ПЛАН

работы уникальной научной установки

«Экспериментальная установка искусственного климата»

на 2019 год

(по состоянию на « 25 » февраля 2019 г.)

**1. Структура формирования плана**

1.1. План работы экспериментальной установки искусственного климата (ЭУИК) формируется на основе:

- выполнения плана государственных заданий.

-выполнения научно-исследовательских работ по грантам (проектам) РФФИ, РНФ, субсидий МОН, и других государственных и негосударственных фондов.

- внутренних заявок научных групп ФИЦ Биотехнологии РАН

- заявок третьих лиц, заинтересованных в услугах ЭУИК.

1.2. План работы корректируется по мере поступлений новых заявок.

**2. План работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Направление работ** | **Тема** | **Сроки проведения работ** |
| Государственное задание | Геномика и биоразнообразие растений | Постоянно в течение 2019 года |
| Государственное задание | Исследования и разработка информационно-аналитических материалов по вопросам биобезопасности генной инженерии в сфере агробиотехнологии | Постоянно в течение 2019 года |
| Государственное задание | Выделение и описание уникальных микробных сообществ и микроорганизмов из антропогенных экосистем с целью использования в переработке органических отходов, очистке воды и воздуха | Февраль-июнь 2019 |
| Проект МОН | Создание комплексной ресурсосберегающей экобиотехнологии для получения биогаза с высоким содержанием метана и биоудобрений с повышенной агрономической ценностью путем переработки возобновляемого сырья - органических отходов, в анаэробных биореакторах нового поколения с применением интенсифицирующего микробный метаногенез электрофизического воздействия, использованием процессов нитрификации-анаммокс для очистки жидкой фракции от азота и компостирования твердых отходов в условиях пониженной аэрации | Февраль-июнь 2019 |
| КПНИ «Развитие селекции и семеноводства картофеля», в рамках которого выполняются научно-исследовательские работы | Поиск и маркирование генов хозяйственно-ценных признаков - содержание крахмала/сахаров в клубнях картофеля. | Постоянно в течение 2019 года |
| Гранты РНФ | Разработка элементов системы рационального применения средств химической и биологической защиты от болезней винограда | январь –июнь 2019 |
| РФФИ № 18-29-07007\18 | Использование систем геномного редактирования CRISPR\Cas9 для получения новых линий сельскохозяйственных растений с измененным составом сахаров и крахмала в запасающих органах | Постоянно в течение 2019 года |
|  |  |  |
| **Работы по заявкам ФИЦ Биотехнологии РАН** | **Тема** | **В соответствии с поданными заявками** |
| **Выполнение работ для третьих лиц** | **Тема** | **В соответствии с условиями заключенных договоров на оказание услуг/выполнение работ** |
| ООО НЭП «ВМТ» | Оценка фитоэкстракции тяжелых металлов осадков сточных вод сельскохозяйственными культурами на примере рапса ярового и овса полевого | февраль-июнь 2019 |
| ООО НЭП «ВМТ» | Определение фитотоксичности методом водных вытяжек нефтешлама после аэробного и анаэробного сбраживания после смешения с почвой на примере горчицы белой и овса полевого | февраль-июнь 2019 |
| РУДН | Стажировка А.В. Нежданова | 11.01.-25.05.2019 |
| РГАУ-МСХА | Стажировка Михеева Алеся Михайловна 4 курс | 11.01.-25.05.2019 |
| Первый МГМУ им. Сеченова | Крутских Алина Антоновна, 1 курс | 11.01.-25.05.2019 |
| Первый МГМУ им. Сеченова | Крутских АленаАнтоновна, 1 курс | 11.01.-25.05.2019 |
| Московский Политех | Стажировка А.Слесарева | 11.01.-25.05.2019 |
| Московский Политех | Стажировка И.Кожин | 11.01.-25.05.2019 |
| Московский Политех | Стажировка А.Бубнова | 11.01.-25.05.2019 |
| Московский Политех | Стажировка М.Цабур | 11.01.-25.05.2019 |
| Московский Политех | Стажировка Т.А. Тимофеева | 11.01.-25.05.2019 |
| Московский Политех | Стажировка Е.Д. Сивак | 11.01.-25.05.2019 |
| Московский Политех | Стажировка Т. Кузнецова | 11.01.-25.05.2019 |