



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
молекулярной и клеточной биологии
д.б.н., доцент М.Б. Лавряшина

«28» августа 2026 г

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий
дисциплины «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ГЕНОМИКА»
для студентов 6 курса Медико-профилактического факультета
XI семестр 2026-2027 учебного года

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во уч. часов
1	Концепция гигиенической геномики. Проблемное введение и интерактивный прогноз рисков.	4
2	Молекулярный базис. Нуклеиновые кислоты и биосинтез белка в контексте гигиены.	4
3	Генетическая вариабельность. Полиморфизмы (SNP) как маркеры чувствительности к среде.	4
4	Токсикогеномика. Генетика систем детоксикации и индивидуальный ответ на ксенобиотики.	4
5	Нутригенетика. Взаимодействие генома и факторов питания. Профилактика алиментарных рисков.	4
6	Эпигенетика. Механизмы влияния образа жизни и факторов среды на экспрессию генов.	4
7	Профессиональная геномика. Прогностическое значение маркеров в гигиене труда.	4
8	Технологии и биоэтика. Биоинформатика, базы данных и правовые основы геномики.	4
	ИТОГО	32