



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO(S): Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Departamento de Botânica

DISCIPLINA: Anatomia do Eixo Reprodutivo das Espermatófitas

CÓDIGO: SBC0022

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03

PRÉ-REQUISITO: Anatomia Vegetal

EMENTA:

Estudos morfo-anatômico dos órgãos reprodutivos das espermatófitas incluindo a estrutura da flor, fruto e sementes; estratégias evolutivas e ontogênese.

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Ao final do programa o aluno deverá ser capaz de reconhecer os níveis micro e macromorfológicos de organização dos tecidos responsáveis pela reprodução sexuada; identificar as fases da organogênese; abordar aspectos evolutivos, ecológicos e filogenéticos do eixo reprodutivo..

METODOLOGIA:

Aulas teóricas expositivas; Aulas práticas em laboratório para a análise de laminário específico; Palestras de especialistas convidados nas áreas relacionadas aos temas das aulas; Elaboração do Trabalho Prático com consulta à bibliografia especializada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Flor: Ciclo Biológico; Estratégias Evolutivas, Morfologia e Ontogenia do Androceu; Morfologia e Ontogenia do Gineceu. Fecundação: Endospermogênese, Embriogênese, Embrião. Fruto: Desenvolvimento do fruto; Histologia do Pericarpo, Anatomia e Classificação de Frutos. Semente: Desenvolvimento da Semente das Angiospermas, Tipos de Sementes, Tegumentos, Endosperma, Perisperma.

AVALIAÇÃO:

O aluno deverá obter o mínimo de 75% de frequência durante as aulas teóricas e práticas.

Prova teórica e Apresentação de Seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

APPEZZATO DA GLORIA, B. & CARMELLO-GUEREEIRO, S. M (Eds.). 2003. *Anatomia Vegetal*. Editora UFV. Viçosa. 438 p.

ESAU, K. 1977. **Plant Anatomy**. 4end Pergamon Press. 558. P.

FAHN, A. 1990. **Plant Anatomy**. 4th. Ed. Pergamon Press. 567 p.

FAHN, A. & Cuttler, D. F. 1992. **Xerophytes**. Ed. Gerbruder Borntraeger.

BOLD, H.C. 1998. **O reino vegetal**. Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 189 p.

DELEVORYAS, T. 1971. **Diversificação nas plantas**. Livraria Pioneira Editora, São Paulo, 174 p.

FERRI, M. G.; MENEZES, N.L. & MONTEIRO, W.R. 1988. *Glossário ilustrado de Botânica*. Livraria Nobel, São Paulo, 198 pp.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 2003. **Biologia Vegetal**. Guanabara Koogan, 7ª edição.

STRASBURGER, E. 1985. **Tratado de Botânica**. Editora Marín, Barcelona, Espanha, 1098 pp.

STORNE, K. R. 1974. *The morphology of angiosperms*. Huthinson University Library. London. 207 p.