

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «Клиническая генетика»
для обучающихся по образовательной программе
направления подготовки
06.03.01 Биология, профиль Биохимия,
(уровень бакалавриата),
форма обучения очная
на 2022-2023 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1	Объект и методы медицинской генетики. ¹ Генетическое консультирование. Основные достижения и проблемы медицинской генетики, генной 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

² – сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол № 12 от «27» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин