



Disciplina	CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS						
Área(s) de Concentração	Genética				Código		
Linha(s) de Pesquisa	Biologia Molecular e Celular						
Carga Horária	60	Créditos	4	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa: <p>A presente disciplina visa proporcionar aos alunos conhecimentos básicos e avançados a respeito das técnicas e princípios fisiológicos do cultivo <i>in vitro</i>. Discutir as diversas aplicações práticas da técnica no melhoramento genético vegetal, bem como na conservação, uso e manejo sustentável das espécies vegetais. Serão abordados os seguintes temas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introdução à Cultura de Tecidos;2. Medidas de Assepsia;3. Principais meios de cultura;4. Obtenção de plantas isentas de viroses;5. Micropropagação;6. Cultura de calos e células em suspensão;7. Hibridação interespecífica;8. Obtenção de plantas haplóides;9. Conservação e intercâmbio de germoplasma.							
Referências Bibliográficas: <p>LOYOLA-VARGAS V.M., OCHOA-ALEJO N. An Introduction to Plant Tissue Culture: Advances and Perspectives. In: Loyola-Vargas V., Ochoa-Alejo N. (eds) Plant Cell Culture Protocols. Methods in Molecular Biology, vol 1815. Humana Press, New York,. 2018 https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8594-4_1</p> <p>ROBERT N. TRIGIANO, DENNIS J. GRAY. Plant Tissue Culture, Development, and Biotechnology. CRC Press, 2016.608p.</p> <p>LYDIANE KYTE, JOHN KLEYN, HOLLY SCOGGINS, MARK BRIDGEN. Plants from Test Tubes: An Introduction to Micropropagation. Timber Press, London. Fourth edition, 2013.</p> <p>BHOJWANI, S. S. & ROZDAN, M. K. Plant tissue culture: Theory and Practice.</p>							



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE APOIO À PÓS-GRADUAÇÃO



1986.
EVANS et al – Handbook of plant cell culture, vol. 1, 2, 3, 4, 5 e 6.1990.
GEORGE, E. F. & SHERRINGTON, P. D. Plant propagation by tissue culture. 709p. 1984.
PULLAIAH, T. Plant tissue culture: emerging trends. Regency Publications. 2012. 244 p.
SMITH, R. H. Plant tissue culture: techniques and experiments. . 3ª Edition: Academic Press. 2012. 208p.
Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas. 2006. 152p.
PIERIK, R. L. M. In vitro culture of higher plants. 1985.
ROCA, W. M. & MROGINKI, L.ª Cultivo de Tecidos em la Agricultura: Fundamentos y Aplicaciones. CIAT,Cali, Colômbia, 976p. 1991.
TORRES,ª C. & CALDAS, L. Técnicas e Aplicações de Cultura de Tecidos de Plantas. 1990.433p.
TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. EMBRAPA: Brasília. V.1. 1998. 509p.
TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. EMBRAPA: Brasília. v.2. 1998. 864p.
TRIGIANO, R.N.; GRAY, D.J. Plant Tissue Culture, Development, and Biotechnology. 2010. 608p.
WHITE, P. R. A handbook of plant tissue culture. Ulan Press. 2012. 298 p.
SOUZA, A.S. & JUNGHANS, T.G. Introdução à micropropagação de plantas.

º

Disciplina aprovada em ---- de ----- de 20--(Resolução CONPEP ---/-----)

**Assinatura e carimbo do
Coordenador(a) do PPG em -----**

____/____/____