**Специальность «Медико-профилактическое дело»**

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА**
**«ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЕ»**
**ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

| | |
|---|---|
| **Краткое содержание учебной дисциплины** | Нормативное правовое обеспечение контрольной (надзорной) деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, в области радиационной гигиены. Методические подходы и нормативное правовое обеспечение проведения дозиметрических, радиометрических, спектрометрических, радонометрических и радиохимических исследований факторов среды обитания человека. Радиационно-гигиеническое обследование жилых и общественных зданий и сооружений. Радиационный контроль в ситуациях планируемого и существующего облучения. Оценка радоновой опасности территории. Лабораторное обеспечение контроля радиоактивного загрязнения среды обитания человека. Лабораторный контроль содержания радионуклидов в строительных и отделочных материалах. Лабораторный контроль содержания радионуклидов в питьевой воде, пищевых продуктах и технологическом сырье для их производства. Радиационно-гигиеническая оценка предприятий ядерной энергетики. Радиационно-гигиенический мониторинг в Республике Беларусь. Радиационная эпидемиология. Оценка избыточного пожизненного радиационного риска среди различных категорий населения |
| **Формируемые компетенции** | СК. Использовать знания о механизмах влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на состояние здоровья населения, применять принципы формирования здорового образа жизни и рационального поведения в сложившейся экологической обстановке, оценивать риск здоровью населения при действии химических факторов окружающей среды;<br>проводить лабораторный контроль, определять дозовые нагрузки персонала, пациентов и населения;<br>применять методы и принципы снижения лучевых нагрузок на население, оценивать дозы внутреннего и внешнего облучения персонала и населения на разных стадиях развития радиационной аварии, разрабатывать систему рациональных мер по защите населения в различных радиационно-экологических условиях. |

| | |
|---|---|
| **Результаты обучения** | Студент должен<br>**знать:**<br>основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих осуществление контрольной (надзорной) деятельности по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения в ситуациях планируемого, существующего и аварийного облучения;<br>основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих проведение радиологических исследований;<br>правила техники безопасности при проведении радиологических исследований;<br>**уметь:**<br>проводить отбор проб для радиологических исследований и оформлять сопроводительные документы;<br>проводить радиологические исследования и оформлять протокол исследования;<br>проводить контроль МАЭД и плотности потока бета-частиц с рабочей поверхности;<br>оформлять результаты контрольной (надзорной) деятельности в соответствии с видом и результатом осуществленной контрольной (надзорной) деятельности (акт, справка, предписание, аналитическая записка и др.);<br>интерпретировать результаты радиологических исследований для осуществления контрольной (надзорной) деятельности по радиационной гигиене;<br>проводить анализ динамики результатов радиологических исследований для обоснования необходимых защитных мероприятий;<br>оформлять учетно-отчетные формы документов ЦГЭ по разделу лабораторные исследования в радиационной гигиене;<br>проводить контроль индивидуальных доз облучения персонала и доз облучения населения;<br>**владеть:**<br>методами отбора и подготовки проб для проведения радиологических исследований;<br>основными методиками проведения радиологических исследований;<br>методикой оценки воздействия на человека радиоактивных выбросов;<br>методикой оценки риска здоровью при действии |

| | |
|---|---|
| | факторов окружающей среды. |
| **Семестр** | 11 семестр |
| **Пререквизиты** | Медицинская и биологическая физика<br>Актуальные проблемы среды обитания человека<br>Нормальная физиология<br>Патологическая физиология<br>Медицина катастроф<br>Гигиена факторов среды проживания человека<br>Промышленная гигиена<br>Промышленная токсикология<br>Радиационная медицина<br>Экологическая медицина<br>Государственный санитарный надзор в области радиационной гигиены |
| **Трудоемкость** | 3 зачетных единицы |
| **Количество академических часов** | 92 академических часа всего, из них:<br>49 аудиторных часов |
| **Формы промежуточной аттестации** | Зачет |