



Nome da disciplina: **Evolução dos processos reprodutivos em algas e vegetais terrestres: eventos pré-fecundação**

Códigos: MNB 743/823

Docente responsável: Lygia Dolores Ribeiro de Santiago Fernandes

Docentes colaboradores: Bárbara de Sá Haiad e Maria Teresa Menezes de Széchy

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

Ementa:

- Ciclos de vida em algas e nos vegetais terrestres (briófitas, licófitas, samambaias, gimnospermas e angiospermas).
- Abordagem morfológica e funcional das estruturas envolvidas na reprodução sexuada das algas e dos vegetais terrestres.
- Abordagem ecológica e evolutiva das estratégias envolvidas na reprodução sexuada das algas e dos vegetais terrestres.
- Considerações paleoclimáticas e paleobiológicas relacionadas às pressões seletivas sobre esporófitos e gametófitos.

Objetivos operacionais:

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

- Identificar as estruturas reprodutivas das algas e dos vegetais terrestres;
- Relacionar as estruturas reprodutivas aos grupos taxonômicos, aos ambientes onde ocorrem e às estratégias reprodutivas;
- Discutir as pressões seletivas e as tendências evolutivas nas algas verdes e nos vegetais terrestres.

Referências bibliográficas:

BELL, P.R. 1992. Green plants: their origin and diversity. Portland, Dioscorides Press. 315p.



- JOHRI, B.M. (ed.) 1984. Embryology of angiosperms. New York, Springer. 830 p.+ 278 figs.
- JOHRI, B.M. & SRIVASTAVA, P.S. (ed.) 2001. Reproductive biology of plants. New York, Springer-Verlag/Narosa Publishing House. 320 p., il.
- JORGENSEN, R. (ed.) 2004. The plant cell: special edition on plant reproduction. 16 (suppl). ASPB. Montpellier, Capital City Press.
- LEE, R.E. 2008. Phycology. 4 ed. Cambridge, Cambridge University Press. 547 p.
- LEINS, P. & ERBAR, C. 2010. Flower and fruit. Stuttgart, Schweizerbart Science Publishers. 439 p.
- NICOLSON, S.W., NEPI, M. & PACINI, E. (eds). 2008. Nectaries and nectar. New York, Springer. 360 p.
- WILLIAMS, C.G. 2009. Conifer reproductive biology. New York, Springer. 169 p.