

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

### COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 767	Anatomia Vegetal

PRÉ-REQUISITO(S)
-----

CARÁTER			
	OBRIGATÓRIA	x	OPTATIVA

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

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
68	34		102

CURSO(S)/ NÍVEL		
		GRADUAÇÃO
Recursos Genéticos Vegetais	X	PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA
Origem e organização do corpo da planta: meristemas primários e secundários. Diversidade celular. Tecidos simples e complexos. Distribuição dos tecidos nos órgãos vegetativos e reprodutivos. Crescimento primário e secundário. Atividade não usual do câmbio vascular. Estruturas secretoras em Angiospermas. Esporogênese e embriogênese. Influência dos fatores edáficos e poluição no desenvolvimento dos órgãos vegetativos. Interação planta-patógeno.

OBJETIVOS
Reconhecer os sistemas de tecidos e a organização interna dos órgãos vegetativos e reprodutivos das Angiospermas, associar estrutura e função e relacionar os fatores do ambiente com o desenvolvimento.

METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas com auxílio de projetor multimídia. As aulas práticas de reconhecimento de células e tecido ocorrerão no Laboratório de Botânica (laboratório C4) com utilização do laminário histológico didático. O desenvolvimento do trabalho prático será realizado no Laboratório de Anatomia e Histoquímica Vegetal (setor de biologia).

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO
Serão realizados seminários sobre temas de interesse dos alunos, se possível relacionados com seus temas de tese e o desenvolvimento de um trabalho prático no Laboratório de Anatomia e Histoquímica Vegetal (CCAAB). O trabalho prático tem como objetivo aprofundar os conhecimentos nas práticas e rotinas.

em anatomia vegetal. Ao final do semestre os alunos deverão apresentar os resultados do trabalho sob forma de manuscrito científico.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Morfologia dos órgãos vegetativos
2. Diversidade, estrutura e ultraestrutura da célula vegetal;
3. Meristemas primários e secundários; meristema de espessamento secundário - MES
4. Tecidos simples – parênquima, colênquima e esclerênquima; tipologias, distribuição e funcionalidade;
5. Tecidos complexos – xilema, floema; evolução, distribuição e funcionalidade.
6. Sistema de revestimento: epiderme e súber – origem, tipologias celulares e funcionalidade;
7. Anatomia dos órgãos vegetativos – raiz, caule e folha;
8. Anatomia floral com ênfase nas estruturas de reprodução: Ontogenia do androceu (estratos parietais), esporoderme e tubo polínico. Androsporogênese e Androgametogênese. Desenvolvimento do ginosporângio (nucelo, tegmento). Ginosporogênese e ginogametogênese;
9. Fecundação, endosporogênese e embriogênese;
10. Atividade não usual do câmbio vascular;
11. Alterações nos órgãos vegetativos promovido para interação com o meio externo.
12. Interação planta patógeno – mecanismos estruturais de defesa da planta.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

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

- CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S.M. A célula. São Paulo: Manole, 2001.
- DICKISON, W.C. Integrative plant anatomy. Califórnia: Academic Press, 2000.
- EAMES, AJ, MACDANIELS. An introduction to plant anatomy. 2nd .New York: Robert E. Krieger Publ. Co. Huntington,1977.
- ESAU, K. Plant anatomy. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons Inc., 1977.
- EVERT, R.F. Esau's plant anatomy; meristems, cells, and tissues of the plant body - their structure, function and development. 3rd ed. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc, 2006.
- FAHN, A. Secretory tissues in vascular plants. New Phytol. 108: 229-57, 1988.
- FAHN, A. Plant anatomy. 4nd. Oxford: Butterworth- Heinemann Ltd, 1990.
- JOHRI, B.M., AMBEGAOKAR, K.B., SRIVSTAVA, P.S. Comparative embriology of Angiosperms. Springer Verlag. 1992.
- WERKER, E.. Seed Anatomy. Gebrüder Bornträger, Berlin. 1997.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

- BELL, P. R. & HENSLEY, A. R. 2002. Green Plants: Their origin and diversity. 2a ed. Cambridge University
- FAHN, A. & CUTLER, D. F. 1992. Xerophytes. Gebrüder Borntraeger
- FOSKET, D.E. Plant growth and development; a molecular approach. London: Academic Press, 1994.
- HALL, J.L., FLOWERS, T.J., ROBERTS, R.M. Plant cell structure and metabolism. London: Longman, 1981.
- ROMBERGER, JA, HEJNOWICZ, Z, HILL, JF. Plant structure: function and development; a treatise on anatomy and vegetative development with special reference to wood plants. Berlin: Springer-Verlag, 1993.

**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**