



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Biomedicina
DEPARTAMENTO: Botânica
DISCIPLINA: Fundamentos de Botânica
CÓDIGO: SBC 0030
CARGA HORÁRIA: 60 horas
NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (02 Teóricos e 01 Prático)
CATEGORIA: OBRIGATÓRIA-PRESENCIAL

PRÉ-REQUISITOS: Inexiste

EMENTA

Estudo da morfologia, fisiologia e evolução das divisões vegetais, sua taxonomia e relações filogenéticas dando ênfase aos grupos com importância médica.-

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Ao final do programa o aluno deverá ser capaz de reconhecer os diferentes níveis morfológicos de organização, estabelecer diferenciações entre eles; Definir a origem, sistemática e evolução; Caracterizar das Classes Magnoliopsida e Liliopsida, principais subclasses e famílias

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DIVISÃO CYANOPHYTA

- . Características gerais;
- . Morfologia, Nutrição e Habitat;
- . Reprodução da Divisão;
- . Sistemática;

DIVISÃO CHLOROPHYTA

- . Características gerais;
- . Morfologia, Nutrição e Habitat;
- . Reprodução da Divisão;
- . Sistemática;

DIVISÃO PHAEOPHYTA

- . Características gerais;
- . Morfologia, Nutrição e Habitat;

. Reprodução da Divisão;

. Sistemática;

DIVISÃO RHODOPHYTA

. Características gerais;

. Morfologia, Nutrição e Habitat;

. Reprodução da Divisão;

. Sistemática;

DIVISÃO FUNGI

. Características gerais;

. Morfologia, Nutrição e Habitat;

. Reprodução da Divisão;

. Sistemática;

DIVISÃO PINOPHYTA

. Família Taxaceae

DIVISÃO MAGNOLIOPHYTA

. **Classe Magnoliopsida**

1. Subclasse Magnoliidae

Família Papaveraceae

2. Subclasse Hamamelidae

Família Hamameliidae

3. Subclasse Dilleniidae

Família Passifloraceae

4. Subclasse Rosidae

Famílias Euphorbiaceae, Rutaceae, Sapindaceae

5. Subclasse Asteridae

Famílias Apocynaceae, Solanaceae, Asteraceae, Verbenaceae

. **Classe Liliopsida**

Subclasse Zingiberidae

METODOLOGIA

As atividades obedecem a uma seqüência acessível ao aluno principiante e tornam-se gradativamente mais complexas. Serão ministradas aulas expositivas e demonstrativas, com aplicação de estudos dirigidos. O conteúdo prático visa à complementação e ao reforço dos conteúdos teóricos da disciplina.

O discente desenvolverá nas aulas práticas técnicas de fixação de material em meio líquido e a seco; aplicará técnicas de elaboração de lâminas permanentes e a fresco; utilizará equipamentos ópticos para identificação e mensuração de micro e macro estruturas; identificará espécies, pertencentes ao acervo de material prático, segundo chaves sistemáticas e participará de trabalhos de campo supervisionados.

AVALIAÇÃO

O aluno deverá obter o mínimo de 75% de freqüência durante as aulas teóricas e práticas. A disciplina propõe o mínimo de 03 avaliações sendo 02 teóricas e 01 teórico-prática.

BIBLIOGRAFIA

- Anagnostidis, K. & Komárek, J. 1988. *Modern approach to the classification system of cyanophytes*. Archives Hydrobiological Supplement. Stuttgart, 472 pp.
- Barroso, G.M. 1978. *Sistemática de Angiospermas do Brasil*. Vol. I. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo. 255pp.
- Barroso, G.M. 1978. *Sistemática de Angiospermas do Brasil*. Vol. 2. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa. Imprensa Universitária. 377p.
- Barroso, G.M. 1978. *Sistemática de Angiospermas do Brasil*. Vol. 3. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa. Imprensa Universitária. 326p.
- Bicudo, C.E.M. & Bicudo, R.M.T. 1970. *Algas de águas continentais brasileiras*. Fundação Brasileira para o desenvolvimento do ensino de Ciências - FUNBEC, São Paulo, 228 pp.
- Cronquist, A. 1968. *The Evolution and Classification of Flowering Plants*. Boston: Houghton Mifflin. USA. 369 p.
- Raven, P.H.; Evert, R.F. & Eichhorn, S.E. 1996. *Biologia Vegetal. Diversidade*. Guanabara Koogan, 5ª edição, New York.

Vidal, W. N. e Vidal, M.R.R. 2000. Botânica Organografia. Viçosa: Universidade Federal. Imprensa
Universitária.124p.

Professor Responsável: Loreine Hermida da Silva e Silva