**Комментарии к страничке:**

*На мой взгляд, это* ***самая сложная, емкая, важная и, вероятно, востребованная*** *в будущем вкладка по методу. Ее устройство далеко от просто текстовой информации и предполагает сильно разветвленную структуру, также возможны частые обновления со стороны пользователей. В этом же состоит ее* ***главное отличие*** *от всех существующих платформ, т.к. в большинстве случаев протокол это просто текст, что крайне не удобно для пользователя.*

*По этой вкладке «заглушку» стоит ставить только на самых первых этапах. В целом же, за время реализации проекта необходимо постараться проработать ее функционал настолько, насколько это будет возможным.*

*На мой взгляд, конкретно этой вкладкой может заниматься отдельный человек, причем как со стороны Back end так и со стороны Front end.*

***Что за информация тут содержится:***

*Это последовательное и подробное описание действий специалиста, которые ему необходимо осуществить для того, чтобы успешно реализовать описанный метод. Информация на странице предполагает различные вариации протокола, т.е. предполагает оптимизацию страницы под пользователя, при указании им необходимых параметров.*

***В чем сложность***

***Каждый метод можно осуществить в вариациях: на разном оборудовании, в разном объеме, на разных реактивах и т.д. Все эти вариации необходимо предусмотреть, внести в протокол, дать возможность пользователю указать свои параметры и тем самым получить протокол «под себя».***

***Причем, у каждого метода эти вариабельности разные/свои.***

***Необходимо подумать, как вариабельность будет вносится пользователем, если он сам подгружает в БД протокол для метода. Продумать какова будет форма для пользователя при подгрузки протокола.***

***\*Можно как раз начать с того, чтобы продумать как пользователь будет подгружать протоколы в БД (т.к. это очень важно), и внести первый протокол на платформу именно через пользователя, а не через прямую подгрузку.***

***Алгоритм, по которому я сама составляла протокол из примера:***

\*вероятно, по такому алгоритму/форме может идти пользователь при погрузке протокола на платформу

**1. Определить какие параметры в данном конкретном методе вариабельные, то есть могут меняться у разных пользователей.**

\*Это сразу формирует в протоколе поля для выбора

**В примере из презентации таких параметра всего 2:**

- вид белка-стандарта

- объем пробы

**2.Определить значения для вариабельных параметров**

\* таким образом формируются значения вариабельных параметров, причем в некоторых методах они могут быть и открытым числом (любым), но обязательно с указанием размерности (граммы, минуты, литры и т.п.)

**В примере из презентации:**

1. Для белка-стандарта существуют два возможных значения:

-BSA (бычий сывороточный альбумин)

-BG (бычий гамма-глобулин)

2. Для объема пробы три возможных значения:

-250 микролитров

-1 миллилитр

- 5 миллилитров

**3. Определить количество шагов в протоколе и их содержание.**

\*в форме можно обозначить как «+добавить шаг»

**В примере предусмотрены следующие шаги:**

1. Select a Protein Standard and sample volume

2. Remove the 1x Bradford dye reagent from 4°C storage and let it warm to ambient temperature. Invert the 1x dye reagent a few times before use.

3. Prepare the protein standard if needed.

4. Put your unknown sample to the tube (or cuvette)

5. Add the 1x dye reagent to each tube (or cuvette) and vortex (or invert).

6. Incubate at room temperature for at least 5 min. Samples should not be incubated longer than 1 hr at room temperature.

7. Set the spectrophotometer to 595 nm. Zero the instrument with the blank sample (not required for microplate readers). Measure the absorbance of the standards and unknown samples.

8. Data analysis

**4. Указать список литературы**

**5. Для тех, кто добавляет новый протокол по своим данным (не по данным литературы), нужно предусмотреть возможность погрузки файлов для «экспертов», чтобы они могли оценить адекватность предложенного метода.**

**6. Если есть опасные реагенты, требующие мер предосторожности – указать отдельно (будет представлено на странице в виде отдельной вкладки – безопасность).**

**7. ввести перечень реактивов и оборудования?**

**8. ввести + и – метода?**

**\*По завершению заполнения протокола, перед отправкой/публикацией у пользователя должна быть возможность проверить что получилось.**

**Дополнительно на странице размещаются:**

1. Автор протокола, кто подгрузил (аналогично тому, как во вкладке General info)
2. Для авторизованных пользователей – кнопка возможности загрузки протокола к себе в личный кабинет.
3. Кнопка голосования «like» и «dislike», чтобы пользователи имели возможность создавать рейтинг протокола.
4. Заглушка по пункту **«анализ данных»** - с возможностью дальнейшего расширения.