

**Магистерская программа «Фармакология» по направлению подготовки 06.04.01 Биология**

1.	Направление подготовки	06.04.01 Биология
2.	Магистерская программа	<b>Фармакология</b>
3.	Информация о программе	<p>Цель магистерской программы – подготовка высококвалифицированных специалистов, имеющих глубокие знания в области фармакологии, молекулярные основы действия лекарственных средств, принципы регистрации лекарственных средств и основы фармацевтической технологии. Большое внимание при освоении программы уделяется изучению нормативно-правовых актов и методических основ проведения доклинических исследований с формированием отчетов в соответствие с законодательством РФ, а также принципам формирования регистрационного досье на лекарственный препарат.</p> <p>Важнейшей частью обучения является практико-ориентированный подход магистерской программы, который реализуется на производственной практике, где магистранты овладевают различными методами исследований фармакологической активности и токсикологической безопасности лекарственных средств с применением современного оборудования, учатся самостоятельно формулировать цели и задачи прикладных исследований в различных областях фармакологии.</p>
4.	Материально-техническая база	<p><i>Материально-техническую базу составляют:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• научно-исследовательские помещения центра доклинических и клинических исследований, оснащенные современным оборудованием, включающим: программно-аппаратный комплекс Biopac MP100 для проведения лазер-доплеровских исследований производства «Biopac Systems, Inc» (США, ), измерительный комплекс для оценки сократимости изолированных сегментов сосудов с преобразователями X11C МД (Россия), измерительный комплекс для оценки сократимости изолированного по Лангендорфу сердца крыс с датчиками P23ID «Goold» (США), микроскоп электронный Quanta 200 3D, биохимический анализатор Olympus AU 640. 58, полуавтоматический ротационный микротом с системой транспортировки и расправления срезов «HM 340E» (Microm International GmbH, Германия),</li> <li>• лаборатория фармакокинетики для изучения процессов абсорбции, распределения, метаболизма и экскреции лекарственных средств в рамках,</li> </ul>

		<p>как клинической, так и экспериментальной фармакокинетики. Лаборатория в полной мере оснащена современным аналитическим оборудованием с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• учебные аудитории для проведения практических занятий и самостоятельной работы;</li> <li>• лекционные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием.</li> </ul>
5.	Условия поступления	<p><i>Собеседование</i>  (<a href="http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/help/progr_68/">http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/help/progr_68/</a>)  <i>Конкурс портфолио</i></p>
6.	Учебные дисциплины	<p><b>Базовые дисциплины направлены на получение фундаментальных знаний</b> в области <i>иностранного языка; философских проблем естествознания; экономики и менеджмента высоких технологий; современных педагогических технологий в биологии; компьютерных технологий и моделирования в биологии; спецглав физических и химических наук; современных проблем в биологии; решения проблем современной экологии и глобальных экологических проблем</i></p> <p><b>Специальные дисциплины</b> программы дают знания в области <i>фармакологии, маркетинга и менеджмента на жизненном цикле лекарственных средств, фармакоэпидемиологии и основ медицинской статистики, доклинических исследований лекарственных препаратов, биоэквивалентности лекарственных средств, технологии твердых лекарственных форм: многокомпонентных, с модифицированным высвобождением.</i></p> <p><b>Дисциплины по выбору позволяют получить практические навыки</b> в области <i>молекулярной фармакологии, фармацевтического анализа и контроля качества твердых лекарственных форм, регистрации лекарственных средств, основ клеточных технологий в разработке и производстве лекарственных средств, валидации технологического процесса и аналитических методов, основ эндокринологии, физиологии сердечно-сосудистой и дыхательной систем, физиологических основ пищеварения и питания, физиологии кровообращения и дыхания</i></p>
7.	Руководитель магистерской программы	<p><b><i>Покровский Михаил Владимирович</i></b>, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой фармакологии. Ведущий специалист в области следующих научных направлений: фармакологическая коррекция эндотелиальной</p>

		<p>дисфункции, профилактика и коррекция остеопоротических нарушений, изучение феномена фармакологического пре- и посткондиционирования, разработка новых молекул класса ингибиторов аргиназ, изучение фармакологических эффектов рекомбинантных препаратов на основе эритропоэтина, VEGF, АКТГ и факторов роста, создание инновационных препаратов на основе глубокой высокотехнологичной переработки продуктов пчеловодства и лекарственного растительного сырья. Автор более 300 научных и учебно-методических работ; имеет более 90 патентов на изобретения и полезные модели; <b>руководитель аспирантуры</b> по направлению 30.06.01 «Фундаментальная медицина», программе «Фармакология, клиническая фармакология».</p> <p>Контактная информация: г. Белгород, НИУ «БелГУ», ул. Победы, 85, общежитие №4, 2 этаж, тел. (4722) 30-13-73; e-mail: <a href="mailto:pokrovskii@bsu.edu.ru">pokrovskii@bsu.edu.ru</a></p>
8.	Ведущие преподаватели	<p>Покровская Т.Г., доктор медицинских наук, Корокин М.В., доктор медицинских наук, Гудырев О.С., кандидат медицинских наук, Автина Т.В., кандидат фармацевтических наук, Пересыпкина А.А., кандидат биологических наук</p>
9.	Партнеры	<p>Государственный педагогический университет г. Хошимина (г. Хошимин, Вьетнам), лаборатория «ERRMECE» университета Сержи-Понтуаз (г. Париж, Франция), Twin Towers English College (г. Лондон, Великобритания), Болгарская академия наук (г. София, Болгария), Ереванский государственный университет (г. Ереван, Армения), Университет прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды), Московский физико-технический институт (г. Москва, Россия), Бременский университет (г. Бремен, Германия), Пушинский научный центр РАН (г. Пущино, Россия); Дагестанский государственный университета (г. Махачкала, Россия), Пензенский государственный университет (г. Пенза, Россия).</p>
9.1	по программе академической мобильности	<p>Белорусский государственный университет (г. Минск, Республика Беларусь)</p>
10.	Трудоустройство выпускников	<p><b>Магистр подготовлен к педагогической деятельности в учреждениях высшего и среднего образования.</b></p> <p>Выпускник подготовлен к самостоятельной работе на должностях инженера-исследователя, научного сотрудника в научно-исследовательских и научно-производственных организациях медицинского и фармацевтического профиля, научно-исследовательских лабораториях и различных отделах, включая R&amp;D фармацевтических компаний.</p> <p>В настоящее время в соответствии с соглашением, выпускники будут</p>

		<p>трудоустроены на предприятие бимофармакластера Белгородской области АО «Управляющая компания “Белфарма”»</p>
11.	Дополнительная информация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Программа готовит магистров к эффективному использованию полученных знаний в области фармакологии в практической деятельности, в т.ч. с финансовой поддержкой отечественных и зарубежных научных фондов.</i></li> <li>• <i>Программа дает выпускникам систематические и глубокие знания в области использования современного высокотехнологического оборудования, а также обработки и анализа полученных данных с помощью информационных технологий.</i></li> <li>• <i>Центр доклинических и клинических исследований, как основная практическая база магистрантов по программе «Фармакология», имеет полный перечень необходимого оборудования для получения знаний, а также практических навыков в области доклинических исследований фармакологической активности, фармакокинетики и токсикологической безопасности лекарственных средств.</i></li> <li>• <i>Выпускники имеют возможность участвовать в программах зарубежной академической мобильности; научных семинарах и конференциях, как в нашей стране, так и за рубежом; публиковать результаты своих исследований в ведущих научных изданиях страны и мира.</i></li> </ul> <p>Выпускники магистратуры могут продолжать обучение в аспирантуре по направлениям 30.06.01 «Фундаментальная медицина», программе «Фармакология, клиническая фармакология», 06.06.01 «Биологические науки» по программам «Физиология», «Экология».</p>