

EMENTA DE DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS			SIGLA: TACF	
Curso: Mestrado em Ciências Farmacêuticas				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Professora responsável: Prof. Dr. André de Oliveira Baldoni				
Nível: Pós-Graduação			Obrigatório ou optativa: optativa	
Área de Concentração: Mestrado em Ciências Farmacêuticas			Pré-requisito: -----	
CARGA HORÁRIA				
Teórica: 15 horas	Prática: -	Total: 15 horas	Créditos: 01	
EMENTA				
<p>A disciplina visa trabalhar com as inovações relacionadas ao ciclo do medicamento, no sentido de apresentar o estado da arte das evidências científicas relacionadas às ciências farmacêuticas, de forma integrada e holística.</p> <p>Diante do cenário atual, de necessidade de inovação tecnológica e racionalização de recursos, torna-se imprescindível propor discussões e estratégias sustentáveis para otimização dos processos de produção, controle de qualidade e uso racional dos medicamentos. Estas questões tornam-se emergentes quando analisadas sob o ponto de vista clínico e gerencial, visto que o Brasil vive um cenário em que o Estado deve garantir Assistência Terapêutica integral de qualidade e que seja viável economicamente.</p>				
OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none"> - Discutir os aspectos conceituais e metodológicos do ciclo do medicamento, desde o planejamento da molécula até o uso racional do medicamento; - Apresentar as estratégias para planejamento, desenvolvimento e seleção de moléculas bioativas; - Apresentar os sistemas de liberação de fármacos para vias de administração não invasivas; - Discutir as particularidades metodológicas e clínicas dos estudos pós-comercialização dos medicamentos. 				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ul style="list-style-type: none"> • Planejamento, desenvolvimento e seleção de moléculas bioativas. • Sistemas de liberação de fármacos para vias de administração não invasivas. • Estudos de pós-comercialização dos medicamentos. 				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
<ul style="list-style-type: none"> • Participação nas discussões dos artigos científicos; • Análise crítica de textos científicos. 				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<ol style="list-style-type: none"> 1) EMERY F ; MARCHETTI J. COLEÇÃO FARMÁCIA - VOLUME 7 – FARMACOGNOSIA. ISBN: 9788538807643, Atheneu, Rio de Janeiro, 2017, 592 p. 2) MARIN, N.; LUIZA, V. L.; OSORIO-DE-CASTRO, C. G. S.; MACHADO-DOS-SANTOS, S. (org.) Assistência Farmacêutica para gerentes municipais. OPAS/OMS, Rio de Janeiro, OPA/OMS, 2003. 373p. 3) Novel Drug Delivery Systems, Second Edition, (Drugs and the Pharmaceutical Sciences) 2nd Edition by Yie Chien (Author) 4) Aulton Delineamento de formas farmacêuticas - Edição: 4; 2016; Autor(es): Michael E. Aulton; Kevin M. 				

G. Taylor; Elsevier

- 5) Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos - 9ª Ed.; 2013; Ansel, Howard C. / Allen, Lloyd / Popovich, Nicholas G.; Artmed

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) LOPEZ, R.F.V.; GRATIERI, T.; GELFUSO, G.M. Physical Methods to Increase Topical and Transdermal Drug Delivery. Transworld Research Network, 2012. ISBN: 978-81-7895-555-1.
- 2) ANSEL, H. C.; STOKLOSA, M.J. Cálculos farmacêuticos. 12ª Edição. Editora Artmed, Porto Alegre, 2008.
- 3) AULTON, M.E. Pharmaceutics. The science of dosage form design. Churchill Livingstone, New York, 1996.
- 4) CORRER, C. J.; OTUKI, M. F. A prática farmacêutica na farmácia comunitária. Artmed, 440 p., 2013.

--> Handbook of Non-Invasive Drug Delivery Systems, 1st Edition, Science and Technology, 2010, Authors: Vitthal S. Kulkarni, Elsevier (e-book)

--> Bioadhesive Drug Delivery Systems: Fundamentals, Novel Approaches, and Development, Edith Mathiowitz, Donald E. Chickering III, Claus-Michael Lehr, July 13, 1999 by CRC Press

--> Drug Delivery Systems, Third Edition, Vasant V. Ranade, John B. Cannon, April 25, 2011 by CRC Press

--> Transdermal Drug Delivery Systems: Revised and Expanded (Drugs and the Pharmaceutical Sciences) 2nd Edition, 2002, Kindle Edition by Jonathan Hadgraft (Editor)

--> Novel Delivery Systems for Transdermal and Intradermal Drug Delivery, Ryan F. Donnelly (Editor), Thakur Raghu Raj Singh (Editor), 2015