

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Радиационная гигиена»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Общей гигиены
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	32.05.01 Медико-профилактическое дело
Квалификация (специальность)	Врач по общей гигиене, по эпидемиологии
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Радиационная гигиена» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Радиационная гигиена. Задачи. Правовое регулирование в области радиационной гигиены. Санитарный надзор в области радиационной гигиены.</p> <p>Раздел 2. Физические основы радиационной гигиены. Тема 2.1. Физические основы радиоактивного распада. Виды радиоактивных превращений. Активность, единицы. Закон радиоактивного распада. Тема 2.2. Виды и характеристики ионизирующих излучений. Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом. Дозы излучения.</p> <p>Раздел 3. Биологическое действие и влияние ионизирующих излучений на здоровье человека.</p> <p>Раздел 4. Регламентация облучения. Тема 4.1. Источники облучения населения. Радиационная безопасность населения. Принципы обеспечения. Регламентация облучения населения от техногенных источников. Тема 4.2. Ограничение облучения населения от природных источников.</p> <p>Раздел 5. Радиационная безопасность персонала и населения при работе с источниками ионизирующих излучений. Тема 5.1. Организация работ и радиационная безопасность при работе с техногенными источниками ионизирующих излучений. Тема 5.2. Оценка и пути обеспечения радиационной безопасности персонала и населения при работе с источниками ионизирующих излучений.</p> <p>Раздел 6. Радиационный контроль. Радиационный фон излучения. Тема 6.1. Радиационный дозиметрический контроль при работе с источниками ионизирующих излучений. Тема 6.2. Радиационный фон излучения. Слагаемые радиационного фона. Дозы облучения.</p> <p>Раздел 7. Гигиена труда при работе с источниками излучений. Тема 7.1. Организация работ и особенности обеспечения</p>

	<p>радиационной безопасности при работе с закрытыми источниками ионизирующих излучений.</p> <p>Тема 7.2. Организация работ и особенности обеспечения радиационной безопасности при работе с открытыми источниками ионизирующих излучений.</p> <p>Раздел 8. Радиационная безопасность при медицинском облучении. Расчетные методы оценки радиационной опасности.</p> <p>Тема 8.1. Радиационная безопасность при проведении рентгенологических исследований в медицинских организациях.</p> <p>Тема 8.2 Расчетные методы оценки радиационной опасности и защиты от внешнего облучения.</p> <p>Раздел 9. Радиационная безопасность при обращении с радиоактивными отходами.</p> <p>Раздел 10. Радиационная безопасность при радиационных авариях.</p> <p>Раздел 11. Радиационная безопасность при воздействии природных источников ионизирующего излучения. Охрана среды обитания человека от радиоактивных загрязнений. Методы объектов окружающей среды.</p> <p>Тема 11.1. Методы исследования объемной и удельной активности объектов окружающей среды. Приборы. Определение активности строительных материалов.</p> <p>Тема 11.2. Поведение радионуклидов в воздухе, методы определения. Методы исследования радона.</p> <p>Тема 11.3. Поведение радионуклидов в почве. Определение радиоактивности пищевых продуктов.</p> <p>Тема 11.4. Поведение радионуклидов в водоисточниках. Определение радиоактивности водоемов и питьевой воды.</p>
Коды формируемых компетенций	ПК-1, ПК-3, ПК-11, ПК-14
Объем, часы/з.е.	252 / 7
Вид промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен