

Специальность «Лечебное дело»

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

Краткое содержание учебной дисциплины	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
Формируемые компетенции	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.
Результаты обучения	Студент должен знать: принципы формирования лучевых нагрузок на население за счет воздействия естественных и техногенных источников ионизирующего излучения и их снижения; механизмы влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье человека; 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; правила медицинской этики и деонтологии; уметь: оценивать дозовые нагрузки на разные категории облучаемых лиц в условиях нормальной эксплуатации

	<p>источников ионизирующего излучения и в случае радиационной аварии;</p> <p>распознавать экологическую обусловленность выявленных заболеваний и болезненных состояний;</p> <p>владеть:</p> <p>основными навыками защиты работников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p> <p>методиками снижения дозовых нагрузок на население, подвергшееся воздействию радиации;</p> <p>методикой выбора объема диагностических мероприятий в случае радиационного воздействия на разные категории населения;</p> <p>навыками здоровьесбережения в сложившейся радиационной и экологической обстановке.</p>
Семестр(ы)	4,5 семестры
Пререквизиты	Биология (школьный курс) Медицинская физика
Трудоемкость	6 зачетных единицы
Количество академических часов	216 академических часов всего, из них: 86 аудиторных часов и 130 часов самостоятельной работы
Формы промежуточной аттестации	Зачет Экзамен