**ВОПРОСЫ НА ЗАЧЕТ ПО РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЕ:**

1. Предмет, содержание и задачи радиационной гигиены. Задачи санитарного надзора по разделу радиационной гигиены.
2. Взаимодействие ионизирующих излучений со средой.
3. Природные источники ионизирующих излучений.
4. Характеристика отдельных видов ионизирующих излучений.
5. Дозы лучевого воздействия: единицы физических величин, регламенты.
6. Экспозиционная доза, понятие, единицы измерения.
7. Поглощенная доза, понятие, единицы измерения.
8. Эквивалентная доза, понятие, единицы измерения.
9. Эффективная доза, понятие, единицы измерения.
10. Групповой дозиметрический контроль. Приборы для проведения.
11. Индивидуальный дозиметрический контроль. Приборы для проведения.
12. Основы биологического действия ионизирующих излучений (ИИ).
13. Стационарные и портативные приборы для измерения радиации.
14. Генетическое действие ионизирующих излучений.
15. Действие ионизирующих излучений на клетку.
16. Действие на многоклеточный организм.
17. Основные реакции организма на действие ионизирующих излучений.
18. Биологические эффекты малых доз ИИ.
19. Основы радиационной защиты при работе с закрытыми источниками ИИ.
20. Основы радиационной защиты при работе с открытыми источниками ИИ.
21. Принципы обеспечения радиационной безопасности.
22. Средства индивидуальной защиты при работе с ИИ.
23. Правила личной гигиены при работе с открытыми источниками ИИ.
24. Основные типы радиоактивных излучений, сравнительная характеристика.
25. Основные источники радиоактивного загрязнения окружающей среды.
26. Что такое радиоактивность, источники радиации.
27. Понятие о радиочувствительности. Зависимость биологического эффекта от дозы ионизирующего излучения, величины объемов и видов тканей и органов.
28. Заболевания, обусловленные острыми поражениями и отдаленными последствиями.
29. Ионизирующие излучения и наследственность человека. Стохастические и детерминированные эффекты. Соматические и генетические проявления.
30. Дозы облучения человека за счет природного радиационного фона, их гигиеническая оценка, влияние на здоровье населения.
31. Принципы регистрации ионизирующих излучений. Классификация дозиметрических приборов по их назначению и общие принципы устройства дозиметров.
32. Нормативные и директивные документы в радиационной гигиене: НРБ-99, ОСПОРБ-99, Закон о РБ населения, их значение. Понятие о пределах доз, категориях облучаемых лиц (НРБ-99).
33. Понятие о допустимых и контрольных уровнях, их значение в предупреждении переоблучения.
34. Гигиеническая характеристика классов работ с радиоактивными веществами в открытом виде. Понятие о радиотоксичности. Требования по обеспечению радиационной безопасности при работах различного класса.
35. Гигиена труда и обеспечение радиационной безопасности персонала при дистанционной рентгено- и гамма-терапии, внутриполостной, внутритканевой и аппликационной терапии.
36. Медицинские и диагностические исследования как источник облучения населения. Регламентация дозовых нагрузок на пациентов. Характеристика и классификация радиационных аварий.
37. Мероприятия по защите населения при радиационной аварии.
38. Санитарно-дозиметрический контроль за радиологическими объектами и окружающей средой.
39. Гигиеническая характеристика источников загрязнения окружающей среды. Поведение радиоактивных газов и аэрозолей в атмосфере.
40. Гигиеническая характеристика радиоактивных загрязнений окружающей среды. Понятие о биологических цепочках.
41. Поведение радиоактивных веществ в почвах и их миграция в наземную флору и фауну. Коэффициенты задержки, перехода и дискриминации.
42. Поведение и пути миграции радиоактивных веществ в открытых водоемах и подземных водах.
43. Охрана окружающей среды от радиоактивных загрязнений. Методы обезвреживания радиоактивных отходов.
44. Проблема удаления и обезвреживания радиоактивных отходов. Гигиенические требования, предъявляемые к сбору, хранению, транспортировке и захоронению радиоактивных отходов.
45. Система мероприятий по защите окружающей среды от загрязнения радиоактивными веществами. Планировочные мероприятия. Требования к условиям спуска сточных вод, содержащих радиоактивные вещества, а также выброса радиоактивных газообразных отходов в атмосферу.