

Аннотация дисциплины

| | |
|---|---|
| Дисциплина (Модуль) | Медицинская биофизика общая и медицинская радиобиология |
| Реализуемые компетенции | ОПК-5 ПК-2 |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | <p>Знать: Основы и механизмы радиационного поражения клетки и организма, возможные способы защиты от радиационного воздействия, механизмы устранения радиационных поражений Шифр: З (ОПК-5)-12</p> <p>Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; использовать медицинскую аппаратуру для проведения инструментальных исследований для диагностики заболеваний; Оценивать эффективность фотобиологических процессов при воздействии ультрафиолетового и лазерного излучений Шифр: У (ОПК-5)-12</p> <p>Владеть: методами работы с аппаратурой для электрических, магнитных, оптических и спектроскопических измерений; - 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: устройство и назначение медицинской аппаратуры, принципы работы, методы работы с аппаратурой; биофизические методы в диагностике и лечении; использование медицинской электроники в диагностике и лечении заболеваний; физические особенности медицинских приборов; основы применения физических факторов для диагностики и лечения: ультразвук, звук, электромагнитные волны, радионуклиды, ионизирующие излучения; технику безопасности при работе с медицинским оборудованием. Шифр: З (ПК-2)-4</p> <p>Уметь: использовать медицинскую аппаратуру для проведения инструментальных исследований для диагностики заболеваний; применять современные медицинские приборы в клинической практике. измерять физические параметры и оценивать физические свойства – биологических объектов с помощью механических, электрических и оптических методов. Шифр: У (ПК-2)-4</p> <p>Владеть: Методами изучения фотобиологических процессов, исследования структуры биомакромолекул, межклеточных взаимодействий в норме и патологии; методами работы с аппаратурой для электрических, магнитных, оптических и спектроскопических измерений. Шифр: В (ПК-2)-4</p> |
| Грудоемкость, з.е./час | 6/214 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | 9 семестр – зачет 10 семестр – экзамен |