**Казахский национальный университет им. аль-Фараби**

**Факультет биологии и биотехнологии**

**Кафедра молекулярной биологии и генетики**

**Образовательная программа по специальности «6B05105 - Генетика»**

**Темы СРС по дисциплине**

**GOB 4307 - ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ**

**для студентов 3 курса**

**Алматы**

**СРС.** Темы.

1. Успехи генетической инженерии в экспериментах на животных.

2. Генетические основы биотехнологии.

3. Характеристика рестриктаз I и II типов.

4. Характеристика рестриктаз I и II типов.

5. Построение рестрикционных карт ДНК.

6. Метод Саузерн-блот гибридизации.

7. Агробактериальная трансформация растений.

8. Биобаллистическая трансформация.