

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО
НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ. ФИЗИОЛОГИИ ЧЛО ДЛЯ СТУДЕНТОВ МИМОС
СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НА II СЕМЕСТР 2020/2021 УЧЕБНОГО ГОДА**

Курс 1

Место проведения занятий - санкорпус

№ Дата	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	Часы 21
1 01.02 - 13.02. 2021	Введение в физиологию ЧЛО. Основные понятия и принципы физиологии	ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19	Предмет и задачи физиологии. Физиология как основа формирования здорового образа жизни. Методология и методы физиологии. Физиологическая функция	Основные кибернетические принципы саморегуляции функций, принципы системного подхода при анализе физиологических процессов, основные методологические принципы физиологии	Определять ЧСС, АД, проводить пробы с задержкой дыхания, рассчитать биологический возраст	3
2 15.02 - 27.02. 2021	Физиология возбудимых тканей. Электрические явления в полости рта. Парабиоз. Электродиагностика в стоматологии.	Формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19	Механизмы формирования мембранных потенциалов. Законы раздражения. Рефрактерность. Аккомодация. Законы полярного раздражения	Роль ионов калия, натрия, кальция в генезе МПП и ПД, изменения возбудимости в процессе возбуждения	Уметь оценить роль изменений ионного состава на возбудимость, мышц, нервной ткани	3
3 01.03 - 13.03. 2021	Общая физиология нервной системы. Химические и электрические синапсы. ИТОГ	Формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19	Общая характеристика ЦНС. Нейроны, классификация, функции. Синапсы, классификация, механизмы передачи. Возникновение возбуждения в нейроне. ВПСП, ТПСП. Проведение возбуждения. Трофическая функция нейронов.	Механизмы возбуждения в нейроне. Механизмы передачи в химическом синапсе, основные типы рецепторов и медиаторов.	Уметь использовать эти знания для анализа деятельности ЦНС	3
4 15.03 - 27.03. 2021	Эндокринная система. Роль ЖВС в развитии и формировании	ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-14,	Общая характеристика эндокринной системы.	Знать основы классификации гормонов, механизмы	Уметь оценивать роль эндокринных механизмов в	3

	ЧЛО.	ПК-17, ПК-19	Физиологическая организация эндокринной функции. Продукция гормонов. Циркуляторный транспорт гормонов. Физиологические эффекты гормонов. Регуляция эндокринной функции. Методы исследования эндокринной системы.	регуляции эндокринной функции, основные физиологические эффекты гормонов	регуляции гомеостаза, адаптации и поведения.	
5 29.03 - 10.04. 2021	Автономная нервная система. Управление функций ЧЛО ИТОГ.	ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19	Отделы вегетативной системы. Особенности организации. Медиаторы. Рецепторы. Виды вегетативных рефлексов. Тонус центров. Виды взаимодействий между отделами. Высшая центральная регуляция вегетативных функций.	Знать основные функции симпатического, парасимпатического и метасимпатического отделов. Основные отделы ВНС, их медиаторы и рецепторы. Роль в адаптивных процессах, при возникновении эмоций и стресса Главные медиаторы и рецепторы вегетативной системы	Уметь определять вегетативный статус, используя индекс Кердо. Уметь использовать эти знания для коррекции нарушений гомеостаза при стрессорных ситуациях	3
6 12.04 - 24.04. 2021	Физиология мышц. Особенности мышц ЧЛО.	ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19	Физиология мышц. Общая характеристика мышц. Сокращение и расслабление мышц. Физиологические особенности скелетных мышц. Сила и работа мышц. Физиологическая характеристика гладких мышц.	Знать механизмы мышечного сокращения, нервно-мышечной передачи. Знать принципы регистрации ЭМГ.	Уметь измерять силу мышечного сокращения с помощью динамометра	3
7 26.04 - 08.05. 2021	Физиология дыхания. Роль полости рта в процессе дыхания. Физиология пищеварения. Пищеварение в полости рта. Мasticациография. ИТОГ.	ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-19	Дыхательная и коммуникативная функция полости рта. Пищеварение в полости рта. Основные этапы. Жевание. Слюноотделение. Глотание. Методы исследования.	Основные пищеварительные, дыхательные функции ротовой полости. Знать об участии рецептивных сигналов с ротовой полости в регуляции многих физиологических функций.	Уметь записать мasticациограмму и проанализировать её компоненты	3

