**Пример организации формы для загрузки протокола на платформу.**

1. **Введите наименование протокола.**

\*если существуют различные вариации протокола, и Вы описываете одну из них - отобразите в названии отличительную характеристику создаваемого протокола

1. **Отметьте все виды оборудования необходимые для реализации методики**

****

*\*Тут каждая единичка оборудования должна добавляться отдельно, через кнопочку «+» или «add» В первоначальном прототипе стоит организовать это как простой ввод текста в соответствующее окно и кнопку «+» или «add» - для добавления следующей позиции. Позже, лучше, чтобы этот пункт был привязан к базе (списку) оборудования( но это отдельная большая работа – пока не будем, либо могу првести небольшой список по запросу). На случай, если оборудование взаимозаменяемое нужно добавить опцию «добавлять альтернативное оборудование» по конкретной позиции. Но, это может быть точкой разветвления протокола, то есть от того на каком оборудовании будет проводится исследование может сильно отличаться протокол. Возможно, при добавлении альтернативного оборудования стоит сразу предлагать пользователю уточнять через форму, меняется ли от этого протокол, и если да, то предлагать в дальнейшем заполнение альтернативного протокола или использовать оборудование как вариабельный параметр в протоколе. С методом из примера (Бредфорд) я, вероятно, так и сделаю – там есть 3 типа оборудования для метода (именно типа а не модели – их значительно больше) – я планирую сделать три варианта протокола, которые мы увидим в виде списка открывая вкладку протокол.*

*\*\* внесенные в данном пункте позиции автоматически добавляются на вкладку- «Equipment and reagents required», где указываются необходимые реактивы и оборудование*

1. **Отметьте все виды расходных материалов, необходимых для реализации методики**

****

*\* внесенные тут позиции автоматически добавляются на вкладку «Equipment and reagents required»*

1. **Отметьте все виды реактивов, необходимых для реализации методики**

****

*\*Тут есть сложный момент, с тем, что реактив может быть куплен готовый к использованию, а может быть приготовлен самостоятельно. Будущий пользователь данного протокола (именно тот, кто будет читать готовый протокол, а не тот, кто его создает) должен иметь возможность увидеть в протоколе что есть такая возможность и при необходимости прочитать как приготовить реактив самому.*

*Так, в методе из примера (в презентации) реактив Бредфорда – можно купить готовый от разных производителей. Если у пользователя есть готовый реактив – ему нужно видеть итоговый протокол с использованием готового реактива. Но, данный реактив готовиться не сложно, и некоторые специалисты готовят его сами, поэтому в протоколе необходимо отобразить возможность его приготовления самостоятельно и сам способ приготовления. Поэтому, тут в идеале нужно добавить возможность, чтобы пользователь, создающий протокол сначала вводил общее наименование реактива (в будущем по нему будут подтягиваться все реактивы данного наименования от разных производителей), а такжемог добавить описание его приготовления, если необходимо. Потом это описание, по желанию, смогут просматривать другие пользователи в виде раскрывающегося окна.*

*\*\* Также нужно добавить возможность указания альтернативного реактива (если возможна эквивалентная замена одного реактива на другой).*

*\*\*\* внесенные в данном пункте позиции автоматически добавляются на вкладку «Equipment and reagents required»*

1. **Добавьте шаги протокола**

*\*При формировании пользователем первых шагов я бы всегда рекомендовала начинать с шагов- выбора вариабельных параметров, т.к. они в дальнейшем будут влиять на последующие шаги – это можно подсветить в качестве подсказки для пользователя*

*Для начала я приведу примеры того, как могут выглядеть готовые описания шагов в протоколе – это поможет разобраться с организацией универсальной формы для описания любого шага для любого протокола.*

***Примеры описания шагов в протоколе:***

*Примеры готового описания шагов №1:*

- Выберете подходящий **объем реакционной смеси**, в которой будет проводиться анализ (варианты значения параметра - 1 мл или 5 мл)

- Выберете **тип используемого белка-стандарта** (варианты значения параметра – BSA, BG, Other)

*Примеры готового описания шагов №2:*

- Приготовьте, если необходимо, реактивы которых у Вас нет в готовом виде:

- Breadford reagent

- BSA standart

*Пример готового описания шагов №3:*

- Достаньте реактив Бредфорда из холодильника и дайте ему нагреться до комнатной температуры. Перед использованием – перемешайте реактив.

- Перенесите 500 мкл ультрафильтрата в чистую пробирку

*Примеры готового описания шагов №4:*

* Добавьте 5 миллилитров реактива Бредфорда к каждому исследуемому образцу и стандарту, перемешайте
* Поместите по 100 микролитров стандарта и исследуемых образцов в пробирки или кюветы

*С использованием какой формы можно ввести такой тип шага:*

Текстовое поле зависимый параметр Текстовое поле

Щелкаем сюда

И перед нами выбор – список тех параметров, которые мы указали как вариабельные:

|  |
| --- |
| Объем реакционной смеси |
| Вид белка стандарта |

Щелкаем на нужный нам параметр, в данном случае – объем реакционной смеси, и нам предлагают заполнить табличку либо формулу для определения значения зависимого параметра, который мы заполняем в текущем шаге.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение вариабельного параметра** | **Значение зависимого параметра** |
| 1 миллилитр | 1 миллилитр |
| 5 миллилитров | 5 миллилитров |

Либо можно предложить автору протокола заполнить эту связь формулой, например:

***значение зависимого параметра*** = ***значение вариабельного параметра*** х **1**

***Таким образом, можно реализовать заполнение данного пункта протокола - предлагая пользователю 4 типа шага (как раз в примерах 1-4 явно прослеживается 4 типа шагов, которые могут встретиться в протоколах (возможно позже выясниться что их больше, когда посмотрим большее разнообразие протоколов). Пользователь выбирает какого типа шаг он заполняет и, собственно, производит его заполнение.***

1. **Укажите использованные источники литературы**

****

1. **Если для обоснования вносимых Вами предложений или изменений требуется подтверждение в виде пояснительной записки с данными, Вы можете прикрепить файл здесь.**

**Кнопка:**

**Загрузить файл с компьютера**

1. **Если в предложенном протоколе есть реактивы требующие применения дополнительных мер безопасности – укажите это в данном пункте.**

1. **Оцените предложенную методику по десятибалльной шкале (где 10 – максимально положительная оценка), по следующим параметрам:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **параметр** | **Значение (если есть)** | **Оценка от 1 до 10** |
| **Скорость анализа** |  | **7** |
| **Простота** |  | **9** |
| **Стоимость (где очень дорого – 1 очень дешево – 10)** |  | **10** |
| **Простота исполнения (где 1 – очень сложно, 10 – очень просто)** |  | **8** |
| **Точность** |  | **9** |
| **Длительность** | **30 минут** |  |

*Я бы начала работу над протоколами с предложенной в данном документе схемы. Следующим шагом нам нужно попробовать по ней загрузить на платформу несколько разных протоколов. Возможно, даже разными людьми/специалистам. Если это сработает – значит можно пока ориентироваться на такую схему загрузки новых протоколов или изменений в старые.*

*Будут любые предложения как сделать удобнее/лучше – я только за!*