

Código: QO626								
Nome: Química Orgânica Experimental II								
Nome em Inglês: Organic Chemistry Laboratory II								
Nome em Espanhol: Química Orgánica Experimental II								
Tipo de Disciplina: Semanal								
Tipo de Aprovação: Nota e Frequência								
Característica: Regular								
Frequência: 75%								
Tipo de Período / Período de Oferecimento: Semestral / 2º Período - períodos pares								
Exige Exame: Sim								
Vetores								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
-	4	-	1	-	-	4	15	5
Ocorrência nos Currículos: 05								
Pré-requisitos: *QG564 + QO423 + QO424 ou *QG565 + QO423 + QO424								
Ementa: Análise qualitativa de compostos orgânicos utilizando métodos químicos e físicos. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais.								
<p>Programa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apresentação, objetivos e características da disciplina QO626; 2. Segurança em laboratório; 3. Análise orgânica qualitativa; 4. Testes preliminares (fusão com sódio, ignição, Beilstein, solubilidade); 5. Testes específicos (insaturações, alcoois, haletos, grupo nitro, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos e derivados, fenóis, amins); 6. Análise de amostras desconhecidas; 7. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais; 8. Síntese de 3-4 etapas de substâncias naturais, fármacos, substâncias biologicamente ativas ou de interesse para estudo espectroscópico; 9. Caracterização das substâncias sintetizadas utilizando espectroscopia no infravermelho, ressonância magnética nuclear de hidrogênio e de carbono-13 e espectrometria de massas. 								
Bibliografia básica								
1) PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; ENGEL, R. S. A Microscale Approach to Organic Laboratory Techniques . 5 th Ed. Belmont, CA: Brooks/Cole, 2013. 1015 p								
2) MOHRIG, J. R.; HAMMOND, C. N.; SCHATZ, P. F. Techniques in Organic Laboratory . 3 rd Ed. New York: W. H. Freeman & Co., 2010. 463 p.								
3) SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. Spectrometric Identification of Organic Compounds . 7 th Ed, ---, John Wiley & Sons, 2005. 502 p								
Bibliografia Complementar								
1) PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; ENGEL, R. S. Introduction to Organic Laboratory Techniques. A Microscale Approach . 4 th Ed. Belmont CA: Brooks/Cole, 2007. 990 p								
2) TIETZE, L. F.; EICHER, T.; DIEDERICHSEN, U.; SPEICHER, A. Reactions and Syntheses in the Organic Chemistry Laboratory . 1 st Ed. Weinheim: Wiley-VCH, 2007. 582 p								
3) SOLOMONS, G; FRHYLE, C. Química Orgânica. Vol.1 . 1ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 613 p								
4) SOLOMONS, G; FRHYLE, C. Química Orgânica. Vol.2 . 1ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 616 p								
5) MC MURRY, J. E. Química Orgânica: Combo . 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 1472 p								