**Казахский национальный университет имени аль-Фараби**

**Факультет медицины и социального здравоохранения**

**Высшая школа медицины**

**Кафедра фундаментальной медицины**

График выполнения СРС по дисциплине

«**Молекулярные, клеточные и генетические основы медицины**»

| **№** | **Задания для СРС** | **Форма выполнения СРС** | **Сроки сдачи СРС (учебная неделя)** | **Баллы** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Обсуждение кейсов на тему: – Технология рекомбинантной ДНК:  Представить и объяснить процесс, с помощью которого человеческий инсулин может быть получен бактериями с использованием технологии рекомбинантной ДНК.  Учащиеся должны нарисовать процесс, аналогичный приведенному на рисунке в данном случае, с цепью ДНК, помеченной как “ген инсулина”, и белком, помеченным как “белок инсулина". | Презентация | 5 неделя | 8 баллов |
| 2 | Генная терапия: мифы и реальность. Группа студентов делится на две команды. Первая команда проводит презентацию «Генная терапия - миф» (проблемы генной терапии), а вторая команда - «Генная терапия - реальность» (достижения генной терапии) по научным статьям из базы данных PubMed (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed) за последние пять лет. Каждая команда защищает свою позицию на основе научных фактов. | Презентация | 12 неделя | 6 баллов |

Для выполнения СРС используются как рекомендуемые в курсе учебная литература и источники, так и найденные самостоятельно. СРС сдается строго по графику. В случае уважительных обстоятельств (при наличии подтверждающих документов) СРС могут быть приняты вне графика.