

## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины 007937 магистратуры (3 семестр)

«Радиобиология»

«Radiobiology»

**Составитель : доцент кафедры биофизики, к.б.н. Л.С. Миленина**

В курсе представлены как данные о механизмах действия ионизирующего излучения на биомолекулы, органеллы и клетки, традиционно относящиеся к разделу «Радиационная биофизика», так и более общие радиобиологические вопросы, такие как дозиметрия, формирование острой и хронической лучевой болезни, источники естественного и техногенного радиационного фона, методы противолучевой защиты.

Особое внимание уделяется механизмам действия малых доз радиации, феноменам радиационного горемезиса, гиперрадиочувствительности, радиоадаптивного ответу. Описываются основные радиационные аварии в истории человечества.

В ходе курса студенты приобретают не только знания о механизмах действия радиации на организм человека и животных, но и тренируют практический навык расчета доз облучения и прогнозирования возможных последствий разных доз для организма человека.

### Воздействие радиации на человека

