

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

**фармацевтический факультет**

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы  
  
Л.П. Дергоусова /  
2024 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ**

Специальность **33.05.01 Фармация**

Форма обучения **очная**

Ростов-на-Дону  
2024

## **1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ.**

Закрепить и углубить у студентов необходимые знания о растительном организме, как компоненте живой системы, его вариабельности, видовом многообразии и роли в биогеоценозе, а также выработать необходимые умения и навыки овладения методами полевой и научно-исследовательской работы по флоре, растительности, биологии и экологии лекарственных растений.

## **2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.**

1. Закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения по дисциплине «Ботаника».

2. Выявление разнообразия высших растений в месте прохождения практики, изучение флоры.

3. Изучение морфологических и биологических особенностей растений различных местообитаний, выявление взаимосвязи с условиями среды.

4. Знакомство с полезными растениями на территории проведения практики (лекарственными, пищевыми, кормовыми, техническими и др.).

5. Знакомство с редкими и исчезающими видами растений, подлежащими охране и занесёнными в Красную книгу Российской Федерации и Ростовской области.

6. Приобретение начальных знаний по экологии и географии растений.

7. Знакомство с основными типами растительности места проведения практики и методами геоботанических исследований.

8. Приобретение начальных знаний о методах выращивания лекарственных растений и принципах рационального использования и охраны растительных ресурсов.

9. Выработка умений и навыков научной гербаризации растений: сбор, сушка, этикетаж, монтировка гербария.

10. Овладения методами определения и описания растений и растительных сообществ.

11. Ознакомление с основными принципами интродукции лекарственных растений и видов растений из Красной книги.

## **3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП**

Полевая практика по ботанике относится к обязательной части ОП.

#### 4. ТИП ПРАКТИКИ

«Полевая практика по ботанике» является *производственной*.

#### 5. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

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

*а) общепрофессиональных (ОПК):*

<i>Код и наименование профессиональной компетенции</i>
<b>ОПК-3.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств.

#### 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет **3** зачетных единицы, **108** часов, проводится во **2** семестре.

№	Этапы практики	Трудоемкость (час)	Содержание практики: освоение навыков	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности, вводная (ознакомительная) лекция)	6	Организационное собрание.	-
2	Производственный этап	ЦСО*	-	-
		База- *прак тики	60	<b>ОПК-3:</b> ✓ навыки научной гербаризации растений: сбор, сушка, этикетаж, монтировка гербария, ✓ навыки определения растений, навыки морфологического описания растений, ✓ навыки проведения геоботанического описания фитоценоза, которые послужат базой для овладения в будущем методами учета запасов сырья лекарственных

				растений.	
3	Самостоятельная работа		30	Оформление дневника практики, подготовка к текущему контролю.	опрос, собеседование, проверка навыков, действий, умений
	Рубежный контроль		12	Собеседование, тестирование.	
4	Зачёт			По результатам текущего и рубежного контроля	
	ВСЕГО (час)		<b>108</b>		

### 7. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

Форма отчетности по итогам практики – *зачет*.

**8. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРАКТИКИ:** Документация, предоставляемая студентом, по итогам прохождения практики:

1. дневник практики обучающегося;
2. характеристика;
3. письменный отчет о практике;
4. гербарий (2-3 вида растений).

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

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

### 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### а) литература:

1. Яковлев Г.П. Ботаника: учебник для вузов/ Г.П. Яковлев В.А., Челомбитько В.И., В.И. Дорофеев – Изд., 3-я, испр. и доп. – СПб: СпецЛит, 2008. – 687 с.
2. Зайчикова, С.Г. Ботаника : учебник / Зайчикова С.Г. , Барабанов Е. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-4648-5. - Текст : электронный //

ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446485.html>.

**б) интернет-ресурсы:**

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

## **11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 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.), определители растений.
- *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.