



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: METODOS ESPECTROSCÓPICOS DE ANALISE

Código: PQU.008

Carga Horária: 40h

Número de Créditos: 2.0

Código pré-requisito:

Semestre: Optativa

Nível: Graduação

EMENTA

Metodologias analíticas de caracterização dos compostos orgânicos envolvendo as técnicas de: ultravioleta, infravermelho, ressonância magnética nuclear e espectroscopia de massa.

OBJETIVO

Aplicar os conceitos básicos da química analítica instrumental no desenvolvimento de metodologias e resoluções de problemas laboratoriais e industriais envolvendo as técnicas espectroscópicas, tais como: ultravioleta, infravermelho, ressonância magnética nuclear e espectroscopia de massa.

PROGRAMA

- Espectrofotometria de infravermelho: (Instrumentação e Análise de espectros)
- Espectrofotometria de massa: (Instrumentação e Análise de espectros)
- Espectrofotometria de RMN
- EMN de Hidrogênio
- RMN de Carbono

METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo

AVALIAÇÃO

A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos:

- Resolução de exercícios
- Prova escrita
- Participação nas atividades propostas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SILVERSTEIN, R. M.; BASSLER, G. C.; MORRIL, T. C. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. 3^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1979.
2. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. Principios de Análise Instrumental. 5^a ed. São Paulo: Bookman, 2002.
3. VOGEL, M. J. Análise Química Quantitativa. 6^a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. EWING, G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química. v. 1. São Paulo: Edgard Blücher, 1972.
2. EWING, G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química. v. 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1972.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
