

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Фармакогенетика»
для обучающихся 2021 года поступления
по образовательной программе
06.03.01. Биология,
профиль Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2024- 2025 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	<p>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</p> <p>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</p> <p>Вопросы частной фармакогенетики¹. Фармакогенетика дезагрегантов (клопидогрел). Фармакогенетика бетаадреноблокаторов (метопролол). Фармакогенетика антиаритмиков (пропафенон). Фармакогенетика антидепрессантов. Фармакогенетика нейролептиков².</p>	56
	Итого	56

¹ - тема самостоятельной работы

² - сущностное содержание самостоятельной работы

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии «22» мая 2024г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой



А.В.Стрыгин