



**IX Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов  
с международным участием  
«МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО»,  
22-23 апреля 2019 года**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО  
ДЛЯ ВНЕШНИХ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

IX Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов с международным участием «МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО» состоится **22 и 23 апреля 2019 года** в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 14). Официальный сайт конференции: [www.yf.spcra.ru](http://www.yf.spcra.ru).

**Конференция входит в число наиболее значимых мероприятий образовательной и воспитательной направленности, проходящих при поддержке Министерства здравоохранения Российской Федерации.**

Участником (докладчиком) конференции может стать студент (бакалавр или магистрант), аспирант или соискатель до 35 лет, не имеющий ученой степени.

**22 апреля 2019 г.** пройдут студенческие секционные заседания и мастер-классы.

**23 апреля 2019 г.** пройдут аспирантские заседания и пленарное заседание конференции.

**Тематические направления конференции:**

**1. Технологии направленного синтеза для получения активных фармацевтических субстанций.**

- Исследование путей синтеза, строения, свойств и биологической активности N-, O- и S-содержащих гетероциклических соединений
- Производные альгиновой кислоты в химической модификации биологически активных веществ.
- Совершенствование методик очистки фармацевтических субстанций.
- Синтез и биологическая активность новых галогенопроизводных салициламидов.
- Микрореакторные технологии в получении активных фармацевтических субстанций.

**2. Математическое моделирование в Life Science.**

**3. Современные подходы к оценке качества и стандартизации лекарственных средств природного и синтетического происхождения.**

- Фармацевтические стандартные образцы: основные векторы создания, проблемы и их решения.
- Подходы к выявлению контрафактной и фальсифицированной фармацевтической продукции.



- Химико-токсикологические исследования
- Совершенствование методов контроля качества ферментных и иммунобиологических препаратов
- Вопросы стандартизации лекарственных средств и активных фармацевтических субстанций.

#### **4. Перспективные направления создания новых лекарственных препаратов.**

- Лекарственные средства с направленным и модифицированным высвобождением
- Персонализированная медицина: экстемпоральные лекарственные средства для педиатрической практики.
- Современные тенденции в обеспечении качества в производстве лекарственных препаратов
- Расчет, проектирование и оптимизация работы оборудования для фармацевтической промышленности. Постадийный контроль процесса.

#### **5. Аддитивные технологии в фармации**

- Разработка и моделирование оборудования для исследований и производства с помощью аддитивных технологий.
- Технология горячей экструзии в фармацевтическом производстве.

#### **6. Персонализированная медицина: экстемпоральные лекарственные средства.**

- Вопросы разработки экстемпоральных лекарственных средств для педиатрической практики;
- Биофармацевтические подходы к разработке лекарственных препаратов.

#### **7. Парфюмерно-косметические средства с активными фармацевтическими ингредиентами и БАДы: вопросы разработки, стандартизации и регистрации.**

- Современные подходы к разработке парфюмерно-косметических средств и биологически активных добавок к пище;
- Контроль качества парфюмерно-косметических средств и биологически активных добавок к пище. Регуляторные вопросы.

#### **8. Биотехнологические субстанции и препараты: разработка и производство.**

- Технологии выделения и очистки биотехнологических активных фармацевтических субстанций из различных источников сырья.
- Вопросы разработки ферментных и иммунобиологических препаратов. Производство и контроль качества вакцин для профилактики гриппа и гемофильной инфекции.

#### **9. Молекулярная и клеточная биология в фармацевтике.**

- Клеточные технологии (разработка клеточных моделей исследования, клетки млекопитающих, как продуценты биологически активных пептидов)
- Исследование биологической роли молекулярных факторов врожденного иммунитета (белков и пептидов, на различных моделях, на молекулярном уровне)
- Исследования патофизиологии стресса (на молекулярном уровне)
- Биомедицинская визуализация и идентификация клеток и тканей.

#### **10. Доклинические исследования веществ синтетического и природного происхождения, моделирование патологических состояний *in vivo*.**

- Скрининговые доклинические исследования новых субстанций синтетического и природного происхождения



- Моделирование патологических состояний для оценки эффективности лекарственных препаратов
- Изыскание новых фармакологических средств с нейро- и актопротекторным действием.
- Фармакотерапия нарушений углеводного и жирового обменов и хронической сердечной недостаточности
- Противомикробная активность новых синтетических соединений и биологически активных метаболитов микробного происхождения

#### **11. Исследование состояния, основных тенденций и проблем развития российской фармацевтической отрасли.**

- Фармакоэкономика и оценка технологий здравоохранения. Маркетинг лекарственных и косметических средств.
- Многовекторный анализ российского фармацевтического рынка и разработка моделей регулирования отдельных сегментов
- Разработка методологии принятия стратегических решений в области ценообразования на фармацевтическом рынке
- Управление рисками инвестиционной деятельности в сфере фармацевтического производства
- Разработка стратегии управления социальной ответственностью в сфере аптечного бизнеса
- Анализ фармакоэкономических аспектов терапии и профилактики социально значимых нозологий

#### **12. Организационно-экономические и правовые проблемы развития российской фармацевтической отрасли.**

#### **13. Гуманитарные проблемы науки и фармацевтического образования**

- Развитие фармации в России и в странах Азии, Африки и Европы
- История фармацевтического образования в России.
- Актуальные проблемы биоэтики.
- Психолого-педагогические аспекты современного фармацевтического образования.
- Социальная экология.
- Социально-философские и этические проблемы современной науки.

#### **14. Фармацевтические субстанции растительного происхождения: разработка, анализ, стандартизация.**

#### **15. Современные методы экспериментальной и теоретической биофизики**

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ**  
**в сборник материалов VIII Всероссийской научной конференции**  
**студентов и аспирантов с международным участием**  
**«МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО»**  
**23-24 апреля 2018 года**

Сборник материалов конференции будет высылаться авторам – внешним участникам конференции – только в электронном виде (в формате .pdf) на указанный ими адрес электронной почты и только при повторном запросе в адрес Оргкомитета после окончания конференции (в случае включения статьи





данного автора в сборник). Рассылка через почтовые отделения Оргкомитетом не производится.

1. В заголовке статьи (выравнивание – по центру) указывается название работы (полужирно СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ – верхний регистр); фамилии (на первом месте), инициалов (сокращенно: И.О.) каждого автора (полужирно) с указанием курса (года обучения в аспирантуре или магистратуре); фамилии, инициалов (полужирно), ученой степени и должности научного руководителя; полное название учреждения, в котором обучается (работает) автор, почтовый индекс, название города, улицы и номер дома, где находится учреждение, название страны; затем после пустой строки - e-mail автора (или одного из авторов), резюме (на русском языке размером не более 1/3 страницы) и ключевые слова. Затем после пустой строки – текст статьи (выравнивание – по ширине).
2. Публикация результатов научных исследований студентов и аспирантов осуществляется на бесплатной основе. От авторов **одной внешней организации** к рассмотрению Оргкомитетом принимается **не более 5 статей**. Научные руководители не могут быть соавторами статьи.
3. Текст статьи должен быть набран в редакторе Word (с расширением .doc), шрифтом Times New Roman (размер шрифта 14) через два интервала и сохранен отдельным файлом, называемым по фамилии первого автора (докладчика) (напр., **Петров.doc**). Величина отступа (первая строка) – 1,25 см. Расстановка переносов отключена. После текста статьи **в этом же файле** должна быть представлена заявка автора на участие в конференции. Размеры полей в файле: верхнего, нижнего, левого и правого – 2 см. Статьи необходимо представить в электронном виде до **1 марта 2019 года** (включительно) по электронному адресу: [conference@pharminnotech.com](mailto:conference@pharminnotech.com). Присланные после 20.02.2019 г. статьи не принимаются. Автором должен быть тщательно выверен текст статьи. Конкретная статья принимается от одного автора **только один раз**: и сразу в окончательной авторской редакции. **Последующие варианты статей с правками и авторские письма с поправками Оргкомитетом не рассматриваются.**
4. Буквенные сокращения в тексте допускаются только после полной расшифровки понятия. Сокращения, кроме общепринятых, не допускаются. В статьях должна быть использована система единиц СИ. Оригинальная статья, как правило, должна включать следующие разделы: введение, экспериментальная часть (для оригинальных статей), выводы. Методика исследования должна быть описана четко и подробно. Изложение материала должно быть ясным, сжатым. В конце статьи должно быть резюме (размером не более 1/3 страницы), ключевые слова на английском языке и повтор списка литературы на английском языке (References). Обращаем внимание, что транслитерация русскоязычных источников должна быть выполнена в соответствии со стандартом транслитерации BSI (рекомендуем использовать



ресурс <https://translit.net/>). После ссылки на русскоязычный источник следует добавить (in Russian).

5. Размер оригинальных статей, включая таблицы, рисунки, список литературы и резюме, не должны превышать 7 страниц. Минимальное количество страниц – 3.
6. Количество графического материала не должно превышать 3-4. Фотографии должны быть контрастными, рисунки – четкими, подрисовочные подписи располагаются на одной странице с рисунками. Обязательны ссылки на рисунки и таблицы в тексте. Электронный вариант рисунков должен быть выполнен в формате TIFF, JPG, 300 dpi. Химические формулы, таблицы, дозы и цитаты должны быть тщательно выверены. В сноске указывается источник цитаты (название, место издания, год, том, выпуск, страницы). Все фармакопейные препараты обозначаются по номенклатуре действующей Государственной фармакопеи РФ.
7. Список литературы должен быть оформлен в соответствии с требованиями (см. ниже), для оригинальных статей – не более 5-6 источников (за последние 10 лет), для обзоров – не более 12-15.
8. Буквенные сокращения в тексте допускаются только после полной расшифровки понятия.
9. Статьи, принятые к печати Оргкомитетом, в обязательном порядке проходят стадию научного редактирования. Редакция журнала оставляет за собой право сокращать или отклонять статьи. Направление в редакцию работ, опубликованных в других изданиях, не допускается.
10. Оргкомитет заранее предупреждает всех авторов, что в соответствии с правилами журнала «Фармация» все поступившие статьи будут подвергаться жесткому отбору. Студенческие статьи, представляющие собой гуманитарные и исторические обзоры, статьи, носящие информационно-справочный характер, а также не соответствующие основному научному профилю СПХФУ, будут отклоняться даже без детального рассмотрения. Аспирантские обзорные статьи принимаются для рассмотрения. Кроме того, учитывая ранние сроки приема статей, принимаются для рассмотрения студенческие статьи, содержащие незавершенные по результату экспериментальные исследования, соответствующие основному научному профилю академии.
11. Для внешних участников конференции, не являющихся студентами, аспирантами или сотрудниками СПХФУ, **в конце файла со статьей** должна быть помещена **заявка на участие в конференции**. При отсутствии данной заявки статья Оргкомитетом к рассмотрению не принимается. Обращаем внимание, что, в случае планирования выступления с докладом, автор обязан подтвердить своё участие **по первому запросу организационного**



**комитета. Выступления авторов, не подтвердивших своё участие, не будут включены в программу конференции.**

**Обращаем внимание на то, что авторами статей не могут быть обладатели ученой степени кандидата или доктора наук. Научные руководители не могут быть соавторами статьи.**

Статьи необходимо представить в электронном виде (в одном файле, названном по фамилии автора, напр., **Петров.doc**) до **1 марта 2019 года** (включительно) по электронному адресу: **conference@pharminnotech.com**.

Допускается заочное участие в конференции с публикацией статьи. В случае, если статья выполнена в соавторстве, каждый из соавторов должен отвечать вышеуказанным требованиям к участникам конференции.

Официальные языки конференции: русский, английский, французский.

Статьи принимаются бесплатно, но они публикуются только после рассмотрения и утверждения Оргкомитетом, который оставляет за собой право отклонить рукописи статей, не соответствующих тематике конференции, или оформленных с нарушениями принятых Оргкомитетом правил, или потребовать от авторов дополнительного редактирования. Переписка с авторами, а также подтверждение Оргкомитетом принятия статей к публикации производится по электронной почте: **conference@pharminnotech.com**.

Презентации докладов (форматы файлов .pdf или .ppt) и материалы постерной сессии (формат листа А0; формат файла .pdf) будут размещены на сайте конференции. Название файла презентации (постера) – по фамилии докладчика. Например, **Иванов\_презентация.ppt** или **Иванов\_постер.pdf**.



## Образец оформления статьи

---

# КАПИЛЛЯРНЫЙ ЗОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ В ОПРЕДЕЛЕНИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ КАТИОНОВ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ

**Плеханова М.М.**, студ. 5 курса (или: асп. 2 года обучения)

Руководитель: **Иванов И.И.**, докт. фарм. наук, проф.

Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический

университет,

197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 14, Российская Федерация

**E-mail:** [margarita.plekhanova@pharminnotech.com](mailto:margarita.plekhanova@pharminnotech.com)

Разработана методика качественного и количественного анализа катионов калия, натрия, кальция и магния в лекарственных препаратах методом капиллярного зонального электрофореза с использованием катионов лития в качестве внутреннего стандарта.

**Ключевые слова:** капиллярный электрофорез, капиллярный зональный электрофорез, неорганические катионы.





В настоящее время для определения катионов калия и натрия в лекарственных препаратах используется метод пламенной фотометрии, а катионов кальция и магния – метод комплексонометрии [1]. Оба метода обладают следующими недостатками: для пламенной фотометрии .... (далее – текст статьи).

### **Экспериментальная часть**

Объектами исследования служили 12 лекарственных препаратов: «Аспаркам», «Магне В6» ....(далее – текст статьи).

### **Вывод(ы)**

Разработана методика качественного и количественного анализа катионов калия, натрия, кальция и магния в лекарственных препаратах методом капиллярного зонального электрофореза.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16 изд. М.: РИА «Новая волна»; 2012: 1216.

### **SUMMARY**

### ***CAPILLARY ZONE ELECTROPHORESIS IN THE DETERMINATION OF INORGANIC CATIONS IN MEDICATIONS***

**Plekhanova M.M., 5<sup>th</sup> year student**





**St. Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University;**

**14, Prof. Popov St., St. Petersburg, 197376, Russian Federation**

A procedure has been developed for the qualitative and quantitative analysis of potassium, sodium, calcium and magnesium cations in epy drugs by capillary zone electrophoresis using lithium cations as an internal standard.

**Key words:** capillary electrophoresis, capillary zone electrophoresis, inorganic cations.

## REFERENCES

1. Mashkovskij M.D. Lekarstvennye sredstva. 16 izd. M.: RIA «Novaja volna»; 2012: 1216. (in Russian).

## Правила оформления таблиц и рисунков

Таблицы и рисунки должны иметь номера и названия. Если статья содержит только один рисунок или таблицу, то номер не ставится. При оформлении названия таблиц вначале пишется слово «Таблица» и ее номер с выравниванием по правому краю, затем название таблицы прописными буквами с выравниванием по центру (полуужирно). Рисунки и их названия должны быть выровнены по центру. Перед названием рисунка ставится слово «Рис.» и его номер (полуужирно).



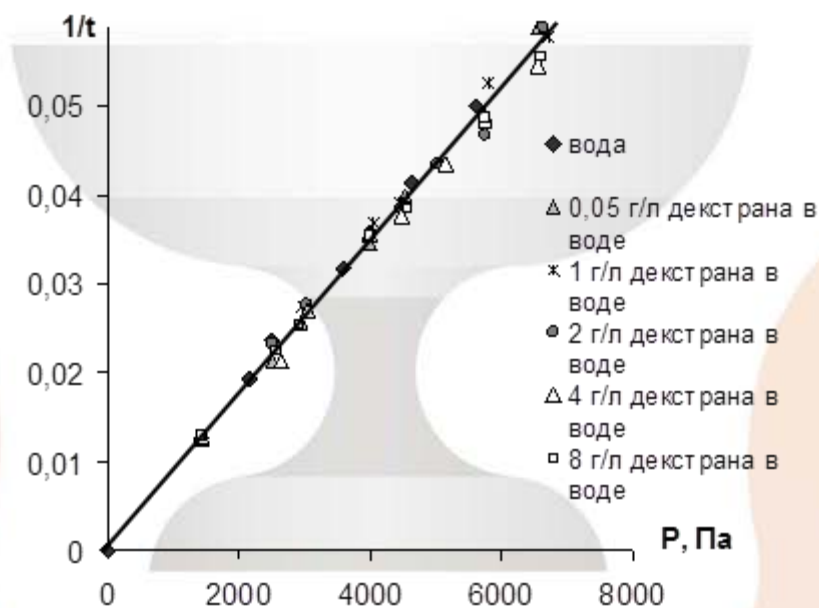
### Образец оформления таблиц

Таблица 1

## РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ ЦИТРАТА В ГРАНУЛАХ БОЯРЫШНИКА, МАГНИЯ ЦИТРАТА И КАЛИЯ АСПАРАГИНАТА

Серия	Среднее содержание, %	n	S	S <sup>2</sup>	t(p,f)	ΔX	ε, %

### Образец оформления рисунков



**Рис.1.** Зависимость  $1/t - P$  для водных дисперсий декстрана различных концентраций

### Образец оформления списка литературы

Статья в журнале:



Автор А.А., Соавтор Б.Б. Название статьи. Название журнала. Год; том (номер): стр.– стр. DOI.(при наличии).

Шишкова В.Н. Адашева Т.В., Ременник А.Ю. и др. Предикторы развития повторного ишемического инсульта. *Врач*, 2018; 29 (2): 38–44. DOI: 10.29296/25877305-2018-02-10.

Hashimoto S., Gonzalez G., Harada S. et al. Recombinant type Human mastadenovirus D85 associated with epidemic keratoconjunctivitis since 2015 in Japan. *J. Med. Virol.*, 2018; 90 (5): 881–889. DOI: 10.1002/jmv.25041.

*Книга:*

Автор А.А., Соавтор Б.Б. Название книги. Место издания: Издательство; год: стр.

Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16 изд. М.: РИА «Новая волна»; 2012: 1216.

*Государственная фармакопея XIV издания:*

Государственная фармакопея РФ XIV изд. Том Номер. ОФС. Номер «Название». [Электронное издание]. Режим доступа: <http://femb.ru/femb/pharmacopea.php>.



Государственная фармакопея РФ XIV изд. Том 1. ОФС.1.1.00015 «Отбор проб». [Электронное издание]. Режим доступа:  
<http://femb.ru/femb/pharmacopea.php>.

*При ссылке на электронный ресурс необходимо описывать источник: указать название документа, название сайта, затем после слов «Доступно на» / «Available at» привести активную ссылку, например: <http://www.herp-druginteractions.org>; в конце, в квадратных скобках, указать дату обращения. Например: [Дата обращения – 20.05.2018] или [Accessed 20 May, 2018].*

*Calendula officinalis L. The Plant List. Available at: <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/gcc-107206> [Accessed 20 May, 2018].*

### Образец оформления заявки на участие

Фамилия, имя, отчество (полностью) первого автора	
Соавторы (Ф.И.О. полностью)	
Учебное заведение (полное название)	
Специальность, курс ( <i>должность в случае наличия</i> ) для всех авторов	
Полное название работы	
<i>E-mail</i> первого автора	
Контактный телефон	
Почтовый адрес ( <i>включая почтовый индекс</i> )	
Научный руководитель (ФИО, должность, ученая степень и звание, кафедра)	
<i>E-mail</i> , телефон научного руководителя	
Планируется ли приезд в составе делегации и выступление с докладом	

**Оргкомитет конференции: СПХФУ, Санкт-Петербург  
[www.ypharm.spcpa.ru](http://www.ypharm.spcpa.ru), [conference@pharminnotech.com](mailto:conference@pharminnotech.com)**