

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)**

Клинический институт детского здоровья
имени Н.Ф.Филатова
Кафедра пропедевтики детских болезней

Методические материалы по дисциплине:

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

основная профессиональная образовательная программа высшего
образования - программа специалитета

31.05.02 Педиатрия

НИР: оформление работы

Научная обзорная или научная оригинальная исследовательская работа должна иметь:

- 1) абстракт - краткое содержание работы с указанием главного результата;
- 2) введение - цели и задачи авторов работы
- 3) материалы и методы - используемые методы в работе для получения экспериментальных результатов (для оригинальной работы только);
- 4) результаты - данные, полученные в ходе работы;
- 5) обсуждение - интерпретация полученных результатов; объединенный раздел «Результаты и их обсуждение» допускается;
- 6) список цитируемой литературы.

Авторство - за основу для написания научной работы берутся экспериментальные данные, полученные автором/авторами, также работы других авторов.

Требования к выполнению работы по Научно-исследовательской деятельности:

НАЗВАНИЕ ШРИФТ TIMES NEW ROMAN 14 PT, ЖИРНЫЙ, ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ

Фамилия И.О.¹, Фамилия И.О.² авторы

1) Место учебы/работы, (университет, факультет, кафедра), e-mail: email@1

2) Место учебы/работы (университет, факультет, кафедра), e-mail: email@2

Шрифт Times New Roman 12pt, курсив

- Работа должна быть изложена на 10 страницах формата А4 (список литературы не включен в эти 10 страниц). Шрифт Times New Roman, (размер 12), поля слева, справа, сверху и снизу 25 мм, расстояние между строк – полтора интервала.
- Обзор не должен быть пересказом и/или дословным цитированием кусков ранее опубликованных работ. В обзоре должен быть представлен критический разбор ранее опубликованных/цитируемых работ и своя концепция, свое видение проблемы, побудившее авторов написать данный обзор.

- При использовании нестандартных сокращений должен быть добавлен раздел Принятые сокращения.
- Нумерация страниц - все страницы нумеруются арабскими цифрами по порядку от титульного листа до последнего без пропусков и повторений. Первой страницей считается титульный лист, на котором номер не ставится. Номер страницы проставляется в правом нижнем углу страницы. Отступ от края листа не должен быть менее 0,5 см.
- Текст должен быть представлен в одну колонку без выравнивания по правому краю и без переноса слов.
- В конце работы должно быть обязательно указано распределение обязанностей среди соавторов.
-

Абстракт научной работы это резюме того, что было сделано, почему и как, и с какой целью* и представляет собой сжатое изложение в один или два абзаца всей работы, полностью описанной в статье. Абстракт имеет ограничение по количеству слов (150–250 слов), и может быть структурированным (с подзаголовками; предыстория, материалы и методы, результаты и заключение) или неструктурированной (без подзаголовков). Абстракт должен быть самостоятельным блоком, который можно понять без использования текста.

Выбор ключевых слов - ключевые слова дают представление о столпах рукописи. Обычно для сопровождения аннотации необходим набор из 3-10 ключевых слов, служащий для указания основного предмета исследования.

Список литературы следует оформлять по образцу: Stasi C, Fallani S, Voller F, Silvestri C. Treatment for **COVID-19**: An overview. Eur J Pharmacol., 2020, 889: 173644. doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173644

***- Важно!** Если авторы планируют опубликовать свою работу в научном журнале, то перед подготовкой абстракта (аннотации) для рукописи авторы должны обратиться к нескольким опубликованным аннотациям из выбранного журнала, чтобы понять структуру и формат аннотации.

Рекомендации:

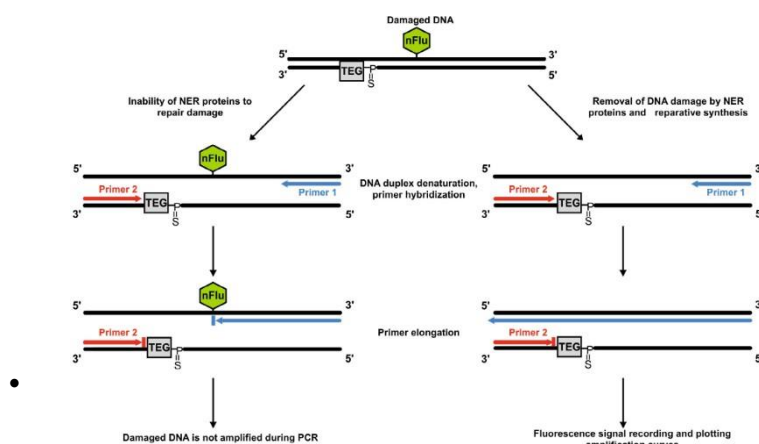
- Во введении кратко излагается история вопроса с обязательным рассмотрением работ, в которых аналогичные или близкие исследования уже проводились, и формулируется цель исследования.

- Для оригинальных работ: методы исследования должны быть описаны максимально кратко, использованные в работе материалы, реактивы и приборы должны содержать информацию с указанием фирмы и страны-производителя.
- Результаты исследования обычно представлены рисунками и таблицами. Нерешенные аспекты общей проблемы также указываются.
- Обсуждение результатов должно содержать интерпретацию результатов (но не их повторение) и сравнение с ранее опубликованными результатами. Этот раздел предоставляет авторам возможность опубликовать комментарии/замечания и т.д. по поводу опубликованных ранее работ. Раздел носит полемический характер.
- Выводы по исследованию.
- Перспективы дальнейшей работы (необязательно).
- Список литературы (если работа неоригинальная).

Требования к рисункам НИР + примеры

- Иллюстративные материалы размером А4 учитываются, как одна страница.
- Все иллюстрации, кроме табличных данных, подписываются сокращением «Рис.» и нумеруются.
- Единственный рисунок в НИР не нумеруется, только подписывается словом «Рис.».
- В НИР размещаются рисунки с высоким качеством воспроизведения.
- Для лучшей удобочитаемости фотографий и др. рисунков, их размещают на листе в прямом положении, без поворота.
- Рисунки должны иметь размеры, соответствующие их информативности.

Примеры оформления рисунков в НИР:



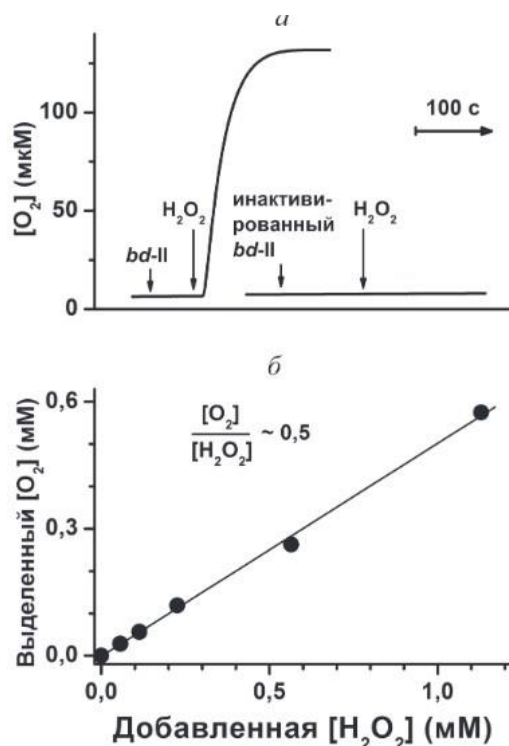


Рис. 1. Каталазоподобная активность выделенного цитохрома *bd-II* *E. coli*. *a* – Выделение O_2 , индуцированное добавлением 225 μM H_2O_2 к ферменту в микроаэробных условиях. Кривая изменения концентрации O_2 в присутствии фермента, подвергнутого тепловой инактивации, приведена в качестве контроля. *б* – Количество O_2 , образующееся после добавления увеличивающихся количеств H_2O_2 к выделенному цитохрому *bd-II*. Концентрация фермента – 50 нМ

Форте Е и др., 2022, Биохимия, 87, с. 1051 – 1063; DOI:
10.31857/S032097252208005X

Требования к таблицам НИР + примеры

- Таблицы и подписи к ним должны быть пронумерованы
- Таблицы нумеруют арабскими цифрами в пределах работы. Слово «Таблица» и ее номер помещают слева над таблицей, например «Таблица 1»

Примеры оформления таблиц в НИР:

Table 1. Oligodeoxynucleotide and primer sequences used in the study

Name	Sequences
Oligodeoxynucleotides	
ODN-1	cgatgaagctggtgtcaactggctcctccatgaagcgggtccaagtcggcagtagccgcataacc
ODN-2-nFlu	aagcctatgcctacagcatccaggg(nFlu)gacgggtgccgaggatgacgatgagcgca
ODN-2	aagcctatgcctacagcatccagggcgacgggtgccgaggatgacgatgagcgca
ODN-3	ttgttagattcatacacgggtgatgctacaagttcgtggcg
ODN-4	gtaggcataggcttggttatccgggtactg
ODN-5	gtatgaaatctaacaatgcgctcatcgtatcctcg
ODN-6	cgccacgaactgttagcatcaccgtgtatgaaatctaaca
ODN-7	tgcgctcatcgtatcctcgccaccgtcgccctggatgctgtaggcataggctt
ODN-8	ggttatgccggtactgccgacttgaccgcttcatggaggacc(PS-TEG)gttgaccaccagcttcatcg
ODN-9	gacgatgagcgattgttagattcatacacgg
ODN-10	taccggcataaccaagcctatgcctaca
ODN-11	agctgctgctcatctcgagatctgagtagattggattgccattctccgagtgtattaccgtgacg
Primers	
Primer 1	cgccacgaactgttagcatc
Primer 2	cgatgaagctggtgtcaa

Note. ODN, oligodeoxynucleotide sequence. Bold: nFlu, N-[6-(5(6)-fluoresceinylcarbamoyl)hexanoyl]-3-amino-1,2-propanediol; PS-TEG, tetraethylene glycol with a phosphothioate group introduced from the 5'-side.

Popov et al., 2024 Biochemistry (Moscow), 89, pp. 1183-119; DOI: 10.31857/S0320972524070026

Таблица 4. Иммунофенотип лимфоцитов, активирующихся в присутствии антигенов SARS-CoV-2, и концентрация IFN-γ, секретируемого ими в культуральную жидкость, Me [Q₁–Q₃]
Table 4. Immunophenotype of lymphocytes activated in the presence of SARS-CoV-2 antigens and the concentration of IFN-γ secreted by them into the culture medium, Me [Q₁–Q₃]

Группа Group	Δ увеличения лимфоцитов, экспрессирующих CD69 (%) Δ increase in lymphocytes expressing CD69 (%)		Δ концентрации IFN-γ, пг/мл Δ IFN-γ concentration, pg/ml
	среди CD3 ⁺ CD4 ⁺ among CD3 ⁺ CD4 ⁺	среди CD3 ⁺ CD8 ⁺ among CD3 ⁺ CD8 ⁺	
Пациенты, перенёвшие COVID-19 (n = 25) COVID-19 reconvalescents (n = 25)	2,7 [0, 6–8, 0]*	4,5 [1, 5–13, 1]*	172,0 [52, 7–392, 0]*
Здоровые люди (n = 20) Healthy volunteers (n = 20)	0,7 [0, 3–1, 9]	1,8 [0, 8–3, 7]	4,1 [1, 6–9, 8]

Примечание. *Различие между группами значимо при $p < 0,01$ по критерию Манна–Уитни.
Note. *The difference between the groups is significant at $p < 0.01$ according to the Mann–Whitney test.

Бляхер и др., 2022 Вопросы Вирусологии, 67, 527-537; <https://doi.org/10.36233/0507-4088-151>