

Curso de Extensão: Química Orgânica e Métodos Físicos de Análise

Período 27/01/2025 à 14/02/2025

Local: Auditório Paulo Lacaz – IPPN- subsolo

Bloco 1: Aulas Teórica – 27/01/2025 até 07/02/2025

27/01- Abertura: 9h

Semana 1: 27-31 de janeiro (8-16h)

Tópico A: 8-12h. Responsável: Prof. Osvaldo Andrade:

Teorias de Acidez e Basicidade; Concentrações em Solução; pH; Soluções Tampão; Estequiometria e Reações Ácido-Base.

Tópico B: 13-16h. Responsáveis: profa. Bernadete Pereira e prof. Roberto Martins:

Estereoquímica; Efeitos Estruturais na Reatividade; Análise Conformacional de Moléculas Orgânicas; Adições Eletrofílicas a Olefinas; Reações de Eliminação.

Semana 2: 3-7 de fevereiro (8-16h)

Tópico C: Responsáveis: Prof. Alcides Monteiro, profa. Fernanda Gadini e profa. Lidilhone Hamerski

Reações de Substituição Eletrofílica Aromática; Reações de Substituição Nucleofílica Aromática; Substituição Nucleofílica em Carbono Saturado; Aldeídos e Cetonas: Adições Nucleofílicas, Enolatos e Adições Conjugadas.

Bloco 2: Aplicações na área de Produtos Naturais– 10/02/2025 até 14/02/2025

O bloco 2 corresponde à modalidade “Café com Ciência”, onde serão abordados os tópicos:

10 e 11/02 (início 9h): Solução de dúvidas dos exercícios com foco no conteúdo ministrado no bloco 1

12/2- Início 9h: Apresentações de seminários de aplicações:

- 1- Palestrante: Dr. Luis Gabriel Gelves: Espectroscopia na Região do Infravermelho e Ultra-Violeta/Visível.
- 2- Palestrante: profa. Lidilhone Hamerski: Ressonância Magnética Nuclear.
- 3- Palestrante: profa. Marina Amaral Alves: Espectrometria de Massas.

13/2- Início 10h: Apresentação dos docentes do IPPN e linhas de pesquisa do IPPN

14/2- Início 10h: Visitação aos laboratórios do IPPN