

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

фармацевтический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

Т.Т. Дергоусова /
2024 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПО ФАРМАКОГНОЗИИ**

Специальность **33.05.01 Фармация**

Форма обучения **очная**

Ростов-на-Дону
2024

1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ

Закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных обучающимися в лекционно-практическом курсе фармакогнозии, приобретение умений и практических навыков заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

- ✓ закрепление и углубление теоретических знаний по дикорастущим и культивируемым растениям;
- ✓ приобретение практических умений и навыков по вопросам возделывания лекарственных растений, заготовки, сушки, хранения и переработки лекарственного растительного сырья (ЛРС) на основе рационального использования ресурсов лекарственных растений (ЛР);
- ✓ приобретение навыков проведения фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья с заключением о соответствии требованиям НД.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП

Практика относится к обязательной части ОП.

4. ТИП ПРАКТИКИ

Практика по фармакогнозии является *учебной*.

5. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика направлена на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация:

а) профессиональных (ПК):

<i>Код и наименование профессиональной компетенции</i>
ПК-7. Способен проводить внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций, лекарственного растительного сырья.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет **5** зачетных единиц, **180** часов, проводится в **6** семестре.

№	Этапы практики		Трудоемкость (час)	Содержание практики: навыки, трудовые действия, необходимые умения, необходимые знания по компетенциям	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап (инструктаж, вводная (ознакомительная) лекция)		6	Знакомство с программой, календарным планом, инструкцией по технике безопасности, базой практики.	контроль ответственного за УП
2	Производственный этап	База* практики	102	<p>ПК-7</p> <p><i>Трудовые действия:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ гербаризации растений; ✓ идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном виде; ✓ оценки качества лекарственного растительного сырья; ✓ проведения ресурсоведческих исследований. <p><i>Необходимые умения и навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ отличать лекарственные растения от морфологически сходных с ними видов; ✓ проводить первичную обработку и сушку ЛРС, приводить его в стандартное состояние; ✓ проводить определение числовых показателей методами, согласно действующим требованиям; ✓ проводить фармакогностический анализ, делать заключение о доброкачественности сырья; ✓ производить заготовку ЛРС с учетом рационального использования ресурсов. 	собеседование, проверка навыков, действий, умений
3	Самостоятельная работа		60	Подготовка к текущему контролю, оформление дневника практики	тестирование, решение ситуационных задач
	Рубежный контроль		6	собеседование по дневнику практики	
4	Зачёт		6	по результатам текущего и рубежного контроля	
	ВСЕГО (час)		180/5		

7. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма отчетности по итогам практики – *зачет* (согласно РУП).

8. ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

- дневник практики обучающегося;
- индивидуальное задание.

В период практики обучающийся ведет дневник, являющийся официальным документом, который он предоставляет на кафедру вместе с индивидуальным заданием. В дневнике указывается дата, порядковый номер дня работы и собственно содержание проведенной работы. Дневник оформляется ежедневно, в конце рабочего дня и подписывается руководителем практики от базы практики. Все записи ведутся четко, кратко и аккуратно.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

а) литература:

1. Самылина И.А. Фармакогнозия: учебник для вузов/ И.А. Самылина, Г.П. Яковлев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 969 с.
2. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения: учеб.пособие/ под ред. Г.П. Яковлева. – СПб: СпецЛит, 2010. - 863 с.
3. Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб.пособие/ И.В. Гравель, Я.Н. Шойхет, Г.П. Яковлев, И.А. Самылина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 301 с.
4. Самылина, И. А. Фармакогнозия : учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-3911-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439111.html>.
5. Пронченко, Г. Е. Путешествие в мир фармакогнозии / Пронченко Г. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-1724-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417249.html>.

б) интернет-ресурсы:

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Виртуальный читальный зал при библиотеке
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prlib.ru/collections	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Meduniver.com Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	Открытый доступ
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

- **Ботанический сад Академии биологии и биотехнологии ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»** (344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Ботанический спуск, 7). Территория Ботанического сада представлена природной флорой и основными типами растительности. Оборудование необходимое для проведения практики: пресс для сушки растений - (20 шт.), микроскоп МБС-9 - (5 шт.), определители растений, реактивы и оборудование для проведения фитохимического анализа в полевых условиях.
- **Аудитория № 605** - учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации по учебной практике по фармакогнозии (344022, город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 29 строение 5. Подготовительный факультет (УЛК №2) 6 этаж). Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью (50 посадочных мест). Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс.

Для полноценного прохождения учебной практики по фармакогнозии также обучающимся необходимо следующее оснащение:

1. Полевой дневник (тетрадь в твердой обложке) для записей во время экскурсии.
2. Блокнот с алфавитом для составления систематического списка растений.
3. Простой карандаш (или шариковую ручку), привязанный к дневнику.
4. Полевые (черновые) этикетки.
5. Полиэтиленовые пакеты для сбора растений или картонную папку с запасом гербарной бумаги (можно использовать старые газеты).
6. Ботаническую копалку, широкую стамеску или широкий кухонный нож для выкапывания растений, нож или секатор для срезания веток.