

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Медицинская биофизика общая и медицинская радиобиология
Реализуемые компетенции	ОПК-5 , ПК-2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать: основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; биофизические методы в диагностике и лечении заболеваний; основные закономерности биофизических процессов и явлений в организме и клетке; механизмы действия ионизирующего излучения, современные методы диагностики, профилактики и лечения радиационных поражений, общие закономерности биологического ответа на воздействия ионизирующих излучений. Шифр: З (ОПК-5)-12</p> <p>Уметь: строить физические модели явлений, выбирать экспериментальные методы и электронную аппаратуру, адекватные поставленным задачам и оценивать эффекты облучения различных биологических объектов. Шифр: У (ОПК-5)-12</p> <p>Владеть: - методами работы с медицинскими приборами различного назначения; - навыками пользования измерительными приборами, вычислительными средствами, статистической обработки результатов, основами техники безопасности при работе с аппаратурой. Шифр: В (ОПК-5)-12</p> <p>Знать: методы излучения фотобиологических процессов, методы исследований структуры биомакромолекул, межклеточных взаимодействий в норме и патологии и нормы радиационной безопасности. Шифр: З (ПК-2)-4</p> <p>Уметь: выбирать экспериментальные методы и электронную аппаратуру, адекватные поставленным задачам; разрабатывать современные гигиенические регламентации и методики радиационного фактора. Шифр: У (ПК-2)-4</p> <p>Владеть: экспериментальными навыками, позволяющими исследовать физиологические функции организма в норме и при различных заболеваниях и навыками организации защиты населения при ухудшении радиационной обстановки. Шифр: В (ПК-2)-4</p>
Трудоемкость, з.е./час	6/216
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет (9 семестр), экзамен (10 семестр)