



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB049 - QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS

60 horas | Crédito: 3.2.1 | Pré - Requisito(s): ISB035 e ISB037

EMENTA

Introdução ao metabolismo de biomoléculas. Estudo das principais classes de compostos orgânicos encontrados em plantas superiores e microrganismos, abordando as principais sequências metabólicas para sua formação, quimiosistemática, etnofarmacologia, síntese e a correlação estrutura-atividade biológica.

OBJETIVOS

Iniciar o estudante aos estudos de química de produtos naturais. Estudar as principais classes de metabólitos secundários e suas aplicações à Biotecnologia.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. LOBO, A. M.; LOURENÇO, A. M. Biossíntese de Produtos Naturais. Editora IST, 2007.
2. SILVA, D. J. FERREIRA, F. A.; CASTRO, H. G; MOSQUIM, P. R. Contribuição ao Estudo das plantas medicinais – Metabólitos secundários. 2ª Edição, Gráfica Suprema e Editora, 2004.
3. SIMÕES, C. M. O. et al (Ed.) Farmacognosia: da planta ao medicamento. Florianópolis: UFRGS; UFSC, 1999. 821 p.

Complementares

1. BRASIL. Farmacopéia Brasileira. 4ª Edição. São Paulo : Ateneu, 1988.
2. FERREIRA, J. T. B.; CORRÊA, A. G. VIEIRA, P. C. (Orgs.) Produtos Naturais no Controle de Insetos. São Carlos : UFSCar, 2001.
3. HOSTETTMANN, K.; QUEIROZ, E. F.; VIEIRA, P. C. Princípios ativos de plantas superiores. São Carlos : UFSCar, 2003.
4. RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITTER, J. M.; MOORE, P. K. Farmacologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
5. SOARES, G. B.; SOUZA, N. A. & PIRES, D. X. Química orgânica – teoria e técnicas de preparação, purificação e identificação de compostos orgânicos. 1ª Edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

Coari, 19 de maio de 2023



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 **1510651** e o código CRC **B696CE7B**.

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 1510651