



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



Química Orgânica Experimental Experimental Organic Chemistry		Código: QUI288
Departamento de Química - DEQUI		Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB
Carga horária semestral 30h	Carga horária semanal teórica 00 horas/aula	Carga horária semanal prática 02 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: <ol style="list-style-type: none">1. Apresentação do curso e segurança em laboratórios de química orgânica.2. Métodos de caracterização de substâncias orgânicas: teste de solubilidade, ponto de fusão e testes de caracterização de grupos funcionais.3. Purificação de substâncias orgânicas: recristalização, métodos cromatográficos, extração líquido-líquido e destilação fracionada.4. Extração de substâncias orgânicas de material natural: destilação por arraste de vapor e extração contínua.5. Sequência de síntese: séries de sínteses, que englobam a preparação, elaboração e purificação de compostos orgânicos.		
As práticas serão desenvolvidas de acordo com a disponibilidade de reagentes para específica dos compostos.		
Bibliografia básica: MANO, E.B; SEABRA, A.P. Práticas de Química Orgânica. Ed. Edgard Blucher.1987. LAMPMAN, D.L.G.M; RANDAL, G.S.K; ENGEL, G. Química Orgânica Experimental. Técnicas de escala pequena. 2ª Ed. Bookman, 2009. DIAS, A.G; DA COSTA, M.A;GUIMARÃES, P.I.C. Guia Prático de Química Orgânica, vol I e II. Ed. Interciência, 2008.		
Bibliografia complementar: ALLINGER, N.L. Química Orgânica, 2ª Ed. 1978. BRUICE, P.Y. Química Orgânica, vol 1, 4ª Ed. 2004. HARWOOD, L.M; MOODY, C.J. Experimental Organic Chemistry, Blackwell Scientific Publications.		