Discutir as principais linhas evolutivas na sistemática vegetal possibilitando a comparação entre as diferentes escolas;
- Reconhecer os principais grupos de Espermatófitas a partir dos caracteres morfológicos;
- Compreender as relações filogenéticas entre os cladus.

Apresentar e discutir as principais famílias de Angiospermas de maior importância/representatividade (econômica e/ou florística) no Brasil e Nordeste.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com uso de quadro e data show. Leitura e discussão de textos paradidáticos. Realização de viagem de campo, coleta, identificação e inserção de materiais botânicos no Herbário ALCB.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A ciência Taxonomia: A classificação dos seres vivos;
2. Principais Sistemas de Classificação e sua importância;
3. Métodos e técnicas de coleta de material botânico;
4. Principais grupos vegetais de Espermatófitas;
5. Filogenia e caracterização morfológica de Gimnospermas e Angiospermas.
6. Principais famílias e representantes das Angiospermas, distribuição geográfica, caracterização morfológica e importância econômica/florística no Brasil e Nordeste.

BIBLIOGRAFIA

APG, 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Bot. J. Linn. 141: 399-436.

-
- Barroso, G.M. *et al.* 1991. Sistemática de Angiospermas do Brasil, vol. 1,2 e 3. 2ª ed., Ed. Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais.
- Bowe, L.M.; Coat, G. & de Pamphilis, C.W. 2000. Phylogeny of seed plants based on all three genomic compartments: Extant gymnosperms are monophyletic and Gnetales' closest relatives are conifers. *PNAS* 97(8): 4092-4097.
- Bremer, K., Bremer, B. & Thulin, M. 2000. *Introduction to phylogeny and systematics of flowering plants*. Department of Systematic Botany, Evolutionary Biology Centre, Uppsala University.
- Chase, M.W. *et al.* 1993. Phylogenetics of seed plants an analysis of nucleotide sequences from the plastid gene *rbcL*. *Annals of Missouri Botanical Garden* 80: 528-580.
- Chaw, S-M.; Parkinson, C.L.; Cheng, Y; Vincent, T.M.; Palmer, J.D. 2000. Seed plants phylogeny inferred from all three plants genomes: monophyly of extant gymnosperms and origin of Gnetales from conifers. *PNAS* 97(8): 4086-4091.
- Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press, New York.
- Cronquist, A. 1988. *The evolution and classification of flowering plants*, 2a. edição, Columbia University Press, New York.
- Dahlgren, R.M.T. 1980. *A revised system of classification of the angiosperms*. Bot. J. Linn. Soc. 80(2): 91-124.
- Dahlgren, R.M.T., Rosendal-Jensen, S. & Nielsen, B.J. 1981. A revised classification of the angiosperm with comments on correlation between chemical and other characters. In: *Phytochemistry and Angiosperm Phylogeny*, edited by Young, O.A. & Seigler, D.S.: 149-204, Praeger Publ., New York.
- Eames, A.J. 1961. *Morphology of the Angiosperms*. New York: McGraw-Hill.
- Gifford, E.M. & Foster, A.S. 1989. *Morphology and Evolution of Vascular Plants*, 3rd ed. Freeman and Co., New York, E.U.A.
- Gonçalves, E.G. & Lorenzi, H. 2007. *Morfologia vegetal – Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia de Plantas Vasculares*. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda. 445 pp.
- Joly, A.B. 1991. *Botânica: Introdução à Taxonomia Vegetal*. São Paulo, Companhia Editora Nacional.
- Judd, W.A.; Campbell, C.S.; Kellogg, E.A., Stevens, P.F. & Donoghue, M.J. 2009. *Sistemática Vegetal: Um enfoque filogenético*. 3ª Edição, Artmed.
- Lawrence, G.H.M. 1951. *Taxonomia das Plantas Vasculares*. Trad. M.S. Teles Antunes. Fundação Calouste Gulbenkian.
- Radford, A.E. *et al.* 1974. *Vascular Plants Systematics*. Harper & Row Publ. New York, E.U.A.
- Raven, P.H. *et al.* 2001. *Biologia Vegetal*. 6a edição. Ed. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, RJ.
- Simpson, M.G. 2006. *Plant Systematics*. Elsevier, Amsterdam.
- Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2008. *Botânica Sistemática – Guia Ilustrado para identificação de famílias Fanerogâmicas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II*. Instituto Plantarum, 2ª. Edição. 674 p.
- Sporne, K.R. 1971. *The morphology of Gymnosperms*. Hutchinson University Library, London Hutchinson University Library, London.
- Sporne, K.R. 1974. *The morphology of Angiosperms*. Hutchinson University Library, London.
- Tahktajan, A. 1997. *Diversity and classification of flowering plants*. Columbia University Press, New York.
- Thorne, R.F. 1992. An updated phylogenetic classification of the flowering plants. *Aliso* 13: 365-389.
- Dúvidas? Acesse o site - <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>.
-

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