



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

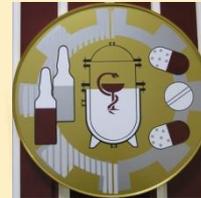
СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ КРУЖОК КАФЕДРЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕКАРСТВ С КУРСОМ БИОТЕХНОЛОГИИ

Куратор кружка: Чиркова Мария Владимировна, ст. преп., к. фарм. н.
(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

Контакты: _____ pgfaprombio@yandex.ru _____
(эл. почта)

Место проведения заседаний: ул. Крупской, д.46,

Лабораторный корпус, 2 этаж, кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии



ИСТОРИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАФЕДРЫ

Темы:

«Разработка препарата «Ганглиин»

«Разработка комбинированных вакцин»

«Разработка состава и технологии ЛФ на основе листьев персика»

«Детские лекарственные формы»

«Разработка состава и технологии ЛФ адсорбентов»

«Липосомальные препараты»

Руководители:

Казьянин А.В., Крылов М.Е.

Николаева А.М., Соснина О.Ю.,
Сперанская В.Н.

Петухова Т.В.

Молохова Е.И., Сорокина Ю.В.

Решетников В.И.

Сперанская В.Н., Липин Д.Е.,
Хволис Е.А., Петухова Т.В.



Первая пятилетка

| Учебный год | Кол-во руководи- телей | Кол-во студентов | Кол-во докладов | Кол-во дипломных работ | Публикации со студентами |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 2004/05 | 8 | 15 | 1 | 5 | 1 |
| 2005/06 | 5 | 14 | 4 | 10 | 4 |
| 2006/07 | 8 | 19 | 10 | 14 | 6 |
| 2007/08 | 11 | 17 | 7 | 7 | 4 |
| 2008/09 | 13 | 23 | 13 | 15 | 10 |
| за 5 лет | | 88 | 35 | 51 | 25 |

Вторая пятилетка

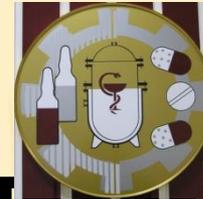


| Учебный год | Кол-во руководи- телей | Кол-во студентов | Кол-во докладов | Кол-во дипломных работ (совместных) | Публикации со студентами |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|-------------------------------------|
| 2009/10 | 14 | 23 | 12 | 13 (4) | 16 |
| 2010/11 | 11 | 24 | 11 | 17 (9) | 9 |
| 2011/12 | 11 | 18 | 11 | 13 (6) | 12 |
| 2012/13 | 10 | 18 | 11 | 14 (9) | 11 |
| 2013/14 | 10 | 17 | - | 14 (5) | - |
| за 5 лет | | 100 | 45 | 71 | 48 |



Третья пятилетка

| Учебный год | Кол-во руководи- телей | Кол-во студентов | Кол-во докладов | Кол-во дипломных работ (совместных) | Публикации со студентами |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|-------------------------------------|
| 2014/15 | 7 | 13 | 8 | 14 (5) | 5 |
| 2015/16 | 10 | 17 | 10 | 17 (6) | 4 |
| 2016/17 | 10 | 26 | 10 | 16 (7) | 9 |
| 2017/18 | 9 | 46 | 6 | 12 (10) | 5 |
| 2018/19 | 9 | 13 | 9 | 10 (6) | 3 |
| За 5 лет | | 115 | 43 | 69 | 26 |



Пермская
государственная
фармацевтическая
академия

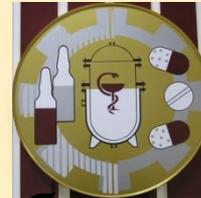
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА





ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ КАФЕДРЫ

1. Разработка состава, лекарственных форм на основе лекарственного растительного сырья
2. Разработка новых лекарственных форм пробиотических препаратов
3. Разработка состава лекарственных форм химико-фармацевтических препаратов
4. Разработка новых лекарственных форм препаратов бактериофагов
5. Разработка нормативных документов на лекарственные формы



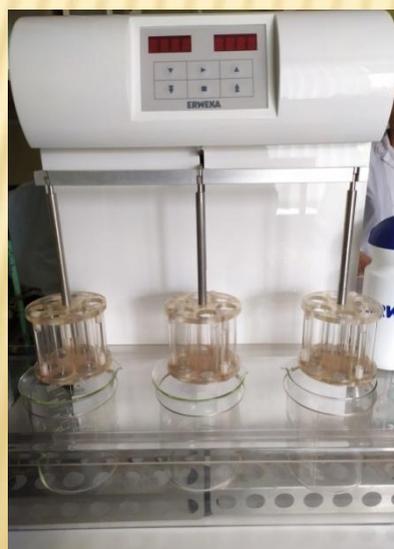
Научно-исследовательские лаборатории

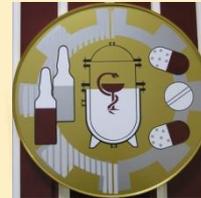
- Аудитория 7
- Аудитория 32
- Аудитория 34
- Аудитория 35





ОБНОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ





ОБНОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ





НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА КАЗЬЯНИНА А.В.



МИКРОХИГЕН

Федерал ФГУП НПО «Микроген» МЗ РФ
«Пермское НПО «БИОМЕД»
Кафедра промышленной технологии лекарств
с курсом биотехнологии ФГБОУ ВО ПГФА МЗ РФ

V Научно-практическая конференция
памяти профессора А.В. Казьянина

Современная фармация:
актуальные исследования и
новые технологические подходы

ПРОГРАММА

7 декабря 2017 года

г. Пермь

Программа конференции

| Регистрация участников 9:00 – 9:30 | |
|---|--------|
| Открытие конференции – 9:30 | |
| Вступительное слово директора «Пермское НПО «Биомед» Орлова Е.В. | |
| Приветственное слово ректора ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минзрава РФ Туршнев А.Ю. | |
| СЕКЦИЯ 1 Актуальные направления в биотехнологии лекарственных средств | |
| Анализ механизмов противогрибкового действия антимикотиков на метаболиты грибов рода <i>Candida</i> | 10 мин |
| <i>Новикова В.В., Зубов П.В. (ПГФА, г. Пермь)</i> | |
| Химический состав и биологическая активность продуктов бактериальной деструкции лекарственных средств | 10 мин |
| <i>Мишенина И.И., Хренков А.Н., Висарова Е.В. (ПГФА, г. Пермь), Толкина Е.А. (ИГЭМ УрО РАН, г. Пермь)</i> | |
| Разработка состава и технологии производства мультивитаминных композиций с учетом микронутриентного профиля детей УрФО для коррекции метаболических процессов | 10 мин |
| <i>Филимонова А.В. (УрГМУ, г. Екатеринбург)</i> | |
| Разработка нового препарата с бактериотропным действием | 10 мин |
| <i>Шилова Е.Г., Несиславев В.А., Фунжер Е.В. (ПГФА, Пермское НПО «Биомед»)</i> | |

| | |
|--|--------|
| Актуальные проблемы лабораторных технологий при производстве и использовании препаратов бактериофагов | 10 мин |
| <i>Красильникова А.Н., Селезнева Н.Р. (Пермское НПО «Биомед»)</i> | |
| Производство лекарственного препарата Альфа-фетопротегин | 10 мин |
| <i>Новиков К.Ю. (ЗАО «Институт новых медицинских технологий», г. Красноярск)</i> | |
| Выделение и модификация терпеновых тридактонов из <i>Ginkgo biloba</i> с целью разработки методов стандартизации | 10 мин |
| <i>Словеснова Н.В. (УрГМУ, г. Екатеринбург)</i> | |
| Обсуждение докладов | 20 мин |
| Кофе-брейк - 11:00 | |
| СЕКЦИЯ 2 Метаболиты лекарственных растений: получение и оценка качества | |
| Современные проблемы производства и стандартизации фитопрепаратов (по материалам съезда | 10 мин |
| <i>Рыторфам 17, г. Грац)</i> | |
| <i>Молохова Е.И. (ПГФА, г. Пермь)</i> | 10 мин |
| Влияние электрического поля на экстракцию фенольных соединений из травы полыни горькой | |
| <i>Абязова Е.О., Белоголова В.Д. (ПГФА, г. Пермь)</i> | 10 мин |
| Биологически активные метаболиты листьев персика обыкновенного и облепихи крушиневаидной в БАД «Флавоперсин» | 10 мин |

| | |
|---|--------|
| <i>Мокан И.А. (ООО НПК «Мистамед», г. Пермь)</i> | |
| Перспективы использования в фармацевтической практике травы пупавки красильной <i>Antemiss tinctoria</i> | 10 мин |
| <i>Казьянов З.В., Старикова А.Н., Зорина Е.В., Неполодина Е.А. (ПГФА, г. Пермь)</i> | |
| Сравнительная оценка эффективности методов экстракции эфирного масла из кожуры <i>Citrus meyeri</i> Tan | 10 мин |
| <i>Починарева Е.И., Молохова Е.И. (ПГФА, г. Пермь)</i> | |
| Подбор состава и технологии твердых лекарственных форм на основе комбинированных лекарственных препаратов | 10 мин |
| <i>Кривощекова В.И. (ЗАО «Медисорб», г. Пермь)</i> | |
| Обсуждение докладов | 20 мин |

СТЕНДОВЫЙ ДОКЛАД

Применение овса в спортивной медицине
Морозова А.А., Лукина А.А. (Руководители: Кылосова И.А., Курицын А.В.) (ПГФА, г. Пермь)

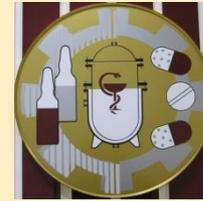
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ОРГАНИЗАТОРОВ.
Подведение итогов конференции 13:00 – 13:20

Раз в два года на кафедре проводится научно-практическая конференция памяти А.В. Казьянина, в которой участвуют студенты, аспиранты и преподаватели ПГФА, гостей (коллеги из других ВУЗов, работники предприятий-изготовителей ЛС)



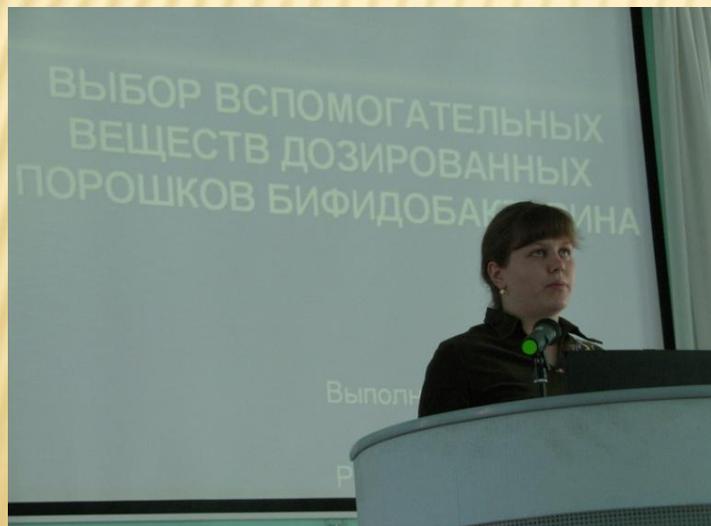
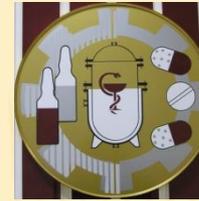
СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ НА КАФЕДРЕ

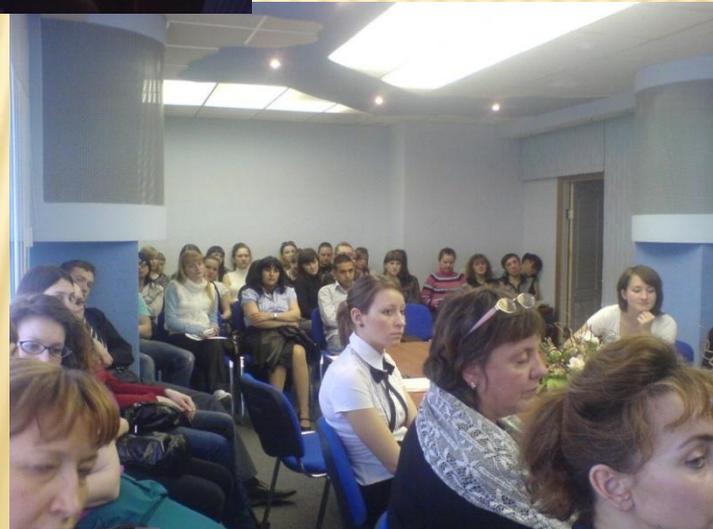


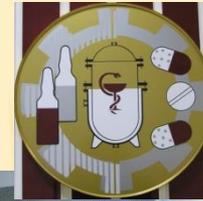


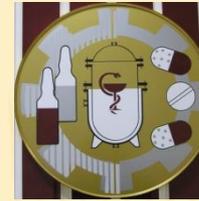
Российские научно-практические конференции студентов и молодых ученых на базе НПО «Биомед»

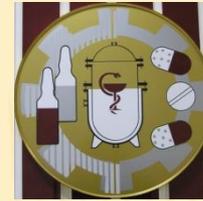


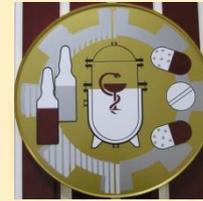












Пермская
государственная
фармацевтическая
академия

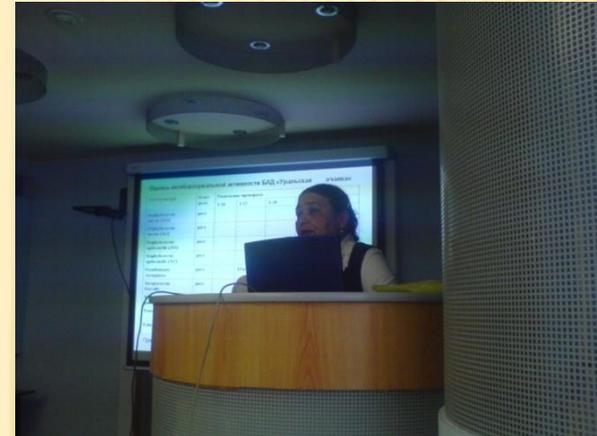




ГОСТИ КОНФЕРЕНЦИИ



Подоксенова С.А., начальник службы управления персоналом ОАО «Ирбитского химико-фармацевтического завода»



Сафонова Г.М., начальник цеха БАВ АО НПО «Микроген»



Липин Д.Е., начальник участка разработки и производства готовых лекарственных средств научно-исследовательского центра Ирбитского завода

профессор, доктор мед. наук Маслов Ю.Н.
ведущий научный сотрудник ЦНИЛ Пермского государственного медицинского университета им. Академика Е.А.Вагнера

Ведущие специалисты отдела разработки АО «Медисорб»: Прозорова Н.А., Половников А.С., Чугунова М.П., Есина Т.А.



ГОСТИ КОНФЕРЕНЦИИ



Бордей Н.С., Соболева Е.Н.
аспиранты ГОУ СПХФА Росздрава
Санкт-Петербурга

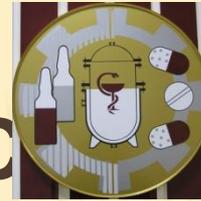


Филимонова А.В. и Словеснова Н.В., аспиранты УрГМУ, г. Екатеринбург

ЕЖЕГОДНЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ МЕЖВУЗОВСКИЙ GXP – САММИТ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ: «ВЫБОР ЛУЧШИХ ВРЕМЯ ВПЕРЕД»



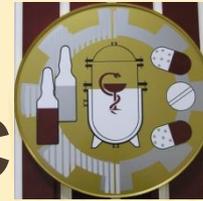
СВЯЗЬ КАФЕДРЫ С



ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ



СВЯЗЬ КАФЕДРЫ С



ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ



МИКРОXГЕН

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ**

АО «НПО «МИКРОГЕН»

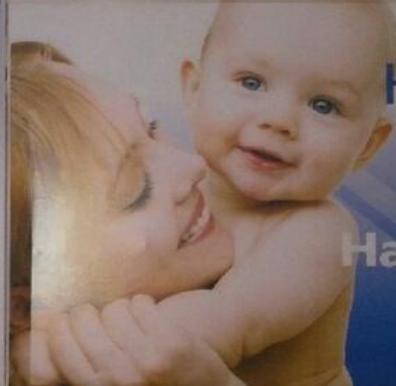
- Создано в 2003 году
- 9 производственных площадок
- Более 5000 специалистов
- Более 350 наименований продукции
- Обеспечение 70% национального календаря прививок

АО «НПО «Микроген» - крупнейший российский производитель иммунобиологических препаратов, входящий в состав крупнейшей фармацевтической корпорации России.

Научно-производственное объединение «Микроген» образовано в мае 2003 года в результате слияния 11 государственных предприятий, производящих иммунобиологические препараты и другие вакцинобиологические препараты. В соответствии с указом правительства РФ, объединению было передано с учетом балансовой стоимости все имущество и профилактические, диагностические и лечебные иммунобиологические препараты.

В настоящий момент в состав Предприятия входят 9 производственных площадок, расположенных по всей территории страны и работают более 5 тыс. человек. Источники новостей: федеральное НПО «Микроген» насчитывает более 100 лет.

Благодаря высоким показателям надежности НПО «Микроген» качество производства вакцин против опасных инфекционных заболеваний, в том числе вакцин Национального календаря профилактических прививок (НКАП). Актуальный портфель предприятия насчитывает более 350 наименований продукции.



МИКРОXГЕН

НПО БИОМЕД

120 ЛЕТ

**На страже
здоровья
нации!**



ЗНАНИЯ:

- о положениях нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- о фармацевтической технологии в части выполняемых технологических процессов, особенности выполняемых технологических процессов, типичные причины.



УМЕНИЯ:

- выполнять операции технологического процесса;
- принимать участие в организации производства и контроля качества готовых ЛФ.



НАВЫКИ:

- работы с нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач;
- постадийного контроля качества при производстве готовых лекарственных средств;
- ведения расчетов.



НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

За последние 10 лет

Тема «Разработка состава, лекарственных форм на основе лекарственного растительного сырья»

Студенты выполняли научно-исследовательские работы с более 16 видами растительного сырья: звездчатка, крапива, персик, тимьян, герань, лимон, кипрей, подорожник и др.

На основе ЛРС получили различные лекарственные формы: настойки, экстракты, мази, пленки, сиропы, таблетки, капсулы, драже и др.

Разработали методики получения и анализа для ЛФ, изучили биологическую активность ЛФ.

По темам научно-исследовательских работ написано около 50 научных статей совместно со студентами.

За последние 10 лет

Тема «Разработка новых лекарственных форм пробиотических препаратов»

Разработали и оптимизировали различные лекарственных формы с пробиотиками, с ультрафильтратами культуральной жидкости лактобактерий

Экспериментально обосновали концепции сокращения и замены лабораторных животных в контроле и производстве МИБП

Выделили метаболитные фракции *Bacillus subtilis* и изучили их свойства

Определили ферментативную активность пробиотических микроорганизмов

Изучили влияние метаболитного комплекса из лекарственного растительного сырья барбариса, шиповника, овса на микроорганизмы нормофлоры

Разработали жидкий синбиотик на основе лактобактерий

Оптимизировали потребительских свойств метаболитных пробиотиков

Разработали фитопrobiотического комплекса на основе лактобактерий

Стабилизировали бифидосодержащие пробиотики

Исследовали совместимость производственных штаммов при конструировании пробиотических композиций и др.

По темам научно-исследовательских работ написано около 25 научных статей совместно со студентами.

За последние 10 лет

Тема «Разработка состава лекарственных форм химико-фармацевтических препаратов»

Разработали составы, технологии и методики стандартизации таблеток: шипучих таблеток с инозитолом, таблеток противодиабетического и ноотропного препарата, теоритина.

Провели технологические исследования по пролонгированию таблеток и капсул

Разработали таблеток и капсул

Разработали состав, технологию и оценку качества инъекционной лекарственной формы

Провели сравнительное изучение мягких лекарственных форм с глюкокортикостероидами, используемых в терапии аллергических дерматозов

Разработали нормативные документы на лекарственные формы

Провели сравнительную характеристику и изучили влияние методов получения воды очищенной и воды для инъекций в промышленных и аптечных условиях,

Изучили технологические аспекты и организации производства ветеринарных лекарственных форм витаминно-минеральных комплексов и др.

По темам научно-исследовательских работ написано около 37 научных статей совместно со студентами

За последние 10 лет

Тема «Разработка новых лекарственных форм препаратов бактериофагов»

Разработали составы, технологии и оптимизировали параметры лекарственных пленок, микрокапсул раневых лекарственных губок с бактериофагом.

Изучили технологические и биофармацевтические характеристики криоструктурированных фагосистем

Обосновали подходы к продвижению бактериофагов на Российском фармрынке

По темам научно-исследовательских работ написано около 10 научных статей совместно со студентами.

За последние 10 лет

Тема «Разработка нормативных документов на лекарственные формы»

Для разработки нормативных документов:

Изучили получение и этапы регистрации новой фармацевтической субстанции

Изучили валидационные характеристики иммуноферментной тест-системы и валидационное сопровождение производства комбинированных вакцин

Составили нормативные документы на новый БАД, таблетки фелодипина,

Изучили процессы объединения производителей медицинских иммунобиологических препаратов на фармацевтическом рынке России

Провели оптимизацию технологии и разработали лабораторный регламент на аллатрам

Разработали методики синтеза и нормативной документации на химические субстанции

Создали электронный терминологический словарь по дисциплине «Промышленная технология» для русских и иностранных студентов

Изучали систему организации маркировки в Российской Федерации.

По темам научно-исследовательских работ написано около 19 научных статей совместно со студентами.

**Ждем Вас на кафедре
промышленной технологии
лекарств с курсом биотехнологии
выполнять научно-
исследовательскую работу**