

## УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «РАДИАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА» МЕДИКО- ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ 1

<b>Содержание учебной дисциплины</b>	Особенности формирования радиационных поражений человека. Медико-биологические последствия радиации и принципы снижения радиационного воздействия на население. Радиоэкологическая ситуация в Республике Беларусь. Поведение радионуклидов в различных экосистемах. Оценка дозовых нагрузок. Гигиеническое воспитание, обучение, диспансеризация, оздоровление, защита населения, подвергшегося воздействию радиации. Общая и медицинская экология: основные понятия, цели, задачи. Экологические факторы. Экологические и медицинские последствия загрязнения атмосферы, гидросферы, литосферы. Экологические проблемы питания. Охрана окружающей среды
<b>Формируемые компетенции</b>	БПК. Использовать знания о рисках развития и патогенетических механизмах формирования радиационно и экологически обусловленной патологии, применять методы индивидуальной и популяционной профилактики заболеваний и патологических состояний, обусловленных хроническим низкодозовым физико-химическим и биологическим воздействием
<b>Результаты обучения</b>	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>механизмы влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье человека;</li> <li>этиологию, патогенез, клинические проявления радиационно- и экологически обусловленной патологии;</li> <li>принципы формирования и снижения лучевых нагрузок на население за счет воздействия естественных и техногенных источников ионизирующего излучения;</li> <li>комплекс мероприятий по защите населения при радиационных авариях;</li> <li>принципы формирования здорового образа жизни и рационального поведения в сложившейся радиационной и экологической обстановке;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проводить оценку дозовых нагрузок на разные категории облучаемых лиц в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения и в случае радиационной аварии и интерпретировать ее результаты;</li> <li>анализировать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в области охраны окружающей среды и обеспечения радиационной безопасности человека;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>методикой оценки риска здоровью при действии факторов окружающей среды;</li> <li>методами снижения дозовых нагрузок на население, подвергшееся воздействию радиации;</li> <li>методикой выбора объема лечебно-профилактических мероприятий в случае радиационного воздействия на разные категории населения;</li> <li>методиками проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни и рациональному поведению в сложившейся радиационной и экологической обстановке</li> </ul>
<b>Семестр</b>	4, 5 семестры

<b>Пререквизиты</b>	Лучевая диагностика и лучевая терапия Внутренние болезни Профессиональные болезни Педиатрия
<b>Трудоемкость</b>	6 зачетных единиц
<b>Количество академических часов</b>	216 академических часов всего 88 аудиторных часов 128 часов самостоятельной работы
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет Экзамен