

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Физиология»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
33.05.01. Фармация (специалитет),
форма обучения очная
2024- 2025 учебный год.**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
2 семестр		
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 семестр		
3.	Биоэнергетика¹. Физиологические основы рациональных режимов труда и отдыха. Пути повышения работоспособности человека. Обмен энергии при умственном труде. Теоретические основы питания. Роль витаминов и механизмы их действия. Регуляция водного и солевого обмена, значение для организма поддержания водно-солевого баланса. Терморегуляция как фактор гомеостаза. ²	4
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. Роль системы дыхания в кислородном обеспечении организма. Оксигемометрия. Методы исследования внешнего дыхания. Особенности дыхания в различных условиях ² .	8

	Итого	32
--	-------	----

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры нормальной физиологии «10» июня 2024 г.,
протокол №9

Заведующий кафедрой



С.В. Клаучек