



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO NOME
BIOB69 MORFOLOGIA VEGETAL

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	00	68	50	15	0	

EMENTA

Estudo de conceitos fundamentais da Botânica, envolvendo aspectos da célula, do embrião e dos tecidos vegetais. Estudo da morfologia externa (organografia) e interna (anatomia) dos órgãos vegetativos e reprodutivos da planta, polinização e fecundação das plantas superiores. Fornecer subsídio para a interpretação da diversidade morfológica dos vegetais superiores e suas implicações filogenéticas. Interpretar a estrutura dos diversos órgãos e sua relação com os diversos habitats. Excursões ao campo para aulas demonstrativas e coletas de material botânico para preparação, identificação e análise.

OBJETIVOS

Ao final do curso os alunos deverão:

Conhecer e diferenciar as formas e estruturas vegetais. Realizar amostragem de material, identificando os grupos amostrados, reconhecendo suas estruturas e modificações morfo-histológicas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas. Avaliações escritas e seminários envolvendo revisão de literatura sobre tema a ser determinado e apresentação oral deste.

Aulas práticas contato com material vegetal fresco para estudo de aspectos externos, observação de lâminas permanentes ou preparadas a partir de material fresco. Observações de campo

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. CÉLULA VEGETAL

1. Organização geral
2. Parede celular
3. Componentes protoplasmáticos: citoplasma, núcleo, plastos e outros organelos.
4. Componentes não protoplasmáticos: vacúolos, pigmentos, substâncias ergásticas.

II. TECIDOS VEGETAIS

-
1. Meristemas Primários
 2. Parênquima, Colênquima, Esclerênquima
 3. Epiderme
 4. Meristemas Secundários
 5. Xilema Primário e Secundário
 6. Floema Primário e Secundário
 7. Periderme
 8. Células e Tecidos Secretores

III. ÓRGÃOS

1. Raiz

- 1.1. Morfologia externa. Tipos.
- 1.2. Anatomia
 - 1.2.1. Estrutura Primária
 - 1.2.2. Estrutura Secundária
 - 1.2.3. Variações no crescimento secundário

2. Caule

- 2.1. Morfologia externa. Tipos.
- 2.2. Anatomia
 - 2.2.1. Estrutura Primária
 - 2.2.2. Estrutura Secundária.
 - 2.2.3. Variações no Crescimento Secundário.

3. Folha

- 3.1. Morfologia Externa. Filotaxia.
- 3.2. Anatomia.
 - 3.2.1. Estrutura e Desenvolvimento.
 - 3.2.2. Adaptações/modificações foliares
 - 3.2.3. Estrutura Foliar e Ambiente.

4. Flôr

- 4.1. Morfologia Externa. Diagrama Floral e Inflorescências.
 - 4.2. Ciclo Biológico
 - 4.3. Anatomia
 - 4.4. Formação do Óvulo e do Grão de Pólem. Polinização e Fecundação.
-

4.5. Formação do Fruto e da Semente.

5. Fruto

5.1. Morfologia Externa. Tipos de Frutos.

5.2. Estrutura e desenvolvimento

5.3. Anatomia e Classificação.

5.4. Dispersão.

6. Semente

6.1. Desenvolvimento da Semente de Angiosperma.

6.2. Tipos de Sementes.

6.3. Embrião

BIBLIOGRAFIA

- APEZZATO-DA-GLÓRIA, B & CARMELLO-GUERREIRO, S M, 2003. ANATOMIA VEGETAL. EDITORA UFV, VIÇOSA.
CUTTER, E.G., 1986/1987. ANATOMIA VEGETAL. VOL. I E II. TRAD. G.V.M. CATENA, LIVRARIA ROCA, SÃO PAULO.
DICKSON, W.C., 2000. INTEGRATIVE PLANT ANATOMY. ACADEMIC PRESS, SAN DIEGO.
ESAU, K., 1974. ANATOMIA DAS PLANTAS COM SEMENTES. TRAD. B.L. DE MORRETES. EDUSP, SÃO PAULO.
FAHN, A, 1982. PLANT ANATOMY. 3A. ED. PERGAMON PRESS, OXFORD.
FERRI, M.G.; MENEZES, N.L. & SCANAVACCA, W.R.M., 1969. GLOSSÁRIO DE TERMOS BOTÂNICOS. EDUSP, SÃO PAULO.
MAUSETH, J.D., 1995. BOTANY - AN INTRODUCTION TO PLANT BIOLOGY. 2A. ED. SAUNDERS COLLEGE PUBLISHING, PHILADELPHIA.
RAGAVAN, V. 1999. DEVELOPMENTAL BIOLOGY OF FLOWERING PLANTS. SPRINGER-VERLAG, NEW YORK.
RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E., 1996. BIOLOGIA VEGETAL. COORD. DA TRADUÇÃO J. E. KRAUS. ED. GUANABARA KOOGAN, RIO DE JANEIRO.
RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E., 1999. BIOLOGY OF PLANTS. 6A. ED. W.H.FREEMAN CO., NEW YORK.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BELL, A.D., 1993. PLANT FORM - AN ILLUSTRATED GUIDE TO FLOWERING PLANT MORPHOLOGY. NEW YORK, OXFORD UNIVERSITY PRESS.
BRIGGS, D. & WALTERS, S.M., 1984 . PLANT VARIATION AND EVOLUTION. 2A. ED. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, CAMBRIDGE.
BURGESS, J., 1985. AN INTRODUCTION TO PLANT CELL DEVELOPMENT. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, CAMBRIDGE.
FONT QUER, P., 1985. DICIONÁRIO DE BOTÂNICA. EDITORA LABOR S.A, BARCELONA.
FOSTER, A S. & GIFFORD JR., E. M. 1974. COMPARATIVE MORPHOLOGY OF VASCULAR PLANTS. ED. W.H. FREEMAN AND COMPANY, SAN FRANCISCO.
RUDALL, P., 1992. ANATOMY OF FLOWERING PLANTS - AN INTRODUCTION TO STRUCTURE AND DEVELOPMENT. 2A. ED. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, CAMBRIDGE.
WEBERLING, F. 1992. MORPHOLOGY OF FLOWERS AND INFLORESCENCES. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, CAMBRIDGE.

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico
Programa aprovado em reunião plenária do dia / /