

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

С.В. Губкин

Рег. № УД-Л. 49-9-013 4/11/18 П.



ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

для специальности: 1-79 -01-08 «Фармация»

2018

СОСТАВИТЕЛИ:

Н.С. Гурина, декан фармацевтического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор биологических наук, профессор;

О.В. Мушкина, заведующий кафедрой организации фармации учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доцент, кандидат фармацевтических наук;

О.А. Кузнецова, доцент кафедры организации фармации учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доцент, кандидат фармацевтических наук;

Н.И. Грищенко, ассистент кафедры организации фармации учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

В.Д. Поликсенова, заведующий кафедрой ботаники учреждения образования «Белорусский государственный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РАСМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой организации фармации учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 14 от 15.06.16)

Заведующий кафедрой, кандидат фармацевтических наук, доцент

О.В. Мушкина

ОДОБРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Методической комиссией фармацевтических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 5 от 22.06.16)

Председатель методической комиссии, кандидат фармацевтических наук, доцент

Н.Д. Яранцева

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебной практики по фармакогнозии определяет структуру, содержание и зачетные требования к выполнению программы в соответствии с образовательным стандартом специальности.

Организация и порядок проведения учебной практики установлены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.06.2010, №860 «Об утверждении положения о практике студентов, курсантов, слушателей» (в ред. постановлений Совмина от 04.08.2011 № 1049, от 09.12.2011 № 1663 от 11.09.2012 № 844) и Положением от 29.01.2014 «О практике студентов учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

Фармакогнозия вместе с другими фармацевтическими дисциплинами (фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, управление и экономика фармации) формирует профессиональные знания и умения провизора. Особое место в профессиональной подготовке провизора занимает учебная практика по фармакогнозии, что обусловлено тесной связью практической деятельности провизора со знанием официальных видов лекарственных растений, лекарственного растительного сырья и его стандартизацией.

Целью учебной практики по фармакогнозии является закрепление полученных теоретических и практических навыков и умений по стандартизации, контролю качества, химическому составу и применению лекарственного растительного сырья. Данные виды работ формируют у студентов навыки и умения, составляющие содержание профессиональной деятельности провизора.

Задачами учебной практики по фармакогнозии для студентов являются:

- закрепление полученных знаний по особенностям произрастания лекарственных растений, заготовки и сушки лекарственного растительного сырья (ЛРС), содержащего различные группы биологически-активных веществ (БАВ);
- формирования навыков определения запасов сырья и рациональных приёмов заготовки ЛРС;
- ознакомление с основами культивирования и приёмами возделывания лекарственных растений;
- усовершенствование навыков гербаризации;
- знакомство с работой фармацевтического предприятия, занимающегося переработкой ЛРС.
- формирование основ профессиональной компетенции по хранению, реализации и рекомендациям к применению ЛРС, лекарственных средств (ЛС) на основе ЛРС и БАД.
- формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с медицинским персоналом и пациентами в условиях аптеки.

В период учебной практики по фармакогнозии студенты подчиняются правилам внутреннего трудового распорядка базового учреждения здравоохранения. К учебной практике по фармакогнозии студент допускается при наличии справки о состоянии здоровья и после инструктажа на рабочем месте по безопасным условиям труда.

По окончании учебной практики по фармакогнозии **студент должен знать:**

- особенности произрастания лекарственных растений, заготовки и сушки ЛРС, содержащего различные группы БАВ;
- теоретические основы культивирования и приёмы возделывания лекарственных растений;
- правила гербаризации лекарственных растений;
- систему стандартизации ЛРС и лекарственных средств растительного происхождения в Республике Беларусь;
- правила приемки в аптеке ЛРС от поставщиков;
- правила хранения ЛРС в аптеке;
- правила отпуска и показания к применению ЛРС, ЛС на основе ЛРС и БАД, содержащих различные группы БАВ.

По окончании учебной практики по фармакогнозии **студент должен уметь:**

- определять запасы сырья и рационально заготавливать ЛРС дикорастущих растений на выбранном участке;
- правильно гербаризировать растения для получения качественных сухих образцов;
- самостоятельно стандартизировать ЛРС согласно указаниям нормативной документации;
- грамотно консультировать пациентов по применению ЛС и БАД на основе ЛРС, содержащего различные группы БАВ;
- осуществлять хранение ЛРС в условиях аптеки.

Текущая аттестация проводится в форме дифференцированного зачета путём устного собеседования с предоставлением дневника, отчета о выполнении программы практики, индивидуального задания по заготовке (лекарственное растительное сырьё).

Всего на учебную практику по фармакогнозии отводится 108 академических часов в течение 2 недель по окончании 6 семестра. Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме дифференцированного зачета (бсеместр).

Текущая аттестация проводится в форме дифференцированного зачета путем устного собеседования с представлением студентом дневника, отчета о выполнении программы учебной практики по фармакогнозии и индивидуального задания (самостоятельно заготовленное лекарственное растительное сырьё).

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ

1. Государственная, отраслевая и локальная нормативная правовая база

1.1 Государственные документы, регламентирующие работу провизора:

- Приказ Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 03.08.2005 № 131 "Об утверждении "Правил пожарной безопасности Республики Беларусь для организаций здравоохранения. ППБ 2.28-2005"
- Закон Республики Беларусь от 20 июля 2006 г. №161-З "О лекарственных средствах".
- Закон Республики Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435-ХП «О здравоохранении» (в редакции закона Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 426-З)
- Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.12.2006 N 120 "Об утверждении Надлежащей аптечной практики" (в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.10.2008 N 181).
- Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 октября 2012 г. № 154 об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования для аптек».
- Государственная фармакопея Республики Беларусь в 3т.; под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: «Типография «Победа», 2008.
- Методические материалы, утвержденные кафедрой.

2. Оснащение и оборудование

Тематические занятия по практике организованы на базе аптек и фармацевтических предприятий, которые имеют все необходимое оснащение и оборудование в соответствии с нормативными документами, регламентирующими их деятельность. Для проведения заготовки и гербаризации лекарственного растительного сырья на кафедре имеются гербарные сетки, сушильные шкафы, ножницы, лопаты и другой необходимый инвентарь.

Условия безопасного труда, правила пожарной безопасности, правила асептики и антисептики, методика обработки и защиты рук медицинского персонала, санитарно-противоэпидемический режим регламентированы Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 1 октября 2012 г. № 154 Об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования для аптек».

В период прохождения учебной практики студенты обязаны строго соблюдать дисциплину и выполнять правила внутреннего трудового распорядка баз практики. Пройти инструктаж на базе учебной практики и строго соблюдать все правила безопасности и санитарно-гигиенические нормы.

Во время полевых работ не брать и не есть плодов, корней, корневищ, листьев и других частей растений, так как среди них могут быть ядовитые, категорически запрещается пробовать на вкус незнакомые растения и пить воду из случайных источников. При работах с ядовитыми растениями или ядовитым растительным сырьем должны защищать нос и рот марлевыми повязками или респираторами, а глаза – защитными очками во избежание аллергических и воспалительных реакций и отравлений. После работы с растениями и ЛРС тщательно мыть руки и лицо водой с мылом. Соблюдать все необходимые меры предосторожности при работе с инвентарем и острыми инструментами (лопаты, грабли, секаторы, ножи, ножницы и т.п.).

Профессиональные приемы и методики работы

- Гербаризация, заготовка, сушка лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически-активных веществ (БАВ)
- Хранение, применений и отпуск в условиях аптеки лекарственного растительного сырья, лекарственных средств и биологически-активных добавок, содержащих различные группы БАВ
- Контроль качества лекарственных средств на предприятии
- Определение запасов ЛРС. Освоение методики определения урожайности дикорастущих ЛР
- Знакомство с основными культивируемыми ЛР и приёмами их возделывания

Индивидуальное задание

Вид работы:

- заготовка лекарственного растительного сырья (поиск места произрастания, заготовка, сушка и первичная обработка в соответствии с инструкциями по заготовке)

Используемая литература:

1. Фармакогнозия. Учебная практика: Учебное пособие/ Под ред. И.А. Самылиной, А.А. Сорокиной. – М.: ООО «Издательство «медицинское информационное агентство», 2001. – 432 с.
2. Определитель высших растений Беларуси/ под ред. В.И. Парфенова. - Минск, 1999. – 472 с.
3. Флора Республики Беларусь: медицинское и хозяйственное значение: [В 3-х т.]. Т. 3 / В. И. Карпова [и др.]. - Витебск: ВГМУ, 2005. - 654 с.

4. Государственная фармакопея Республики Беларусь в 3 т.; под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: «Типография «Победа», 2008.

Отчёт о проделанной работе

Форма отчета о практике с указанием результатов выполнения индивидуального задания – см. Приложение 4 настоящей Программы.

ЗАЧЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ПО УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ

Вид практической подготовки, название приема (методики)	Норматив	Выполнено	
		всего	самостоятельно
Гербаризация, заготовка, сушка лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически-активных веществ (БАВ), всего	24	12	12
1. Эфирные масла и полисахариды.	5	3	3
2. Витамины и фенольные гликозиды, антраценпроизводные	5	3	3
3. Дубильные вещества, сапонины, кумарины	5	3	3
4. Флавоноиды, алкалоиды и сердечные гликозиды	5	3	3
Хранение, применений и отпуск в условиях аптеки лекарственного растительного сырья, лекарственных средств и биологически-активных добавок, содержащих различные группы БАВ, всего	36	24	12
1. Эфирные масла и полисахариды.	9	6	3
2. Витамины и фенольные гликозиды, антраценпроизводные	9	6	3
3. Дубильные вещества, сапонины, кумарины	9	6	3
4. Флавоноиды, алкалоиды и сердечные гликозиды	9	6	3
Определение запасов ЛРС. Освоение методики определения урожайности дикорастущих ЛР, всего	20	12	8
Знакомство с основными культивируемыми ЛР и приёмами их возделывания, всего	28	24	4

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ¹ И ЛИТЕРАТУРА**

1. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2006 г. №161-З "О лекарственных средствах".
2. Закон Республики Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435-ХП «О здравоохранении» (в редакции закона Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 426-З)
3. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.12.2006 N 120 "Об утверждении Надлежащей аптечной практики" (в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.10.2008 N 181).
4. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 октября 2012 г. № 154 об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования для аптек».
5. Государственная фармакопея Республики Беларусь в 3т.; под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: «Типография «Победа», 2008.
6. Муравьёва Д.А., Самылина И.А., Яковлев Г.П.//Фармакогнозия: Учебник. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2007. – 656 с.
7. Фармакогнозия. Учебная практика: Учебное пособие/ Под ред. И.А. Самылиной, А.А. Сорокиной. – М.: ООО «Издательство «медицинское информационное агенство», 2001. – 432 с.
8. Определитель высших растений Беларуси/ под ред. В.И.Парфенова. - Минск, 1999. – 472 с.
9. Флора Республики Беларусь: медицинское и хозяйственное значение: [В 3-х т.]. Т. 3 / В. И. Карпова [и др.]. - Витебск : ВГМУ, 2005. - 654 с.
10. В.Л. Шелюто, Г.Н. Бузук, М.М. Коноплёва, Ю.О. Ловчиновский// Фармакогнозия: Учебное пособие/ Под ред. В.Л. Шелюто. - Витебск: Витебский государственный медицинский университет, 2003. — 490 с.

¹ Приведен образец списка документов. При подготовке конкретной учебной программы в списке указать действующие нормативные правовые документы.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование работ	Количество дней
1	Знакомство с календарно-тематическим планом, программой, методическими указаниями и заданиями производственной практики. Инструктаж по технике безопасности. Определение запасов ЛРС.	1
2	Определение запасов ЛРС. Освоение методики определения урожайности дикорастущих ЛР	1
3	Изучение особенностей стандартизации, хранения применения и отпуска ЛРС и ЛС на его основе в условиях аптеки	4
4	Знакомство с дикорастущими ЛР в различных условиях обитания (лесные, луговые, болотные прибрежноводные фитоценозы) с выездом на природу, а так же с культивируемыми лекарственными растениями.	2
5	Знакомство с основными культивируемыми ЛР и приёмами их возделывания	3
6	Зачёт. Предоставление дневника практики, индивидуального задания и отчёта.	1
Всего дней:		12

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждения образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Учреждение здравоохранения
(НАЗВАНИЕ)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, профессор
С.В.Губкин

« ___ » _____ 20__ г.

Д Н Е В Н И К
учебной практики
по фармакогнозии

(Фамилия, имя, отчество)

Факультет

фармацевтический

Курс

3

Академическая группа №

База практики

(название учреждения здравоохранения)

Руководитель учебной практики
от кафедры _____

(Фамилия И.О.)

Минск БГМУ 20__

Дата

Название темы

Виды выполненных работ

Описание растений в ходе экскурсий, оформленное таблицей:

Латинские название ЛР, семейства и ЛРС	Группа БАВ	Условия заготовки, сушки	Фармакологическое действие, показания к применению	Лекарственные средства на основе ЛР

Подпись студента (ежедневно)

Дата, подпись руководителя (ежедневно)

Дата

Название темы

Виды выполненных работ

Характеристика лекарственных средств и БАД на основе ЛРС в ходе посещения аптеки и изучения аптечного ассортимента, оформленное таблицей:

Название ЛС, форма выпуска	Источник получения (название ЛР, семейства и ЛРС)	Страна и фабрика-производитель	Основная группа соединений в составе ЛРС	Фармакологические эффекты	Показания к применению

Подпись студента (ежедневно)

Дата, подпись руководителя (ежедневно)

Примечания:

1. Записи выполняются аккуратно, разборчивым почерком. Исправления, дополнения после визирования записей руководителем практики не допускаются.

2. Оформление дневника, отчета, характеристики выполняется на бумажном носителе формата А4 с использованием приложения MS Word-2003 (или старше) и осуществляется в соответствии с требованиями государственного стандарта СТБ 6-38-2004 к реквизитам, тексту, оформлению документа и данных в таблицах.

3. Подпись руководителя в дневнике практики заверяется в установленном порядке.

4. Дневники, отчеты, характеристики, иные документы по каждому виду производственной практики хранятся в соответствии с номенклатурой дел кафедр БГМУ, ответственных за организацию производственной практики.

Отчет студента

_____ (Фамилия, имя отчество)

о прохождении учебной практики по фармакогнозии
в период с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.

Вид практической подготовки, название приема (методики)	Выполнено	
	Под руководством	Самостоятельно

Приложение к отчету. Индивидуальное задание по заготовке лекарственного растительного сырья.

Студент _____ (подпись)

Руководитель учебной практики от
кафедры _____ (подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Оглавление

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ	5
ЗАЧЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ПО УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ	8
ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	9
НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА	9
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	10
<i>Приложение 1.</i> Образец оформления титульного листа дневника	11
<i>Приложение 2.</i> Примерная форма дневника практиканта	12
<i>Приложение 3.</i> Примерная форма дневника практиканта	13
<i>Приложение 4.</i> Форма отчета о практике	15

Оформление учебной программы по фармакогнозии практики и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям

Декан фармацевтического факультета

16 марта 2018

Н.С.Гурина

Руководитель производственной
практики учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет

19 марта 2018

Л.И.Зилинская

Методист-эксперт учреждения
образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

19 марта 2018

О.Р.Качан

Сведения об авторах (разработчиках) программы практики

Фамилия, имя, отчество	Гурина Наталья Сергеевна
Должность, ученая степень, ученое звание	декан фармацевтического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор биологических наук, профессор
☎ служебный	(017) 271 03 54
Факс:	(017) 271 03 54
E-mail:	nsgur@mail.ru
Фамилия, имя, отчество	Мушкина Ольга Владимировна
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой организации фармации учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доцент, кандидат фармацевтических наук
☎ служебный	(017) 272 60 86
Фамилия, имя, отчество	Кузнецова Ольга Анатольевна
Должность, ученая степень, ученое звание	доцент кафедры организации фармации учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доцент, кандидат фармацевтических наук
☎ служебный	(017) 277 25 52
Фамилия, имя, отчество	Грищенко Наталья Игоревна
Должность, ученая степень, ученое звание	ассистент кафедры организации фармации учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
☎ служебный	(017) 271 25 49
☎ мобильный	+375 29 570 85 14