



CENTRO DE ENSINO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS
E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Anatomia Vegetal

CÓDIGO:

ANO: 2009

SEMESTRE: 2^o

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h

TEÓRICA: 30 h

PRÁTICA: 30 h

PRÉ-REQUISITO:
Não tem

PROFESSORA: Aparecida Célia Paula dos Santos

DEPARTAMENTO: DCNAT

EMENTA

Caracterização estrutural da célula vegetal. Origem, estrutura e função dos principais tecidos vegetais. Organização e disposição dos tecidos na planta. Noções sobre cultura de tecidos e transformação genética de plantas.

OBJETIVOS

- Ao final do programa o aluno deverá ser capaz de:
- Reconhecer a célula vegetal e descrevê-la.
- Descrever as técnicas básicas de preparo de materiais.
- Descrever os aspectos básicos da anatomia das espermatófitas.
- Descrever a estrutura e função dos principais tecidos orgânicos dos vegetais superiores.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Técnicas para o estudo de células e tecidos vegetais.
- Célula vegetal
- Parede celular.
- Plastídeos pigmentados.
- Plastídeos não pigmentados e vacúolo.
- Desenvolvimento do embrião.
- Meristemas apicais.
- Epiderme e suas formações.
- Tecidos fundamentais: parênquima, colênquima e esclerênquima.
- Xilema.
- Floema e tecidos secretores.

- Raiz e caule: estrutura primária.
- Raiz e caule: estrutura secundária.
- Lenho.
- Folha.
- Flor, fruto e semente.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

- O assunto será abordado sob a forma de: aulas expositivas teóricas e práticas.
- Os recursos utilizados serão: quadro, giz, retroprojektor, projetor de slides, multimídia, material botânico a fresco e processado, pinças, pincel, bisturi, placas de petri, esmalte, microscópio, lupa, lâminas e lamínulas.

AVALIAÇÃO

- O aluno será avaliado através de:
 - Provas escritas: 3 avaliações 25 pontos cada
 - Seminário: 25 pontos

BIBLIOGRAFIA

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal, 1 ed. UFV. 2004.

RAVEN, P. H. EVERT, R. F. & CURTIS, H. *Biologia Vegetal*, 6. ed. Trad. Jane E. (Coordenação geral). Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2001.

FOSKETT, D.F. Plant Growth and development. San Diego. Academic Press, 1994.

ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. Edgard Blücher, SP. 1974.

CUTER, E.G. Anatomia vegetal. Vol. I e II. Roca, 1987.


Assinatura do Professor
12/08/09


Assinatura do Coordenador
28/09/09