



Planning of the experiment and the culture of the Nature protocol logging

Планирование эксперимента и культура ведения протоколов Nature

Докладчик – Кирилл Лукьяненко
Kirill.lukyanenko@gmail.com

Г.Красноярск, МОЛПИТ, 30 ноября 2013

Abstract

- Here we show the importance of laboratory journal logging for every student.
- Every experiment must have its protocol.
- Nature protocols as an example of an ideal experimental protocol.

Планирование эксперимента

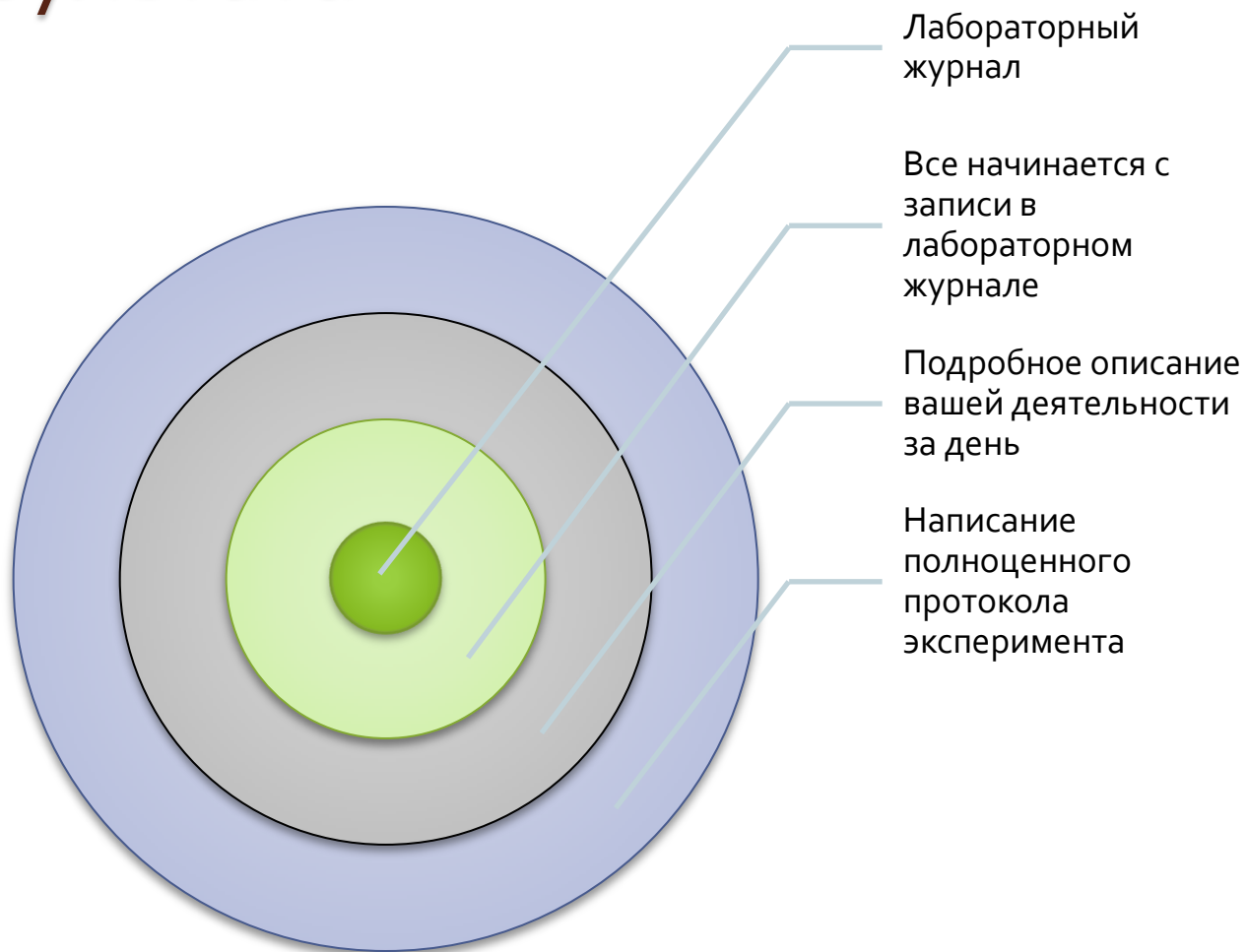


Различие
опыта и
эксперимента

Зачем
планировать?

Новый
результат –
удача или
следствие
планирования?

Единственный способ достоверной фиксации вашего результата



Структура Nature Protocols

Заглавие

Список авторов

Абстракт

Введение

Материалы

Пошаговое выполнение

Расчет времени

Возможные трудности

Ожидаемые результаты

Дополнительная информация

Структура Nature protocols

Заглавие

- Краткое описание метода и его применения

Список авторов

- Включает тех, кто внес свой вклад в данную работу

Абстракт

- Краткое описание протокола и его приложений (макс. 150 слов)

Введение

- Целью введения является дать понять читателю, подходит ли ему ваш протокол.

Структура Nature protocols

Материалы

- Включает такие разделы как: реагенты, оборудование, приготовление реагентов, установка оборудования.

Пошаговое выполнение

- Основная часть протокола. Нумерованный список того, как достичь желаемого результата

Расчет времени

- Показывает время выполнения каждого шага предыдущего раздела

Структура Nature protocols

Возможные трудности

- Содержит информацию о том, как обойти возможные трудные моменты при выполнении протокола.

Ожидаемые результаты

- Содержит информацию или примеры того, как должен выглядеть конечный результат (напр., фото, количество синтезированного в-ва и т.д.)

Дополнительная информация

- Оформляется в виде приложений, на которые можно сослаться в тексте протокола
- Видео, вывод уравнений, таблицы и т.д.

Выводы

- Ведение лабораторного журнала является прямой обязанностью каждого студента.
- Каждый эксперимент должен иметь свой протокол.
- Журнал Nature protocols является примером идеального экспериментального протокола.