



COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Curso de Ciências Biológicas

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Botânica III

CÓDIGO:

ANO: 2008

SEMESTRE: 1^o

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h

TEÓRICA: 30h

PRÁTICA: 30h

REQUISITO: Não tem

PROFESSORA: Aparecida Célia Paula dos Santos

DEPARTAMENTO: DCNAT

EMENTA

A célula vegetal. Técnicas de preparo de materiais. Principais tecidos vegetais. Organização e disposição dos tecidos na planta.

OBJETIVOS: Abordar a composição dos tecidos vegetais e sua organização no corpo da planta. Por meio da fundamentação teórico-prática ao longo do curso, 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.
- A Célula vegetal: membrana plasmática, citoesqueleto e núcleo.
- Célula vegetal: mitocôndrias, retículo endoplasmático e ribossomos.
- Célula vegetal: complexo de golgi, flagelos e cílios
- 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 de Gimnosperma.
- Lenho de Angiosperma
- Folha estrutura geral.
- Folhas: variação na estrutura.
- Órgãos reprodutivos das Gimnospermas e Angiospermas.
- Estróbilos

- Flor, fruto e semente.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

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

AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado por meio de:

- Provas escritas: 3 avaliações 25 pontos cada
- Trabalho prático: 25 pontos

BIBLIOGRAFIA

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.

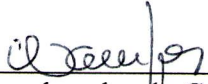
ESAU, K. *Anatomia das plantas com sementes*. Edgard Blücher, SP. 1974.

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

FAHN, A. *Plant Anatomy*. Pergamon. 1982.

APPEZZATO-DA-GLÓRIA & CARMELLO-GUERREIRO. *Anatomia Vegetal*. Viçosa: UFV, 2003.


Aparecida Célia Paula dos Santos
Professora responsável


Coordenador do Curso