

Cromatografia Aplicada à Análises Forenses (Optativa)

Ementa: Abordagem dos seguintes métodos: Cromatografia em Camada Delgada; Cromatografia em coluna; Cromatografia por Exclusão, Cromatografia por Bioafinidade, Cromatografia por Troca Iônica, Cromatografia Líquida de alta eficiência (HPLC), Cromatografia Gasosa (CG FID) e Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrômetro de Massas (CG/MS). Os métodos cromatográficos serão aplicados ao estudo de produtos naturais, substâncias sintéticas, toxinas, fármacos, biocombustíveis e drogas de abuso.

Créditos/Carga Horária: 4/60h

Referências: 1. MARTINS, B. S.; OLIVEIRA, M. F. Química forense experimental. 1ed. Ed. Cengage Learning, 2016. 2. COLLINS, CH; BRAGA, GL; BONATO, PS. Fundamentos de cromatografia. Ed. Unicamp. 2006, 456p. 3. HARRIS, D.C.; CHARLES A.L. Análise química quantitativa. Ed. LTC, 2023, 960p. 4. SNYDER, L. R.; KIRKLAND, J.J.; DOLAN, J.W. Introduction to Modern Liquid Chromatography. [s.l.] Wiley, 2009. 5. BORTALIEIRO, C. Fundamentos de Cromatografia Líquida de Alto Desempenho os Avanços e Inovações. Academic & Instrumental Research. v.16, 2016. 6. SCHRÖDER, C.H.K. Análise instrumental aplicada à farmácia. Educacional S.A, 2017. 224p. 7. ARAÚJO, H.; IRIS, A. Análise Instrumental: Uma Abordagem Prática. Ed. LTC, 2021, 1387p. 8. KILIKIAN, B.V.; PESSOA JUNIOR, A. Purificação de Produtos Biotecnológicos: Operações e Processos com Aplicação Industrial. Ed. Blucher, 2020, 760p. 9. PASSAGLI, M. Toxicologia Forense Teoria e Prática. Ed. Millennium, 2023, 610p. 10. BRUNI, A.T.; VELHO, J.A.; OLIVEIRA, M.F. Fundamentos de Química Forense uma Análise Prática da Química que Soluciona Crimes. Ed. Millennium, 2019, 400p.