



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	CULTURA CELULAR ANIMAL APLICADA A PESQUISA MOLECULAR						
Área(s) de Concentração	Genética e Bioquímica				Código	-----	
Linha(s) de Pesquisa	Biologia Molecular e Celular						
Carga Horária	45	Créditos	03	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa:	<p>Introdução à cultura de células. Biologia da cultura de células. Infraestrutura e segurança em laboratório de cultura celular. Equipamentos e técnicas assépticas. Preparo e esterilização de meios de cultura e suplementos, controle de qualidade dos meios de cultura. Cultura de células primárias, subcultura e linhagens celulares, contagem, determinação de viabilidade, técnicas de manutenção e criopreservação. Cultivo de tipos celulares específicos. Contaminações neste tipo de ambiente. Ensaio de citotoxicidade. Cultura de células como ferramenta para pesquisa. Conceitos e Aplicações de Células-Tronco em Medicina Regenerativa.</p>						
Referências Bibliográficas:	<p>BUTLER, M. Animal cell culture and technology: the basics. 2th ed, Bios, 2004. DOYLE, A.; GRIFFITHS, J.B.; NEWELL D.G. Cell and tissue culture Laboratory Procedures. Wiley Edition. 1999. FRESHNEY, R.I. Culture of animal cells: a manual of basic technique. 6th ed. New York: Wiley-Liss, 2011 (www.wiley.com/go/freshney/cellculture) GYUN MIN L.; HELENE FAUSTRUP K. In Cell Culture Engineering: Recombinant Protein Production. 6th ed. Wiley Edition. 2019. KASPER, C. ; CHARWAT, V. ; LAVRENTIEVA, A. Cell Culture Technology. Springer, 2018. MORAES, A.; CASTILHO, L. R.; AUGUSTO, E. F. P. Tecnologia de Cultivo de Células Animais - de Biofármacos a Terapia Gênica. 1ª Edição. São Paulo: Roca Brasil, 2008.</p> <p>Artigos originais e recentes publicados em periódicos de relevância científica.</p>						
Disciplina aprovada em	---- de ----- de 20-- (Resolução CONPEP ---/-----)						



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



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