

Коневалова Н. Ю., Кугач В. В., Моисеев Д. В., Хуткина Г. А.

**УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ — ОСНОВА
ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КАДРОВ**

Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет

В современных условиях одним из преимуществ образовательного процесса, основой практико-ориентированного обучения студентов является возможность интеграции учебных занятий, научной работы и производства. С этой целью в 2008 г. в УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» были созданы и успешно функционируют учебно-научно-производственные комплексы (УНПК) на базе лаборатории стандартизации и контроля качества лекарственных средств (УНПК ЛСиККЛС) и на базе учебно-производственной аптеки ВГМУ (УНПК «Аптека»).

В настоящее время в состав УНПК ЛСиККЛС входят семь кафедр фармацевтического факультета: кафедры стандартизации лекарственных средств с курсом ФПК и ПК; фармацевтической химии с курсом ФПК и ПК; фармакогнозии с курсом ФПК и ПК; ботаники и экологии; токсикологической и аналитической химии; общей и физколлоидной химии; органической химии.

При проведении занятий на базе УНПК ЛСиККЛС студенты осваивают работу на современном аналитическом оборудовании (жидкостные хроматографы, регистрирующий спектрофотометр), методологию обработки результатов выполненных анализов, подходы к аккредитации испытательных лабораторий по контролю качества лекарственных средств. За период с 2009 по 2015 гг. на базе комплекса выпускниками фармацевтического факультета выполнено и успешно защищено более 50 дипломных работ, 5 магистерских диссертаций, 4 кандидатские диссертации. Высокий уровень научных работ студентов, выполненных на базе УНПК ЛСиККЛС, подтверждается и тем, что ежегодно порядка 30 % работ, выполняемых выпускниками, удостоиваются категорий на Республиканском смотре-конкурсе студенческих работ.

На базе УНПК ЛСиККЛС проводятся практические занятия со слушателями курсов повышения квалификации по следующим направлениям: валидация аналитических методик, современные инструментальные методы анализа, определение эквивалентности лекарственных средств. В рамках создания новых лекарственных средств на основе растительного сырья проведены исследования по четырем грантам Белорусского фонда фундаментальных исследований, ежегодно проводятся сравнительные исследования биологической эквивалентности импортных и отечественных лекарственных средств, спонсируемых фармацевтическими предприятиями — РУП «Белмедпрепараты», ООО «Лекфарм», ООО «Рубикон» и др.

В состав УНПК на базе аптеки ВГМУ на первоначальном этапе вошли кафедра фармацевтической технологии с курсом ФПК и ПК и кафедра организации и экономики фармации с курсом ФПК и ПК. Основными задачами при этом являлись: курация производственной практики студентов, организация лабораторных занятий по специализации по организации и экономике фармации для студентов выпускного курса, выполнение курсовых и дипломных работ, других научных исследований на базе аптеки ВГМУ. В настоящее время в состав УНПК «Аптека» входят четыре кафедры Витебского медицинского университета: организации и экономики фармации с курсом ФПК и ПК; общей гигиены и экологии, аптечной технологии; стандартизации лекарственных средств с курсом ФПК и ПК (вошла в УНПК в 2015 г.). На базе УНПК «Аптека» созданы все условия для обеспечения высокого уровня учебного процесса студентов фармацевтического факультета и факультета подготовки иностранных граждан по специальности «фармация», а также для проведения курсов повышения квалификации провизоров с использованием различных форм работы. В аптеке организовано проведение отдельных лабораторных занятий по гигиене аптечных организаций со студентами 1-го курса, по организации и экономике фармации со студентами 3-го и 4-го курсов, по аптечной технологии со студентами 3-го курса. С 2012–2013 уч. г. организовано проведение новых лабораторных занятий студентов 5-го курса по дисциплине «Практический менеджмент и маркетинг», а с января 2014 г. — со студентами 6-го курса фармацевтического факультета заочной формы получения образования. При этом в аптеке обеспечен высокий уровень практико-ориентированного обучения. Студенты имеют возможность не только закрепить теоретические знания по общим вопросам открытия, устройства, обо-

рудования, оснащения и содержания аптек, но и принять участие в различных видах работ: приемка товара, проведение приемочного контроля, маркировка цен, размещение товара по местам хранения, выкладка товара в торговом зале, оформление витрин с учетом принципов мерчандайзинга, проведение самоинспекции и инвентаризации, маркетинговых исследований.

На базе УНПК «Аптека» проводятся также отдельные практические занятия для слушателей курсов повышения квалификации. Например, обсуждаются такие актуальные темы, как «Современные методы организации учета товарно-материальных ценностей в аптечных организациях», «Порядок реализации лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента в аптеке», «Организация автоматизированного учета движения товарно-материальных ценностей в аптеке», «Мерчандайзинг в работе аптеки» и др.

На базе УНПК «Аптека» организовано проведение различных видов учебной и производственной практик. Студенты 1-го курса проходят учебную пропедевтическую практику и при этом уже с первого года обучения имеют возможность познакомиться с устройством, оборудованием и оснащением производственной аптеки, назначением ее основных помещений (зон), изучить требования нормативных правовых актов Республики Беларусь по организации санитарного режима в аптеках и ряд других важных вопросов. В 2013–2014 г. организовано проведение данного вида практики для студентов 2-го курса фармацевтического факультета заочной формы получения образования. Также на базе УНПК «Аптека» организовано проведение производственной практики по аптечной технологии лекарственных форм и организации и экономике фармации студентов 4-го и 5-го курсов.

В 2015 г. в аптеке ВГМУ организованы изготовление и реализация населению гомеопатических лекарственных средств, что открывает новые возможности для проведения лабораторных занятий по технологии гомеопатических средств, организации курсов по выбору. Так, уже в январе 2016 г. для провизоров-специалистов аптек был организован курс повышения квалификации «Актуальные вопросы аптечного изготовления гомеопатических лекарственных средств».

Важным направлением работы УНПК «Аптека» является повышение эффективности научно-исследовательской работы студентов и профессорско-преподавательского состава. На базе аптеки осуществляется выполнение, научно-методическое руководство и консультирование дипломных работ, магистерских и кандидатских диссертаций, посвященных актуальным вопросам ассортиментной политики, лекарственного обеспечения и фармацевтического консультирования населения, кадровой политики, маркетинга персонала.

В дальнейшем планируется совершенствование работы УНПК по основным направлениям: координация образовательной деятельности ВГМУ в вопросах подготовки специалистов с высшим фармацевтическим образованием, переподготовки и повышения квалификации фармацевтических кадров, повышение эффективности научно-исследовательской и внедренческой деятельности университета, участие в разработке проектов нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента.

После окончания вуза лучшие выпускники, прошедшие школу практико-ориентированного обучения и научных исследований на базе УНПК, на более высоком уровне продолжают заниматься созданием новых отечественных лекарственных средств в магистратуре и аспирантуре ВГМУ, а также на фармацевтических предприятиях Республики Беларусь, на высоком уровне осуществляют лекарственное обеспечение населения Республики Беларусь.