



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

CBF177 Anatomia das Espermatófitas

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 5		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	1	4	5
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	15	60	75

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CBF111

Ementa

A célula vegetal. Organização do corpo da planta. Caracterização geral das espermatófitas. Tecidos vegetais.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
--------------	-------------------	----------------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBF177 Anatomia das Espermatófitas

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	A célula vegetal 1.1. Organelas 1.2. Parede celular: Ontogênese: estrutura e organização; ultraestrutura; principais componentes químicos; crescimento; modificações; pontuações; plasmodesmos; espaços intercelulares 1.3. Plastídios: ontogênese; cloroplastos: estrutura do cloroplasto de planta C3 e C4 1.4. Diferenciação celular: totipotência e polaridade; o controle genético da diferenciação 1.5. Célula de transferência	6
2	Organização do corpo da planta 2.1. Embriogênese e formação da semente 2.2. Morfogênese: Diferenciação da raiz e caule durante o desenvolvimento do embrião 2.3. Crescimento primário e secundário	4
3	Caracterização geral das espermatófitas	1
4	Tecidos vegetais 4.1. Sistema vascular: xilema e floema 4.2. Tecidos e estrutura secretoras 4.3. Sumário geral	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBF177 Anatomia das Espermatófitas

CBF177 Anatomia das Espermatófitas

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Introdução à microtécnica	2
2	Preparação microscópica e esquematização	2
3	A célula vegetal	8
	3.1. Parede celular	
	3.2. Plastídeos	
	3.3. Substâncias ergásticas	
4	Tecidos	14
	4.1. Meristemas	
	4.2. Epiderme e seus apêndices	
	4.3. Parênquima	
	4.4. Colênquima e esclerênquima	
	4.5. Tecidos condutores: xilema e floema	
5	Estrutura do corpo da planta	34
	5.1. Estelo e feixes vasculares	
	5.2. Estrutura primária da raiz e do caule	
	5.3. Estrutura secundária da raiz e do caule	
	5.4. Lenho de gimnospermas	
	5.5. Lenho de angiospermas	
	5.6. Estrutura da folha e suas variações	
	5.7. Flor	
	5.8. Fruto	
	5.9. Semente	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

CBF177 Anatomia das Espermatófitas

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - APEZZATO-DA-GLÓRIA, B & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2ª edição revista e atualizada. Viçosa: Editora Universidade Federal de Viçosa. 2006. 438 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7ª edição. Tradução: Jane E. Kraus (coordenação geral). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 2007. 830p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - TAIZ, L & ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 820p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 - CUTLER, D. F.; BOTHA, T. & STEVENSON, D. W. Anatomia Vegetal - Uma Abordagem Aplicada. Porto Alegre: Artmed, 2011. 304p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - DICKISON, W.C. Interactive Plant Anatomy. San Diego: Academic Press, 2000. 533p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - EVERT, R.F. Esau's Plant Anatomy: meristems, cells, and tissues of the plant body: their structure, function, and development. 3. ed. New York: John Wiley & Sons, 2006. 601p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - FAHN, A. Plant Anatomy. 4 ed. Oxford: Pergamon Press, 1990. 588p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - FOSKETT, D.F. Plant Growth and Development. San Diego: Academic Press, 1994. 580p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]