

Специальность «Медико-профилактическое дело
УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «РАДИАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»
МОДУЛЯ «РАДИАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»

| | |
|---|---|
| <p>Краткое содержание учебной дисциплины</p> | <p>Понятие об ионизирующих излучениях. Принципы формирования лучевых нагрузок на население за счет воздействия естественных и техногенных источников ионизирующего излучения, способы их снижения. Современные методы диагностики заболеваний с применением источников ионизирующих излучений. Принципы формирования здорового образа жизни и рационального поведения в экологодестабилизированной окружающей человека среде. Комплекс мероприятий по защите населения при радиационных авариях.</p> |
| <p>Формируемые компетенции</p> | <p>СК. 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.</p> |
| <p>Результаты обучения</p> | <p>Студент должен</p> <p>знать:</p> <p>принципы гуманизма, милосердия, сдержанности, профессионализма, конфиденциальности и толерантности на которых основывается профессиональная деятельность медицинских работников;</p> <p>основные понятия об ионизирующих излучениях и принципы формирования лучевых нагрузок на население за счет воздействия естественных и техногенных источников ионизирующего излучения и способы их снижения;</p> <p>современные методы диагностики заболеваний с применением источников ионизирующих излучений;</p> <p>принципы формирования здорового образа жизни и рационального поведения в экологодестабилизированной окружающей человека среде;</p> <p>комплекс мероприятий по защите населения при радиационных авариях;</p> <p>правила медицинской этики и деонтологии;</p> <p>уметь:</p> <p>осуществлять нормы конфиденциальности в отношении пациентов и их родственников при проведении</p> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <p>диагностических и терапевтических радиологических процедур;</p> <p>проводить оценку дозовых нагрузок на разные категории облучаемых лиц в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения и в случае радиационной аварии;</p> <p>владеть:</p> <p>методами минимизации негативного влияния личных и общественных обстоятельств на поведение медицинских работников при осуществлении ими должностных обязанностей;</p> <p>методами снижения дозовых нагрузок на население, подвергшееся воздействию радиации;</p> <p>навыками защиты работников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p> <p>методикой выбора объема диагностических мероприятий в случае радиационного воздействия на разные категории населения.</p> |
| Семестр(ы) | 8 семестр |
| Пререквизиты | <p>Медицинская и биологическая физика</p> <p>Медицинская биология и общая генетика</p> <p>Биологическая химия</p> <p>Безопасность жизнедеятельности человека</p> <p>Актуальные проблемы среды обитания</p> <p>Основы здорового образа жизни</p> <p>Общая гигиена</p> <p>Гигиена факторов среды проживания человека</p> |
| Трудоемкость | 3 зачетные единицы |
| Количество академических часов | <p>120 академических часов всего, из них</p> <p>70 аудиторных часов и</p> <p>50 часов самостоятельной работы студента.</p> |
| Формы промежуточной аттестации | Экзамен |