



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	2581/I - ANATOMIA VEGETAL
Turma	FLI/I-A

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Estrutura e desenvolvimento do corpo vegetal. O protoplasto (estruturas e suas inter-relações). Paredes celulares. Meristemas e diferenciação. Parênquima e Colênquima. Esclerênquima. Epiderme. Xilema (tipos celulares e desenvolvimento). Xilema secundário e variações na estrutura da madeira. Câmbio vascular. Floema (tipos celulares e desenvolvimento). Periderme. Estruturas secretoras externas e internas.

I. Objetivos

Compreender a estrutura de células vegetais, com destaque para a estrutura da parede celular e componentes do citoplasma
Reconhecer os principais organizações celulares (tecidos e órgãos vegetais)
Apresentar adaptações dos vegetais a ambientes naturais distintos

II. Programa

Morfologia interna de plantas vasculares - Citologia Vegetal e os componentes da célula vegetal
Morfologia interna de plantas vasculares - Histologia Vegetal e os tecidos de origem primária e secundária
Órgãos vegetativos: origem e estrutura anatômica de raiz, caule e folha, características principais, funções e adaptações
Diferenciação anatômica entre caule e raiz
Características anatômicas da folha em plantas C3, C4 e CAM: adaptações celulares durante o processo fotossintético em resposta as diferentes condições ambientais
Introdução a Palinologia
As plantas e o meio ambiente - características morfológicas, adaptações estruturais e a ocupação de diferentes ambientes naturais

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com auxílio de projeção
Reconhecimento de estruturas e adaptações de plantas e campo
Aulas práticas em laboratório

IV. Formas de Avaliação

2 provas teóricas representando 60
da nota e 2 trabalhos práticos representando 40
da nota
Como forma de avaliação continuada será aplicado 2 provas substitutivas sendo uma para substituir a nota mais baixa da prova teórica e outra para substituir a nota mais baixa do trabalho.

V. Bibliografia

Básica

APPEZZATO-DA-GLORIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria (Ed.). Anatomia vegetal. 2.ed. Minas Gerais: UFV, 2006. 438p.
ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Edgard Blucher, 1974. 293 p.
FERRI, Mario Guimarães. Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia). São Paulo: Nobel, 2007. 113 p.
RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830 p.
RODRIGUES, A. C.; AMANO, E.; ALMEIDA, S. L. Anatomia vegetal. Florianópolis, SC, UFSC, 2015, 152 p.

Complementar

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. 848 p.
SOUZA, Luiz Antonio de. Morfologia e anatomia vegetal: células, tecidos, órgãos e plântula. Ponta Grossa: UEPG, 2003. 259p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 4
Data: 17/05/2023