



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB086 - ESTÁGIO EM QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS

45 horas | Crédito: 2.1.1 | Pré - Requisito(s): ISB049, ISB054, ISB056, ISB057, ISB098 e ISB097

EMENTA

Métodos de Extração de Produtos Naturais; Métodos de purificação de Biomoléculas através de Cromatografia em Camada Delgada, Cromatografia em coluna de Sílica em fase normal e reversa e exclusão. Detecção de diferentes classes de metabólitos secundários. Purificação de biomoléculas.

OBJETIVOS

Conhecer as principais classes de metabólitos secundários e sua importância biológica nos organismos vivos, bem como as principais técnicas de isolamento e purificação dos mesmos. Conhecer a diferença entre metabólitos primários e secundários. Estudar as principais rotas de obtenção dos metabólitos secundários. Conhecer as principais técnicas de isolamento e purificação dos metabólitos secundários.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. SIMÕES, C.M.O. et al, Farmacognosia, da planta ao medicamento. Editora da UFSC/UFRGS, POA, RS, 1999.
2. LOBO, A. M.; Lourenço, A. M. Biossíntese de Produtos Naturais. Coleção Ensino de Ciências e da Tecnologia. IST Press. Portugal, 272 p., 2007. ISBN: 978-972-8469-50-4.
3. 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.

Complementares

1. CASTRO, H. G. de; FERREIRA, F. A.; SILVA, D.J.H. da; MOSQUIM, P. R.: Contribuição ao estudo das plantas medicinais: Metabólitos secundários. Viçosa: Suprema, 2004, 111p.
2. DEWICK, P. M.: Medicinal Natural Products: A Biosynthetic Approach, 1997, 371 p.
3. GOBBO-NETO, L.; LOPES, N.P. Plantas Medicinais: fatores de influência no conteúdo de metabólitos secundários. Química Nova, v. 30, n. 2, 374-381, 2007.
4. LIMA, M. R.; SANTOS, M. R. A. Aspectos Etnobotânicos da Medicina Popular no Município de Buritiz, Rondônia. Revista Fitos v.2 n. 2, setembro 2006.

5. COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L; BONATO, P.S. Introdução a métodos cromatográficos. Campinas: UNICAMP, 1997.
6. COSTA, A.F. Farmacognosia. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002.
7. DOMINGUEZ, X.A. Métodos de investigación fitoquímica. México: LIMUSA, 1973.
8. FARMACOPÉIA Brasileira. 3.ed. São Paulo: organização Andrei, 1977.
9. OLIVEIRA, F. de. Farmacognosia. São Paulo: Atheneu, 1998
10. WAGNER, H.; BLADT, S.; ZGAINSKI, E.M. Plant drug analysis: a thin layer chromatography atlas Berlim: Springer-Verlag, 1996, 2009.

Coari, 20 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 **1510731** e o código CRC **698E5B98**.

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 1510731