

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 № 9 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 |