ТЗ для программы, которая генерирует форму выдачи по результатам данных с прибора Fluidigm.

Программа для обработки данных должна иметь понятное описание и быть предназначена для использования сотрудниками лаборатории без навыков программирования, без привлечения внешних исполнителей.

Форма выдачи содержит:

1. Информацию на всех листах заключения:
   1. Идентификатор/№ договора:
   2. Внутренний номер
   3. Фамилия, имя, отчество обследуемого:
   4. Дата рождения обследуемого (ДД.ММ.ГГГГ):
   5. Пол обследуемого (М/Ж):
   6. Материал для анализа:
   7. Клиника:
   8. Дата получения материала:
   9. Дата выдачи:
   10. Логотип компании
2. Название исследуемой панели
3. Перечень анализируемых генов и мутаций
4. На первой странице и при необходимости далее с названием «Ваш результат» перечень мутаций обнаруженных в гетеро и/или гомозиготном состоянии и комментарий, относящийся к этой мутации
5. Описание анализируемых генов/локусов для данной панели
6. Технический отчет, который представляет собой таблицу с графами

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ген** | **RSID** | **Мутация (НТ)** | **Мутация (АК)** | **Генотип (НТ)** | **Генотип (АК)** | **Комментарий** |
| *CFTR* | rs121909011 | c.1000C>T | p.Arg334Trp | C/C | Arg/Arg | НЕ ОБНАРУЖЕНО/ОБНАРУЖЕНА МУТАЦИЯ В ГЕТЕРОЗИГОТНОЙ ФОРМЕ/ОБНАРУЖЕНА МУТАЦИЯ В ГОМОЗИГОТНОЙ ФОРМЕ |

1. Нумерацию страниц в формате стр. n из n.
2. 2 места для подписи результатов с названием «Врач-генетик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»
3. Вывод результатов должен производиться в редактируемом формате на цветном фоне для распечатки результатов на обычной бумаге с помощью цветного принтера. Дизайн для каждой панели разрабатывает дизайнер. Обязательно присутствие логотипа компании.

Исходными файлами для программы являются:

1. Excel таблица с сырыми данными, содержит код исследуемого ДНК образца, название исследуемой «точки»мутации/полиморфизма и генотип образца по данной «точке». «Точкой» является каждая отдельная мутация/полиморфизм, исследуемый в панели.
2. Excel таблица с описанием всех «точек» входящих в панель и комментариев для результата в случае генотипа для нормальных гомозигот, гомозигот по мутации и гетерозигот.
3. Таблица в описанием панели и генов, которые в ней исследуются
4. Файл с персональными данными по каждому ДНК образцу