

Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º. semestre de 2024 (5/3 a 26/6)

Nome do Módulo: Bases Químicas das Moléculas Orgânicas I

integral

Código do Módulo: CGF2026

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
Prof. Dr. Giuliano Cesar Clososki	30 horas de aulas + 10 horas de atividades didáticas envolvendo exercícios, estudo dirigido etc ...		Turma: teórica			
Profa. Dra. Hosana Maria Debonasi	30 horas de aulas + 10 horas de atividades didáticas envolvendo exercícios, estudo dirigido etc ...		Turma: teórica			
Prof. Dr. Leonardo Gobbo Neto	30 horas de aulas + 10 horas de atividades didáticas envolvendo exercícios, estudo dirigido etc ...		Turma: teórica			
5/03 e 6/03	Ensino da reatividade radicalar das moléculas orgânicas.	Substituição Radicalar Bimolecular Fatores que alteram a reatividade do carbono em torno do radical.	Toda	Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
12/03 e 13/03	Ensino da reatividade das moléculas orgânicas frente a nucleófilos e/ou bases.	Substituição Nucleofílica Unimolecular (S _N 1) e Substituição Nucleofílica Bimolecular (S _N 2).	Toda	Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
19/03 e 20/03	Ensino da reatividade das moléculas orgânicas frente a nucleófilos e/ou bases.	Eliminação Unimolecular (E1); Eliminação Bimolecular (E2).	Toda	Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
2/04 e 3/04	Ensino da reatividade eletrofílica das moléculas orgânicas.	Adição Eletrofílica Biomolecular (catiônica e sem formação de carbocátion).	Toda	Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
9/04	Racionalizar reações químicas com os conceitos de mecanismo de reação.	Aspectos mecanísticos das reações de formação de diferentes compostos orgânicos, tais como álcoois, éteres e haletos de alquila.	Toda	Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	03h
16/04	Avaliação 1		Toda	Giuliano C. Clososki		03
10/04 e 17/04	Ensino da reatividade das moléculas orgânicas carboniladas frente a nucleófilos.	Adição Nucleofílica Bimolecular, adição de H ₂ O, álcoois, tióis, aminas e derivados	Toda	Leonardo Gobbo Neto	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
23/04 e 24/04	Ensino da reatividade das moléculas orgânicas carboniladas frente a nucleófilos	Adição de reagentes organometálicos, reação de Wittig.	Toda	Leonardo Gobbo Neto	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h

30/04 e 7/05	Ensino da reatividade das moléculas orgânicas carboxiladas frente a nucleófilos.	Substituição Nucleofílica em Acila. Interconversões de derivados de ácidos carboxílicos, preparação de anidridos, ésteres, amidas, etc.	Toda	Leonardo Gobbo Neto	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
8/05 a 15/05	Ensino da reatividade de enols e enolatos, formação de ligações carbono-carbono.	Formação, alquilação, adição aldólica, condensação aldólica, adição conjugada, uso de enaminas, formação e reatividade de compostos β -dicarbonilados.	Toda	Leonardo Gobbo Neto	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	09h
21/05	Avaliação 2		Toda	Leonardo Gobbo Neto		03h
22/05 e 28/05	Ensino da reatividade das moléculas aromáticas frente nucleófilos e eletrófilos.	Substituição Eletrofílica Aromática e Substituição Nucleofílica Aromática.	Toda	Hosana M. Debonsi	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
29/05, 04/06 e 05/06	Ensino da reatividade das aminas e sais de diazônio.	Apresentação da reatividade das aminas e sais de diazônio.	Toda	Hosana M. Debonsi	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	09h
11/06 e 12/06	Ensino da reatividade de moléculas orgânicas frente agentes oxidantes e redutores.	Oxidação e redução de compostos orgânicos, interconversões de grupos funcionais.	Toda	Hosana M. Debonsi	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
18/06 e 25/06	Introdução à Síntese Orgânica	Planejamento sintético, síntese linear e convergente, interconversões de grupos funcionais, uso de grupos protetores.	Toda	Hosana M. Debonsi	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	08h
26/06	Avaliação 3		Toda	Hosana M. Debonsi		

*Aulas não presenciais

Ribeirão Preto, 23 de Fevereiro de 2024





Prof. Dr. Giuliano C. Clososki

Profa. Dra. Hosana M. Debonsi

Prof. Dr. Leonardo Gobbo Neto

