



Nome da disciplina: **Morfologia comparada das angiospermas**

Códigos da disciplina: MNB 703/811

Docente responsável: Andrea Ferreira da Costa

Carga horária total: 60 h aulas teóricas: (x) aulas práticas: ()

Ementa:

- Morfologia dos principais grupos gimnospérmicos fósseis e atuais.
- Origem das angiospermas: principais características do grupo; o registro fóssil; características ambientais do Jurássico e Cretáceo; teorias sobre a origem das angiospermas; heterocronia e homeose.
- Evolução dos caracteres: caule, lenho, folhas, flor (origem e diversificação dos verticilos florais).
- Os principais sistemas de classificação modernos e os novos arranjos propostos por análises filogenéticas com base em dados morfológicos e moleculares para as plantas com sementes.
- Principais características das angiospermas basais.
- Evolução dos caracteres em grupos taxonômicos selecionados.

Objetivos operacionais:

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de:

- Conhecer o panorama geral sobre a origem e evolução das angiospermas;
- Reconhecer a morfologia das linhagens relacionadas às angiospermas;
- Descrever os principais padrões morfológicos presentes nas diferentes linhagens angiospérmicas.



Referências bibliográficas:

- COEN, E.C. & MEYEROWITZ, E.M. 1991. The war of whorls: genetic interactions controlling flower development. *Nature* 353: 31-37.
- DECRAENE, L.P. 2007. Are petals sterile stamens or bracts? The origin and evolution of petals in the core Eudicots. *Annals of Botany* 100: 621-630.
- DECRAENE, L.P. & SMETS, E.F. 1998. Notes on the evolution of androecial organisation in Magnoliophyta (Angiosperms). *Botanica Acta* 111: 77-86.
- ENDRESS, P.K. 2001. Evolution of floral symmetry. *Current Opinion in Plant Biology* 4: 86-91.
- ENDRESS, P.K. 2010. Disentangling confusions in inflorescence morphology: patterns and diversity of reproductive shoot ramification in angiosperms. *Journal of Systematics and Evolution* 48(4): 225-239.
- ENDRESS, P.K. & IGERSEIM, A. 2000. Gynoecium structure and evolution in basal angiosperms. *International Journal of Plant Sciences* 161(6, suppl.): S211-S223.
- LI, P.G. & JOHNSTON, M.O. 2000. Heterochrony in plant evolutionary studies through the twentieth century. *The Botanical Review* 66(1): 57-88.
- RONSE DECRAENE, L.P. 2003. The evolutionary significance of homeosis in flowers: a morphological perspective. *International Journal of Plant Sciences* 164(5, suppl.): S225-S235.
- TAKHTAJAN, A. 1976. Neoteny and the origin of flowering plants. p: 207-219. In: Beck, C.B. (ed.). *Origin and early evolution of angiosperms*. New York, Columbia University Press.