

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Общая биофизика
Реализуемые компетенции	ОК-1 , ОПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать: основы биофизики как самостоятельной науки, имеющей свой предмет и методы исследования, собственную теоретическую концептуальную базу и области приложения Шифр: З (ОК-1) -8</p> <p>Уметь: оперировать специальной терминологией, грамотно воспринимать практические проблемы, связанные с биофизикой и со здоровьем человека, использовать их в профессиональной деятельности Шифр: У (ОК-1) -8</p> <p>Владеть: навыками экспериментальной работы и соблюдения правил техники безопасности; методами наблюдения и интерпретации экспериментальных данных, теоретическими и практическими основами биофизических методов исследования живых систем Шифр: В (ОК-1) -8</p> <p>Знать: - физические поля организма человека; - акустические поля в звуковой и УЗ-области; -пассивные механические явления в тканях и органах; - гемодинамика; - механические явления при сокращении мышц; - транспорт веществ через эпителий; -биофизика органов чувств; - биофизические механизмы патологии; - электрический пробой клеточных мембран; - физические основы методов кардиографии, ЭКГ, ЭЭГ; - физические основы радиобиологии; радиочувствительность Шифр З (ОПК-5) -8</p> <p>Уметь: решать определенные исследовательские задачи, устанавливать причинно-следственные связи в функционировании биообъектов Шифр У (ОПК-5) -8</p> <p>Владеть: - комплексом лабораторных и иных методов исследований биообъектов; - биофизическими методами анализа для решения профессиональных задач. Шифр В (ОПК-5) -8</p>
Трудоемкость, з.е./час.	7/252
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачёт (5 семестр) Зачёт с оценкой (6 семестр)