

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA

Segundo período letivo regular de 2011

Disciplina: Ecofisiologia Vegetal

Código: 322334

Créditos: 02-02-04

Horário: Quinta-feira: 14-18hs

Espera-se que o aluno tenha capacidade de ler textos em inglês

EMENTA

Estudo das adaptações das plantas ao meio ambiente físico, com ênfase em ecossistemas tropicais.

PROGRAMA

18/08	Introdução à disciplina
25/08	Relações hídricas: Potencial hídrico e seus componentes
01/09	Ecofisiologia da germinação Alelopatia
08/09	Mecanismos de abertura estomática Difusão de CO ₂ e H ₂ O da atmosfera para os cloroplastos Tolerância à salinidade
15/09	Transporte no xilema Capacitância Transporte pelo sistema solo-planta-atmosfera
29/09	O balanço de energia em plantas
06/10	Tolerância à inundação
13/10	Ecofisiologia comparada de plantas C ₃ , C ₄ e CAM
20/10	Tolerância ao sombreamento e fotoinibição
27/10	Estratégias do uso de água em plantas do cerrado
03/11	Uma análise comparativa das adaptações de plantas ao ambiente de savana e de floresta
10/11	Hormônios vegetais e suas relações a estresses bióticos e abióticos

17/11	Apresentação oral
24/11	Apresentação oral
09/12	Prova

Os alunos vão desenvolver um projeto sobre tolerância a inundação e outro, sobre relações hídricas e fotossíntese em diferentes formas de crescimento. Os resultados serão apresentados na forma oral e escrita.

A avaliação será baseada na nota da prova (50%), avaliação da apresentação oral (20%), relatório na forma de artigo (25%), participação nas aulas (5%). Pelo menos um artigo científico será discutido em cada aula. Espera-se que os alunos sejam capazes de apresentar as principais idéias dos trabalhos para discussão pela classe.

BIBLIOGRAFIA

- Campbell G. S. and Norman J. M. 1998. An Introduction to Environmental Biophysics. Springer-Verlag, New York, 2nd edition.
- Franco, A. C. ; Haridasan, M. 2008 . Cerrados. In: Fabio R. Scarano; Ulrich Luetge; UNESCO, Eolss Publishers; Encyclopedia of Life Support Systems. (Org.). Cerrado. Oxford: Eolss Publishers Co Ltd.
- Kozlowski, T.T. 1997. Responses of woody plants to flooding and salinity. Tree Physiol. Mon. 1.
- Larcher, W. 2000. Ecofisiologia Vegetal. RiMa, São Carlos, Brasil.
- Lüttge, U. 2008. Physiological Ecology of Tropical Plants, 2nd edição. Springer-Verlag, Berlin, Alemanha.
- Lambers, H., Chapin III, F. S., Pons, T. L. 1998. Plant Physiological Ecology. Springer-Verlag, Berlin, Alemanha.
- Nobel, PS. 1999. Physicochemical and Environmental Plant Physiology. Academic Press, San Diego, USA, 2^a ed.
- Pearcy, RW, Ehleringer, J, Mooney, HA, Rundell, PW. 1989. Plant physiological ecology. Field methods and instrumentation. Chapman and Hall, London.
- Schulze, E-D, Caldwell, MM. 1995. Ecophysiology of photosynthesis. Springer-Verlag, New York.
- Taiz, L and Zeiger, E. 2006. Plant Physiology. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, Massachusetts, USA, 4^a ed. Site do Livro: www.plantphys.com

Periódicos

Annals of Botany, Aquatic Botany, Ecology, Flora, Global Change Biology, Journal of Experimental Botany, Journal of Applied Ecology, Journal of Ecology, Functional Ecology, Journal of Tropical Ecology, Oecologia, New Phytologist, Plant Biology, Plant Cell and Environment, Plant Ecology, Plant and Soil, Trees, Tree Physiology.

Sites de busca científica:

1. Biblioteca Central da UnB: <http://www.bce.unb.br/>
2. <http://www.scielo.br/>
3. <http://scholar.google.com.br/>
4. <http://www.jstor.org/>
5. <http://webofscience.com/>
6. <http://www.periodicos.capes.gov.br/portugues/index.jsp>
7. <http://www.ask.com/>