

Código: <b>QO627</b>								
Nome: <b>Química Orgânica Experimental II</b>								
Nome em Inglês: <b>Organic Chemistry Laboratory II</b>								
Nome em Espanhol: <b>Química Orgánica Experimental II</b>								
Tipo de Disciplina: <b>Semanal</b>								
Tipo de Aprovação: <b>Nota e Frequência</b>								
Característica: <b>Regular</b>								
Frequência: <b>75%</b>								
Tipo de Período / Período de Oferecimento: <b>Semestral / 1º Período - períodos ímpares</b>								
Exige Exame: <b>Sim</b>								
Vetores								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
-	<b>4</b>	-	<b>1</b>	-	-	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>5</b>
Ocorrência nos Currículos: <b>50</b>								
Pré-requisitos: <b>*QG650 + *QO423 + *QO424</b>								
Ementa: <b>Análise qualitativa de compostos orgânicos utilizando métodos químicos e físicos. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais.</b>								
<p>Programa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apresentação, objetivos e características da disciplina QO627;</li> <li>2. Segurança em laboratório;</li> <li>3. Análise orgânica;</li> <li>4. Testes preliminares (fusão com sódio, ignição, Beilstein, solubilidade);</li> <li>5. Testes específicos (insaturações, alcoois, haletos, grupo nitro, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos e derivados, fenóis, aminas);</li> <li>6. Análise de amostras desconhecidas;</li> <li>7. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais;</li> <li>8. Síntese de 3-4 etapas de substâncias naturais, fármacos, substâncias biologicamente ativas ou de interesse para estudo espectrocópico;</li> <li>9. Caracterização das substâncias sintetizadas utilizando espectroscopia de infravermelho, ressonância magnética nuclear de hidrogênio e de carbono-13 e espectrometria de massas.</li> </ol>								
<b>Bibliografia básica</b>								
1) PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; ENGEL, R. S. <b>A Microscale Approach to Organic Laboratory Techniques</b> . 5 <sup>th</sup> Ed. Belmont, CA: Brooks/Cole, 2013. 1015 p								
2) MOHRIG, J. R.; HAMMOND, C. N.; SCHATZ, P. F. <b>Techniques in Organic Laboratory</b> . 3 <sup>rd</sup> Ed. New York: W. H. Freeman & Co., 2010. 463 p								
3) SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. <b>Spectrometric Identification of Organic Compounds</b> . 7 <sup>th</sup> Ed, ---, John Wiley & Sons, 2005. 502 p								
<b>Bibliografia Complementar</b>								
1) PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; ENGEL, R. S. <b>Introduction to Organic Laboratory Techniques. A Microscale Approach</b> . 4 <sup>th</sup> Ed. Belmont CA: Brooks/Cole, 2007. 990 p								
2) TIETZE, L. F.; EICHER, T.; DIEDERICHSEN, U.; SPEICHER, A. <b>Reactions and Syntheses in the Organic Chemistry Laboratory</b> . 1 <sup>st</sup> Ed. Weinheim: Wiley-VCH, 2007. 582 p								
3) SOLOMONS, G; FRHYLE, C. <b>Química Orgânica. Vol.1</b> . 1ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 613 p								
4) SOLOMONS, G; FRHYLE, C. <b>Química Orgânica. Vol.2</b> . 1ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 616 p								
5) MC MURRY, J. E. <b>Química Orgânica: Combo</b> . 1ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 1472 p								