



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina			Código	
FARMACOTÉCNICA II			FAR615	
Código equivalente:				
Departamento		Unidade		
DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA		ESCOLA DE FARMÁCIA		
Carga Horária Semanal	Teórica	Prática	Duração/Semana	Carga Horária Semestral
06	04	02	18	90h – 108h/a*
Ementa				
<p>Esta disciplina estuda os métodos de preparação e desenvolvimento das diversas formas farmacêuticas obtidas por dispersão molecular, coloidal ou grosseira. Os sistemas dispersos e os mecanismos de formação de dispersão e estabilização. As formas farmacêuticas de aplicação cutânea e os mecanismos de absorção pela pele, as formas farmacêuticas obtidas por dispersão, emulsões e suspensões e as metodologias de preparo e estabilização. Formas farmacêuticas de aplicação retal e vaginal. Técnicas de manipulação; Acondicionamento e embalagem de medicamentos. As diferentes escalas de produção de formas farmacêuticas e os equipamentos e metodologias empregados utilizando-se as boas práticas de produção. Os aspectos biofarmacêuticos relacionados com as diferentes formas farmacêuticas, com introdução ao estudo da biodisponibilidade das diferentes preparações são também abordados. As novas formas farmacêuticas de liberação controlada e vetorizada são também abordadas com relação às suas aplicações, diferentes estruturas e modos de ação.</p>				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
<p>Introdução ao estudo dos sistemas dispersos; Soluções, Dispersões e sistemas coloidais; Emulsões: Mecanismo de Emulsificação, Agentes dispersantes e Emulsionantes, Conceito, Uso do Sistema EHL, Estabilidade físico-química das dispersões, técnicas de preparação, tipos de emulsões, microemulsões, emulsões múltiplas, Aplicações do uso das emulsões, Liberação de fármacos a partir das emulsões; Suspensões, Conceito, mecanismo de ação dos agentes suspensores, dispersão sólida, Técnicas de preparação, conservação, estabilidade físico-química, Sedimentação, floculação; Introdução à Biofarmácia,</p> <p>Formas Farmacêuticas de Aplicação Cutânea : Fisiologia da pele. Introdução; Fatores que influenciam na absorção percutânea dos fármacos; Sistemas transdérmicos. Formas Farmacêuticas Semi-Sólidas: Pomadas, Cremes, Géis; Técnicas de preparação e dispersão dos fármacos.</p> <p>Formas farmacêuticas de aplicação Retal e Vaginal: Supositórios e Óvulos vaginais, Cálculos de Enchimento de supositórios, Escolha de Excipientes; tipos de bases; liberação de fármacos à partir dos supositórios, acondicionamento, métodos de produção.</p> <p>Vetorização de Medicamentos: sistemas coloidais-Lipídicos: liposomas, niosomas, microemulsões, nanopartículas lipídicas sólidas, Sistemas coloidais poliméricos, Aplicações e importância terapêutica, Formas Farmacêuticas de Aplicação Cutânea : Fisiologia da pele. Introdução, Fatores que influenciam na absorção percutânea dos fármacos, Sistemas transdérmicos, Formas Farmacêuticas Semi-Sólidas: Pomadas, Cremes, Géis, Técnicas de preparação e dispersão dos fármacos, Supositórios e Óvulos vaginais, Cálculos de supositórios, Excipientes, Xampus medicamentosos.</p>				
<b>BIBLIOGRAFIA</b>				
TÍTULO DA OBRA		AUTOR		
Tecnologia Farmacêutica vol. I: Aspectos Fundamentais de los Sistemas Farmacêuticos y Operaciones Básicas. 2001.		VILA JATO, J.L		
Tecnologia Farmacêutica vol II: Formas Farmacêuticas. Editorial Sintesis, Madrid, 2001		VILA JATO, J.L		
CIENCIAS FARMACEUTICAS: BIOFARMACOTECNICA Editora: EDITORA GUANABARA KOOGAN S.A., 1ªEd., 2009		STORPIRTIS S.		
Farmacotécnica. Formas farmacêuticas e sistema de liberação de fármacos. 8ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 776p.		ANSEL, H. C., POPOVICH, N, G., ALLEN, L.V.		
Delineamento de formas farmacêuticas. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 677 p.		AULTON, M. E.		
TRISSEL'S STABILITY OF COMPOUNDED FORMULATIONS 4TH ED. AMERICAN PHARMACISTS ASSOCIATION, 2009, 654pp. ISBN 10: 1582121257		LAWRENCE A. TRISSEL		
Princípios Físico-Químicos em Farmácia. 3 Ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2003. 736p		FLORENCE, A.T.; ATTWOOD, D.		
Tratado de tecnologia farmaceutica . Zaragoza: Editorial Acribia, 1982. 769p.		VOIGT, H.R., BORNSCHEIN, M.		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



<p><u>Encyclopedia of Emulsion Technology</u>. Vols. 1, 2, 3 e 4, Marcel Decker, New York, 1985.</p>	BECHER, P.
<p><u>Remington: a Ciência e a Prática da Farmácia</u>. 20ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 2228 p.</p>	GENNARO, G.R.
<p><u>Fundamentos de Físico-Química: uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas</u>. Porto Alegre: Artmed, 2002.</p>	NETZ, P.A.; GONZÁLEZ-ORTEGA, G.
<p>MARTINDALE the extra pharmacopeia. 38 ed. London: Pharmaceutical Press, 2007.</p>	
<p><u>Biofarmácia</u>. 2.ed. México: Editorial El Mundo Moderno, 1982.</p>	AIACHE, J.M.; DEVISSAGUET, J.Ph.; GUYOT-HERMANN, A.M.
<p>Teoria e prática na Indústria Farmacêutica. Lisboa, Fundação Calouste-Gulbenkein. Vol. 1 e 2. 2001.</p>	LACHMAN, N.L., LIEBERMAN, H. A., KANIG, J.L
<p>Fármaco &amp; Medicamentos. São Paulo: Artmed, 2008. 404 p.</p>	LARINI, L.
<p>Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems, 9th Ed. Lippincott Williams and Wilkins, WoltersKluwer Health. 2010. 710p.</p>	LOYD, V. ALLEN, JR.; NICHOLAS G. POPOVICH; HOWARD C. ANSEL
<p>FARMACOPÉIA Brasileira. 4 ed. Parte I. São Paulo: Atheneu, 1988.</p>	
<p>MERCK index. 19 ed. Rahway: Merck &amp; Co., 2007.</p>	
<p><i>Handbook of Pharmaceutical Excipients</i>, 3<sup>rd</sup> ed.; Ainley Wade and Paul J. Weller, Eds.; The Pharmaceutical Press: London, 2000, 800pp. ISBN: 0853693811</p>	KIBBE A.H., WADE, A.
<p>Técnica farmacêutica e farmácia galênica. 5 ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1995. Volumes 1,2,3.</p>	PRISTA, L.N. & LAVES, A.C.
<p>REMYN'TON'S pharmaceutical sciences. 21 ed. Easton: Mack, 2005.</p>	
<p>A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos. Porto Alegre: Artmed, 2006. 575 p.</p>	THOMPSON, J. E.
<p>UNITED States pharmacopeia. 31 ed. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2008.</p>	
<p>Pharmaceutical particulate matter. Analysis and control. Buffalo Groven: Interpharm, 1993. 531 pp.</p>	BARBER, T. A.
<p>Controlled release: a quantitative treatment. Berlin: Springer, 1989.</p>	FAN, L. T.; SINGH, S. K.
<p>Farmacocinética Básica e Aplicada Editora: EDITORA GUANABARA KOOGAN S.A., 2011, 240pp.</p>	STORPIRTIS S.

\* h/a é igual a 50 minutos