

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Клиническая генетика»
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.	Объект и методы медицинской генетики. ¹ Генетическое консультирование. Основные достижения и проблемы медицинской генетики, геной инженерии и биотехнологии. Развитие мужских и женских половых клеток. ²	6
2.	Генные болезни. Хромосомные болезни. Митохондриальные болезни. Болезни с наследственным предрасположением. ¹ Генетическая роль нуклеиновых кислот, генетического кода, механизм реализации генетической информации Сущность законов Менделя, типы наследования менделирующих признаков человека, типы взаимодействия генов. Строение и функции хромосом, современные методы цитологического анализа хромосом. Механизмы возникновения и причины хромосомных, генных и мультифакториальных болезней человека. ²	9
3.	Наследование психологических особенностей. ¹ Сущность и область применения основных методов изучения наследственности человека. Врожденные пороки развития. ¹ Принципы лечения и профилактики наследственных болезней. Современные инвазивные методы пренатальной диагностики Планирование семьи. ²	12
	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