

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Sistemática de Criptógamas

CÓDIGO: GBI008

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia

PERÍODO: 2º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

30

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

15

CH TOTAL:

45

OBRIGATÓRIA: (X) **OPTATIVA:** ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Nenhum

CÓ-REQUISITOS: Nenhum

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. Bases dos sistemas filogenéticos. Morfologia e Sistemática dos principais grupos de Cryptogamae. Organização do talo. Evolução do sistema vascular. Evolução do sistema reprodutivo. Alternância de gerações.

DESCRIÇÃO DO 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.

Monera fotossintetizantes: Proclorófitas; Cianofíceas 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 fungos superiores:

Ascomycetes e "Deuteromycetes".

Caracterização e importância dos fungos superiores: Basidiomycetes.

A simbiose entre algas e fungos: Líquens.

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 de Bryophyta.

Caracterização, origem e evolução dos grandes grupos de pteridófitas atuais (Psilophyta, Lycopodophyta, ArthropHYta e Pterophyta).

Caracterização de Pterophyta, o grande grupo das pteridófitas atuais.

BIBLIOGRAFIA

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: Trad. A. LAMBERTI. 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.

FERRI, M.G.; MENEZES, N.L. ; MONTEIRO, W.R. **Glossário ilustrado de botânica**. São Paulo:Ed. Nobel, 1981.

FONT QUER, P. **Diccionario de botanica**. Barcelona, Espanha: Editorial Labor, S.A., 1985.

- 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.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; CURTIS, H. **Biologia vegetal**. Trad. P.VOEUX et al. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1985.
- 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.
- STACE, C.A. **Plant taxonomy and biosystematics**. Chapman & Hall, New York, U.S.A, 1989.
- TRYON, R.M.; TRYON, A.F. 1982. **Ferns and allied plants: with special reference to tropical america**. Springer-Verlag, N.Y., U.S.A.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica