



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM054 - RADIOISÓTOPOS EM FARMÁCIA

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 40

Docente: GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA

II - EMENTA

Estrutura da matéria. Radioatividade. Mecanismos de desintegração radioativa. Interação da radiação com a matéria. Reações nucleares. Noções gerais sobre produção de radioisótopos como traçadores e indicadores em medicina. Utilização de radiofármacos em laboratório de análise clínicas. Técnicas de aplicação de radioisótopos in vivo e in vitro. Radioimunoensaio.

III - OBJETIVOS

Conhecer a estrutura atômica para entender a origem das radiações. Cuidados a serem tomados com a radiação. Entender os processos de decaimento. Conhecer as utilidades da radiação na medicina, em especial, tornar-se apto a calcular quantidades de elementos radioativos nos fármacos.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Cap. 1 -
Conceitos básicos sobre radiação
2. Cap. 2 -
Aplicação das radiações
3. Cap. 3 - Proteção radiológica
4. Cap. 4 - Modelos atômicos
5. Cap.5 - Desintegração nuclear
6. Cap. 6 - Raios X
7. Cap. 7 - Aplicações das radiações em Biologia e Medicina
8. Cap.8 - Efeitos biológicos da radiação

V - METODOLOGIA

Explicação do conteúdo programático. Resolução de questões.

VI - AVALIAÇÃO

Provas. Trabalho complementar para AB1 (capítulo 4). Trabalho complementar para a AB2 (capítulo 2 e 7).

VII - REFERÊNCIAS

Emiko Okuno - Física para ciências biológicas
Apostilas do CNEN