

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета довузовской
подготовки молодежи (ФДПМ)

 Е.А. Пепеляева

« 10 » ноября 2017 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ»
2017-2018 учебного года**

для

**УЧАЩИХСЯ СРЕДНИХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ и
СРЕДНИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
(средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, медицинских и
фармацевтических училищ, колледжей, техникумов)**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Открытый конкурс научно-исследовательских работ по специальности «Фармация» (далее *Конкурс*) – одно из направлений профильного обучения, которое знакомит учащихся с фармацевтической деятельностью и помогает определиться с выбором будущей профессии.

Задачи конкурса:

- повышение интереса учащихся к специальности «Фармация»;
- раскрытие научного потенциала учащихся;
- развитие творческих способностей учащихся;
- поиск и поддержка талантливых молодых исследователей.

Организатор конкурса –

факультет довузовской подготовки молодежи (далее ФДПМ) Пермской государственной фармацевтической академии.

В организационный комитет и жюри конкурса входят представители деканата ФДПМ ПГФА и преподаватели ПГФА, курирующие отдельные направления *Конкурса*.

В функции и обязанности оргкомитета входит:

- принятие решения о сроках проведения *Конкурса*;
- определение состава жюри;
- приём, регистрация присланных работ, их проверка на плагиат и передача на рецензирование;
- создание равных условий для всех участников;
- обеспечение гласности при проведении *Конкурса*;
- подведение итогов *Конкурса*;
- награждение участников *Конкурса*.

Система оценки конкурсных работ

Жюри присваивает каждой работе определенное количество баллов в соответствии со следующими критериями:

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов
1.	Соответствие тематики работы специальности «Фармация».	0-5
2.	Оригинальность выдвинутой гипотезы.	0-5
3.	Объем, самостоятельность и логичность анализа литературных источников, четкость сделанных выводов.	0-15
4.	Объем, самостоятельность и логичность самостоятельно проведенных практических исследований. Качество проведенного исследования, степень чистоты проведенного эксперимента, знание и соблюдение правил проведения полевых испытаний.	0-50
5.	Четкость сделанных выводов, соответствие выводов поставленным задачам.	0-10
6.	Качество оформления работы, соответствие списка использованной литературы требованиям ГОСТ.	0-5
7.	Оригинальность, актуальность, новизна, практическая значимость работы (<i>дополнительные баллы</i>).	0-10
	Итого	100

ТЕМАТИКА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

На конкурс принимаются научно-исследовательские работы учащихся, выполненные в рамках специальности «Фармация» по направлениям:

1. БОТАНИКА и ФАРМАКОГНОЗИЯ:

- изучение флористического состава дикорастущих лекарственных растений;
- количественная и экологическая оценка запасов лекарственного растительного сырья;
- влияние экологических факторов на динамику накопления БАВ;
- вопросы интродукции и культуры лекарственных растений в условиях региона: условия возделывания (*посадочный материал, способ размножения, способ посадки, время посадки, площади посадки, распределение БАВ по органам растения, сроки заготовки, фенологические наблюдения, приемы заготовки, режим сушки, условия хранения*);

- анализ способа получения экстемпоральных лекарственных средств (настои и отвары технологии ГФ XIII, термос и др.);
- анализ шрота лекарственного растительного сырья (*отхода производства*);
- защита прав потребителей ЛРС: *анализ растительного сырья рынка и торговых сетей, анализ растительного сырья самозаготовки населения;*
- объект по выбору: *перспективные растения народной и традиционной медицины;*
- анализ аптечного ассортимента лекарственного растительного сырья по фармакотерапевтическому действию *и др.*

2. АНАЛИТИЧЕСКАЯ и ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- химический анализ лекарственных веществ, пищевых продуктов *и др.*

3. ЭКОЛОГИЯ

- изучение качества воды в местном водоёме, качества питьевой воды данного населенного пункта, качества пищевых продуктов *и др.*

4. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- изготовление лекарственных форм, средств гигиены, лечебных и лечебно-гигиенических средств, косметических средств, лечебных кондитерских изделий;
- разработка технологий получения лекарственных форм, средств гигиены лечебных и лечебно-гигиенических средств, косметических средств, лечебных кондитерских изделий *и др.*

5. ФАРМАКОЛОГИЯ

6. ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА и ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

7. ИСТОРИЯ ФАРМАЦИИ

- история одной аптеки, фармацевтических производств, оптовых фармацевтических организаций;
- фармацевтические династии моего населенного пункта;
- история создания средств гигиены, лечебных и лечебно-гигиенических, косметических средств, лечебных кондитерских изделий;
- отражение событий, связанных с историей фармации, в отечественной и зарубежной культуре: литература, кино *и др.*

8. ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ и ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ МАРКЕТИНГ

- анализ отдельной ассортиментной группы аптек по количеству наименований, цене и другим признакам;
- изучение спроса на отдельные группы фармацевтических товаров;
- исследования внешней среды фармацевтической организации: анализ сбыта и рынков сбыта, характеристика покупателей, изучение конкуренции;
- исследование внутренней среды фармацевтической организации: исследование применения товара, исследование товара для изучения возможностей и областей его применения; тестирование продукта; тестирование упаковки, тестирование названий; исследование имиджа торговой марки; анализ жизненного цикла продукта;

- исследование инструментов маркетинга: ценовая политика, тестирование цен; анализ соотношения цена/ качество, исследования рекламы продукта; анализ рациональности размещения аптек и аптечных пунктов, киосков в данном населенном пункте, изучение связи аптечного ассортимента с показателем заболеваемости населения *и др.*

9. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ

- анализ этимологии латинских и русских названий лекарственных растений, лекарственного растительного сырья;
- словообразовательный и семантический анализ наименований лекарственных средств отдельных фармакологических групп, препаратов животного, растительного, органолептического происхождения *и др.*;
- анализ современных медицинских терминов различного происхождения;
- исследование тривиальных наименований химических соединений;
- анализ русских народных пословиц и поговорок, восходящих к профессиональному языку врачей и фармацевтов;
- употребление фармацевтической терминологии на русском или латинском языке в русской и зарубежной художественной литературе;
- лингвистический анализ рекламных текстов и рекламных слоганов лекарственных средств в современных российских СМИ;
- образ аптекаря и фармацевта в классической и современной, русской и зарубежной литературе *и др.*

10. АПТЕЧНЫЙ ДИЗАЙН

- анализ дизайна аптечных торговых залов;
- моделирование дизайна торгового зала специализированной аптеки (детской, спортивной, для пожилых людей, аптеки-музея, и др.);
- моделирование спецодежды для фармацевтических работников *и др.*

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Ключевые даты:

1 декабря 2017 г. – объявление о начале проведения *Конкурса*.

До 15 февраля 2018 г. – прием заявок на участие и конкурсных работ.

До 30 марта 2018 г. – рецензирование и оценка конкурсных работ.

До 15 мая 2018 г. – вручение дипломов победителям и сертификатов участникам *Конкурса*.

Тезисы лучших работ планируется включить в ежегодный выпуск сборника «Горизонты фармации».

ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

1. К *Конкурсу* допускаются **научно-исследовательские работы**, выполненные одним или двумя авторами. Объем одной работы – от 20 страниц печатного текста.

Требования к структуре работы

Конкурсная работа должна состоять из 5 частей:

Введение: указываются гипотеза, цели, задачи, методы исследования (разведывательные, описательные, аналитические), методы сбора информации, методы обработки данных, определяется новизна выполненной научно-исследовательской работы, описывается структура работы.

Теоретическая часть: содержит реферативный (аналитический) обзор литературы по выбранной тематике (не более 20% от объёма всей работы) с самостоятельными выводами автора конкурсной работы. Цитирование или пересказ литературных источников должен сопровождаться ссылкой в виде: [1, с. 37], где 1 – номер источника в списке использованной литературы, с. 37 – номер страницы источника цитирования (в случае цитирования интернет-источника вместо номера страницы указывается «электронный ресурс»).

Практическая часть: содержит самостоятельное научное исследование автора и выводы по результатам проведенной работы. Таблицы в тексте работы, презентации и тезисов должны быть пронумерованы и иметь заголовки, отражающие содержание таблицы.

Общие выводы: глава представляет собой подведение итогов всей работы и отражает решение задач, поставленных в начале исследования. Выводы оформляются тезисно, каждый тезис обозначается цифрой: 1. *Исследование показало, что ...* 2. *Было выявлено, что ...* и т.п.

Список использованной литературы: оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ. Работы, выполненные только на основе интернет-источников, к участию в конкурсе не допускаются!

Требования к оформлению текста работы

Все поля документа по 2 см; шрифт Times New Roman; размер шрифта 14; абзацный отступ (выступ первой строки) 1,25 см; межстрочный интервал 1,5 строки; выравнивание текста по ширине страницы, заголовков – по центру; заголовки выделяются жирным шрифтом; автоматическая расстановка переносов; нумерация страниц вверху посередине.

На титульном листе, кроме названия, следует обязательно указать:

- направление, в русле которого выполнена работа (см. раздел «Тематика»);
- полное название учебного заведения, в котором выполнялась работа;
- фамилию, имя и отчество (полностью) автора (авторов) работы, класс (для студентов средних профессиональных учреждений – курс);
- фамилию, имя и отчество научного руководителя, должность, ученые степень и звание (если есть), место работы;
- при наличии научного консультанта следует указать его фамилию, имя, отчество, должность, ученые степень и звание (если есть), место работы.

2. К работе должна прилагаться **презентация**, выполненная в формате Microsoft Office Power Point. Текст титульного слайда презентации должен точно соответствовать титульному листу печатного варианта работы!

3. К работе прилагаются **тезисы** объемом 1 – 2 страницы печатного текста.

Требования к содержанию тезисов

В тексте указываются гипотеза исследования, цели, задачи, методы исследования, сбора информации и обработки данных, новизна выполненной научно-исследовательской работы, кратко характеризуются разделы работы, достигнутые результаты, перечисляются основные выводы. Работа должна быть написана грамотно, не содержать орфографических, пунктуационных, грамматических и стилистических ошибок. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право редакторской правки тезисов.

Требования к оформлению тезисов

Все поля документа по 2 см; шрифт Times New Roman; размер шрифта 14; заголовок – полужирным шрифтом заглавными буквами, выравнивание по центру; затем после отступа полужирным курсивом (выравнивание по правому краю) – фамилия и инициалы автора (авторов), ниже – класс (курс) и название образовательного учреждения, ниже полужирным курсивом – фамилия и инициалы научного руководителя, ниже курсивом его должность, ученые степень и звание, место работы, ниже – фамилия и инициалы научного консультанта (если есть), его должность, ученые степень и звание, место работы. Далее через 1 отступ пишется текст работы: шрифт Times New Roman; размер шрифта 14, абзацный отступ (выступ первой строки) 1,25 см, междустрочный интервал одинарный, примеры следует выделять курсивом. В тексте тезисов не допускается автоматическая нумерация списков! Список литературы приводится после тезисов (размер шрифта 12), не более 5 источников, оформленных по ГОСТ.

Образец оформления тезисов:

КАЛЕНДУЛА. ЕЁ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В МЕДИЦИНЕ

*Айгузина А.В., Алексеева А.В.,
студ. 2 курса отделения «Фармация»
ГАПОУ РБ «Бирский медико-фармацевтический колледж».
Научный руководитель – Пихтовникова И.А.,
преподаватель фармацевтической технологии*

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст
текст текст текст текст.

Список литературы

1. Государственная фармакопея СССР. XI изд. Вып. 2. Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырьё. Статья 5. М.: Медицина, 1990. С. 237 – 238.
2. Куркин В.А., Шарова О.В. Разработка методик стандартизации цветков ноготков. // Фармация. 2012. № 8. С.11 – 13.
3. Полный атлас лекарственных растений. М.: ЭКСМО, 2014.
4. Фармакогнозия. Лекарственное сырьё растительного и животного происхождения: Учебное пособие. / Под ред. Г.П. Яковлева. 2-е изд. М.: СпецЛит, 2006. С. 353 – 356.

4. К работе прилагается **отзыв научного руководителя**, в котором отражена тематика исследования, его актуальность, дается оценка полученных результатов и определяется степень самостоятельности выполненного исследования. Отзыв с заверенной подписью руководителя высылается в виде скан-копии в формате .pdf или фото.
5. **Заявка** на участие в *Конкурсе*.

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

Пакет документов: заявка на участие, текст работы, файл с презентацией, тезисы и отзыв научного руководителя – высылаются в виде вложений в электронное письмо с указанием темы «Конкурс научных работ» на электронный адрес оргкомитета: fdpm@yahoo.com и на электронную почту контактного лица: msilant@yandex.ru (Силантьева Марина Сергеевна). Объем вложений не должен превышать 24 Мб. В случае отправки работ нескольких участников из одного учебного заведения, следует каждую работу высылать отдельным письмом.

В названии каждого файла следует указать фамилию автора (если авторов несколько, укажите фамилию первого), населенный пункт и тип документа, например: *Иванова, Култаево, научная работа; Петров, Кунгур, отзыв*. В заголовке файла с заявкой укажите «конкурс»: *Семенова, Бирск, конкурс*.

Заявка на участие в открытом конкурсе научно-исследовательских работ по специальности «Фармация» в 2017-2018 уч.г.

Тема работы	
Направление (тематика)	
* <u>Автор</u> : – фамилия, имя, отчество; – класс (курс); – электронная почта.	
<u>Место учебы</u> : – полное и сокращенное официальное наименование; – почтовый адрес (включая индекс); – электронная почта.	
* <u>Научный руководитель</u> : – фамилия, имя, отчество; – должность, категория (если есть); – место работы (если отличное от места учебы конкурсанта); – ученая степень (если есть); – ученое звание (если есть); – электронная почта.	
* <u>Научный консультант</u> (если есть): – фамилия, имя, отчество; – должность, категория (если есть); – место работы (если отличное от места учебы конкурсанта);	

– ученая степень (если есть); – ученое звание (если есть).	
Контактный телефон	

* Если авторов, научных руководителей или консультантов несколько, сведения о каждом указываются в отдельной графе.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

614990, г. Пермь, ул. Полевая, д. 2,

Пермская государственная фармацевтическая академия

Факультет довузовской подготовки молодежи.

Тел. (8-342)-282-24-24. E-mail: fdpm@yahoo.com

Декан ФДПМ – Пепеляева Екатерина Александровна.

Контактное лицо: Силантьева Марина Сергеевна. Тел. 8-902-793-25-09,

e-mail: msilant@yandex.ru