

«__» _____ 2020 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО НОРМАЛЬНОЙ
ФИЗИОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МИМОС (ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО) НА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Курс 2

I семестр

Место проведения занятий - санкорпус

№	Тема	Компетенции	Содержание темы	Часы	Средства оценивания и их количество
1	Введение в физиологию 1.09.2020-7.09.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Предмет и задачи физиологии. Физиология как основа формирования здорового образа жизни. Методология и методы физиологии. Физиологическая функция. Возрастная периодизация.	3	Т – 40 З – 8 В – 4
2	Общая физиология возбудимых тканей 8.09.2020-14.09.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Механизмы формирования мембранных потенциалов. Законы раздражения. Рефрактерность. Аккомодация. Законы полярного раздражения	3	Т – 40 З – 8 В – 10
3	Общая физиология нервной системы. Нейроны и глиоциты. 15.09.2020-21.09.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	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	Т – 45 З – 8 В – 10
4	Рефлекторная деятельность. Нервные центры, их взаимодействие 22.09.2020-28.09.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	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.	3	Т – 47 З – 8 В – 10
5	Физиология мышц 29.09.2020-5.10.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Физиология мышц. Общая характеристика мышц. Сокращение и расслабление мышц. Физиологические особенности скелетных мышц. Сила и работа мышц. Физиологическая характеристика гладких мышц.	3	Т – 42 З – 5 В – 4
6	Автономная нервная система	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15,	Функциональные особенности ВНС. Основные отделы. Медиаторы,	3	Т – 40 З – 8

	6.10.2020-12.10.2020	16	рецепторы, физиологические эффекты. Вегетативные рефлексы. Виды взаимодействий между отделами. Высшая центральная регуляция вегетативных функций.		В – 7
7	ИТОГ Возбудимые ткани-ЦНС (темы 1-6) 13.10.2020-19.10.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Устный опрос, решение задач, обсуждение ответов, коррекция	3	Т – 200 З – 15 В – 58
8	Общая физиология эндокринной системы 20.10.2020-26.10.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Общая характеристика эндокринной системы. Физиологическая организация эндокринной функции. Продукция гормонов. Циркуляторный транспорт гормонов. Физиологические эффекты гормонов. Регуляция эндокринной функции. Методы исследования эндокринной системы.	3	Т – 60 З – 10 В – 7
9	Физиологические функции сердца 27.10.2020-2.11.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Система кровообращения, её элементы. Функции кровообращения. Физиологические свойства миокарда. Автоматия. Проводимость. Возбудимость. Сократимость и её особенности.	3	Т – 40 З – 8 В – 4
10	Регуляция сердечной деятельности. 3.11.2020-9.11.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Характеристика сердечной деятельности. Миогенные механизмы саморегуляции. Внутрисердечные периферические рефлексy. Нервная регуляция. Гуморальная экстракардиальная регуляция. Кровоснабжение миокарда.	3	Т – 40 З – 8 В – 6
11	Нагнетательная функция сердца. 10.11.2020-16.11.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Сердечный цикл, его периоды и фазы. Изменения давления в сосудистом русле и полостях сердца во время сердечного цикла. Работа сердца.	3	Т – 40 З – 8 В – 9
12	Сосудистая система и гемодинамика. 17.11.2020-23.11.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Основные законы гемодинамики. Функциональная характеристика сосудов. Сосудистый тонус и его регуляция. АД как показатель системной гемодинамики. Регуляция системной гемодинамики.	3	Т – 40 З – 8 В – 10
13	Физико-химические свойства крови. Эритроцитарная система 24.11.2020-30.11.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Понятие о системе крови. Состав. Важнейшие физико-химические показатели крови, их регуляция. Эритроцитарная система. Гемоглобин, виды, формы соединений. Нейрогуморальная регуляция эритропоэза.	3	Т – 40 З – 5 В – 5
14	Лейкоцитарная система. Иммуитет. 1.12.2020-7.12.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Понятие о лейкоцитарной системе крови. Лейкоцитарная формула. Гуморальный и клеточный иммунитет. Нейрогуморальная регуляция	3	Т – 40 З – 5 В – 5

			иммунного ответа.		
15	Система свертывания и противосвертывания крови. Группы крови 8.12.2020-14.12.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Общая характеристика системы свертывания и противосвертывания крови. Роль сосудистых, тканевых и гемических факторов. Фазы и механизмы гемостаза. Противосвертывающая система. Методы исследования системы гемостаза. Группы крови человека. Определение групповой принадлежности.	3	Т – 40 З – 8 В – 5
16	Итоговое занятие по темам 9-15 15.12.2020-21.12.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Устный опрос, решение задач, обсуждение ответов, коррекция	3	Т – 40 З – 28 В – 30
17	Физиология дыхания. Внешнее дыхание. Газы крови, их транспорт. Газообмен между кровью и тканями 22.12.2020-28.12.2020	ОК-1,5, ОПК-1,5, 7 ПК- 15, 16	Общая характеристика системы дыхания. Легочная вентиляция. Методы исследования внешнего дыхания. Воздухопроводные функции дыхательных путей. Газообмен в легких. Транспорт газов кровью. Негазообменные функции легких.	3	Т – 40 З – 8 В – 4