



DISCIPLINA		
MÉTODOS DE ANÁLISE DE PRODUTOS NATURAIS		
OBRIGATORIA NÃO	CARGA HORÁRIA 45	CRÉDITOS 3

Ementa:

Estudo de métodos analíticos utilizados para a determinação da estrutura de compostos químicos e caracterização de produtos naturais.

Sumário do conteúdo temático:

Classificação dos métodos analíticos e tipos instrumentais; validação de métodos analíticos; atributos essenciais dos métodos analíticos: exatidão, precisão, linearidade, sensibilidade, seletividade, reprodutibilidade; critérios de aceitação dos resultados dos métodos. Limites de confiança; métodos de extração e purificação de substâncias; técnicas cromatográficas (líquida e gasosa) e sistemas acoplados; espectrofotometria no ultravioleta/visível; espectrometria de massa e de absorção no infravermelho; técnicas termoanalíticas; análise de materiais por Difração de raios X; espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear.

Bibliografia:**Bibliografia básica**

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios da Química. Porto Alegre: Artmed, 1999.
GONÇALVES, M.L.S.S. Métodos Instrumentais para análise de soluções. Análise Quantitativa. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001.
KENKEL, J. Analytical Chemistry for Technicians, 3. ed. New York: CRCPress LLC, 2003.
REMOLO, C. Fundamentos da Cromatografia a Líquido de Alto Desempenho – HPLC. Ed. E. Blucher, 2003.
SIMÕES, C. M. O. ; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G., MELLO, J. C. P.; MENTZ, A.; PETROVICK, P. R. Farmacognosia da planta ao medicamento 5ed. Porto Alegre : Ed. UFRGS, 2003.
SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. Princípios de análise instrumental. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
SOLOMONS, G; FRYHLE, C. Química Orgânica I. 7. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2001.
VOGEL, A.I. Análise Química Quantitativa, 6a. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002
WAGNER, H.; BLADT, S. Plant Drug Analysis, 2.ed. Berlin: Springer, 2001.

Bibliografia complementar

Artigos selecionados de periódicos científicos da área.