



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

Programa de Disciplina

CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Botânica

DISCIPLINA: Anatomia Vegetal

CÓDIGO: SBC 0002

CARGA HORÁRIA: 75 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (3 teóricos e 1 prático)

PRÉ-REQUISITO: Vegetais Fanerogâmicos

EMENTA

Estrutura e organização anatômica dos órgãos vegetativos de Fanerógamos com especial ênfase nas Angiospermas. Características da célula vegetal e dos tecidos simples. Organização dos tecidos complexos. Organização e modificações anatômicas em função dos ambientes em raízes, caules e folhas. Importância taxonômica da anatomia vegetal.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Reconhecer as características típicas da célula vegetal. Identificar os diferentes tipos de tecidos, componentes e suas funções. Reconhecer a organização anatômica dos órgãos vegetativos – raiz, caule e folhas e as suas modificações em função do ambiente em que vivem as plantas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Célula Vegetal – Protoplasto: componentes protoplasmáticos e não protoplasmáticos. Célula Vegetal - Parede Celular: parede celular, estrutura microscópica, composição química, formação, espaços intercelulares. Meristemas apicais: origem da raiz, caule e folhas. Meristemas Laterais: cambium vascular, felogênio, meristemas intercalares. Epiderme: conceito, estrutura, origem e duração. Parênquima: conceito, estrutura, funções. Colênquima: conceito, estrutura, funções, localização. Esclerênquima: conceito, estrutura, funções, localização, tipos de células. Xilema: conceito, estrutura, funções, localização, tipos de células. Floema: conceito, estrutura, funções, localização, tipos de células. Periderme: conceito, localização, composição, funções. Raiz: origem, organização anatômica, estrutura primária, desenvolvimento, estrutura secundária, modificações. Caule: origem, organização anatômica, estrutura primária, desenvolvimento, estrutura secundária, modificações. Folha: origem, organização anatômica, abscisão, modificações: folhas de sol, sombra, gramíneas,



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

estrutura Kranz, gimnospermas.

METODOLOGIA

Aulas teóricas, práticas e demonstrativas, com utilização de retroprojektor, projetor de slides, quadro de giz, equipamentos multimídia, microscópios.

AVALIAÇÃO

Provas teóricas, provas práticas e seminários.

BIBLIOGRAFIA

Esau, K. 1985. *Anatomia Vegetal*. Ediciones Omega, SA. Barcelona.

Mauseth, J. D. 1988. *Plant Anatomy*. The Benjamin Cummings Publishing. California.

Fahn, A. 1990. *Plant Anatomy*. 4th. Ed. Pergamon Press.