

Programa Analítico de Disciplina

CBF 175 - Plantas Vasculares: Células e Tecidos

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: I

Objetivos

O aluno deverá ao final das disciplinas conhecer a célula vegetal e suas organelas. Em adição, os estudantes deverão saber a origem e reconhecer os tecidos de revestimento (epiderme e periderme), fundamentais (parênquima, colênquima e esclerênquima), de condução (xilema e floema) e secretores.

Ementa

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

Atividades de Extensão

As atividades de extensão na disciplina visam a formação integrada do estudante com os problemas sociais que os cercam. A extensão universitária tem como objetivo a troca de experiências entre a comunidade do entorno da universidade com o conhecimento gerado dentro da universidade. Também, o conhecimento da população é de grande importância para a formação extracurricular dos alunos que conseguem adquirir uma visão mais holística de sua função social. Todas atividades que serão desenvolvidas dentro da disciplina estarão de acordo com a política de extensão da Universidade Federal de Viçosa e com as demandas sociais da região onde o campus Floresta da UFV está inserido.

Pré e correquisitos

CBF 110

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Ciências Biológicas

3

Oferecimentos optativos

Não definidos

CBF 175 - 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 em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Debate mediado pelo professor
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBF 175 - Plantas Vasculares: Células e Tecidos

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
APEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. Anatomia Vegetal. 2ª ed. Viçosa: Editora da Universidade Federal de Viçosa, 2006. 438 p.	5
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 830p.	22
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 820p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CUTLER, D. F.; BOTHA, T.; STEVENSON, D. W. Anatomia Vegetal - Uma Abordagem Aplicada. Porto Alegre: Artmed, 2011. 304p.	0
DICKISON, W. C. Interactive Plant Anatomy. San Diego: Academic Press, 2000. 533p.	0
EVERT, R. F. Esau's Plant Anatomy: meristems, cells, and tissues of the plant body: their structure, function, and development. 3ª ed. New York: John Wiley & Sons, 2006. 601p.	0
FAHN, A. Plant Anatomy. 4ª ed. Oxford: Pergamon Press, 1990. 588p.	1
FOSKETT, D. F. Plant Growth and Development. San Diego: Academic Press, 1994. 580p.	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Pré e correquisitos	CBF 111	CBF 110