



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



Disciplina CONTROLE DE QUALIDADE FÍSICO QUÍMICO			Código FAR622	
Código equivalente:				
Departamento DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA			Unidade ESCOLA DE FARMÁCIA	
Carga Horária Semanal 05	Teórica 03	Prática 02	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 75h – 90h/a*
Ementa Conceitos sobre Controle e garantia da Qualidade. Organização e funções do Controle de Qualidade. Controle de Matéria-prima, produto em elaboração, produto acabado, material de embalagem e acessórios. Equivalência farmacêutica. Estabilidade de medicamentos. Boas práticas de laboratório e Validação.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Conceitos e funções inerentes ao controle e garantia da qualidade, Boas Práticas de laboratório e procedimentos operacionais padrão; Farmacopéias; testes de identificação para matérias- primas, insumos farmacêuticos, produto em elaboração, produto acabado; caracterização do polimorfismo em fármacos e produtos farmacêuticos; testes destinados à avaliação da pureza e presença de contaminantes (determinação de umidade, cinzas sulfatadas, resíduos de ignição, ensaios limite); Avaliação físico-química de diferentes formas farmacêuticas; determinação de teor; Controle de Qualidade de material para embalagem e acessórios; equivalência farmacêutica e bioequivalência; validação de métodos e procedimentos; estudos de estabilidade de matérias-primas e produtos. Acabados. Aulas Práticas: Introdução ao curso prático, laudos de análise e amostragem; Testes de identificação e pureza; determinação de umidade; cinzas Sulfatadas; testes físicos e físico-químicos aplicados a formas farmacêuticas líquidas; Testes físicos e físico-químicos aplicados a formas farmacêuticas sólidas; estudos de dissolução; estudos de uniformidade de conteúdo; volumetria de neutralização e de oxi-redução em meio aquoso retorno aplicada ao controle de qualidade de insumos e medicamentos; Volumetria em meio não aquoso aplicada ao controle de qualidade de insumos e medicamentos; Espectrofotometria no UV e no visível aplicada ao controle de qualidade de insumos e medicamentos; Doseamento utilizando CLAE aplicada ao controle de qualidade de insumos e medicamentos; seminários.				
BIBLIOGRAFIA				
TÍTULO DA OBRA		AUTOR		
Pharmaceutics: the science of dosage form design. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1996. 734p.		AULTON, M.E.,		
Pharmaceutical dissolution testing. New York: Marcel Dekker, 1992.		BANAKAR, U.V		
BRITISH, Pharmacopeia 2009		BRITISH, Pharmacopeia		
Curso de analisis farmacêutico		CONNORS, K.A		
CONTROLE FISICO QUIMICO DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS. São Paulo: Pharmabooks. 2007 486p.		Gil, E.S		
FARMACOPÉIA brasileira 4ed		FARMACOPÉIA brasileira		
FARMACOPEA de los Estados Unidos Mexicanos 1988.		FARMACOPEA de los Estados Unidos Mexicanos		
Análise farmacêutica. Rio de Janeiro: Guanabara dois, 1983.		KOROLKOVA, A		
Pharmaceutical dosage forms: Tablets. 2ed New York: Marcel Dekker, 1990.		LIEBERMAN, H.A.; LACHMAN, L.; SCHATZ, J.B.		
<i>Practical HPLC method development</i> . 2.ed. New York: Wiley Interscience, 1997		SNYDER, L.R.; KIRKLAND, J.J.; GLAJCH, J.L		
UNITED States pharmacopeia: USP 28: The National Formulary: NF 23. Rockville: United States Pharmacopeial Convention, 2005.		UNITED States pharmacopeia		
Biofarmacotécnica. Coleção Ciências Farmacêuticas. Ed.				
Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2009, 321p.		STORPIRTIS, S.; GONÇALVES, J.E.; CHIANN, C.; GAI, M.N.		
Handbook of Pharmaceutical Analysis. 2002		OHANNESIAN, I.; STREETER, A		

* h/a é igual a 50 minutos