

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE / UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA
Departamento de Ciências Biológicas – DEBIO

Curso: Ciências Biológicas
Disciplina: Sistemática Vegetal I
C/H semanal: 02 h/a

Código: 0886-DEBIO
C/H total: 68 h/a

EMENTA

Fundamentos de sistemática vegetal. Sistemática de bactérias fotossintetizantes, algas, briófitas, fungos e líquens. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Sistemática Vegetal.

A) OBJETIVOS:

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

Conhecer as noções básicas de Sistemática Vegetal.

Caracterizar os grupos vegetais: bactérias fotossintetizantes, algas, briófitas, fungos e fungos liquenizados (líquens).

Caracterizar as diferentes divisões e classes (ou subclasses) dos grupos de bactérias fotossintetizantes, algas, briófitas, fungos e fungos liquenizados (líquens).

Reconhecer aspectos evolutivos entre e dentro destes grupos, baseando-se em aspectos morfológicos do talo.

Manusear e confeccionar chaves analíticas de identificação, através do reconhecimento de exemplares de nossa flora.

Coletar material botânico (bactérias fotossintetizantes, algas, briófitas, fungos e fungos liquenizados) de maneira apropriada.

Realizar preparações em laboratório, de material coletado, para fins de observação e identificação.

Conhecer a importância destes organismos nos ecossistemas e para o ser humano.

B) PROGRAMA:

Sistemas de classificação, taxonomia e filogenia vegetal

Herbário em Sistemática Vegetal I

Diversidade dos organismos vivos: fermentação, respiração aeróbica, quimiossíntese e fotossíntese.

Origem da célula eucarionte e Teoria endossimbiótica em série

Adaptações morfológicas e fisiológicas das algas para o ambiente aquático

Caracterização, morfologia, níveis de organização do talo, reprodução, sistemática, aspectos evolutivos, ecológicos e econômicos de:

BACTÉRIAS FOTOSSINTETIZANTES

Cyanophyta (= Cyanobacteria) : Chroococcales, Oscillatoriales, Nostocales e Stigonematales

Prochlorophyta

ALGAS

Rhodophyta: Bangiophyceae e Florideophyceae

Chlorophyta

 Micromonadophyceae

 Chlorophyceae

 Ulvophyceae

 Charophyceae

Euglenophyta

Dinophyta

Cryptophyta

Haptophyta

Heterokontophyta

BRIÓFITOS: níveis de organização do talo e diversidade

FUNGOS: diversidade do reino dos fungos e sua reprodução

Fungos Liquenizados (Líquens)

C) METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, aulas práticas, seminários, mesas-redondas, saídas de campo, etc.

D) FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, provas práticas, seminários, relatórios, etc.

E) BIBLIOGRAFIA:

1. **Básica**

- BICUDO, C.E.M.; BICUDO, R.M.T. *Algas de águas continentais brasileiras: chave ilustrada para identificação de gêneros*. São Paulo, FDBE, 1970. 228p.
- JOLY, A. B. *Botânica: introdução à taxonomia vegetal*. 10ed. São Paulo, Nacional, 1991. 777p.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. *Biologia Vegetal*. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1996. 728p.
- VAN DEN HOEK, C.; MANN, D.G.; JAHNS, H.M. *Algae: an introduction to phycology*. Cambridge, Cambridge University Press, 1995. 627p.

2. **Complementar**

- ALEXOPOULOS, C.J; MIMS, C.W.; BLACKWELL, M. *Introductory mycology*. 4^a ed. New York. John Wiley & Sons, 1996. 869p.
- ANAGNOSTIDIS, K.; KOMÁREK, J. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 1 – Introduction. *Arch. Hydrobiol.* 71(1/2): 291-302. 1985.
- ANAGNOSTIDIS, K.; KOMÁREK, J. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 3 – Oscillatoriales. *Arch. Hydrobiol.* 80(1-4): 327-472. 1988.
- ANAGNOSTIDIS, K.; KOMÁREK, J. Modern approach to the classification system of cyanophytes. – Stigonematales. *Algological Studies*, 59: 1-73. 1990.
- BICUDO, C.E.M.; MENEZES, M. *Gêneros de Algas de águas continentais do Brasil: chave para identificação e descrições*. São Paulo, RiMa, 2006. 489p.
- FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTEIRO, W.R. *Glossário Ilustrado de Botânica*. São Paulo, Nobel, 1981. 197p.
- FLEIG, M.; FILHO, J.W.M. *Gêneros de líquens saxícolas, corticícolas e terrícolas do Morro Santana, P. Alegre, RS, BR*. *Acta Bot. Brasil.*, 4 (2): 73-99. 1990.
- HALE, M.E. *The biology of Lichenes*. 2ed. London, Wiliam Clowes & Sons, 1974. 181p.
- HAWKSWORTH, D.L.; HILL, D.J. *The lichen-forming fungi*. New York, Chapman & Hall, 1984. p.
- JOLY, A. B. *Gêneros de algas marinhas da costa atlântica latino-americana*. São Paulo, USP, 1967. 464p.
- KOMÁREK, J.; ANAGNOSTIDIS, K. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 2- Chroococcales. *Arch. Hydrobiol.* 73(2): 157-226. 1986.
- KOMÁREK, J.; ANAGNOSTIDIS, K. Modern approach to the classification system of cyanophytes. 4 - Nostocales. *Arch. Hydrobiol.* 82(3): 247-345. 1989.
- LEE, R. E. *Phycology*. 3rd ed. Cambridge, Cambridge University Press, 1999. 614p.
- OLIVEIRA, E.C. *Introdução à taxonomia vegetal*. São Paulo: EDUSP, 1996. 224p.
- PARRA, O. O.; BICUDO, C.E.M. *Introducción a la biología y sistemática de las algas de aguas continentales*. Santiago, Andes, 1995. 268p.
- SMITH, G.M. *Botânica Criptogâmica 1: Algas e Fungos*. Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian, 1987. 527p.
- SMITH, G.M. *Botânica Criptogâmica 2: Briófitos e Pteridófitos*. Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian, 1987. 386p.
- TELL, G.; CONFORTI, V. *Euglenophyta Pigmentadas de la Argentina*. Berlin-Stuttgart, J. Cramer, 1986. 301p.

Aprovado em: 09/03/2010

Ata nº 363, Folhas nº 150

Professor(a) responsável: _____

Prof^ª. Dra. Cynthia Beatriz Fürstenberger

Chefe do Departamento: _____

Prof^ª. Dra. Rosilene Rebeca