



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BVE213 Plantas Vasculares: Células e Tecidos

Departamento de Biologia Vegetal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	2	2
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	0	30	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BIO111 e BIO112

Ementa

A célula vegetal. Meristemas. Tecidos de revestimento. Tecidos fundamentais. Tecidos de condução. Células e tecidos secretores.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciências Biológicas(BAC)	Obrigatória	3
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	3
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE213 Plantas Vasculares: Células e Tecidos

BVE213 Plantas Vasculares: Células e Tecidos

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	A célula vegetal 1.1. Caracterização da parede 1.2. Plastídios 1.3. Vacúolos	8
2	Meristemas 2.1. Meristemas apicais 2.2. Meristemas laterais 2.3. Embriogênese e diferenciação celular	4
3	Tecidos de revestimento 3.1. Epiderme: origem, caracterização geral, estômatos e tricoma 3.2. Periderme: origem e caracterização geral	4
4	Tecidos fundamentais 4.1. Parênquima 4.2. Colênquima 4.3. Esclerênquima	4
5	Tecidos de condução 5.1. Xilema: caracterização e função 5.2. Floema: caracterização e função	8
6	Células e tecidos secretores 6.1. Caracterização das células secretoras 6.2. Estruturas secretoras de compostos predominantemente hidrofílicos 6.3. Estruturas secretoras de compostos predominantemente lipofílicos	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BVE213 Plantas Vasculares: Células e Tecidos

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2. ed. revista e atualizada. Viçosa: Editora Universidade Federal de Viçosa. 2006. 438p. [Exemplares disponíveis: 22]
- 2 - BUCHANAN, B.B.; GRUISSEN, W. & JONES, R.L. Biochemistry & molecular biology of plants. Maryland: American Society of Plant Physiologist, 2000. 1367p. [Exemplares disponíveis: 9]
- 3 - DICKISON, W.C. Interactive Plant Anatomy. San Diego: Academic Press, 2000. 533p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 4 - 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.]
- 5 - FAHN, A. Plant Anatomy. 4 ed. Oxford: Pergamon Press, 1990. 588p. [Exemplares disponíveis: 9]
- 6 - FOSKETT, D.F. Plant Growth and Development. San Diego: Academic Press, 1994. 580p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - MAUSETH, J.D. Botany: An Introduction to Plant Biology. 2 ed. Philadelphia: Saunders College Publishing, 1995. 794p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 8 - RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7. ed. Tradução: Jane E. Kraus (coordenação geral). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 830p. [Exemplares disponíveis: 12]
- 9 - TAIZ, L & ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Trad. Eliane Romanato Santarém et al. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p. [Exemplares disponíveis: 16]

Bibliografia Complementar: