



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



Disciplina			Código	
FARMACOTÉCNICA I			FAR613	
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*
<b>Ementa</b> O estudo da Farmacotécnica e suas aplicações; Definições; Fórmulas, Formulações, Posologia; Água para utilização na produção de medicamentos; Formas farmacêuticas sólidas e líquidas; corretivos e estabilidade em medicamentos; Técnicas de manipulação; Acondicionamento e embalagem de medicamentos. Os conteúdos programáticos passam a ser abordados de forma completa, escala de farmácia e industrial, visando também à produção em grande escala.				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
Relações com outras ciências, evolução histórica. Introdução: conceitos, fontes bibliográficas, objetivos do curso. Classificação dos Medicamentos e Posologia e Cálculos Farmacêuticos. Os Medicamentos e sua dispensação. Conceitos: Droga, Fármaco, Medicamento, Remédio, Veneno, Fórmulas Farmacêuticas e Formas Farmacêuticas, Constituintes de uma Fórmula Farmacêutica, Posologia, Estabelecimento de Doses, Cálculos Farmacêuticos. Água p/ produção de medicamentos – Tipos de águas, Tipos de contaminantes, Métodos de purificação. Formas Farmacêuticas Líquidas. Princípios Físico-químicos que regem a solubilização de substâncias. Solventes farmacotécnicos mais utilizados. Formas Farmacêuticas Líquidas e Soluções extrativas – conceitos, tipos, usos, tecnologia de obtenção, acondicionamento e armazenamento. Soluções estéreis - Soluções injetáveis: vias de administração, requisitos, vantagens da utilização, tipos, tecnologia de obtenção; Soluções Nasais, Otológicas e Oftálmicas: requisitos, vantagens da utilização, tipos, tecnologia de obtenção. Exercícios de isotonzificação. Estabilidade de Medicamentos. Incompatibilidades Medicamentosas, Corretivos, Conservação de Medicamentos, Determinação de Prazos de Validade de medicamentos. Formas Farmacêuticas Sólidas: pós simples, pós compostos, pós dosificados, granulados cápsulas, comprimidos, comprimidos revestidos e drágeas. Conceito, Classificação, Requisitos, vantagens e desvantagens da utilização, tecnologia de obtenção, acondicionamento e armazenamento, análises preliminares. Planejamento de Fármacos. Biodisponibilidade. Medicamentos de Ação Modificada, Novas formas de administração de medicamentos de ação sistêmica.				
<b>BIBLIOGRAFIA</b>				
TÍTULO DA OBRA		AUTOR		
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.		
DEF - Dicionário de especialidades farmacêuticas FARMACOPÉIA Brasileira. 4 ed. Parte I. São Paulo: Atheneu, 1988.		FLORENCE, A.T.; ATTWOOD, D		
Princípios Físico-Químicos em Farmácia. São Paulo: Edusp. 736p.		LACHMAN, N.L., LIEBERMAN, H. A., KANING, I.L		
Teoria e prática na indústria farmacêutica. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2001.		LARINI, L.		
Fármaco & Medicamentos. São Paulo: Artmed, 2008. 404 p.		Loyd, V. Allen, Jr.; Nicholas G. Popovich; Howard C. Ansel		
Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems, 9th Ed. Lippincott Williams and Wilkins, WoltersKluwer Health. 2010. 710p.				
MARTINDALE the extra pharmacopeia. 38 ed. London: Pharmaceutical Press, 2007.				
MERCK index. 19 ed. Rahway: Merck & Co., 2007.				
Handbook of pharmaceutical excipients. 2 ed. London: Pharmaceutical press, 1994. 19.		NAE, A., NELLER, P.J.		
Técnica farmacêutica e farmácia galênica. 5 ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1995.		PRISTA, L.N. & LAVES, A.C.		
REMYNTOON'S pharmaceutical sciences. 21 ed. Easton: Mack, 2005.				
A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos. Porto Alegre: Artmed, 2006. 575 p.		THOMPSON, J. E.		
UNITED States pharmacopeia. 31 ed. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2008.				
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		
Tratado de tecnologia farmacêutica Zaragoza: Acribia, 1979. 769p		VOIGT, R.		

\* h/a é igual a 50 minutos