

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой нормальной физиологии
Доцент **Е.В. Дорохов**



25.12.2020

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО
ФИЗИОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
НА ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР 2020/2021 УЧЕБНОГО ГОДА**

Курс 2

Место проведения занятий - санкорпус

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1-6. 02.2021	Введение в физиологию. Клетка. Проницаемость мембраны и транспорт веществ.	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Предмет и задачи физиологии. Физиология как основа формирования здорового образа жизни. Методология и методы физиологии. Физиологическая функция. Клетка. Проницаемость мембраны и транспорт веществ.	3
8-13. 02.2021	Общая физиология возбудимых тканей	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Механизмы формирования мембранных потенциалов. Законы раздражения. Рефрактерность. Аккомодация. Законы полярного раздражения.	3
15-20. 02.2021	Общая физиология нервной системы. Нейроны и глиоциты. Рецепция. Синапсы.	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Общая характеристика ЦНС. Нейроны, классификация, функции. Синапсы, классификация, механизмы передачи. Возникновение возбуждения в нейроне. ВПСП, ТПСП. Проведение возбуждения. Трофическая функция нейронов. Функциональная роль нейроглии.	3
22-27. 02.2021	Рефлекторная деятельность. Нервные центры, их взаимодействие. Медиаторные системы мозга.	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Понятие о рефлексе и его структурной основе. Классификация рефлексов. Возбуждающие и тормозные нейронные контуры. Нервные центры. Свойства. Взаимодействие нервных центров. Клинико-физиологические методы исследования ЦНС. Медиаторные системы мозга.	3

1-6. 03.2021	Физиология мышц	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Физиология мышц. Общая характеристика мышц. Сокращение и расслабление мышц. Физиологические особенности скелетных мышц. Сила и работа мышц. Физиологическая характеристика гладких мышц.	3
8-13. 03.2021	Автономная нервная система. АНС как объект воздействия лекарственных средств.	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Функциональные особенности ВНС. Основные отделы. Медиаторы, рецепторы, физиологические эффекты. Вегетативные рефлексy. Виды взаимодействий между отделами. Высшая центральная регуляция вегетативных функций. АНС как объект воздействия лекарственных средств.	3
15-20. 03.2021	ИТОГ Возбудимые ткани-ЦНС (Темы 1-6)	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Устный опрос, решение задач, обсуждение ответов, коррекция ЗУН.	3
22-27. 03.2021	Общая физиология эндокринной системы. Принципы гормонотерапии.	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Общая характеристика эндокринной системы. Физиологическая организация эндокринной функции. Продукция гормонов. Циркуляторный транспорт гормонов. Физиологические эффекты гормонов. Регуляция эндокринной функции. Методы исследования эндокринной системы. Принципы гормонотерапии.	3
29.03.2021- 3.04.2021	Система кровообращения. Физиологические функции сердца. ССС как объект воздействия лекарственных средств.	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Система кровообращения, её элементы. Функции кровообращения. Физиологические свойства миокарда. Автоматия. Проводимость. Возбудимость. Сократимость и её особенности.	3
5-10.04. 2021	Регуляция сердечной деятельности.	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Характеристика сердечной деятельности. Миогенные механизмы саморегуляции.. Внутрисердечные периферические рефлексy. Нервная регуляция. Гуморальная экстракардиальная регуляция. Кровоснабжение миокарда.	3
12-17.04. 2021	Нагнетательная функция сердца. Сосудистая	ОПК-1, ИД _{опк2} – 1, ИД _{опк2} - 2	Сердечный цикл, его периоды и фазы. Изменения давления в сосудах русла и полостях	3

	система и гемодинамика. Сердечно-сосудистая система как объект воздействия лекарственных средств		сердца во время сердечного цикла. Работа сердца. Основные законы гемодинамики. Функциональная характеристика сосудов. Сосудистый тонус и его регуляция. АД как показатель системной гемодинамики. Регуляция системной гемодинамики. Методы исследования гемодинамики. Сердечно-сосудистая система как объект воздействия лекарственных средств	
--	---	--	---	--