

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

Geral: Proporcionar aos acadêmicos do curso de agronomia o conhecimento da anatomia e organografia vegetal, evidenciando a sua importância no exercício profissional.

Específicos:

- 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