
Nome: TOP019 - Tópicos em Radioquímica

Nível: M/D Obrigatória: Não Carga Horária: 30h Número de Créditos: 02

Professor(es) : Maria Ângela de Barros Correia Menezes e Eliane Sílvia Codo Temba

Ementa

Aulas Teóricas: 4 aulas (uma tarde)

Radioatividade na natureza, Carta de Nuclídeos, Decaimento radioativo, Emissões radioativas, Medidas das radiações, etc.

Aulas Práticas: 24 aulas (seis tardes)

Voltadas para as áreas de meio-ambiente, biologia, materiais, rejeitos, materiais, etc., envolvendo análises radioquímicas e análises radiométricas:

- espectrometria gama
- espectrometria alfa
- trítio
- cintilação líquida
- alfa total e beta total
- fluorescência de raios-X

Seminário: 4 aulas (uma tarde)

Avaliação:

Seminário individual e participação nas aulas.

Bibliografia

- 1 - Friedlander G., Kennedy, J. W., Miller, J. M. Nuclear and radiochemistry. New York. John Wiley & Sons, Inc. 1965. 585 p.
- 2 - Keller, C. Radioquímica. Recife, Editora Universitária. 1981. 354 p.
- 3 - Taylor, J. K. Handbook for SRM users; standard reference materials. U. S. A.: Supersedes NBS special publication 260-100, 1985. 78p.
- 4 - Lieser, K. H. Nuclear and radiochemistry: fundamentals and applications. Weiheim: VCH Verlagsgesellschaft mbH, 1997, 460 p.