
Nome: RAD005 - Fundamentos de Radiobiologia

Nível: M/D Obrigatória: Sim Carga Horária: 60h Número de Créditos: 04

Professor(es) : Maria José Neves

Ementa

A disciplina cobrirá os seguintes tópicos: Radiações Ionizantes e não ionizantes; Fatores que afetam a resposta biológica: biológicos, físicos e químicos; Fatores Biológicos: sensibilidade ciclo celular, apoptose, reparo; Fatores Físicos: LET, RBE, taxa de dose; Fatores Químicos: sensibilizadores e protetores; Efeitos Diretos e Indiretos; Efeitos determinísticos e estocásticos; Inativação de toxinas, patógeno com radiações ionizantes, Radiofármacos; Efeito Bystander; Variabilidade Genética; Modelo linear sem limiar (LNT linear non threshold model), Limiar de resposta não linear (non linear threshold model); Extrapolação supralinear; Modelo linear quadrático; Hormese.

Bibliografia

- 1- Radioisotopes in Biology 2nd edt. Edited by Robert J. Slater
- 2- Handbook of Radiobiology 2nd Edited by Kedar N. Prasad
- 3- Radiation Biochemistry Vol I e II Altman, Gerber and Okada
- 4- Artigos diversos