

TÓPICOS ESPECIAIS II

ESPECTROSCOPIA

CRÉDITOS: 3

CARGA HORÁRIA: 45 h

EMENTA

Aspectos teóricos e práticos das técnicas espectroscópicas direcionadas à análise molecular e elementar: Espectroscopia de Absorção Molecular nas regiões Ultravioleta e Visível; Espectroscopia de absorção atômica (EAA); Espectroscopia de emissão atômica (EEA).

OBJETIVO

Capacitar o aluno a descrever, explicar e selecionar métodos ópticos de análise instrumental, identificando suas potencialidades e limitações, tendo-os como ferramentas para análise química. Realizar os cálculos necessários para a execução da análise e determinação dos resultados e expressá-los corretamente. Interpretar cientificamente os resultados e estabelecer conclusões correlacionadas com os objetivos iniciais da análise. Compreender os princípios da análise química quantitativa instrumental de maneira a que possam desenvolver atividades de pesquisa.

REFERÊNCIAS

SKOOG, D. A; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. Princípios de Análise Instrumental, 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

SKOOG, D. A. Fundamentos de Química Analítica, São Paulo: Cengage, 2005.

HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa, 7ª ed, Rio de Janeiro: LTC, 2008.