

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине ««Новые направления поиска и технологии создания  
лекарственных препаратов»»  
для обучающихся 2021г. поступления по образовательной программе  
по специальности подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия,  
направленность (профиль) \_Медицинская биохимия\_,  
форма обучения \_очная\_  
на 2024-2025 учебный год**

№	Темы самостоятельной работы	Часы (академ)
1.	<b>Научные подходы к созданию новых лекарственных препаратов.<sup>1</sup></b> Нанотехнологии в создании и оптимизации лекарственных средств. Новые направления и перспективы создания противоопухолевых средств Геномные и протеомные подходы к созданию новых лекарственных средств Методы валидации эксперимента <sup>2</sup>	9
2.	<b>Методы поиска и изучение молекулярных механизмов действия противодиабетических средств. Отдаленные последствия сахарного диабета. Методы изучения отдаленных последствий сахарного диабета и их коррекция<sup>1</sup></b> Новые направления в лечении сахарного диабета (инкретиномиметики, ингибиторы апоптоза β-эндокриноцитов и др): методы изучения и оценка гипогликемической и противодиабетической активности потенциальных лекарственных веществ. Моделирование отдаленных последствий сахарного диабета: методы и оценка гипогликемической и противодиабетической активности потенциальных лекарственных веществ <sup>2</sup>	9
3.	<b>Методы поиска и изучение молекулярных механизмов действия веществ с антиоксидантной и противогипоксической активностью<sup>1</sup></b> Методы поиска и изучения новых антиоксидантных веществ <sup>2</sup> .	9
4.	<b>Методы поиска и изучения соединений с кардиотонической активностью и антиаритмической активностью<sup>1</sup></b> Уровни доказательности эффективности лекарственных средств, применяющихся при лечении сердечной недостаточности. Методы поиска и изучения соединений с гипотензивной активностью. Методы поиска и изучения соединений с кардиопротекторной активностью. <sup>2</sup>	9
5.	<b>Основы рецепторологии. Методы поиска соединений, влияющих на специфические серотонинергические, гистаминергические и пуринергические рецепторы<sup>1</sup></b> Флуоресцентные методы рецепторного анализа. Методы поиска и изучения соединений с противомигренозной активностью. <sup>2</sup>	9
6.	<b>Этические нормы экспериментальных исследований на животных. Методы исследования общетоксических свойств лекарственных веществ. Методы изучения специфической токсичности лекарственных веществ.<sup>1</sup></b>	9

	Этические аспекты обращения с животными. История возникновения вопроса и современное положение дел. Лекарственная аллергия <sup>2</sup>	
	Итого	54

<sup>1</sup> – тема

<sup>2</sup> – сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики «\_26\_»  
\_апреля\_ 2024г., протокол № \_14\_

Заведующий кафедрой



А.А. Спасов