

Модуль №4. «Прикладная радиобиология»

Перечень вопросов:

1. Физическая и химическая противолучевая защита организма.
2. Естественные и искусственные радиопротекторы. Классификация и механизм действия.
3. Радиационная безопасность и радиационная гигиена.
4. Радиационный мониторинг продуктов питания и содержание радионуклидов в организме человека.
5. Рацион питания населения, проживающего в условиях радиоактивного загрязнения.
6. Мероприятия по снижению содержания радионуклидов в продуктах питания.
7. Радиационный мутагенез – основа получения новых сортов сельскохозяйственных растений и микроорганизмов.
8. Использование стимуляционного действия ионизирующих излучений в растениеводстве, животноводстве и рыбоводстве.
9. Радиационная стерилизация животных и насекомых-вредителей.
10. Использование радиоактивных изотопов в качестве индикаторов.
11. Использование ионизирующих излучений для продления сроков хранения продукции животноводства, рыбоводства, растениеводства и овощеводства.
12. Использование ионизирующих излучений для улучшения качества сырья и ускорения медленно идущих процессов пищевой технологии.
13. Использование ионизирующих излучений для диагностики и лечения болезни.
14. Использование радиоактивных изотопов для диагностики и лечения болезней.