



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	TÓPICOS EM NANOBIOTECNOLOGIA						
Área(s) de Concentração	Bioquímica e Genética				Código		
Linha(s) de Pesquisa	Nanobiotecnologia						
Carga Horária	45	Créditos	03	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa: O objetivo é discutir sistemas nanobiotecnológicos e suas aplicações. Conhecer os mecanismos moleculares e imunológicos associados aos sistemas nanobiotecnológicos. Considerar sistemas ômicos no entendimento dos processos nutricionais, farmacológicos, patológicos, bem como no desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas e diagnósticas. Definir teranóstica e aplicações. A estratégia se divide em aulas teóricas seguidas por seminários conduzidos pelos alunos com publicações da literatura recente, exemplificando os variados modelos e sistemas com aplicações na área humana, animal e vegetal.							
Referências Bibliográficas: Devido ao caráter dinâmico do curso, seu conteúdo temático dificulta uma elaboração exata da bibliografia completa. Os principais periódicos utilizados são: Molecular Immunology, NatureMaterials, Toxics, Molecular Therapy, Biomaterials, Nature, Science, NatureNanotechnology, ScientificReports, PlosOne, PlosNeglected Tropical Diseases, Polymers, J. ofTissueEngineeringandRegenerative Medicine, SensorsandActuators B: Chemical, J. ofDrug Delivery and Science Technology, AdvancedDrug Delivery Reviews, Science Translational Medicine, Theranostics, AppliedMaterialsand Interfaces, JournalofNanobiotechnology, J. ofAppliedPolymer Science, International J. ofNanomedicine, PNAS.							
Disciplina aprovada em ---- de ----- de 2020(Resolução CONPEP ---/-----)							
Assinatura e carimbo do Coordenador(a) do PPG em -----						____/____/____	