

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «Общая и медицинская генетика»
для обучающихся по образовательной программе
специальности Медицинская биохимия (уровень специалитета)
форма обучения очная
для обучающихся 2021, 2022 годов поступления
на 2023-2024 учебный год**

1.	Алгоритмы ассамблирования геномов при полногеномном секвенировании прокариот. Метагеномика в современной медицине. ¹	4
2.	Прямые и косвенные методы ДНК-диагностики наследственных заболеваний человека. Технология нанопорного секвенирования генома. ¹	4
3.	Эпигенетический контроль действия генов. Геномный импринтинг. Болезни импринтинга. ¹	5
4.	Нестабильность хромосом, мутагенез и канцерогенез. Теории и молекулярные механизмы опухолевого роста. ¹	5
5.	Генетика и факторы повышенного риска формирования хромосомных болезней и врожденных пороков развития. Адаптационные программы социализации «особенных» детей с синдромом Дауна. ¹	5
6.	Генетика психических процессов и распространенных нервно-психических заболеваний. Врожденная патология алкоголизма и наркомании. ¹	5
7.	Трансгеноз соматических клеток и генотерапия наследственных заболеваний. Проблемы использования стволовых клеток. ¹	5
8.	Медико-генетическое консультирование как основа профилактической медицины. ¹	5

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры молекулярной биологии и генетики «06» июня 2023 г.,
протокол № 10 а

Заведующий кафедрой



А.В.Топорков