

ПРОТОКОЛ
дополнений и изменений
на 2020\2021 учебный год

Кафедра: Математики, медицинской информатики, информатики и статистики, физики

Дисциплина: Физика

Специальность: 33.05.01 Фармация

Форма обучения: очная

Курс: 1 Семестр: 1

На основании решения ученого совета ЮУГМУ о внесении изменений в ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация (Протокол заседания ученого совета № 12 от 19.06.2020) в рабочую программу дисциплины «Физика» внесены следующие изменения/дополнения:

1. В части «РАБОЧАЯ ПРОГРАММА»:

Раздел № 5.1. «Лекции». Таблица 2 – «Темы лекций» читать в следующей редакции:

Таблица № 2 – Темы лекций

№	Тема лекции	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения
1	Основные законы гидродинамики: уравнение Бернулли, уравнение Ньютона, Закон Пуазейля. Вязкость жидкости. Ньютоновские и неньютоновские жидкости. Ламинарное, турбулентное течение жидкости, число Рейнольдса.*	2	ОПК-1	ИД-3
2	Основные положения молекулярно-кинетической теории. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Внутренняя энергия идеального газа. Первый закон термодинамики и его применение к процессам в идеальном газе. Реальные газы.*	2	ОПК-1	ИД-3
3	Строение, физические свойства и функции биологических мембран. Модельные мембраны. Транспорт веществ через биологические мембраны. Уравнения для пассивного транспорта.*	2	ОПК-1	ИД-3
4	Активный транспорт веществ через биологические мембраны. Потенциал мембраны. Потенциал покоя. Модель Доннана. Уравнение Бернштейна. Стационарный потенциал. Уравнение Томаса.*	2	ОПК-1	ИД-3
5	Генерация и распространение потенциала действия по нервному волокну. Уравнение Ходжкина-Хаксли. Константа длины нервного волокна.*	2	ОПК-1	ИД-3
6	Волновые свойства света: интерференция, дифракция, поляризация света. Способы получения поляризованного света. Закон Малюса. Оптически-активные вещества. Физические основы поляриметрии и ее использование в фармации.*	2	ОПК-1	ИД-3
7	Излучение и поглощение энергии атомами и молекулами. Оптические спектры атомов. Спектральный анализ в фармации. Понятие об индуцированном излучении. Инверсная	2	ОПК-1	ИД-3

	населённость. Основные компоненты лазера. Принцип действия рубинового лазера. Свойства лазерного излучения. Применение лазера в фармации и медицине.*			
8	Радиоактивность, виды радиоактивного распада. Период полураспада. Закон радиоактивного распада. Дозиметрия ионизирующих излучений.*	2	ОПК-1	ИД-3
Всего: 16 часов				

* В ЭИОС

2. В раздел 6.3 «Информационные технологии» добавить следующее:

5. Образовательный портал ФГБОУ ВО ИУГМУ Минздрава России www.elearning.chelsma.ru

3. В раздел 6.4 «Материально-техническая база» добавить следующее:

Серверное и телекоммуникационное оборудование ФГБОУ ВО ИУГМУ Минздрава России, обеспечивающее функционирование системы дистанционного (электронного) обучения. Виртуальный сервер с установленной системой дистанционного обучения Moodle.

Дополнения и/или изменения рассмотрены на заседании кафедры, протокол № 11 от 27.06.2020г.

Заведующий кафедрой



Н.В. Маркина