

EMENTA DE DISCIPLINA: Sistema de Liberação de Fármacos			
SIGLA: SLF			
Curso: Mestrado em Ciências Farmacêuticas			
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Professora responsável: Gisele Rodrigues da Silva			
Nível: Mestrado		Obrigatório ou optativa: optativa	
Área de Concentração:			Pré-requisito: não há.
CARGA HORÁRIA			
Teórica: 30 horas	Prática: -	Total: 30	Créditos: 2
EMENTA			
Estudo dos sistemas de liberação de fármacos perorais, implantáveis intra-oculares e transdérmicos. Estudos dos sistemas de vetorização de fármacos que permitem a liberação controlada destes princípios ativos: nanopartículas, micropartículas e lipossomas.			
OBJETIVOS			
Tem-se como objetivo apresentar conhecimentos acerca do desenvolvimento e aplicação dos Sistemas de Liberação de Fármacos disponíveis no mercado.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ul style="list-style-type: none"> - Apresentação da disciplina e critérios de avaliação. Introdução do tema – Sistemas de Liberação de Fármacos. - Conhecimento sobre os sistemas orais de liberação modificada: sistemas matriciais monolíticos hidrofílicos, lipídicos, poliméricos insolúveis. - Conhecimento sobre os sistemas orais de liberação modificada: sistemas reservatórios e bombas osmóticas. Produtos disponíveis no mercado. - Conhecimentos sobre os sistemas implantáveis sólidos de liberação de fármacos intra-oculares. Produtos comercialmente disponíveis. - Conhecimentos sobre os sistemas de liberação de fármacos transdérmicos monolíticos e reservatórios. - Vantagens e Desvantagens destes sistemas. Absorção percutânea. Produtos disponíveis no mercado. - Conhecimentos sobre micropartículas e nanopartículas. Polímeros sintéticos e naturais usados na confecção dos sistemas de vetorização. Técnicas de preparo. - Técnicas de caracterização dos sistemas micro e nanoparticulados. Cinética de liberação dos fármacos. Produtos disponíveis no mercado. - Conhecimentos sobre lipossomas e fosfolípeos usados no preparo destes lipossomas. Vantagens destes sistemas de vetorização. Diferentes tipos de lipossomas. - Conhecimentos sobre as técnicas de preparo dos lipossomas e cinética de liberação. Produtos comercialmente disponíveis. - Apresentação de seminário sobre os temas abordados nas aulas expositivas. - Entrega do artigo de revisão sobre o tema correspondente ao seminário. 			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
Elaboração de artigo de revisão – 50 pontos; Apresentação do seminário – 35 pontos; Participação nos seminários – 15 pontos.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
<ul style="list-style-type: none"> - ALLEN JR, L.V.; POPOVICH, N.G.; ANSEL, H.C. Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos. 8.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 775 p. - ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G.; ALLEN JR., L.V. Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. 6.ed. São Paulo: Premier, 2000. 568 p. - AULTON, M. E. Delineamento de formas farmacêuticas. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 677p. - GENNARO, A. R. Remington: a ciência e a prática da farmácia. 20.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 2208 p. - LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A; KANIG, J.L. Teoria e prática na indústria farmacêutica. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2001. v.1. 505 p. - LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A; KANIG, J.L. Teoria e prática na indústria farmacêutica. Lisboa: 			

- Calouste Gulbenkian, 2001. v.2. 1517 p.
- LI, X.; JASTI, B.R. Design of controlled release drug delivery systems. New York: McGraw-Hill, 2006. 435 p.
- RANADE, V.V.; CANNON, J.B. Drug delivery systems. 3 e.d. Boca Raton: CRC, 2011. 590 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PRISTA, L. N.; ALVES, A. C.; MORGADO, R. Tecnologia farmacêutica. 7.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2008. 786 p.
- ROWE, R.; SHESKEY, P.; WELLER, P. (eds.). Handbook of pharmaceutical excipients. 4.ed. London: Pharmaceutical: Press, 2003. 776 p.
- SINKO, P.J. Martin: Físico-Farmácia e Ciências Farmacêuticas. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 810p.
- STORPIRTIS, S.; GONÇALVES, J.E.; CHIANN, C.; GAI, M.N. Ciências Farmacêuticas. Biofarmacotécnica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 321 p.