

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCAAB-027	BOTÂNICA BÁSICA

PRÉ-REQUISITO(S)
Sem Pré-requisito

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE AGRONOMIA
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
51	34		85

CURSO(S)/ NÍVEL		
AGRONOMIA	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA
Estudo da célula vegetal com ênfase à parede celular. A histologia vegetal e suas relações com desenvolvimento da planta. Estudo da morfologia dos vegetais Angiospermas: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Estudo dos aspectos envolvidos com a reprodução sexuada dos vegetais Angiospermas: polinização e fecundação.

OBJETIVOS
<p>Geral: Proporcionar aos acadêmicos do curso de agronomia o conhecimento da anatomia e organografia vegetal, evidenciando a sua importância no exercício profissional.</p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dominar o conhecimento da célula vegetal e o processo de formação do organismo; • Identificar os tecidos vegetais e saber as suas funções; • Conhecer a morfologia interna e externa da raiz; • Conhecer a morfologia interna e externa do caule; • Conhecer a morfologia interna e externa da folha; • Estudar a biologia floral possibilitando o conhecimento básico para a taxonomia vegetal e para a reprodução vegetal; • Conhecer a morfologia do fruto e da semente.

METODOLOGIA DE ENSINO
O curso será ministrado na forma de aulas expositivas e práticas, com utilização recursos áudio/visuais e problematizando com situações vividas no exercício da profissão.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Através de avaliações escritas sobre o conteúdo teórico da disciplina, ou apresentação de seminários, e avaliação do conteúdo prático na forma de prova prática ou relatórios de aulas práticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A CÉLULA VEGETAL

Características

A parede celular

Generalidades

Formação

Composição e constituição

Transformações da parede celular

Novos constituintes

Biossíntese

Funções

Meatos

Pontuações

Diferenciação celular

Conceitos

Fatores relacionados

Totipotência

2. HISTOLOGIA VEGETAL

Conceitos de tecidos

Meristemas

Parênquimas

Tecidos tegumentários ou de revestimentos

Tecidos de sustentação

Tecidos condutores

Estruturas secretoras

3. RAIZ

Anatomia

Organografia

4. CAULE

Anatomia

Organografia

5. FOLHA

Anatomia

Organografia

6. FLOR

Verticilos florais

Fórmula floral

Diagrama floral

Inflorescência

Polinização

Fecundação

7. FRUTO

Anatomia do desenvolvimento

Organografia

8. SEMENTE

Formação

Composição

Noções de germinação

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

APEZZATO-DA-GLORIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia Vegetal**. Ed. Da Universidade Federal de Viçosa, 2003. 438p.

CUTTER, E.. **Anatomia Vegetal: Célula e tecidos**. Parte 1 e Parte 2, Rocca, São Paulo, 2001, 405p.

ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. Trad. Morretes, B.L.. Ed. Edgar Blucher, São Paulo, 2001. 293p.

VIDAL, V. N.; VIDAL, M.C. Botânica Organografia. Editora da Universidade Federal de Viçosa, 2001. 128p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

COOPER, G.M. **A Célula. : uma abordagem molecular** .Armed Editora, Porto Alegre, 2001, 712p.

FAHN, A. Anatomia Vegetal. Trad. Arenal, F.G.; Casas, J.F.; Perez, J.F. Blume Ediciones, Madrid, 1978. 643p.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHORN,S.E. **Biologia Vegetal**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000, 876p.

SOUZA, L. A. de. Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula. Editora uepg, Ponta Grossa, 2003. 258p.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____
Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB