

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Молекулярные основы создания лекарственных
препаратов»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
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.	Научные подходы к созданию новых лекарственных препаратов.¹ 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 ²	9
2.	Методы поиска и изучение молекулярных механизмов действия противодиабетических средств. Отдаленные последствия сахарного диабета. Методы изучения отдаленных последствий сахарного диабета и их коррекция¹ 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 ²	9
3.	Методы поиска и изучение молекулярных механизмов действия веществ с антиоксидантной и противогипоксической активностью¹ Методы поиска и изучения новых антиоксидантных веществ ² .	9
4.	Методы поиска и изучения соединений с кардиотонической активностью и антиаритмической активностью¹ 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. ²	9
5.	Основы рецепторологии. Методы поиска соединений, влияющих на специфические серотонинергические, гистаминергические и пуринергические рецепторы¹ Флуоресцентные методы рецепторного анализа. Методы поиска и изучения соединений с противомигренозной активностью. ²	9
6.	Этические нормы экспериментальных исследований на животных. Методы исследования общетоксических свойств лекарственных веществ. Методы изучения специфической токсичности лекарственных веществ.¹ Этические аспекты обращения с животными. История возникновения вопроса и современное положение дел. Лекарственная аллергия ²	9

	Итого	54
--	-------	----

¹ – тема

² – сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики «_26_»
апреля 2024г., протокол № _14_

Заведующий кафедрой



А.А. Спасов