



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Anatomia Vegetal	CURSO: LIC	ANO: 2010	SEMESTRE: 2º
PRÉ-REQUISITO: não tem	C. HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 30h	PRÁTICA: 30 h
PROFESSOR: Aparecida Célia Paula dos Santos		DEPARTAMENTO: DCNAT	

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.

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.

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

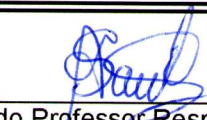
- O assunto será abordado sob a forma de: aulas expositivas teóricas e práticas.
- Os recursos utilizados serão: quadro, giz, retroprojektor, projetor de slides, multimídia, material botânico a fresco e processado, pinças, pincel, bisturi, placas de petri, esmalte, microscópio, lupa, lâminas e lamínulas.

AVALIAÇÃO

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


Ass. do Coordenador do Curso
Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, / / .