



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	BIOLOGIA SINTÉTICA						
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: Aplicações em designer artificial de moléculas e organismos, engenharia de sistemas biológicos e organismos vivos, com ênfase no desenvolvimento de novos produtos para indústria e para pesquisa. Integração de modelos computacionais para redesenhar organismos (atualmente micro-organismos) vivos para aplicação biotecnológica.							
Referências Bibliográficas: GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à Genética. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. SINGH, V.; DHAR, P.K. Systems and Synthetic Biology. 1ª ed. Springer, 2015. SINGH, V. Advances in Synthetic Biology. 1ª ed. Springer, 2020. LUIZI, P.L. A emergência da vida: das origens químicas a biologia sintética. 1ª ed. Edusp, 2017.							
Disciplina aprovada em ---- de ----- de 20--(Resolução CONPEP ---/-----)							
Assinatura e carimbo do Coordenador(a) do PPG em -----						____/____/____	