

### Модуль №3. «Радиобиология животных и человека»

#### Перечень вопросов:

1. Радиочувствительность живых организмов, органов и систем организма. Критические органы. График "доза-эффект".
2. Радиочувствительность органов кроветворения, клеток крови и кровеносных сосудов.
3. Радиочувствительность воспроизводительной системы.
4. Реакция эмбриона и плода на облучение.
5. Радиочувствительность органов пищеварения и выделения.
6. Радиочувствительность нервной, эндокринной и сердечно-сосудистой систем.
7. Радиочувствительность иммунной системы.
8. Радиационные синдромы млекопитающих и человека при общем облучении организма.
9. Острая и хроническая лучевая болезнь.
10. Детерминированные и стохастические эффекты при облучении человека. Основные различия эффектов.
11. Генетические и отдаленные эффекты при облучении человека.
12. Радиобиологические эффекты инкорпорированных радионуклидов.
13. Особенности действия малых доз радиации.
14. Физическая и химическая противолучевая защита организма
15. Естественные и искусственные радиопротекторы. Классификация и механизм действия.
16. Рацион питания населения, проживающего в условиях радиоактивного загрязнения.
17. Мероприятия по снижению поступления радионуклидов в продукты питания.