

MÉTODOS DE ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE METABÓLITOS ESPECIAIS

Nível: Mestrado Acadêmico.

Obrigatória: Não

Carga horária: 60h

Número de créditos: 4

Ementa: Reconhecer os processos preparatórios para o isolamento de produtos naturais a partir de fontes naturais. Conhecer e aplicar as técnicas de extração dos produtos naturais, adquirir e aplicar os princípios de purificação e isolamento de compostos a partir de extratos naturais. Processos de isolamento e identificação de produtos naturais utilizando técnicas cromatográficas acopladas a métodos espectrométricos. Acoplamento da Cromatografia com outras Técnicas Instrumentais (Hifenação). Conhecer e aplicar os diferentes métodos químicos e técnicas espectroscópicas e espectrométricas necessárias à correta identificação de compostos naturais.

Bibliografia:

- Collins, C.H.; Braga, G.L.; Bonato, P.S. (2006). Fundamentos de Cromatografia, 1ª ed. Editora da Unicamp, Campinas.
- Skoog, D. A. & Leary, J. J. (2002) Princípios de Análise Instrumental, 5a ed., Artmed Editora S.A. Porto Alegre (RS).
- Lough, W. J. & Wainer, I. W. (1996). High Performance Liquid Chromatography: Fundamental principles and practice, Chapman & Hall USA, New York.
- Pavia, D. L. (2005). Introduction to organic laboratory techniques: a small scale approach, Cengage Learning.
- Pavia, D. L., Lampman, G. M., Kriz, G. S., James, R.V. (2016). Introdução a espectroscopia. 5ª ed.
- Sarker, S.D., Latif, Z., Gray, A.I. (2010). Natural products isolation, Humana press.
- Sampietro, D.A., Catalan, C.A.N., Vattuone Isolation, M.A. (2010). Identification and Characterization of Allelochemicals/ Natural Products,, Science Publishers.