



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISQ055 - QUÍMICA ORGÂNICA

90 horas | Crédito: 6.6.0 | Pré - Requisito: ISC003 e ISQ032

EMENTA

Átomos, moléculas e ligações químicas. Hidrocarbonetos saturados. Álcoois e haletos de alquila. Estrutura, preparação e reações de alquenos e alquinos. Estereoquímica. Substituição nucleofílica SN1 e SN2. Conjugação em alcadienos e sistemas alílicos. Compostos organometálicos. Arenos: aromaticidade e reações. Espectroscopias no UV, IV e RMN. Espectrometria de Massas, Compostos organometálicos. Éteres. Epóxidos. Sulfetos. Aldeídos e Cetonas. Ácidos Carboxílicos e seus derivados. Aminas. Fenóis. Carboidratos.

OBJETIVOS

Iniciar o estudante aos estudos de Química Orgânica. Estudar a nomenclatura, estrutura propriedades físicas e reações de hidrocarbonetos, álcoois, haletos de alquila e compostos organometálicos. Abordar os mecanismos de reações para a SN1 e SN2. Orientar estudos em Estereoquímica. Orientar estudos em Arenos, Compostos Organometálicos, Éteres, Epóxidos, Sulfetos, Aldeídos e Cetonas. Utilizar as espectroscopias de UV, IV, RMN e a Espectrometria de Massas como ferramenta na identificação de estruturas dos compostos orgânicos. Complementar os estudos em Química Orgânica, abordando o conteúdo em Ácidos Carboxílicos e seus derivados, em Aminas, Fenóis e Carboidratos.

REFERÊNCIAS

1. SOLOMONS, G. e FRYHLE, C., Química Orgânica, vol. 01 e 02, Editora LTC, RJ, 2001.
2. ALLINGER, N. L., CAVA, M. P., et all., Química Orgânica, Editora Guanabara Dois, RJ, 1976.
3. ARNAUD, P., Curso de Química Orgânica, Editora DINALIVRO, Lisboa, 1978.
4. CAREY, F. A., Organic Chemistry, Editora McGRAW-HILL INC., 3rd. Edition, 1999.
5. MORRISON, R. T. e BOYD, R. N., Química Orgânica, Editora Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1990.

Coari, 29 de janeiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Maria Raquel de Carvalho Cota, Coordenador de Curso**, em 09/07/2020, às 09:46, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0107872** e o código CRC **4F3E747A**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.003203/2020-37

SEI nº 0107872