

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Физиология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Базисные структуры и физиологические процессы¹. Физиологическая характеристика системной деятельности организма. Теория функциональных систем, ее основные положения и узловые механизмы. Рефлекс и системная организация поведения. Поведение и психика. Нейрофизиологические основы психической деятельности. Аналитическая и синтетическая деятельность коры головного мозга. Учение И.П. Павлова о динамическом стереотипе. Мышление, сознание, речь. Физиологические механизмы памяти. Современная типология высшей нервной деятельности человека. Эмоциональный стресс и устойчивость к нему. Медицинские аспекты эмоций. Мотивация и ее нейрофизиологические механизмы. Современные представления о механизмах сна ² .	10
2.	Интегративная деятельность организма¹. Физиологические основы адаптации. Адаптация организма к различным условиям жизнедеятельности. Системные механизмы боли. Физиологические основы обезболивания. Механизмы анальгезирующих эффектов. Пути коррекции болевой чувствительности. Антиноцицептивная система ² .	10
3.	Биоэнергетика¹. Физиологические основы рациональных режимов труда и отдыха. Пути повышения работоспособности человека. Обмен энергии при умственном труде. Теоретические основы питания. Терморегуляция как фактор гомеостаза. Оздоровительное действие тепловых и холодных процедур. ²	10
4.	Анатомические системы органов и физиологических функций¹. Иммунитет, его виды, характеристика. Иммунная система пищеварительного тракта. Микрофлора пищеварительного тракта. Регуляция эритропоэза. Кровезамещающие растворы. Свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая системы крови как главные аппараты функциональной системы поддержания ее жидкого состояния. Физиологические основы нарушения сердечного ритма. Функциональная система, поддерживающая оптимальное для метаболизма артериальное давление ² .	6
5.	Контроль самостоятельной работы	2
	Итого	38

¹ - тема

² - существенное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры нормальной «25» мая 2023 г., протокол №9а

Заведующий кафедрой



С.В. Клаучек