

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Фармакогенетика»
для обучающихся по образовательной программе
направления подготовки 06.03.01. Биология,
профиль Генетика
(уровень бакалавриата),
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Фармакогенетика и антиоксиданты. ¹ Генетические различия активности супероксиддисмутазы (СОД) и каталазы. Зависимость мутагенного действия от фенотипа антиоксидантной системы. Эндогенные механизмы защиты генома. Фармакологические подходы к созданию средств защиты генома от действия средовых мутагенов. Фенотипы антиоксидантных систем и развитие заболеваний. ²	9
2.	Фармакогенетика рецепторов. ¹ β-адренорецепторы, их мутации. Рецепторы и резистентность к инсулину. Рецепторы эстрогенов и резистентность к эстрогенам. Инверсия эффектов антиэстрогенов. полиморфизмы β-2 – адренорецепторов. Генетический полиморфизм ангиотензин -превращающего фермента. Генетический полиморфизм В2- брадикининовых рецепторов. ²	9
3.	Вопросы частной фармакогенетики ¹ . Фармакогенетика дезагрегантов (клопидогрел). Фармакогенетика бетаадреноблокаторов (метопролол). Фармакогенетика антиаритмиков (пропафенон). Фармакогенетика антидепрессантов. Фармакогенетика нейролептиков ² .	9
	Итого	27

¹ - тема самостоятельной работы

² - сущностное содержание самостоятельной работы

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии
«26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин