



ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ

«Фармацевтическая химия, фармакогнозия»

Научная специальность 3.4.2 Фармацевтическая химия,
фармакогнозия» (фармацевтические науки)

Выпускающая кафедра: промышленной фармации (№94)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года

Куратор программы: Савченко Алла Юрьевна, e-mail AYSavchenko@mephi.ru

Цель программы:

Целью программы аспирантуры является подготовка аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук. Аспирантам предлагается участие в экспериментах по разработке и стандартизации новых лекарственных средств, активных фармацевтических субстанций, НИОКР при разработке лекарственных средств для отечественных фармацевтических компаний, наиболее необходимых для системы здравоохранения Российской Федерации.

Направление научных исследований:

1. Исследование и получение биологически активных веществ на основе направленного изменения структуры синтетического и природного происхождения и выявление связей и закономерностей между строением и свойствами веществ;
2. Формулирование и развитие принципов стандартизации и установление нормативов качества, обеспечивающих терапевтическую активность и безопасность лекарственных;
3. Разработка новых, совершенствование, унификация и валидация существующих методов контроля качества лекарственных средств на этапах их разработки, производства и потребления;
4. Разработка методов анализа лекарственных веществ и их метаболитов в биологических объектах для фармакокинетических исследований, эколого-фармацевтического мониторинга, судебно-химической и наркологической экспертизы;
5. Изучение вопросов рационального использования ресурсов лекарственного растительного сырья с учетом влияния различных факторов на накопление биологически активных веществ в сырье;
6. Изучение химического состава лекарственного растительного сырья, установление строения, идентификация природных соединений, разработка методов выделения, стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе;
7. Изучение биофармацевтических аспектов стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе; изучение влияния экологических факторов на химические и биологические свойства лекарственных растений; оценка экотоксикантов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных средствах.

Организации-партнеры для проведения совместных научных исследований:

- ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»;
- ФБУ «Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик»;
- ФМБА России;
- ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России;
- ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России;
- ФГБУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий»;
- ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России;
- ФБУ «ГИЛС и НП»;
- ФГБНУ ВНИИРАЭ;
- ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ»;
- Ассоциация «Калужский фармацевтический кластер»;
- ООО «Лаборатория фармацевтических исследований»;

- ООО «БИОН»;
- АО «Фарм-Синтез»;
- АО «Фармстандарт»;
- ООО «АстраЗенека Индастриз»;
- ЗАО «Берлин-Фарма»;
- ООО «ГамаВетФарм»;
- ООО «ЦФА»;
- ООО «Гамасинтез»;
- ЗАО «Канонфарма продакшн».

Научные группы, научные лаборатории, центры НИЯУ МИФИ:

- Научная лаборатория «Лаборатория разработки, контроля качества и регистрации радиофармацевтических лекарственных препаратов» кафедры промышленной фармации ИФИБ.
- **Научные лаборатории:**
 - Учебно-научная лаборатория «Научная визуализация»;
 - Центр развития нанотехнологий и наноматериалов в атомных комплексах;
 - научно-исследовательская лаборатория «Ядерно-физические технологии радиационного контроля»;
 - Межкафедральная лаборатория нано-биоинженерии.
- **Центры:**
 - Радиационно-ускорительный центр;
 - Лазерный центр;
 - Центр междисциплинарных исследований в медицине;
 - Центр телеметрической диагностики и дистанционного обучения кафедры компьютерных медицинских систем.