

Nome da Disciplina: TOP048 Espectrometria Gama

Área de Concentração: CTMA() CTMI(X) CTRA()

Nível: M/D

Obrigatória:

Optativa: X

Carga Horária: 30 horas

Número de Créditos: 02

Professora: Maria Ângela de Barros Correia Menezes e Rodrigo Reis de Moura

EMENTA

Objetivo:

Capacitar usuários da técnica de espectrometria gama.

Aulas Teóricas: 6 aulas

Definição, efeitos de raios gama, detectores, instrumentação, preparo de amostras e padrões, calibração, eficiência, controle de qualidade, segurança radiológica

Aulas Práticas: 20 aulas (cinco tardes, 4 aulas/tarde)

- Instrumentação
- Calibração
- Eficiência
- Análises (emissão natural e induzida)

Seminário: 4 aulas

Avaliação:

Seminário individual, participação nas aulas e relatórios das aulas práticas.

Bibliografia

Friedlander G., Kennedy, J. W., Miller, J. M. C. New York. John Wiley & Sons, Inc. 1965. 585 p. Keller, C. Radioquímica. Recife, Editora Universitária. 1981. 354 p.

Lieser, K. H. Nuclear and radiochemistry: fundamentals and applications. Weinheim: VCH Verlagsgesellschaft mbH, 1997, 460 p.

https://qa.ff.up.pt/rq2020/Bibliografia/Books/Nuclear_and_radiochemistry.pdf