



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Sistemática de Criptógamas	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Conhecer os fundamentos básicos em Sistemática Vegetal. Reconhecer e identificar representantes de fungos, algas, briófitas e pteridófitas. Relacionar filogeneticamente estes grupos. Conhecer as técnicas de coleta e conservação destes grupos

EMENTA

Reinos e Diversidade de organismos. Sistemas de Classificação dos vegetais. Morfologia e Sistemática dos principais grupos de Cryptogamae. Organização do talo. Evolução do sistema vascular. Evolução do sistema reprodutivo. Alternância de gerações. Técnicas de coleta, observação e identificação de criptógamas.

PROGRAMA

REINOS FUNGI, PROTISTA E PLANTAE

Critérios taxonômicos, morfológicos, reprodutivos, citológicos e químicos.

A célula de Procariotos e Eucariotos fotossintetizantes.

Teorias sobre a origem dos eucariotos fotossintetizantes.

Bactérias fotossintetizantes: Proclorófitas; Cianófitas ou cianobactérias?

Caracterização, importância biológica e evolutiva.

PROTISTA FOTOSSINTETIZANTES E PLANTAE

Organização vegetativa, reprodução e sexualidade.

FUNGI

Caracterização, biologia e importância.

Caracterização e importância dos filos de fungos:

Chytridiomycota, Zygomycota, Ascomycota e Basidiomycota.

Caracterização e importância das leveduras e deuteromicetos.

A simbiose entre algas e fungos: líquens.

PROTISTA

Conceitos gerais e critérios taxonômicos em alguns grupos de algas.

Caracterização biológica e importância de eucariotos com ficobilinas (Rhodophyta).

Caracterização, biologia e importância das algas com fucoxantina e clorofila c (Phaeophyta,

Chrysophyta, Bacillariophyta e Phyrophyta).

Caracterização e tendências evolutivas das algas com clorofila b (Chlorophyta e Charophyta e Euglenophyta).

PLANTAE

Origens e conquistas do ambiente terrestre pelas plantas.

Estruturas e adaptações. Caracterização e taxonomia dos filos de Briófitas.

Caracterização, origem e evolução dos grandes grupos de pteridófitas atuais: Licófitas e Monilófitas.



Fl. Nº 313
Secretaria-geral

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BICUDO, C.E.M.; BICUDO, R.M.T. Algas de águas continentais brasileiras: chave ilustrada para identificação de gêneros. São Paulo: Fundação para o desenvolvimento do Ensino de Ciências, 1970.
- BOLD, H.C. O reino vegetal. São Paulo: Edgard Blucher Ltda., 1988.
- BOLD, H.C.; ALEXOPOULOS, C.J.; DELEVORYAS, T. Morphology of plants and fungi. Harper ; Row Publishers, N.Y., U.S.A, 1980.
- DELEVORYAS, T. Diversificação nas plantas. Trad. A.B. JOLY. São Paulo: Livraria Pioneira Editora, 1978.
- GEMTCHUJNICOV, I.D. Manual de taxonomia vegetal. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1976.
- HEYWOOD, V.H. Taxonomia vegetal. Trad. K.G. HELL. São Paulo: Companhia Editora Nacional, EDUSP, 1970.
- JEFFREY, C. An introduction to plant taxonomy. Cambridge University Press, Cambridge, U.K, 1992.
- JOLY, A.B. Botânica - Introdução a taxonomia vegetal. São Paulo: Editora Nacional, 1983.
- JUDD W.S., CAMPBELL C.S., KELLOGG E.A. & STEVENS P.F. Plant Systematics: a phylogenetic approach. 3 ed. Sinauer Associates Inc. USA, 2009.
- RAVEN P.H., EVERT R.F. & EICHHORN S.E. Biologia Vegetal. 7 ed. Guanabara Koogan, RJ, 2007.
- ROUND, F.E. Biologia das algas. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1983.
- SCHULTZ, A. Introdução ao estudo da botânica sistemática. Porto Alegre, R.S: Editora Globo, S.A., 1968.
- SILVEIRA, V.D. Micologia. Rio de Janeiro: Editora Interamericana, 1981.
- SMITH, G.M. Botânica criptogâmica: algas e fungos. Lisboa, Portugal: Fundação Calouste Gulbenkian,, 1979.
- SMITH, G.M. Botânica criptogâmica: briófitos e Pperidófitos. Lisboa, Portugal: Fundação Calouste Gulbenkian,, 1979.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MALCOM B. & MALCOM N. Mosses and other bryophytes: an illustrated glossary. Micro-Optics Press, New Zealand. 2000.
- FONT QUER, P. Diccionario de botanica. Barcelona, Espanha: Editorial Labor, S.A., 1985.
- STACE, C.A. Plant taxonomy and biosystematics. Chapman & Hall, New York, U.S.A, 1989.
- THAMES A.W. Botânica Sistemática: chave para determinação dos vegetais até sub-classes ou ordens com exemplos explicativos. Gráfica e Editora Andrade, Belo Horizonte. 1977.
- TRYON, R.M.; TRYON, A.F. Ferns and allied plants: with special reference to tropical america. Springer-Verlag, N.Y., U.S.A. 1982.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Instituto de Biologia
Prof. Dr. Jimi Naoki Nakajima
(Carimbo e assinatura do Diretor)