

**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º. semestre de 2022 (22/3 a 6/7)**

**Nome do Módulo:** Bases Químicas das Moléculas Orgânicas I

integral

**Código do Módulo:** CGF2026

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

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 Deboni		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	
<b>Data</b>	<b>Objetivo da Aula</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Turma</b>	<b>Professor Ministrante</b>	<b>Atividade Didática*</b>	<b>CH</b>
22/03 e 23/03	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
29/03 e 30/03	Ensino da reatividade das moléculas orgânicas frente a nucleófilos e/ou bases.	Substituição Nucleofílica Unimolecular (S <sub>N</sub> 1) e Substituição Nucleofílica Bimolecular (S <sub>N</sub> 2).	Toda	Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
5/04 e 6/04	Ensino da reatividade das moléculas orgânicas frente a nucleófilos e/ou bases.	Eliminação Unimoleculara (E1); Eliminação Bimolecular (E2).	Toda	Giuliano C. Clososki	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h
19/04 e 20/04	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
26/04	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
27/04	Avaliação 1					03
03/05 e 04/05	Ensino da reatividade das moléculas orgânicas carboniladas frente a nucleófilos.	Adição Nucleofílica Bimolecular, adição de H <sub>2</sub> O, álcoois, tióis, aminas e derivados	Toda	Leonardo Gobbo Neto	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	06h

10/05 e 11/05	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
17/05 e 18/05	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
24/05 a 31/05	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 $\beta$ -dicarbonilados.	Toda	Leonardo Gobbo Neto	Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação.	09h
01/06	Avaliação 2					03h
07/06 e 08/06	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.	04h
14/06, 15/06 e 21/06	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.	04h
22/06 e 28/06	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.	04h
29/06 e 05/07	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
06/07	Avaliação 3					

\*Aulas não presenciais



---

*Prof. Dr. Giuliano C. Clososki*



---

*Profa. Dra. Hosana M. Debonsi*



---

*Prof. Dr. Leonardo Gobbo Neto*