Специальность «Медико-диагностическое дело»

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

Краткое содержание учебной дисциплины	Ионизирующие излучения, принципы формирования лучевых нагрузок на население за счет воздействия естественных и техногенных источников ионизирующего излучения, способы их снижения. Причины и механизмы влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье человека. Оценка дозовых нагрузок на разные категории облучаемых лиц в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения и в случае радиационной аварии. Современные методы диагностики заболеваний с применением источников ионизирующих излучений. Принципы формирования здорового образа жизни и рационального поведения в экологодестабилизированной окружающей человека среде.
Формируемые компетенции	БПК. Владеть знаниями о механизмах влияния природных и антропогенных факторов среды обитания на здоровье населения и методами радиационно-дозиметрического контроля облучения медицинских работников и пациентов для обеспечения экологической и радиационной безопасности.
Результаты обучения	Студент должен **знать:** принципы гуманизма, милосердия, сдержанности, профессионализма, конфиденциальности и толерантности на которых основывается профессиональная деятельность медицинских работников; 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; причины и 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:** осуществлять нормы конфиденциальности в отношении пациентов и их родственников при проведении диагностических и терапевтических радиологических процедур; проводить оценку дозовых нагрузок на разные категории облучаемых лиц в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения и в случае радиационной аварии; определять экологическую обусловленность выявленных заболеваний и болезненных состояний. **владеть:** методами минимизации негативного влияния личных и общественных обстоятельств на поведение медицинских работников при осуществлении ими должностных обязанностей; методами снижения дозовых нагрузок на население, подвергшееся воздействию радиации; навыками защиты работников и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; методикой выбора объема диагностических мероприятий в случае радиационного воздействия на разные категории населения.
Семестр(ы)	4,5 семестры
Пререквизиты	Биология (школьный курс) Медицинская и биологическая физика
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	132 академических часа всего, из них: 86 аудиторных часов; 46 часов самостоятельной работы
Формы промежуточной аттестации	Экзамен