



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

«28» августа 2026 г

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**лекционных (теоретических) занятий**  
**дисциплины «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ГЕНОМИКА»**  
**для студентов 6 курса Медико-профилактического факультета**  
**XI семестр 2026-2027 учебного года**

| №<br>п/п | Тематика лекционных<br>(теоретических) занятий                                             | Кол-во<br>уч. часов |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1        | Концепция гигиенической геномики. Проблемное введение и интерактивный прогноз рисков.      | 2                   |
| 2        | Молекулярный базис. Нуклеиновые кислоты и биосинтез белка в контексте гигиены.             | 2                   |
| 3        | Генетическая вариабельность. Полиморфизмы (SNP) как маркеры чувствительности к среде.      | 2                   |
| 4        | Токсикогеномика. Генетика систем детоксикации и индивидуальный ответ на ксенобиотики.      | 2                   |
| 5        | Нутригенетика. Взаимодействие генома и факторов питания. Профилактика алиментарных рисков. | 2                   |
| 6        | Эпигенетика. Механизмы влияния образа жизни и факторов среды на экспрессию генов.          | 2                   |
| 7        | Профессиональная геномика. Прогностическое значение маркеров в гигиене труда.              | 2                   |
| 8        | Технологии и биоэтика. Биоинформатика, базы данных и правовые основы геномики.             | 2                   |
|          | <b>ИТОГО</b>                                                                               | <b>16</b>           |