



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Escola de Farmácia



Métodos Físicos de Análise Orgânica Physical Methods for Organic Analysis		Código: QUI289
Departamento de Química - DEQUI		Instituto de Ciências Exatas e Biológicas-ICEB
Carga horária semestral 45h	Carga horária semanal teórica 03 horas/aula	Carga horária semanal prática 00 horas/aula
Ementa: Aplicação e conhecimento de técnicas laboratoriais de orgânica baseadas em caracterização química de compostos orgânicos, purificação por recristalização, purificação por cromatografia, extração de substâncias orgânicas, destilações e síntese de substâncias sólidas e líquidas.		
Conteúdo programático: 1) Apresentação do curso; 2) Espectroscopia no ultravioleta e visível; 3) Espectroscopia no infravermelho; 4) Espectrometria de massas; 5) Ressonância magnética Nuclear de hidrogênio e carbono 13; 6) Interpretação de espectros reais referentes às técnicas espectroscópicas.		
Bibliografia básica: SILVERSTEIN, R.M., Francis X Identificação Espectrométrica dos compostos Orgânicos, 7ª ed. Spectroscopic methods in organic chemistry, 5ªed., Dudley H. Williams and Ian Fleming. PAIVA, D.L. e col., Introdução a Espectroscopia, Trad. Da 4ª ed. Norte Americana, 2010.		
Bibliografia complementar: CREWS P, RODRIGUES J., JASPAR M. Organic Structure Analysis; Oxford University Press; 1998. FIELD, L.D.; STERNHELL, S.; KALMAN, J.R.; Organic Structures form Spectra; John Wiley & Sons: New York; 2nd edition, 1195. GIL, V.M.S. e GERALDES, C.F.G.C. Ressonância Magnética Nuclear: Fundamentos, Métodos e Aplicações; Fundação Calouste Gulbenkian: Lisboa; 2002.		