**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет биологии и биотехнологии**

**Кафедра биотехнологии**

**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. аль-Фараби**

**Факультет Биологии и биотехнологии**

Кафедра «Биотехнология»

101804 «Генетическая инженерия для фиторемедиации»

для специальности «8D05112» –Экологическая биоинженерия

Преподаватель – Ултанбекова Г.Д.

Темы и методические инструкции СРСП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Неделя** | **Задания и название темы** | **Количество часов** | **Оценка**  |
| **1** | СРОП 1. Консультации по выполнению СРО 1 Основные направления коммерческого использования генетически модифицированных растений для фиторемедиации. | 1 | 15 |
| **2** | СРОП 2. Консультации по выполнению СРО 2 Получение трансгенных растений для фиторемедиации. | 1 | 15 |
| **3** | СРОП 3. Консультации по выполнению СРО 3 Генные технологии в борьбе с загрязнением окружающей среды. Фиторемедиация. | 1 | 15 |
| **4** | СРОП 4. Консультация по выполнению СРО 4. Получение трансгенных растений для повышения эффективности фиторемедиации нефтезагрязненных почв. | 1 | 15 |
| **5** | СРОП 5. Консультация по выполнению СРО 5. Достижения генной инженерии растений и экономическая выгода и проблемы биобезопасности трансгенных растений | 1 | 10 |
| **6** | СРОП 6. Консультация по консультация по экзаменационным вопросам. |  |  |

1. **МЕТОДИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ:**Практические/лабораторные занятия, СРС должна носить самостоятельный, творческий характер.
2. Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля.

3. Тема работы СРС для студентов утверждается преподавателем, которая готовится и защищается студентом (ами). Во время подготовки СРСП студент должен подробно рассмотреть данную тему, потому что темы, назначенные СРСП, находятся в экзаменационных вопросах. Предварительно подготовленная тема облегчит подготовку к экзамену.

4. Для того чтобы правильно прочитать и понять дисциплину, студент должен посвятить не менее 3 часов самостоятельной работе на каждый час аудита дисциплины.

5. Студенты должны выполнить задания.

**Лектор, к.б.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ултанбекова Г.Д.**