



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

Programa Analítico de Disciplina

CBI230 Anatomia das Espermatófitas

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

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: II	Carga horária total	15	60	75

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CBI102 e CBI104

Ementa

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

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	3
Ciências Biológicas	Obrigatória	4



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

CBI230 Anatomia das Espermatófitas

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	A célula vegetal 1.1. Organelas 1.2. Parede celular: Ontogenese: estrutura e organização; ultraestrutura; principais componentes químicos; crescimento; modificações; pontuações; plasmodesmos; espaços intercelulares 1.3. Plastídios: ontogenese; cloroplastos: estrutura do cloroplasto de planta C3 e C4 1.4. Diferenciação celular: totipotencia 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

CBI230 Anatomia das Espermatófitas

CBI230 Anatomia das Espermatófitas

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Introdução à microtécnica	2
2	Preparação microscópicas 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

CBI230 Anatomia das Espermatófitas

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. Trad. Berta Lange de Morretes. São Paulo: Edgard Blücher: USP, 1974. 293 p. ISBN 8521201028 [Exemplares disponíveis: 10]
- 2 - GLÓRIA, B. A. da; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. Anatomia vegetal. 2. ed., Viçosa: UFV, 2006. 438p. ISBN 8572692401 [Exemplares disponíveis: 35]
- 3 - RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal. 7. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830p. ISBN 9788527712293 [Exemplares disponíveis: 35]

Bibliografia Complementar:

- 4 - ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 4 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2004. 1549p. ISBN 9788536302720 [Exemplares disponíveis: 10]
- 5 - ALBERTS, B. et al. Fundamentos de Biologia celular. 2 ed. Editora Artmed. 2006. 864p [Exemplares disponíveis: 8]
- 6 - CUTLER, D. F.; BOTHA, T.; STEVENSON, D. Wm. Plant anatomy: an applied approach. Malden, MA: Blackwell Publishing, 2008. 302 p. ISBN 9781405126793 [Exemplares disponíveis: 1]
- 7 - SOUZA, L.A.S. et al. Morfologia e anatomia vegetal. Técnicas e Práticas - ed. Revista e ampliada. Ponta Grossa: UEPG, 2016. 196p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 4. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009. xxvii, 819 p. ISBN 9788536316147 [Exemplares disponíveis: 25]