
Nome: RAD039 - Bioquímica Aplicada à Radiobiologia

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

Professor(es) : Antero Silva Ribeiro de Andrade

Ementa

Nesta disciplina são estudadas as biomoléculas fundamentais dos seres vivos, os processos bioquímicos envolvidos no armazenamento, expressão e transmissão da informação genética e os mecanismos celulares de reparo. A disciplina fornece informações que permitem uma compreensão aprofundada dos efeitos biológicos das radiações a nível molecular, bem como os fundamentos para aplicações biotecnológicas das mesmas.

Bibliografia

- 1) Leninger – Princípios de Bioquímica – David L. Nelson, quinta edição
- 2) Genes VIII – Benjamin Lewin
- 3) Human Molecular Genetics – Tom Strachan & Andrew P. Read – segunda edição
- 4) Publicações da United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR).
- 5) Artigos científicos especializados