

Informações sobre a disciplina
interdepartamental do IQSC/USP #7500038

Química Orgânica II

Seg 16-18 h
Qua 16-18 h
Sex 16-17h40

Semanas de 07/08/2023 a 21/12/2022

Primeira aula: 07/08/2023

Última aula: 20/12/2023

Informações sobre a disciplina

- **Aulas:**

Prof. Carlos Montanari

07 AGO INÍCIO DAS AULAS.

Intermediários de Reações Orgânicas, Aspectos Termodinâmicos e Cinéticos. Aromaticidade

Aldeídos e cetonas. Aminas

Cronograma

Mês	Semana				
Agosto	07	16	21	28	3,5 Sem
Setembro	11	18	25		3 Sem
Outubro	2	9	16	23	4 Sem
Outubro	30				
	Congresso				
Novembro	6	13	20	27	4 Sem
Dezembro	4	11	18		3 Sem

Em **vermelho**: semanas de avaliação

Primeira avaliação **27/10/2023**

Segunda avaliação **20/12/2023**

Total: 17,5 Semanas

Demais informações

Avaliações:

Média = (Aval1 + Aval2)/2

Aprovação:

Resultado final ≥ 5 : aprovado

$3 \leq$ Resultado final < 5 : regime de recuperação

Resultado final < 3 : reprovado

Recuperação:

Nota ≥ 5 em uma das avaliações, média < 5 , liberação do conteúdo da avaliação com nota ≥ 5 .

Oferecimento de 3 avaliações diferentes (conteúdo total, conteúdo 1a avaliação, conteúdo 2a. avaliação).

Nota de aprovação ≥ 5 .

Época de Realização da Avaliação de Recuperação:

Data a ser definida

4

Programa Resumido

Compostos Aromáticos

- Revisão dos conceitos de intermediários de reações orgânicas
- Termodinâmica e cinética de reações orgânicas
- Benzeno, ressonância e aromaticidade
- Compostos heteroaromáticos
- Efeitos de substituintes na reatividade de sistemas aromáticos
- Reações de compostos aromáticos e seus mecanismos
- Fenóis e haletos de arila: substituição nucleofílica aromática

Compostos Carbonílicos

- Aldeídos e cetonas: estrutura, propriedades químicas e físico-químicas de compostos contendo o grupo carbonila.
- Reações aldólicas
- Ácidos carboxílicos e seus derivados
- Adição e eliminação nucleofílica ao carbono acílico
- Síntese e reações de compostos β -dicarbonilados
- Aminas

Informações sobre a disciplina

Bibliografia:

CLAYDEN, J. Organic Chemistry. New York, Oxford University Press, **2005**

SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 9ª edição, **2011**

CONSTANTINO, M. G. Química orgânica curso básico universitário. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, **c2008**. **3 v.**

Virtual Textbook of Organic Chemistry:

<https://www2.chemistry.msu.edu/faculty/reusch/VirtTxtJml/intro1.htm>