

*Мушкина О. В., Бакун А. С., Волочник М. В.*

**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПРАКТИК  
НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ УЧРЕЖДЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

В соответствии с образовательным стандартом высшего образования ОСВО 1-7901082013, типовыми и учебными планами по специальности 1-79 01 08 «Фармация» за время обучения на фармацевтическом факультете студенты дневной и заочной формы получения образования проходят 9 видов практик. Из них 4 являются учебными (пропедевтическая, ботаническая, медицинская ознакомительная, фармакогностическая) и 5 производственными (по фармацевтической технологии (аптечного изготовления лекарственных средств, промышленного производства), по организации и экономике фармации, по контролю качества, по клинической фармакологии). Процесс прохождения практик направлен на формирование профессиональных компетенций в следующих видах деятельности: производственной, контрольно-разрешительной, организационно-управленческой, торгово-инновационной.

Аттестация студентов по всем видам практик проходит в виде сдачи дифференцированного зачета с предоставлением отчетной документации.

На первом курсе в 1 семестре в течение 1 недели (1,5 зачетные единицы) для студентов организуется пропедевтическая учебная практика, которая является вводной в специальность и знакомит будущих специалистов с выбранной профессией. Студенты посещают следующие фармацевтические объекты: аптеки первой категории (хозрасчетную и больничную), аптечный склад, контрольно-аналитическую лабораторию, фармацевтическое предприятие. Знакомятся с особенностями деятельности организаций, нормативными правовыми актами.

Ежегодно базами практик являются аптеки № 100 и № 109, контрольно-аналитическая лаборатория и аптечный склад ТПРУП «Белфармация», аптеки УЗ «2-я городская клиническая больница», УЗ «Больница скорой медицинской

помощи». За 5 лет существования фармацевтического факультета УО БГМУ пропедевтическую практику студенты проходили на РУП «Белмедпрепараты», ООО «Фармтехнология», ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», НПРУП «Диалек».

После первого курса студенты проходят учебную ботаническую практику (2 семестр, 1 неделя, 1,5 зачетные единицы), во время которой посещают различные растительные сообщества. Студенты имеют возможность познакомиться с представителями флоры различных семейств и изучить их морфологические особенности, что способствует закреплению знаний по систематике растений. Практика организуется путем проведения экскурсий по природным фитоценозам (лесным, луговым, полевым, прибрежно-водным и т. д.), расположенным в Минской области (д. Крыжовка, д. Птичь, д. Цнянка и др.), а также посещения оранжереи, дендрария и коллекционного питомника пряно-ароматических растений Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси.

Важной составляющей ботанической практики является выполнение студентами индивидуальной научно-исследовательской работы с оформлением тематического гербария, растительного материала вегетативных и генеративных органов растений для спиртовой фиксации; изготовление гербарных коллекций.

Медицинская ознакомительная практика способствует приобретению навыков по оказанию первой доврачебной помощи. Данный вид практики проходит в УЗ «3-я городская клиническая больница имени Е. В. Клумова» (4 семестр, 2 недели, 3 зачетные единицы) под руководством опытных врачей — сотрудников кафедры общей хирургии. Студенты осуществляют общий уход за больными, выполняют простейшие физиотерапевтические процедуры, измеряют артериальное давление и пульс, учатся оказывать неотложную помощь при острых хирургических и терапевтических заболеваниях, оформлять и регистрировать медицинские документы; знакомятся с обязанностями медицинской сестры при оказании квалифицированной и специализированной помощи населению.

Фармакогнозия — профильная учебная дисциплина на фармацевтическом факультете, изучающая лекарственные растения и способы их применения в медицинских целях. Фармакогностическая учебная практика проходит в 6 семестре (3 зачетные единицы). Студенты занимаются гербаризацией лекарственных растений, заготовкой и сушкой, изучают условия хранения, применения и отпуска в условиях аптеки (в том числе растительных лекарственных средств и биологически активных добавок), проводят контроль качества лекарственного растительного сырья, учатся приемам ресурсоведения, знакомятся с культивируемыми лекарственными растениями и особенностями их возделывания.

Следует отметить, что для приобретения навыков по сбору, первичной обработке, сушке и стандартизации лекарственного растительного сырья для студентов организуются экскурсии по различным фитоценозам, а также посещение организаций, занимающихся их культивированием (ЗАО «БелАсептика», КУП «Минская овощная фабрика», коллекционный питомник Центрального ботанического сада НАН Республики Беларусь); часть практики по хранению, применению и отпуску из аптек лекарственного растительного сырья и растительных лекарственных средств проходит на базе аптечных организаций, что способствует

ет расширению знаний ассортимента фитопрепаратов, представленных на фармацевтическом рынке Республики Беларусь. Каждый студент во время практики выполняет индивидуальное задание по заготовке лекарственного растительного сырья и приведении его в стандартный вид в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи Республики Беларусь.

После изучения дисциплины «Аптечное изготовление лекарственных средств» в 7 семестре для студентов организуется производственная практика по фармацевтической технологии (3 недели, 4,5 зачетные единицы) на базе аптек первой категории областных фармаций, ТПРУП «Белфармация» и аптечных организаций учреждений здравоохранения.

Студенты под руководством провизора-технолога изготавливают различные лекарственные формы по индивидуальным рецептам врача (твердые, жидкие, мягкие), в том числе в стерильных условиях, проверяют высшие суточные и разовые дозы лекарственных веществ, находят рациональные технологические приемы преодоления несовместимости ингредиентов прописи, оформляют изготовленные в условиях аптеки лекарственные средства к отпуску, руководствуются нормативными правовыми документами, Государственной Фармакопеей Республики Беларусь.

Завершающим этапом практической подготовки будущих специалистов является преддипломная производственная практика. Продолжительность практики — 16 недель, организуется в 10 семестре и включает следующие разделы: организацию и экономику фармации, контроль качества лекарственных средств, фармацевтическую технологию (промышленного производства), клиническую фармакологию.

Производственная практика по организации и экономике фармации проходит в течение 6 недель (9 зачетных единиц) на базах аптечных организаций первой и второй категории ТПРУП «Белфармация» и областных фармаций на должностях провизора-рецептара и заведующей (заместителя заведующей) аптекой. Студенты проводят фармацевтическую экспертизу рецептов, отпуск лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, приемку товара, размещают его по местам хранения, оформляют витрины; осуществляют кассовые операции и их документальное оформление, работают с программным обеспечением аптеки и кассовым суммирующим аппаратом, заполняют документы первичного бухгалтерского учета, анализируют и планируют ассортимент, знакомятся с организацией труда и техникой безопасности, делопроизводством и документооборотом в аптеке, участвуют в проведении мероприятий по фармаконадзору, подготовке отчета о финансово-хозяйственной деятельности.

Раздел практики по контролю качества лекарственных средств проходит на базе аптек первой категории (в том числе больничных) и в контрольно-аналитических лабораториях. Студенты работают на рабочем месте провизора-аналитика и в течение 5 недель (7,5 зачетных единиц) осваивают все виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств. Проводят мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в аптеках, следят за порядком хранения и реализации лекарственных средств и других товаров в аптеке.

В контрольно-аналитических лабораториях анализируют лекарственные средства заводского производства, образцы лекарственных средств, изготовленных в аптеках.

Производственная практика по клинической фармакологии проходит на рабочем месте провизора-рецептара в аптеке (2 недели, 4,5 зачетные единицы) и направлена на закрепление и адаптацию полученных знаний в области клинической фармакологии. Студенты оказывают консультативную помощь при отпуске безрецептурных лекарственных средств, способе и кратности их применения, возможных побочных реакциях, перекрестном взаимодействии и совместимости нескольких лекарственных средств, учитывают особенности применения лекарственных средств у пожилых людей, детей и беременных, осуществляют подбор генерических лекарственных средств, знакомятся с порядком заполнения извещения о подозреваемой (выявленной) нежелательной (побочной) реакции.

Практика по фармацевтической технологии (промышленного производства) организуется в течение двух недель (3 зачетные единицы). В 2016 г. были задействованы следующие фармацевтические предприятия Республики Беларусь: ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», ОАО «Несвижский завод медицинских препаратов», УП «Минскинтеркапс», РУП «Белмедпрепараты», РУП «Академфарм», СООО «Лекфарм», НПУП «Диалек», ИПУП «Мединтерпласт». Будущие специалисты знакомятся с организацией производства различных лекарственных форм в промышленных условиях, с системой обеспечения качества лекарственных средств на предприятии, с особенностями работы маркетинговой и регистрационной службы, а также деятельностью предприятия по разработке новых лекарственных средств.