

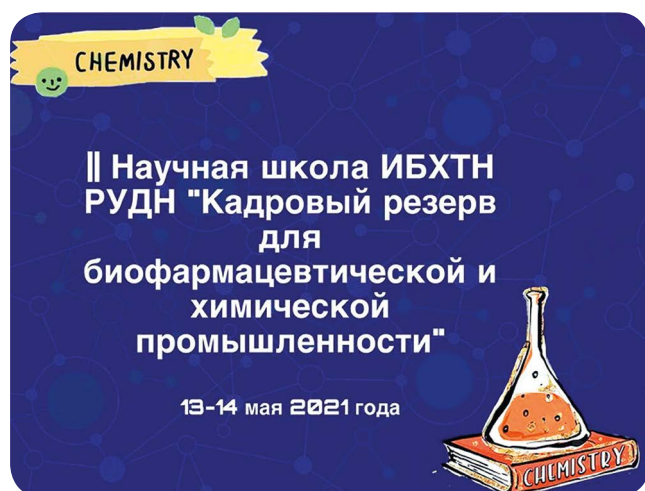
Информационная статья / Informational article

## В Институте биохимической технологии и нанотехнологии (ИБХТН) Российского университета дружбы народов 13–14 мая 2021 года состоялась II научная школа «Кадровый резерв для биофармацевтической и химической промышленности» в онлайн-формате

Научная школа «Кадровый резерв для биофармацевтической и химической промышленности» традиционно проводится в Российском университете дружбы народов с целью ознакомления потенциальных абитуриентов с образовательными программами, реализуемыми в университете. Также задачей научной школы является представление результатов научной работы и обмен мнениями как между выдающимися учеными, так и молодыми учеными – студентами, магистрантами, аспирантами.

## On May 13–14, 2021, at the Institute of Biochemical Technology and Nanotechnology (IBKhTN) of the Peoples' Friendship University of Russia, the II Scientific School "Personnel Reserve for the Biopharmaceutical and Chemical Industry" Was Held in an Online Format

The scientific school "Personnel reserve for the biopharmaceutical and chemical industry" is traditionally held at the Peoples' Friendship University of Russia in order to familiarize potential applicants with the educational programs implemented at the university. Also, the task of the scientific school is to present the results of scientific work and exchange opinions both between outstanding scientists and young scientists – students, undergraduates, graduate students.



Заседание научной школы открыл директор ИБХТН, доктор химических наук, заслуженный изобретатель РФ, профессор **Ярослав Михайлович Станишевский**, представивший программы магистратуры, реализуемые на базе института. В ИБХТН ежегодно реализуются три программы магистратуры: «Биофармацевтические технологии и управление фармпроизводством» (направление подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация»); «Инновационные технологии и нанотехнологии в медицине, фармацевтике и биотехнологии» (направление 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»); «Био-

химические технологии и нанотехнологии» (направление 04.04.01 «Химия»). Целью программы «Биофармацевтические технологии и управление фармпроизводством» является подготовка специалистов в области биофармацевтической технологии, организации фармацевтического производства, контроля качества и оборота лекарственных средств. Очная форма обучения занимает 2 года, заочная форма обучения – 2,5 года

Магистранты, обучающиеся по этой программе получают знания о жизненном цикле и структуре фармацевтических предприятий, менеджменте и экономической организации фармпроизводства, стратегии инновационного развития предприятий и многое другое.



- РУДН**
- Глобальный
  - Академический
  - Исследовательский
  - Молодежный
  - Спортивный

Обучающихся 33 000+  
Программы высшего образования 472  
Программы дополнительного образования 2100+  
Студенты из 157 стран  
Выпускников 100 000+

**Целью программы «Инновационные технологии и нанотехнологии в медицине, фармацевтике и биотехнологии»** является подготовка специалистов в области нанотехнологий и материалов нано- и микросистемной техники, безопасности инновационной продукции наноиндустрии, применяемой в медицине, фармацевтике и биотехнологии. Срок обучения составляет 2 года, предусмотрена очная форма обучения. В 2021 году предоставляется 4 бюджетных места.

Студенты магистратуры обучаются таким дисциплинам как «Основы фармацевтической технологии и нанотехнологии», «Применение полимеров в биомедицинской технологии и нанотехнологии», «Современные методы контроля качества лекарственных препаратов», «Биотехнология и бионанотехнология» и многим другим.

**Целью программы «Биохимические технологии и нанотехнологии»** является подготовка специалистов в области биохимической технологии и нанохимии, разработки биологически-активных соединений, контроля качества сырья и готовой продукции биофармацевтической отрасли. Обучение проходит в течение 2 лет на очной форме, 2,5 года на очно-заочной форме обучения. В 2021 году выделяется 5 бюджетных мест, для поступающих на очную форму.

В процессе обучения студенты магистратуры приобретают навыки в области медицинских и фармацевтических нанотехнологий, правовых основ интеллектуальной собственности, фитохимии и технологии фитопрепаратов, разработки и регистрации фитопрепаратов и др.

Более подробно о программах магистратуры можно ознакомиться на сайте <http://nano.rudn.ru>.

#### Поступление в магистратуру ИБХТН



В магистратуру принимаются лица, имеющие высшее образование (бакалавр, специалист, магистр), по итогам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе.

Приглашаем в магистратуру **биотехнологов, химиков, физиков, биологов, генетиков, фармацевтов, технологов, инженеров** и всех желающих, имеющих диплом бакалавра, специалиста или магистра.

Директор ИБХТН отметил, что наставниками студентов магистратуры являются высококвалифицированные преподаватели – доктора и кандидаты наук, работающие как в РУДН, так и в других ведущих ВУЗах и научных институтах страны. Все программы магистратуры являются практико-ориентированными, по окончании обучения выпускники ИБХТН трудоустраиваются в крупные компании и на предприятия, работающие в фармацевтической, химической и биотехнологической отрасли.

Заместитель директора ИБХТН **Анастасия Михайловна Стойнова** рассказала участникам научной

школы о программе аспирантуры «Биотехнология, в том числе бионанотехнологии» по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки». Аспирантура (подготовка кадров высшей квалификации) является третьей ступенью профессионального образования. В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование (специалист, магистр), по итогам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе.

В заключении вводной части научной школы выступил **Иван Александрович Василенко**, доктор химических наук, член ВОЗ, профессор ИБХТН РУДН с докладом «Перспективы развития фармацевтической отрасли и обеспечение ее кадрами».

После презентации образовательных программ были проведены пленарные сессии, модератором которых выступила доктор фармацевтических наук, заслуженный изобретатель РФ, профессор **Анна Игоревна Марахова**. В этой части программы доклады представили ведущие российские ученые и их ученики – аспиранты.

В секции «Фитохимия и фитопрепараты» выступил **Владимир Александрович Куркин**, доктор фармацевтических наук, заведующий кафедрой фармакогнозии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет», член Европейской академии наук, заслуженный работник высшей школы РФ с презентацией на тему: «Отражение химической классификации лекарственного растительного сырья в Государственной Фармакопее РФ».

**Миниса Абдуллаевна Ханина**, доктор фармацевтических наук, заведующая кафедрой химии ГОУ ВО «Государственный гуманитарно-технологический университет» рассказала о динамике накопления биологически активных веществ и химических элементов в лекарственных растениях. **Анна Игоревна Марахова** д. фарм. н., профессор ИБХТН РУДН представила доклад, посвященный разработке и валидации методики анализа флавоноидов в цветках трехреберника продырявленного.

Также в ходе сессии прозвучали доклады аспирантов на темы: «Способы интенсификации процесса экстракции лекарственного растительного сырья» и «Актуальные аспекты контроля качества и стандартизации плодов шиповника».

Доклады вызвали живой интерес слушателей и продолжились научной дискуссией.

Вторую пленарную сессию «Промышленная фармацевтика» открыл **Игорь Евгеньевич Шохин**, доктор фармацевтических наук, генеральный директор, ООО «Центр фармацевтической аналитики» (ООО «ЦФА») докладом на актуальную тему: «Тест «Растворение» в разработке и регистрации лекарственных средств».

Кандидат медицинских наук, **Жанара Денизовна Сулайманова**, врач-анестезиолог-реаниматолог, Отделение реанимации и интенсивной терапии Российской детской клинической больницы рассказала о современных препаратах, применяемых в анестезиологии и ингаляционных анестетиках».



ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет»

Завершили сессию доклады аспирантов на темы: «Разработка чувствительной тест-системы для дифференциации патогенных листерий» и «Актуальные вопросы и задачи процесса нанесения пленочных покрытий».

Третья пленарная сессия «Наноматериалы и нанотехнологии» началась с презентации **Александра Сергеевича Ботина**, кандидата физико-математических наук, доцента ИБХТН, который рассказал о графене и графеносодержащих материалах в медицине, биотехнологии и экологии.

Продолжил научную тематику **Александр Викторович Щегольков**, кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» докладом «Синтез и практика применения углеродных нанотрубок». Зам. директора НОЦ «Нанотехнологии» ИБХТН **Александр Алимович Вечер**, кандидат биологических наук рассказал о перспективном проекте для начинающего нанотехнолога.

Участниками пленарных сессий стали более 50 докладчиков и слушателей.

Во второй день конференции был проведен конкурс студенческих научно-исследовательских работ в рамках нескольких тематических сессий: «Фитохимия и фитопрепараты», «Наноматериалы и нанотехнологии», «Достижения современной биологии и биотехнологии», «Научные исследования для химической отрасли» и «Промышленная фармация». В каждой сессии жюри в составе профессоров **А. И. Мараховой**, **Я. М. Станишевского**, доцентов **В. Ю. Жилкиной**, **А. С. Ботина**, **А. А. Вечера** и ассистентов **А. А. Водяшкина** и **А. М. Стойновой** были определены лауреаты.

Первые места заняли: **Фоменко Валерия Александровна**, **Колесникова Диана Романовна** (Сеченовский университет), **Земцова Наталья Викторовна** (ТГТУ, Томск), **Сергородцева Антонина Витальевна** (ИБХТН), **Чижигова Анна Игоревна** (ИБХТН).

Вторые места были присуждены: **Лукмановой Юлии Айратовне** (Сеченовский университет), **Ковалевой Анастасии Петровне** (ИБХТН), **Кононову Виталию Алексеевичу** (ИБХТН), **Кочетковой Виктории Андреевне** (ИБХТН), **Карсека Софьи Антоновне** (ИБХТН).

Третьих мест удостоились доклады: **Ильина Маргарита Борисовна** (Сеченовский университет), **Санчес-Пиментель Жанная Павловна**, **Синицина Валентина Владимировна**, **Бронникова Софья Игоревна**, **Машал Дарья Александровна** (ИБХТН).

Выступали студенты ИБХТН, Сеченовского университета, сотрудники ИБХ РАН, ФГБУ «ЦСП» ФМБА России, ООО НПФ «Литех», ФНЦ исследований и разработки иммунобиологических препаратов имени М. П. Чумакова, Тамбовского Государственного Технического Университета.

Общее число участников научной школы составило более 140 человек. Всем участникам были вручены сертификаты за подписью проректора по организации приема и довузовской деятельности **Елены Викторовны Мартыненко** и директора ИБХТН **Ярослава Михайловича Станишевского**.

Результатами проведения научной школы стало ознакомление потенциальных абитуриентов с программами магистратуры и аспирантуры ИБХТН, а также обсуждение научных докладов ведущих российских ученых и молодых ученых – аспирантов, студентов магистратур и бакалавриата.