

Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	MC-040	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Genética / Genética Vegetal
Conteúdo Programático	1 - Origem e aplicações da diversidade genética em plantas; 2 - Genômica funcional em plantas; 3 - Genética do desenvolvimento vegetal; 4 - Regulação da expressão gênica em plantas; 5 - Edição genética para obtenção de plantas de interesse econômico; 6 - Uso de promotores regulados e tecido específicos para o melhoramento vegetal; 7 - Estratégias moleculares para obtenção de plantas resistentes a estresse; 8 - Modificações do metabolismo primário e secundário para o melhoramento vegetal; 9 - Regulação epigenética em plantas; 10 - Bancos de dados genômicos e ferramentas de bioinformática em plantas.		
Bibliografia (indicação opcional)	1- BUCHANAN BB, GRUISSEM W, JONES RL. Biochemistry and Molecular Biology of Plants. 2nd ed. Wiley, 2015, 1280pp, ISBN0943088399; 2- DENNIS DT, TURPIN DH, LEFEBVRE DD, LAYZELL DB. Plant Metabolism. 2nd Edition, Addison Wesley Longman, 1997, 631pp. ISBN0582259061		
Sistematização da Prova Prática			