



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



Disciplina	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA GENÉTICA						
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: Tecnologia do DNA recombinante; enzimas de restrição, diferentes vetores de clonagem, Transformação usando diferentes tipos de vetores, produção de biofábricas (procariotos, leveduras, células de inseto e células de mamífero, e animais transgênicos). Técnicas de clonagem de indivíduos e terapêutica, células tronco							
Referências Bibliográficas: BRASILEIRO, A. C., CARNEIRO, V. T. C. Manual de transformação genética de plantas. Brasília: Embrapa-SPI/Embrapa-Cenargen, 1998. DARNELL, J. E.; LODISCH, H. and BALTIMORE, D. Molecular Cell Biology. ScientificAmer, 2000. GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à Genética. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. LEHNINGER, A.L. Princípios de Bioquímica. 7ª ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2018. LEWIN, B. Genes VII. 12ª ed. Oxford University Press. 2017. RESENDE, R.R.; SOCCOL, C.R. Biotecnologia aplicada à saúde: Fundamentos e aplicações. Volume 2. 1ª ed., 2015. TORRES, A. C., CALDAS, L. S., BUSO, J. A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas vol. 1. Brasília:Embrapa-SPI/Embrapa-CNPq, 1999. THOTORRES, A. C., CALDAS, L. S., BUSO, J. A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas vol. 2. Brasília:Embrapa-SPI/Embrapa-CNPq, 1999.							



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



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

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

_____/_____/____