**План работы ЦКП “Геномика” СО РАН на второй квартал 2023 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Услуга** | **Работы** | **Период** |
| 1 | Фрагментный анализ | 1. Разделение флуоресцентно меченых продуктов ПЦР на ДНК-секвенаторе ABI 3130XL Genetic Analyser | 01.04.2023-  30.06.2023 |
| 2 | Секвенирование по Сэнгеру | 1. Выделение ДНК из образцов  2. Амплификация участка гена  3. Постановка реакции Сэнгера  4. Очистка реакционной смеси от невключившегося BTD  5. Разделение продуктов реакции Сэнгера на ДНК-секвенаторе ABI 3130XL Genetic Analyser  6. Обсчет данных | 01.04.2023-  30.06.2023 |
| 3 | Cеквенирование бактериального, хлоропластного или митохондриального генома | 1. Выделение ДНК  2. Приготовление фрагментной ДНК-библиотеки, оценка качества и количества  3. Секвенирование на геномном секвенаторе MiSeq  4. De novo сборка и аннотация генома | 09.03.2023-  30.04.2023 |
| 4 | Cеквенирование вирусного генома | 1. Выделение РНК  2. Приготовление ДНК-библиотеки, оценка качества и количества  3. Секвенирование на геномном секвенаторе MiSeq  4. De novo сборка и аннотация генома | 20.03.2023-  21.04.2023 |
| 5 | Глубокое секвенирование ампликонов | 1. Выделение ДНК  2. Приготовление ампликонной ДНК-библиотеки, оценка качества и количества  3. Секвенирование на геномном секвенаторе MiSeq  4. Биоинформатическая обработка | 01.04.2023-  30.06.2023 |
| 6 | Анализ на ДНК-микрочипах высокой плотности Illumina | 1. Выделение ДНК  2. Пробоподготовка  3. Анализ чипов на iScan | - |