

Em, 22/10/2018

Errata de edital

Conteúdo Programático do Programa de Física Médica

1. Radiações, Fontes de Radiação Ionizante, Interação da Radiação com a Matéria (Espalhamento da Radiação, Espalhamento Thomson, Efeito Compton, Efeito Rayleigh, Efeito Fotoelétrico, Produção de Pares), Efeitos Biológicos da Radiação, Grandezas Radiológicas e Unidades, Detectores de Radiação, Noções Básicas de Proteção Radiológica, Radiações Ionizantes, Emissão Radioativa, Decaimentos: alfa, beta e gama, Conversão interna, Captura eletrônica; Decaimento Radioativo, Atividade e decaimento exponencial; Atividade Específica; Equilíbrio secular e transiente;
2. Norma da CNEN 3.01;
3. Física Moderna e Mecânica Quântica (Radiação de Corpo Negro, Efeito Fotoelétrico, Teoria Corpuscular da luz, Teoria Ondulatória da Luz, Difração da Raios X, Teoria Quântica da Luz, Efeito Compton, Ondas de Brooglie, Difração de Elétrons , Espectros Atômicos, Série de Balmer, Modelo Atômico de Rutherford, Modelo Atômico de Bohr, Níveis Discretos de Energia, Schorodinger, Funções de Onda, Princípios de Incerteza, Stern-Gerlach;
4. Física Nuclear (Isótopos, Radioatividade natural e as leis da transformação radioativa, Desintegração nuclear artificial, Radioatividade artificial, Decaimento alfa, beta e gama, Reações nucleares, Forças nucleares e estrutura nuclear, Fissão, Fusão);
5. Estatística e Estatística de Contagens;
6. Física Geral. Grandezas e unidades. Termodinâmica e Estatística. Mecânica clássica. Sons e fluídos. Eletricidade e magnetismo. Física ondulatória. Ótica clássica. Eletromagnetismo.