



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO EM BIOLOGIA VEGETAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: **MORFOLOGIA EVOLUTIVA EM PLANTAS**

CÓDIGO: **PBV001**

U.A.: **Instituto de Biologia**

CRÉDITOS: **4**

CH total
teórica:

CH total
prática:

CH total:

OBRIGATORIA ()

OPTATIVA (**X**)

60

00

60

PRÉ-REQUISITO:

CO-REQUISITO:

FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA () CONCEITO (**X**) APROVADO ()

OBJETIVOS

Entender o processo de evolução e as bases moleculares das características moleculares dos grandes grupos de plantas. Trabalhar na prática com exemplos da morfologia dos vários grupos de plantas de modo a entender o processo adaptativo. Tomar contato com o estado da arte dos estudos de evolução morfológica de maneira a subsidiar os trabalhos específicos de morfologia e sistemática das plantas da região. Lidar e interpretar os dados moleculares existentes sobre a expressão de características morfológicas

EMENTA DA DISCIPLINA

Origem, caracterização e evolução das estruturas vegetativas e reprodutivas nas plantas. Origem e cronologia da evolução dos grandes grupos de plantas. Características diagnósticas e pressões ambientais levando às adaptações morfológicas. Bases moleculares das características das plantas, com ênfase nas angiospermas. Estruturação de caule, folhas e estruturas reprodutivas. Ciclos biológicos e processo de reprodução. Evolução de sementes e frutos, e estratégias reprodutivas.

BIBLIOGRAFIA

- Carrión, J.S. 2003. Evolución Vegetal. Murcia, DM Librero-Editor.
- Cronk, Q. 2009. Molecular organography of plants. Oxford, Oxford University Press.
- Friis, E.; Crane, P.R. & Pedersen, K.R. 2011. Early flowers and angiosperm Evolution. Cambridge, Cambridge University Press.
- Gifford, E.M. & Foster, A.S. 1989. Morphology and Evolution of Vascular Plants. Bedford, Freeman, Worth Publishers.
- Mauseth, J. 1988. Plant Anatomy. Menlo Park, Benjamin & Cummings.
- Soltis, D.E.; Soltis, P.S.; Endress, P.K. & Chase, M.W. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Massachusetts, Sinauer Associates, Inc. Publishers.
- Stewart, W.N. 1983. Paleobotany and the Evolution of Plants. New York, Cambridge University Press.
- Willis, K.J. & McElwain, J.C. 2002. The Evolution of Plants. Oxford, Oxford University Press.
- Zimmermann, W. 1976. Evolución Vegetal. Barcelona, Ed. Omega..

OBSERVAÇÃO

Esta disciplina estará sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdos específicos de forma condensada.