



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

Programa de Disciplina

CURSO(S): Licenciatura em Biologia Noturna

DEPARTAMENTO: Botânica

DISCIPLINA: Morfologia Funcional Vegetal

CÓDIGO: SBC0053.....

CARGA HORÁRIA: 75h

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

PRÉ -REQUISITO: Inexistente

EMENTA:

Caracterização anatômica e fisiológica de raiz, caule, folha, flor e fruto em diferentes estágios de desenvolvimento; suas moléculas reguladoras e sua relação com agentes bióticos e abióticos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Proporcionar uma visão integrada e dinâmica do desenvolvimento da planta e sua relação com o ambiente através da análise estrutural e a funcional de células, tecidos e órgãos vegetais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Célula Vegetal

Meristemas e o Crescimento

Tecidos de revestimento: epiderme e periderme; transpiração e proteção

Sistema Fundamental: parênquima, colênquima e esclerênquima

Tecidos condutores: anatomia do xilema; transporte de água e translocação de solutos nos vasos xilemáticos; anatomia do floema e translocação de substâncias orgânicas no floema; relações solo-água-planta;

Raiz e a absorção de água e sais minerais

Estrutura primária e secundária do caule

Anatomia da folha: ontogênese, variação estrutural e fotossíntese

Flor: anatomia e fisiologia da floração:

Fruto e semente: estrutura e fisiologia da frutificação e germinação

Semente: morfologia, germinação; fatores que afetam a germinação

Reguladores de desenvolvimento: hormônios vegetais; influência de fatores externos

Estrutura e fisiologia da interação planta – agentes bióticos e abióticos

METODOLOGIA: quadro de giz, retroprojeter, projetor de slides, multi-mídia, microscópios de luz e estereoscópicos; apostilas, pesquisa bibliográfica em meios disponíveis (biblioteca, Internet)

AVALIAÇÃO: provas prática e teórica, trabalhos de pesquisa e seminários.

BIBLIOGRAFIA:

Lincoln Taiz and Eduardo Zeiger. **Plant Physiology**, 4th. ed. Sinauer Assoc. 2006. 705 p.

[Ray F. Evert](#) and [Susan E. Eichhorn](#). **Esau's Plant Anatomy: Meristems, Cells, And Tissues Of The Plant Body: Their Structure, Function, And Development**. Wiley & Sons. 3^a. ed. 601 p.