

Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º. semestre de 2025 (07/03 a 01/07)

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 | | | |
| 07/03 e 11/03 | 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 |
| 14/03 e 18/03 | 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 |
| 21/03 e 25/03 | 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 |
| 28/03 e 01/04 | 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 |
| 04/04 | 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 |
| 08/04 | Avaliação 1 | | Toda | Giuliano C. Clososki | | 03 |
| 11/04 e 22/04 | 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 |
| 25/04 e 29/04 | 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 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|--|------|---------------------|---|-----|
| 06/05 e 09/05 | 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 |
| 13/05, 16/05 e 20/05 | 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 |
| 23/05 | Avaliação 2 | | Toda | Leonardo Gobbo Neto | | 03h |
| 27/05 a 03/06 | 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. | 09h |
| 06/06 a 13/06 | 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 |
| 17/06 e 24/06 | Ensino da reatividade de moléculas orgânicas frente agentes oxidantes e redutores. | Oxidação e redução de compostos orgânicos, aspectos de reatividade de grupos funcionais. | Toda | Hosana M. Debonsi | Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação. | 06h |
| 27/06 | Introdução à Síntese Orgânica através de interconversões de grupos funcionais | Exemplos de interconversões de grupos funcionais, resolução de exercícios de fixação. | Toda | Hosana M. Debonsi | Exposição oral do conteúdo programático e resolução de exercícios de fixação. | 03h |
| 01/07 | Avaliação 3 | | Toda | Hosana M. Debonsi | | 03h |

*Aulas não presenciais

Ribeirão Preto, 19 de Fevereiro de 2025





Prof. Dr. Giuliano C. Clososki

Profa. Dra. Hosana M. Debonsi

Prof. Dr. Leonardo Gobbo Neto

