



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB058 - IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

60 horas | Crédito: 3.2.1 | Pré - Requisito(s): ISB049

EMENTA

Espectroscopia na região do ultravioleta/visível. Espectroscopia na região do infravermelho. Técnicas modernas em ressonância magnética nuclear. Espectrometria de massa: teoria e aplicação na determinação estrutural de compostos químicos.

OBJETIVOS

Conhecer as principais técnicas analíticas para a determinação estrutural dos compostos orgânicos. Realizar a determinação estrutural de um composto orgânico baseado nos seus respectivos dados espectros ópticos e espectrométrico.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIELEN, D. J. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. 7ª Edição. Rio de Janeiro : LTC, 2006.
2. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. Princípios de Análise Instrumental. 5ª Edição. Porto Alegre : Bookman, 2002.
3. HOOLER, F. J. SOOG , D. A.; CROUCH, S. A. Princípios de Análise Instrumental. 6ª Edição. Porto Alegre : Bookman, 2009.

Complementares

1. ALLINGER, N. L.; CAVA, M. P.; JONGH, D. G.; LEBEL, N. A.; STEVENS, Química orgânica. 2ª Edição. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1978. 961 p.
2. EWING, G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química. Edigard Blücher, vol. 1, São Paulo, 1982.
3. EWING, G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química. Edigard Blücher, vol. 2, São Paulo, 1982.
4. PAIVA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; VYVYAN, J. R. Introdução à espectroscopia. São Paulo : Cengage, 2010.
5. ZUBRICK, J. W. Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica. 6ª Edição. Ro de Janeiro : LTC, 2005.

Coari, 07 de julho de 2022



Documento assinado eletronicamente por **Michel Nasser Correa Lima Chamy, Coordenador de Curso**, em 21/05/2023, às 17:15, 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 **1067531** e o código CRC **1F97ABD5**.

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 23105.022186/2022-07

SEI nº 1067531