**План работы ОИ ЦКП «Молекулярной биологии и нейрофизиологии» в 2024 г.**

Формирование, корректировку плана работы и контроль за его реализацией осуществляет

Руководство ЦКП по мере поступления заявок.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оборудование** | **Наименование работы** | **Дата** |
| Оборудование для содержания животных SPF-статуса | Разведение и содержание лабораторных животных SPF-статуса | Январь – декабрь 2024 |
| Оборудование для получения и культивирования первичных культур клеток | Роль серотониновых 5-HT4 и 5-HT7 рецепторов при депрессивных расстройствах и ассоциированных с депрессией когнитивных нарушениях: от молекулярных механизмов к терапии (РНФ 22-15-00178) | Январь – декабрь 2024 |
| Оборудование для культивирования постоянных клеточных линий | Новые перспективы терапии глиомы: анализ иммуногенных механизмов ферроптоза (РНФ 22-15-00376) | Январь – декабрь 2024 |
| Оборудование для культивирования постоянных клеточных линий | Исследование химических соединений на цитотоксичность in vitro (заказчики – ООО «Айкон-Лаб», ООО «Репер-НН»)  | апрель – август 2024 |
| Оборудование для получения и культивирования первичных культур клеток | Исследование влияния биологически активных соединений на клеточное старение in vitro (заказчики ООО «Сибприбор», ИП Ковалева Ж.Б.) | апрель – декабрь 2024 |
| Оборудование для молекулярно-биологических исследований | Роль серотониновых 5-HT4 и 5-HT7 рецепторов при депрессивных расстройствах и ассоциированных с депрессией когнитивных нарушениях: от молекулярных механизмов к терапии (РНФ 22-15-00178) | Январь – декабрь 2024 |
| Оборудование для молекулярно-биологических исследований | Новые перспективы терапии глиомы: анализ иммуногенных механизмов ферроптоза (РНФ 22-15-00376) | Январь – декабрь 2024 |
| Оборудование для содержания животных SPF-статуса, оборудование для приготовления переживающих срезов головного мозга | Исследование влияния оптогенетической стимуляции на активность гамк-ергических нейронов | Январь – декабрь 2024 |
| Оборудование для нейровизуализации | Роль серотониновых 5-HT4 и 5-HT7 рецепторов при депрессивных расстройствах и ассоциированных с депрессией когнитивных нарушениях: от молекулярных механизмов к терапии (РНФ 22-15-00178) | Январь – декабрь 2024 |
| Оборудование для нейровизуализации | Исследование влияния биологически активных соединений на клеточное старение in vitro (заказчики ООО «Сибприбор», ИП Ковалева Ж.Б.) | апрель – декабрь 2024 |
| оборудование для выполнения хирургических манипуляций на лабораторных животных,  | Новые перспективы терапии глиомы: анализ иммуногенных механизмов ферроптоза (РНФ 22-15-00376) | Январь – декабрь 2024 |
| Оборудование для исследования поведения животных | Роль серотониновых 5-HT4 и 5-HT7 рецепторов при депрессивных расстройствах и ассоциированных с депрессией когнитивных нарушениях: от молекулярных механизмов к терапии (РНФ 22-15-00178) | Январь – декабрь 2024 |
| Оборудование для содержания животных SPF-статуса | Исследование влияния прототипа вакцины на физиологическое состояние лабораторных животных (заказчик (ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора) | Апрель-май 2024 |
| Вспомогательное оборудование  | Приготовление растворов, пробоподготовка препаратов и др. | Январь-декабрь 2024 |