Conteúdo Programático e Bibliografia

Edital UFRJ nº 875, de 19 de setembro de 2025

Haverá Prova Prática: ( ) Sim (x) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	RD-001	**Departamento ou Programa / Setorização Definitiva**	Departamento de Botânica Anatomia/Fisiologia Vegetal
Conteúdo Programático	1 - Célula Vegetal: estrutura e função da parede celular e organelas citoplasmáticas 2 - Embriogênese: anatomia e regulação hormonal 3 - Meristemas e o crescimento vegetal: anatomia e regulação hormonal 4 - Epiderme e periderme: estrutura e funções dos tecidos 5 - Parênquima: anatomia e funcionamento 6 - Tecidos de sustentação: estrutura e função 7 - Xilema: estrutura anatômica, transporte de água e sais minerais, e dinâmica de funcionamento em restrições hídricas 8 - Floema: estrutura anatômica e transporte de substâncias orgânicas 9 - Raiz: estrutura e anatomia da absorção de água e nutrientes, dinâmica de funcionamento no solo 10 - Caule: anatomia, funções de armazenamento e adaptações morfológicas 11 - Folha: ontogênese, ajustes anatômicos e funcionais relacionados aos ambientes 12 - Folha: anatomia e fotossíntese 13 - Flores e frutos: desenvolvimento, anatomia, e interações com agentes bióticos e abióticos 14 - Sementes: anatomia e regulação da germinação		
Bibliografia (indicação opcional)	Appezzato-da-Glória, B. & Carmello-Guerreiro, S.M. (eds.) 2022. Anatomia Vegetal. 4ª ed. Editora UFV, Viçosa. Cutler, D.F.; Botha, T. & Stevenson, D.W. 2007. Plant Anatomy – An Applied Approach. Malden: Blackwell Publishing. Cutter, E. 1986. Anatomia Vegetal. Parte 1: Células e Tecidos. Roca, São Paulo, 304 p. Cutter, E. 1987. Anatomia Vegetal. Parte 2: Órgãos. Roca, São Paulo. 336 p. Dickison, W.C. 2000. Integrative Plant Anatomy. USA, Harcourt-Academic Press. 533p Esau, K. 1989. Anatomia das Plantas com Sementes. Ed. Edgard Blucher, S. Paulo. Evert, R. E. 2006. Esau's Plant Anatomy: Meristems, cells, and Tissues of the Plant Body: Their Structure, Funcion and Development. John Wiley e Sons. 384 p. Evert, R.E. 2013. Anatomia das plantas de Esau: meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento. Editora Edgard Blücher Ltda. 728p.		

	Evert, R. F. & Eichhorn, S. E. 2014. Raven – Biologia Vegetal. 8ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. Fahn, A. 1990. Plant anatomy. 4ªed. Pergamon Press, Oxford., 587p. Lambers, H.; Oliveira, R, S.2019. Plant Physiological Ecology. Springer; 3rd ed. Nobel, P.S. 2009. Plant Physiology. Physicochemical and Environmental. 4a Ed. Los Angeles, Academic Press. 604p Taiz, L.; Zeiger, E.; Moller, I. M.; Murphy, A. 2017. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6. Ed. Artmed, Porto Alegre
Sistematização da Prova Prática	Não se aplica.