

## Тематический план самостоятельной работы обучающегося

по дисциплине «Физиология»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по образовательной программе  
30.05.01 Медицинская биохимия  
профиль Медицинская биохимия  
(специалитет),  
форма обучения очная  
2024 - 2025 учебный год.

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
3 семестр		
1.	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
2.	Физиология сна. <sup>1</sup> Нейрохимия сна. Роль нейромедиаторов, пептидов и биологически активных веществ в развитии сна и пробуждения. Электроэнцефалографические проявления сна. Структура сна здорового человека. Сон, сноподобные состояния, наркоз, гипноз. Расстройства сна. <sup>2</sup>	21
4 семестр		
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 (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры нормальной физиологии 10.06.2024 г.,  
протокол № 9

Заведующий кафедрой



С.В.Клаучек