



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 ESPECIAIS EM GENÉTICA E BIOQUÍMICA II: SISTEMAS NANOESTRUTURADOS DE LIBERAÇÃO SUSTENTADA DE ATIVOS						
Área(s) de Concentração	Bioquímica			Código	GEB85A		
Linha(s) de Pesquisa	Aspectos teóricos e práticos quanto ao desenvolvimento, caracterização, estudos biológicos e regulatórios de sistemas nanoestruturados de liberação sustentada de ativos de origem orgânica ou híbrido.						
Carga Horária	60	Créditos	4	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa <ul style="list-style-type: none">— Introdução aos sistemas nanoestruturados de liberação sustentada de ativos— Propriedades gerais das moléculas anfifílicas e hidrofílicas— Principais carreadores de moléculas hidrofílicas ou anfifílicas— Propriedades gerais das moléculas hidrofóbicas— Principais carreadores de moléculas hidrofóbicas— Métodos biofísicos de caracterização estrutural dos sistemas nanoestruturados— Particularidades e métodos de avaliação dos sistemas desenvolvidos para administração por via oral— Particularidades e métodos de avaliação dos sistemas desenvolvidos para administração por vias tópicas: diferentes tipos de mucosa e pele— Particularidades e métodos de avaliação dos sistemas desenvolvidos para administração por via parenteral— Aspectos gerais e desafios no Controle de qualidade (USP, ANVISA, FDA) e regulamentação de nanomedicamentos							



Referências Bibliográficas

- 1.AULON, M. E. Pharmaceutics-The science of dosage form design. 2ed, 2002.
- 2.DURAN, N.; MATTOSO, L. H. C.; MORAIS, P. C. Nanotecnologia: introdução, preparação e caracterização de nanomateriais e exemplos de aplicação. ArtLiber, 2006.
- 3.ROLLAND, A. Pharmaceutical Particulate Carriers: Therapeutic Applications. 1st ed. Marcel Dekker. 1993.
- 4.TORCHILIN, V. Multifunctional Pharmaceutical Nanocarriers. Boston: Springer, 2008.
- 5.RIBEIRO, L.N.M.; ALCANTARA, A.C.S.; FRANZ-MONTAN, M.; COUTO, V.M.; NISTA, S.V.G.; DE PAULA, E. Nanostructured organic-organic bio-hybrid delivery systems. In: Alexandru Mihai Grumezescu. (Org.). Biomedical Applications of Nanoparticles. 1ed.Amsterdam: Elsevier, 2019, v. p. 341-374.

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

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

_____/_____/____