

|  |
| --- |
| QFL-0343: Reatividade de Compostos Orgânicos II e Biomoléculas |
| Descrição: | 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 radicalares 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: | Daniel Nopper Silva Rodriguese-mail: dannopper@usp.br | Bloco 05s | Sala 0567 |
| Monitores: |  |  |  |
| Horário: | Quinta feira | 16:00-18:00 | Sala 767 | B7 Superior |
| Critério de Aprovação: | M = (P1 + P2 + S)/3M: nota final. Serão aprovados os alunos c/ M ≥ 5,0 e F ≥ 70%.P1: nota da primeira prova; P2: nota da segunda prova; S: Seminário.F: frequênciaA prova substitutiva poderá substituir P1 ou P2. Apenas alunos com média inferior a 5,0 poderão fazer a prova substitutiva. Alunos já reprovados não irão participar da prova substitutiva. A prova substitutiva não diminui a média final. A matéria é acumulativa ao longo do semestre.Para recuperação: M ≥ 3,0 e F ≥ 70%. |
| Recuperação: | Será marcada depois da prova substitutiva. |
| 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. |
|  QFL-0343: Reatividade de Compostos Orgânicos II e Biomoléculas Cronograma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mês | Dia | Tópicos |
| Agosto | 04 | 1. Reações de compostos bifuncionais, dienos e polienos. |
| 11 | 2. Reações de compostos carbonílicos a partir da forma enólica |
| 18 | 2. Reações de compostos carbonílicos a partir da forma enólica |
| 25 | Revisão exercícios |
| Setembro | 01 | Revisão exercícios  |
| 08 | Semana da Pátria. Não haverá aula. |
| 15 | PRIMEIRA PROVA  |
| 22 | 3. Reações de compostos carboxílicos a partir da forma enólica  |
| 29 | Semana da Farmácia. Não haverá aula. |
| Outubro | 06 | 4. Reações de compostos carbonílicos alfa,beta-insaturados |
| 13 | 4. Reações de compostos carbonílicos alfa,beta-insaturados  |
| 20 | Revisão exercícios  |
| 27 | SSEGUNDA PROVA  |
| Novembro | 03 | 5. Biomoléculas / Seminários |
| 10 | 5. Biomoléculas / Seminários |
| 17 | 5. Biomoléculas / Seminários |
| 24 | 5. Biomoléculas / Seminários |
| Dezembro | 01 | 5. Biomoléculas / Seminários |
| 08 | PROVA SUBSTITUTIVA |
| 15 | RECUPERAÇÃO (Sujeito à mudança) |

 |