

**Тематический план самостоятельной работы студента  
по дисциплине «Физиология»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,  
направленность (профиль) Медицинская биохимия  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Водно-солевой обмен. <sup>1</sup> Роль воды в организме. Количество, распределение и состояние воды в организме. Распределение электролитов в жидкостях организма. Водный баланс. Нейроэндокринная регуляция водно-солевого обмена. Физиологическое значение отдельных электролитов. <sup>2</sup>	21
2.	Синапсы ЦНС. <sup>1</sup> Виды синапсов. Строение и работа синапса. Принцип действия нейромедиаторов. Важнейшие нейромедиаторные системы: норадреналин, дофамин, глицин, гистамин, аденозин, ацетлхолин, глутаминовая кислота, ГАМК, серотонин. <sup>2</sup>	21
3.	Регуляция деятельности почек. <sup>1</sup> Регуляция клубочковой фильтрации. Секреция ренина. Регуляция реабсорбции. Роль почек в долговременной регуляции артериального давления. Диуретики и механизмы их действия. <sup>2</sup>	21
4.	Физиология иммунитета. <sup>1</sup> Виды иммунитета. Структура и функции органов иммунной системы (костный мозг, тимус, селезенка, лимфатические узлы, ассоциированная со слизистыми оболочками лимфоидная ткань). Происхождение и функции клеток иммунной системы (Т-лимфоциты, В-лимфоциты, антигенпредставляющие клетки). Разнообразие антител. Стадии и формы иммунного ответа. <sup>2</sup>	21
	Итого	84

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры нормальной физиологии 25.05.2023 г.,  
протокол № 9 а

Заведующий кафедрой



С.В.Клаучек