

QFL-1221: Estrutura e Propriedades de Compostos Orgânicos - 2017

Descrição: 1. Discussão sobre importância da Química Orgânica, 2. Grupos Funcionais, Nomenclatura e Representação de Moléculas Orgânicas, 3. Ligações Químicas Localizadas em Moléculas Orgânicas (sp^3 , sp^2 e sp , Orbitais Moleculares), 4. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas (Ressonância, Tautomerismo, Aromaticidade e Anti-Aromaticidade), 5. Ácidos e Bases em Química Orgânica, 6. Propriedades Físicas (Ligaço de Hidrogênio, Ponto de fusão e de ebulição, Momento Dipolar, Polaridade, Solubilidade e Densidade), 7. Análise Conformacional (Acíclicos e Cíclicos), 8. Estereoquímica (*Cis-Trans*, *E/Z*; Quiralidade, Estereoisômeros, Configuração relativa e absoluta; Nomenclatura, Importância na Atividade Biológica).

Docente: Josef Wilhelm Baader: wjbaader@iq.usp.br Bloco 04S Sala 0462
Erick Leite Bastos: elbastos@iq.usp.br Bloco 04S Sala 0460

Horário: Terça 8:00-9:40 Sala 767 B7 sup
Sexta 10:00-11:40 Sala 767 B7 sup

Monitoria **Terça** **14:00 - 15:00** **Sala 06** **B6 inf**

Critério de M = (P1 + P2 + P3)/3

Aprovação: 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. **Todos os alunos que desejam poderão fazer a prova substitutiva, mesmo quem fez todas as provas e já tem média 5,0 ou quem seria reprovado sem a substitutiva.** A prova substitutiva não diminui a média final. A matéria é acumulativa ao longo do semestre.

Para recuperação: $M \geq 3,0$ e $F \geq 70\%$.

Recuperação: Será marcada depois da prova substitutiva.

- Bibliografia:
- 1) Organic Chemistry, J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, Oxford, Oxford, 2001.
 - 2) Substâncias Carboniladas e Derivados, P. Costa, R. Pilli, S. Pinheiro, M. Vasconcellos, Bookman, São Paulo, 2003.
 - 3) Organic Chemistry – Structure and Function”, K. P. C. Vollhardt e N. E. Schore, 3a ed., Freeman, New York, 2000.

QFL-1221: Estrutura e Propriedades de Compostos Orgânicos – 2017**Cronograma Diurno**

Março	07	Semana de Recepção de Calouros. Não Haverá Aula
	10	Semana de Recepção de Calouros. Não Haverá Aula
	14	Informações Gerais da Disciplina 1. Grupos Funcionais e Representação de Moléculas Orgânicas
	17	2. Ligações Químicas Localizadas em Moléculas Orgânicas
	21	2. Ligações Químicas Localizadas em Moléculas Orgânicas
	24	2. Ligações Químicas Localizadas em Moléculas Orgânicas
	28	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
	31	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
Abril	04	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
	07	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
	11	Semana Santa. Não Haverá Aula
	14	Semana Santa. Não Haverá Aula
	18	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
	21	Feriado. Não Haverá Aula
	25	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
	28	Exercícios
Maio	02	Prova 1 Queijinhos A2 e A5
	05	4. Ácidos e Bases em Química Orgânica
	09	4. Ácidos e Bases em Química Orgânica
	12	4. Ácidos e Bases em Química Orgânica
	16	4. Ácidos e Bases em Química Orgânica
	19	5. Análise Conformacional
	23	5. Análise Conformacional
	26	5. Análise Conformacional
	30	Exercícios
Junho	02	Prova 2 Queijinhos A1 e A2
	06	6. Estereoquímica
	09	6. Estereoquímica
	13	6. Estereoquímica
	16	Feriado. Não Haverá Aula
	20	6. Estereoquímica
	23	7. Propriedades Físicas
	27	7. Propriedades Físicas - Exercícios
	30	Prova 3 Queijinhos A1 e A2
Julho	04	Não Haverá Aula
	07	Prova Substitutiva Sala 0767, Bl. 07 Sup.