

**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. <sup>1</sup> Генетическое консультирование. Основные достижения и проблемы медицинской генетики, геной инженерии и биотехнологии. Развитие мужских и женских половых клеток. <sup>2</sup>	6
2.	Генные болезни. Хромосомные болезни. Митохондриальные болезни. Болезни с наследственным предрасположением. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	9
3.	Наследование психологических особенностей. <sup>1</sup> Сущность и область применения основных методов изучения наследственности человека. Врожденные пороки развития. <sup>1</sup> Принципы лечения и профилактики наследственных болезней. Современные инвазивные методы пренатальной диагностики Планирование семьи. <sup>2</sup>	12
	Итого	27

<sup>1</sup> - тема самостоятельной работы

<sup>2</sup> - сущностное содержание самостоятельной работы

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

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин