



**DISCIPLINA ACADÊMICA DO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

1 - INFORMAÇÕES DA DISCIPLINA	
Disciplina ofertada: NANOTECNOLOGIA APLICADA À INOVAÇÃO TERAPÊUTICA	
() Obrigatória	(X) Eletiva
Docente ministrante: LUÍSE LOPES CHAVES	
Linha de Pesquisa (1)	
(1) Descoberta, Desenvolvimento, Controle, Uso e Garantia de Qualidade de Substâncias Bioativas e Medicamentos.	
(2) Avaliação Biológica de Substâncias Bioativas e Medicamentos.	
Carga Horária: 45	
Números de Créditos: 3	
EMENTA DA DISCIPLINA	
<ul style="list-style-type: none">• Apresentação da Disciplina<ul style="list-style-type: none">○ Introdução à nanotecnologia○ Definições○ Importância e aplicações às ciências farmacêuticas • Tipos de nanossistemas<ul style="list-style-type: none">○ Nanossistemas orgânicos, inorgânicos e híbridos ○ Principais materiais utilizados • Desenho de nanossistemas: como iniciar?<ul style="list-style-type: none">○ Como selecionar o melhor carreador e método de obtenção? ○ Quais características devem ser consideradas?○ Estudos de caso • Métodos de obtenção de nanopartículas e caracterização<ul style="list-style-type: none">○ Métodos utilizados para obtenção de partículas orgânicas, inorgânicas e híbridas ○ Parâmetros a serem considerados○ Técnicas de caracterização • Abordagens para administração oral<ul style="list-style-type: none">○ Pontos importantes a serem considerados ○ Estratégias de aumento de performance ○ Estudos de caso	



- **Abordagens para administração pulmonar** ○ Pontos importantes a serem considerados ○ Estratégias de aumento de performance ○ Estudos de caso
- **Abordagens para administração cutânea/transdérmbica** ○ Pontos importantes a serem considerados ○ Estratégias de aumento de performance ○ Estudos de caso
- **Abordagens para tratamento de câncer** ○ Pontos importantes a serem considerados ○ Estratégias de aumento de performance ○ Estudos de caso
- **Estratégias de vеторização** ○ Vеторização passiva e ativa ○ Diferentes estratégias de vеторização ○ Estudos de caso
- **Apresentação de trabalhos/seminários**

4 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. NEVES, Ana Rute; REIS, Salette. Nanoparticles in Life Sciences and Biomedicine. CRC Press, 2018.
2. PERRIE, Yvonne. Nanotecnologia Farmacêutica e nanomedicamentos. In: Aulton, M.E. Delineamento de Formas Farmacêuticas. 4a Edição. Editora Artmed. 2016.
3. FLORENCE, Alexander Taylor. Princípios Físico-Químicos em Farmácia Vol. 4. Edusp, 2003.
4. Artigos diversos