



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS  
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

<b>Disciplina:</b>	BIOTECNOLOGIA NA PRODUÇÃO VEGETAL
<b>Código:</b>	MAG-331
<b>Nível:</b>	MESTRADO
<b>Carga Horária:</b>	45h
<b>Créditos:</b>	3
<b>Ementa:</b>	Cultura de células e tecidos vegetais. Organismos geneticamente modificados (OGM) e Plantas transgênicas. Introdução aos marcadores moleculares: classes de marcadores moleculares e aplicações. Restrições ao emprego da biotecnologia no campo. Legislação e biossegurança.
<b>Programa:</b>	Introdução a Biotecnologia: Histórico da Biotecnologia, estrutura e metabolismo de ácidos nucleicos; Técnicas Básicas em Biotecnologia: Enzimas de restrição, eletroforese, PCR, clonagem e sequenciamento de DNA; Marcadores Moleculares: principais tipos de marcadores (baseados em hibridização, em PCR e em sequenciamento) e aplicações no melhoramento de plantas; Cultura de tecidos vegetais: princípios, conceitos e aplicações; Organismos geneticamente modificados (OGMs): histórico, metodologia de obtenção, situação atual no Brasil e e no mundo; OGMs: Legislação e Biossegurança.
<b>Bibliografia:</b>	1). BIBLIOGRAFIA BÁSICA  MALAJOVICH, M.A Biotecnologia. Rio de Janeiro. ED. Axcel Books do Brasil; 2004. 342p.  2). BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR  CROCOMO, O.J.; SHARP, E.R.; MELLO, M. Biotecnologia para produção vegetal. Piracicaba, CEBETEC/FEALQ,1991.539p.  TORRES, A.C.;CALDAS, L.S.; BUO, J.A. (Ed) Cultura de tecidos e transformação dgenética de plantas. Brasília: EMBRAPA - SPI/EMBRAPA - CNPH, 1999. 2v.(510p.; 354p.).  RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B. Genética na agropecuária. Lavras:UFLA; 3ed.;472p.