

Programa Analítico de Disciplina

BVE 210 - Anatomia das Espermatófitas

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

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 4h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

- Adquirir competência para analisar um laminário e identificar as principais técnicas utilizadas para a confecção das lâminas histológicas;
- Identificar diferentes células e tecidos por meio de características diagnósticas como tipo de parede celular, conteúdo celular, formato, tamanho e topografia;
- Associar células e tecidos a suas respectivas funções e organização nos órgãos da planta (raiz, caule e folha);
- Relacionar características anatômicas da planta ao seu grupo taxonômico e ao ambiente em que está adaptada.

Ementa

Técnicas básicas em Anatomia Vegetal. Células e tecidos vegetais. Organização do corpo da planta.

Pré e correquisitos

(BIO 111 ou BIO 113) e BIO 112

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	3
Engenharia Florestal	2
Zootecnia	2

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral

BVE 210 - Anatomia das Espermatófitas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Técnicas básicas em Anatomia Vegetal 1. Microscopia de luz e microscopia eletrônica 2. Interpretação de imagens obtidas em microscopia de luz e microscopia eletrônica 3. Técnicas de preparo de amostras para microscopia de luz	0h	6h	0h	0h	6h
2. Células e tecidos vegetais 1. Célula vegetal 2. Parede Celular: estrutura, biogênese e comunicação intercelular 3. Plastídios 4. Vacúolos 5. Substâncias ergásticas 6. Tecidos vegetais 7. Tecidos meristemáticos 8. Meristemas apicais: origem, organização e crescimento primário 9. Meristemas laterais: origem, organização e crescimento secundário 10. Tecido de revestimento: epiderme e periderme 11. Tecidos fundamentais: parênquima, colênquima e esclerênquima 12. Tecidos vasculares 13. Xilema e floema primários 14. Xilema e floema secundários 15. Estruturas secretoras	0h	34h	0h	0h	34h
3. Organização do corpo da planta 1. Raiz: estrutura primária e secundária 2. Caule: estrutura primária e secundária 3. Folha: estrutura geral e variações 4. Estruturas reprodutoras: estróbilo/flor, fruto e semente	0h	20h	0h	0h	20h
Total	0h	60h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Exposição dialogada
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Aulas práticas com uso de lâminas histológicas e microscópios
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 3F7Z.87JZ.IPUT

Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário e Utilização de salas de aula com microscópios.

BVE 210 - Anatomia das Espermatófitas

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 2ª edição revista e atualizada. Viçosa: Editora Universidade Federal de Viçosa. 2006. 438p.	29
EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Raven - Biologia Vegetal, 8ª ed. Tradução: Jane E. Kraus (coordenação geral). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2014. 856 p.	79
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 4ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2004. 719 p.	62
Azevedo, A.A., Picoli, 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

Descrição	Exemplares
BURGER, L.M.; RICHTER, H.G. Anatomia da madeira. São Paulo: Nobel, 1991. 154 p.	5
DICKISON, W.C. Interactive Plant Anatomy. San Diego: Academic Press. 2000. 533 p.	5
EVERT, R.F. Esau's Plant Anatomy: meristems, cells and tissues of the plant body: their structure, function and development. 3ª ed. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. 2006. 624 p.	0
FAHN, A. Plant Anatomy. 4 ed. Oxford: Butterworth-Heinemann, 1995. 544 p.	4
MAUSETH, J.D. Plant Anatomy. California: The Benjamin/Cummings Publishing Co. 1988. 560p.	5
SOUZA, L.A. Anatomia do fruto e da semente. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2006. 200 p.	0
SOUZA, L.A. Morfologia e anatomia vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2003. 259 P.	0