

Informações sobre a disciplina
interdepartamental do IQSC/USP #7500038

Química Orgânica II

Seg 16-17h40

Qua 16-17h40

Sex 16-17h40

Monitoria: terças, 16-17h40

Semanas de 15/08/2022 a 21/12/2022

Primeira aula: 17/08/2022

Última aula: 21/12/2022

Informações sobre a disciplina

- **Aulas:**

Prof. Carlos Montanari

Monitor: Matheus Flores

17 AGO INÍCIO DAS AULAS.

Intermediários de Reações Orgânicas, Aspectos Termodinâmicos e Cinéticos. Aromaticidade

Aldeídos e cetonas. Aminas

Cronograma

Mês	Semana				
Agosto	15	22	29		3 Sem
Setembro	12	19	26		3 Sem
Outubro	3	10	17	24	4 Sem
Outubro	31				1 Sem
Novembro	7	14	21	28	4 Sem
Dezembro	5	12	19		3 Sem

Em **vermelho**: semanas de avaliação

Primeira avaliação **10/10/2022**

Segunda avaliação **19/12/2022**

Total: 18 Semanas

Demais informações

Avaliações:

Duas avaliações (Média = $(Aval1 + Aval2)/2 * 0.8 + (Aval3 * 0.2)$)

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).

Média é gerada por $(Nota-recuperação + avaliação \geq 5)/2$.

Época de Realização da Avaliação de Recuperação:

Data a ser definida

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**

ALLINGER, N. L.; CAVA, M. P. Química orgânica. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, **1978**