

Programa Analítico de Disciplina

BVE 213 - Plantas Vasculares: Células e Tecidos

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

Catálogo: 2022

Número de créditos: 2
Carga horária semestral: 30h
Carga horária semanal teórica: 0h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I

Objetivos

- Descrever as células vegetais, enfatizando a parede celular, plastídios e vacúolos numa abordagem morfofuncional e discutindo comparativamente com as características das células dos outros eucariotos;
- Descrever os tecidos que compõe o corpo primário e secundário das plantas, incluindo sua origem, diferenciação, estrutura e função;
- Estimular o estudante a desenvolver uma análise crítica do conteúdo estudado, capacitando-o a estabelecer a conexão entre a teoria e a prática.

Ementa

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

Pré e correquisitos

BIO 111 e BIO 112

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	3
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	3
Licenciatura em Ciências Biológicas	3

Oferecimentos optativos

Não definidos

BVE 213 - Plantas Vasculares: Células e Tecidos

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. A célula vegetal 1. Caracterização da parede 2. Plastídios 3. Vacúolos	0h	8h	0h	0h	8h
2. Meristemas 1. Meristemas apicais 2. Meristemas laterais 3. Embriogênese e diferenciação celular	0h	4h	0h	0h	4h
3. Tecidos de revestimento 1. Epiderme: origem, caracterização geral, estômatos e tricoma 2. Periderme: origem e caracterização geral	0h	4h	0h	0h	4h
4. Tecidos fundamentais 1. Parênquima 2. Colênquima 3. Esclerênquima	0h	4h	0h	0h	4h
5. Tecidos de condução 1. Xilema: caracterização e função 2. Floema: caracterização e função	0h	8h	0h	0h	8h
6. Células e tecidos secretores 1. Caracterização das células secretoras 2. Estruturas secretoras de compostos predominantemente hidrofílicos 3. Estruturas secretoras de compostos predominantemente lipofílicos	0h	2h	0h	0h	2h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Aulas práticas com uso de lâminas histológicas e microscópios
Estudo Dirigido	Estudo dirigido
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário e Utilização de salas de aula com microscópios.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: B19A.E6ZB.HOFF

BVE 213 - Plantas Vasculares: Células e Tecidos

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2. ed. revista e atualizada. Viçosa: Editora Universidade Federal de Viçosa. 2006. 438p.	22
BUCHANAN, B.B.; GRUISSEN, W. & JONES, R.L. Biochemistry & molecular biology of plants. Maryland: American Society of Plant Physiologist, 2000. 1367p.	9
DICKISON, W.C. Interative Plant Anatomy. San Diego: Academic Press, 2000. 533p.	5
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.	0
FAHN, A. Plant Anatomy. 4 ed. Oxford: Pergamon Press, 1990. 588p.	9
FOSKETT, D.F. Plant Growth and Development. San Diego: Academic Press, 1994. 580p.	0
MAUSETH, J.D. Botany: An Introduction to Plant Biology. 2 ed. Philadelphia: Saunders College Publishing, 1995. 794p.	5
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.	12
TAIZ, L & ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Trad. Eliane Romanato Santarém et al. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p.	16
AZEVEDO, A.A., PICOLLI, E.A.T., SILVA, L.C., VENTRELLA, M.C., MEIRA, R.M.S. & OTONI, W.C. Anatomia das Espermatófitas - Material de Aulas Teórico-práticas. Série Didática. Viçosa: Editora UFV. 2018. 123p.	20

Bibliografias complementares

Não definidas