

Специальность 1-79 01 01 «Лечебное дело»

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

<b>Краткое 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, подвергнувшегося 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>	Студент должен <b>знать:</b> механизмы влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье человека; этиологию, патогенез, клинические проявления радиационно- и экологически обусловленной патологии; принципы формирования и снижения лучевых нагрузок на население за счет воздействия естественных и техногенных источников ионизирующего излучения; комплекс мероприятий по защите населения при радиационных авариях; принципы формирования здорового образа жизни и рационального поведения в сложившейся радиационной и экологической обстановке; <b>уметь:</b> 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; анализировать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в области охраны окружающей среды и обеспечения радиационной

	<p>безопасности человека;</p> <p><b>владеть:</b> методикой оценки риска здоровью при действии факторов окружающей среды; методами снижения дозовых нагрузок на население, подвергшееся воздействию радиации; методикой выбора объема лечебно-профилактических мероприятий в случае радиационного воздействия на разные категории населения; методиками проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни и рациональному поведению в сложившейся радиационной и экологической обстановке.</p> <p>В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.</p>
<b>Семестр(ы)</b>	4,5 семестры
<b>Пререквизиты</b>	Биология (школьный курс) Медицинская физика
<b>Трудоемкость</b>	6 зачетных единицы
<b>Количество академических часов</b>	216 академических часов всего, из них: 88 аудиторных часов; 128 часов самостоятельной работы
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет Экзамен