

**Тематический план самостоятельной работы студента  
по дисциплине «Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия  
лекарственных средств»  
для обучающихся по основной профессиональной образовательной  
программе специалитета  
по специальности 33.05.01 Фармация,  
направленность (профиль) Фармация,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

<b>№</b>	<b>Тематический блок</b>	<b>Часы (академ.)</b>
1.	Драг-дизайн. Современный подход к созданию лекарств.	2
2.	Использование высокопроизводительного скрининга в ходе поиска новых лекарственных средств.	2
3.	Применение культур клеток и тканей для скрининга препаратов in vitro.	2
4.	Использование нокаутных животных при моделировании патологий.	2
5.	Молекулярные механизмы передачи сигнала, мембранные рецепторы, вторичные мессенджеры.	2
6.	Экспериментальные модели нарушения мозгового кровообращения.	2
7.	Основные направления поиска антиоксидантов и антигипоксантов.	2
8.	Экспериментальные модели депрессии в доклинических исследованиях.	2
9.	Эволюция антидепрессантов. Основные направления поиска новых антидепрессантов.	2
10.	Психостимулирующие средства и актопротекторы, разработка, основные механизмы действия.	2
11.	Поиск ноотропных препаратов, основные механизмы действия.	2
12.	Экспериментальные модели сахарного диабета.	2
	Контроль самостоятельной работы	2
	Итого	26

Рассмотрено на заседании кафедры клинической фармакологии и интенсивной терапии, протокол №10 от 24 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



В.И. Петров