

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Взаимодействие физических полей с биообъектами
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1
Задачи дисциплины	Получение знаний, составляющих основу научных представлений о воздействии физических полей на живые объекты и включающих изучение основных положений теории электромагнитных волн и особенностей их распространения в биологических средах, биофизические эффекты воздействия и выделение медицинского аспектов проблемы действия физических полей на человека.
Основные разделы / темы дисциплины	Взаимодействие ионизирующих излучений с биологическими объектами. Введение в радиобиологию. Взаимодействие УФ-, видимого- и ИК-излучения с биологическими объектами. Понятие о фотобиологии и фотомедицине. Использование электромагнитных излучений оптического диапазона в терапии и диагностике. Основы взаимодействия ЭМП с биообъектами. Основы взаимодействия УЗ с биологическими объектами.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой РГР

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	32	16		60			