

**QFL-0343 – Reatividade de Compostos Orgânicos II****2º Semestre 2016**

Objetivo	Consolidar os principais conceitos de Química Orgânica, através de sua aplicação ao estudo da síntese e reatividade química de compostos orgânicos de maior complexidade estrutural.		
Programa	<b>Programa</b> 1. Reações de compostos carbonílicos a partir da forma enólica: halogenação alfa, alquilação, enaminas, condensação aldólica e reações análogas; aplicação sintética dessas reações. 2. Reações de compostos carboxílicos a partir da forma enólica: alquilações, condensação de Claisen e reações análogas; aplicação sintética dessas reações. 3. Reações de compostos bifuncionais: reações iônicas e radiculares de dienos e polienos. 4. Reações de compostos carbonílicos alfa,beta-insaturados: obtenção e reatividade, adição de Michael e análogas, adição 1,2 e 1,4 de compostos organometálicos, aplicação sintética. 5. Biomoléculas: Carboidratos, Estrutura e Classificação, Aldoses, Cetoses, Oxido-Redução de Monossacarídeos, Síntese de Kiliani-Fischer, Degradação de Ruff, Glicosídeos, Monossacarídeos, Dissacarídeos, Polissacarídeos. Lipídeos, Ácidos Graxos, Prostaglandinas, Triacilgliceróis, Terpenos, Fosfolipídios, Esteróides. Metabólitos Secundários e as Principais Classes de Produtos Naturais. Polímeros de Nitrogênio da Natureza, Amino-Ácidos, Peptídeos, Proteínas e Ácidos Nucleicos.		
Docente:	Josef Wilhelm Baader ( <a href="mailto:wjbaader@iq.usp.br">wjbaader@iq.usp.br</a> ) <a href="http://www.iq.usp.br/docentes/">http://www.iq.usp.br/docentes/</a>	Bloco 04 Sup., Sala 0462 Fone: 3091 1853	
Estagiário:	Wellington Belarmino Gonçalves ( <a href="mailto:wellingtonbg@usp.br">wellingtonbg@usp.br</a> )	Bloco 05 Inf., Sala 0514 ou Sala 0525	
Horário/Local/Aula:	3ª 's feiras 4ª 's feiras	18:00 – 18:50 h 18:00 – 18:50 h	Bloco 07 Sup. Sala 0767 Bloco 07 Sup. Sala 0767
Monitoria:			
Critério de Aprovação:	$M = (P1 + P2 + P3) / 3$ M: nota final. Serão aprovados os alunos c/ $M \geq 5,0$ e $F \geq 70\%$ . P1: nota da primeira prova. P2: nota da segunda prova. P3: nota da terceira prova F: frequência. A prova substitutiva poderá substituir P1, P2 ou P3. Para recuperação: $M \geq 3,0$ e $F \geq 70\%$ .		
Recuperação:	Prova de Recuperação: *****		
Bibliografia:	1) Organic Chemistry, J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, Oxford, Oxford, 2001. 2) Organic Chemistry, P. Y. Bruice, 2nd ed., Prentice Hall, New Jersey, 1998. 3) Organic Chemistry – Structure and Function, K. P. C. Vollhardt e N. E. Schore, 3ª ed., Freeman, New York, 2000. 4) Química Orgânica, G. Solomons e C. Fryhle, 7a ed., LTC, Rio de Janeiro, 2001.		

## Cronograma – 2016

02/08	1. Reações de compostos bifuncionais, dienos e polienos.
03/08	1. Reações de compostos bifuncionais, dienos e polienos.
09/08	1. Reações de compostos bifuncionais, dienos e polienos.
10/08	1. Reações de compostos bifuncionais, dienos e polienos.
16/08	2. Reações de compostos carbonílicos e carboxílicos na forma enólica
17/08	2. Reações de compostos carbonílicos e carboxílicos na forma enólica
23/08	2. Reações de compostos carbonílicos e carboxílicos na forma enólica
24/08	2. Reações de compostos carbonílicos e carboxílicos na forma enólica
30/08	2. Reações de compostos carbonílicos e carboxílicos na forma enólica
31/08	Exercícios
05/09 – 09/09	<b><i>Semana da Pátria</i></b>
13/09	<b>PROVA 01 (Queijinho A1 e A2)</b>
14/09	3. Reações de compostos carbonílicos alfa,beta-insaturados
20/09	3. Reações de compostos carbonílicos alfa,beta-insaturados
21/09	3. Reações de compostos carbonílicos alfa,beta-insaturados
27/09	<b><i>Semana da Farmácia</i></b>
28/09	<b><i>Semana da Farmácia</i></b>
04/10	3. Reações de compostos carbonílicos alfa,beta-insaturados
05/10	Exercícios
11/10	Exercícios
12/10	<b><i>Padroeira do Brasil</i></b>
18/10	<b>PROVA 02 (Bloco 07 Sup. Salas 0767 e 0774)</b>
19/10	4. Biomoléculas / Seminários

25/10	4. Biomoléculas / Seminários
26/10	4. Biomoléculas / Seminários
01/11	<b>Finados</b>
<b>02/11</b>	<b>4. Biomoléculas / Seminários</b>
08/11	4. Biomoléculas / Seminários
09/11	4. Biomoléculas / Seminários
15/11	<b>Proclamação da República</b>
16/11	4. Biomoléculas / Seminários
22/11	4. Biomoléculas / Seminários
23/11	4. Biomoléculas / Seminários
28/11	4. Biomoléculas / Seminários
29/11	<b>Avaliação Final (Prova 03)</b>
06/12	Exercícios
07/12	<b>Prova Substitutiva</b>