



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Саратовский государственный медицинский  
университет имени В. И. Разумовского»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРИНЯТА**

Ученым советом педиатрического факультета  
и факультета фармации, профилактической  
медицины и биомедицины  
протокол от 14.05.2024 2024 № 4  
Председатель А.П. Аверьянов

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета фармации,  
профилактической медицины и  
биомедицины Т.А. Кульшань  
« 14 » 05 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**РЕСУРСОВЕДЕНИЕ И ОСНОВЫ ЗАГОТОВКИ ЛРС  
(адаптационная дисциплина)**

(наименование практики)

Специальность (направление подготовки)	<u>33.05.01 Фармация</u>
Форма обучения	<u>очная</u> (очная, очно-заочная)
Срок освоения ОПОП	<u>5 лет</u>
Кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники	

**ОДОБРЕНА**

на заседании учебно-методической  
конференции кафедры  
от 25.04.2024 № 6  
Заведующий кафедрой Н.А. Дурнова

**СОГЛАСОВАНА**

Заместитель директора департамента  
организации образовательной деятельности  
Д.Ю. Нечухрая  
« 25 » 04 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Ресурсоведение и основы заготовки ЛРС» разработана на основании учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «27» февраля 2024 г., № 2, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от «27» марта 2018 г., № 219.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

*Цель* освоения учебной дисциплины «Ресурсоведение и основы заготовки лекарственного растительного сырья» обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к провизору.

*Задачи:*

- приобретение обучающимися знаний в области рационального использования природных ресурсов лекарственных растений и их охраны; заготовки лекарственного растительного сырья в стране; комплексного ресурсоведческого исследования лекарственных растений; государственных мероприятий по рациональному использованию и охране лекарственных растений;

- обучение обучающихся важнейшим методам ресурсных исследований по установлению природных запасов лекарственного растительного сырья; ознакомление студентов справками и обязанностями специалистов, работающих в области стандартизации и сертификации лекарственного растительного сырья;

- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины «Ресурсоведение и основы заготовки ЛРС» (адаптационная дисциплина) компетенции

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции (или ее части)
Системное и критическое мышление	<b>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</b>
ИД <sub>УК-1</sub> -1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
ИД <sub>УК-1</sub> -4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	

### 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 «Ресурсоведение и основы заготовки ЛРС» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока Б.1 «Дисциплины, модули» рабочего учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

### 4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		№ 3 часов
1	2	3
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (ПЗ),	32	32
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Внеаудиторная работа</b>		
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>	28	28
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)	3
	экзамен (Э)	-
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	72
	ЗЕТ	2

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1.	УК-1	Раздел 1. Ресурсоведение и основы заготовки лекарственного растительного сырья	Оценка величины запасов лекарственного растительного сырья на конкретных зарослях и методом ключевых участков Определение урожайности лекарственных растений. Расчет величины запаса и возможных объемов ежегодных заготовок лекарственного растительного сырья Стандартизация и сертификация лекарственного растительного сырья Правила сбора, сушки, хранения, упаковки и маркировки ЛРС. Анализ измельченного ЛРС (надземные органы). Анализ измельченного ЛРС (подземные органы)

### 5.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

п/п№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной деятельности (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	6	7	8	9
1.	3	Раздел 1. Ресурсоведение и основы заготовки лекарственного растительного сырья	12	32	28	72	Реферат, статья, протоколы практических занятий, конспект лекций
		<b>ИТОГО:</b>	12	32	28	72	

### 5.3. Название тем лекций с указанием количества часов

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины	Кол-во часов в семестре
		3
1	2	3
1.	Роль и значение ресурсоведения в системе рационального использования ресурсов лекарственных растений. Основные ресурсоведческие и геоботанические понятия и их использование в ресурсоведении	2
2.	Единая методика определения запасов лекарственных растений. Оценка величины запасов лекарственного растительного сырья на конкретных зарослях и методом ключевых участков	2

3.	Система стандартизации и сертификации лекарственного растительного сырья. Порядок разработки, согласования и утверждения НД на лекарственное растительное сырье	2
4.	Основные правила заготовки лекарственного растительного сырья	4
5.		
6.	Стандартизация лекарственных средств растительного происхождения. Государственные требования к качеству измельченного, резано-прессованного, брикетированного сырья. Переработка лекарственного растительного сырья.	2
	<b>Итого</b>	<b>12</b>

#### 5.4. Название тем практических занятий и количество часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		№ 3
1	2	3
1.	Оценка величины запасов лекарственного растительного сырья на конкретных зарослях и методом ключевых участков	4
2.	Определение урожайности лекарственных растений. Расчет величины запаса и возможных объемов ежегодных заготовок лекарственного растительного сырья	4
3.	Способы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья	4
4.	Охрана растительных ресурсов	4
5.	Стандартизация и сертификация лекарственного растительного сырья	4
6.	Приемка лекарственного растительного сырья	4
7.	Анализ измельченного ЛРС (надземные органы).	4
8.	Анализ измельченного ЛРС (подземные органы).	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>32</b>

#### 5.5. Лабораторный практикум (не предусмотрен учебным планом)

#### 5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРО	Всего часов
1	3	Раздел 1. Ресурсоведение и основы заготовки лекарственного растительного сырья	Подготовка к занятиям, написание реферата, статьи, подготовка к промежуточному контролю	28
	<b>Итого</b>			<b>28</b>

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (Приложение 2)

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ресурсоведение и основы заготовки ЛРС» в полном объеме представлен в приложении 1.

### Ресурсоведение и основы заготовки лекарственного растительного сырья

Оценка знаний студентов по дисциплине «Ресурсоведение и основы заготовки ЛРС аттестацию. Рейтинговая оценка складывается из баллов, полученных студентом: 1) на текущем контроле и 2) за промежуточную аттестацию.

Распределение баллов рейтинговой оценки

Форма промежуточной аттестации	Количество баллов		
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Сумма баллов
Зачёт (тестирование)	90	10	100

Текущий контроль проводится по следующим видам учебной деятельности, предусмотренным учебным планом: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Распределение баллов текущего контроля

	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа обучающихся			Итого
			30			
Максимальное количество баллов	12	48	Подготовка рефератов	Участие в олимпиадах, конкурсах	Написание статьи	90
			5	10	15	

Промежуточная аттестация (зачет). Начисление баллов за тестирование (зачет-тестирование)

Тест считается пройденным, если выполнен на 71 % и более

Начисление баллов за тестирование (зачет – тестирование)

% выполнения заданий	Балл по 10-балльной шкале
91-100	9,1-10,0
81-90	8,1-9,0
71-80	7,1-8,0

Распределение баллов рейтинговой оценки академической успеваемости студентов по дисциплине «Ресурсоведение и основы заготовки ЛРС» проводится в соответствии с таблицей

Перевод рейтинговых баллов в итоговую оценку

Итоговая оценка	Итоговый рейтинговый балл
«зачтено»	51 – 100
«не зачтено»	менее 51 баллов

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1. Основная литература Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Фармакогнозия [Текст] : учеб. [для фармацевт. фак.] / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 969[4] с. : ил. - Библиогр.: с. 943-945. - Указ.: с. 946-969. - ISBN 978-5-9704-3911-1	25
2	<b>Растения</b> - источники лекарств и БАД : учебное пособие / Г. Е. Пронченко, В. В. Вандышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 211[2] с.	10
2		

### Электронные источники

№	Издания
1	2
	<b>ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека"</b>
1	Фармакогнозия [Электронный ресурс]: учебник / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439111.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439111.html</a>
2	Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html</a>
	<b>ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека"</b>
1.	Атлас лекарственных растений и примесей к ним : учебное пособие / Блинова О.Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456828.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456828.html</a> .
2.	Самылина, И. А. Фармакогнозия. Атлас. Т. 1. Общая часть. Термины и техника микроскопического анализа в фармакогнозии : учебное пособие / Самылина И.А. ; Потанина О.Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467275.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467275.html</a> .
3.	Фармакогнозия. Атлас. Том 1 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 192 с. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415764.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415764.html</a> .
4.	Фармакогнозия. Атлас. Том 2 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415788.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415788.html</a> .
5.	Фармакогнозия. Атлас. Том 3 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Ермакова В.А., Бобкова И.В., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 488 с. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415801.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415801.html</a> .

## 8.2. Дополнительная литература

### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
6.	Фармакогнозия [Текст] : учеб.для студ. фармац. вузов (факультетов) / В. А. Куркин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Самара : Офорт, 2007. - 1239[1] с. - Библиогр.: с. 1235-1236. - ISBN 978-5-473-00307-9	35
7.	Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья : (общие вопросы) : учебное пособие / Н. А. Дурнова, Ю. В. Романтеева, А. С. Шереметьева, И. А. Кузнецова. - Саратов : Издат. центр Саратов. гос. мед. ун-та, 2021. - 90[1] с. - Библиогр.: с. 89-90. - ISBN Б. и.	43
8.	Лекарственные растения Государственной фармакопеи : фармакогнозия : учеб. пособие / под ред.: И. А. Самылиной, В. А. Северцева. - М. : АНМИ, 2003. - 538 с	16
9.	Атлас лекарственных растений и примесей к ним : учебное пособие / О. Л. Блинова, А. Г. Анисимова, Л. Г. Печерская [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 123[1] с.	10
10.	Фармакогнозия: в 2 т. [Текст] : атлас : учеб.пособие / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - М. : ГЭОТАР-Медиа. - ISBN 978-5-9704-0447-8. Т. 1 : Общая часть. Термины и техника микроскопического анализа в фармакогнозии. - 2007. - 189[2] с. - ISBN 978-5-9704-0448-5	39
11.	Фармакогнозия: в 2 т. [Текст] : атлас : учеб.пособие / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - М. : ГЭОТАР-Медиа. - ISBN 978-5-9704-0447-8. Т. 2 :Лекарственное растительное сырье. Анатомо-диагностические признаки фармакопейного и нефармакопейного лекарственного растительного сырья. - 2007. - 381[2] с. - Библиогр.: с. 379-381. - ISBN 978-5-9704-0449-2	39
12.	Фармакогнозия: в 3 т. [Текст] : атлас : учеб.пособие / И. А. Самылина [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа. - ISBN 978-5-9704-0447-8. Т. 3 : Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья. - 2009. - 488 с. - Алф. указ.: с. 483-484. - Библиогр.: с. 485-488. - ISBN 978-5-9704-1013-4	1
13.	Определитель цельного, измельченного (резаного) и порошкованного растительного лекарственного сырья [Текст] : учеб.пособие / под ред. Г. П. Яковлева. - М. : ФГОУ "ВУНМИЦ Росздрава", 2006. - 237[1] с. - Библиогр.: с. 236. - ISBN 5-89004-197-5	14

### Электронные источники

№	Издания
1	Растения - источники лекарств и БАД [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Е. Пронченко, В.В. Вандышев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439388.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439388.html</a>

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	Научно-электронная библиотека elibrary.ru
2.	Федеральная электронная медицинская библиотека <a href="http://www.femb.ru/feml">http://www.femb.ru/feml</a>
3.	Электронная библиотека медицинского вуза studmedlib.ru
4.	<a href="http://www.plantarium.ru/">http://www.plantarium.ru/</a> – открытый атлас сосудистых растений России и сопредельных стран
5.	<a href="http://www.biodat.ru/">http://www.biodat.ru/</a> – Флора и фауна России

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (Приложение 2).

## 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Ресурсоведение и основы заготовки лекарственного растительного сырья», включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

1. Адрес страницы кафедры: <https://sgmu.ru/university/departments/departments/obshchey-biologii-farmakognozii-i-botaniki/>

Образовательный портал СГМУ: <http://el.sgm.ru>

2. Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе.

Доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС), сформированным на основании прямых договоров и государственных контрактов с правообладателями на 2022-2023 гг

1) ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс» Контракт № 797КС/11-2022/414 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

2) ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт № 762КВ/11-2022/413 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

3) ЭБС IPRsmart <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022, срок доступа до 14.07.2023г.

4) Национальный цифровой ресурс «Рукопонт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор № 418 от 26.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

### Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801,

	64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2B1E-230301-122909-1-5885 с 2023-03-01 по 2024-03-10, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине Ресурсоведение и основы заготовки ЛРС представлено в приложении 3.

## 13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине Ресурсоведение и основы заготовки ЛРС представлены в приложении 4.

## 14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине Ресурсоведение и основы заготовки ЛРС:

- Конспекты лекций по дисциплине
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине

**Разработчики:**

Зав. кафедрой общей биологии, фармакогнозии и ботаники

личная подпись

Доцент кафедры общей биологии, фармакогнозии и ботаники

личная подпись



подпись

Н. А. Дурнова

инициалы, фамилия



подпись

Ю.В. Романтеева

инициалы, фамилия

### Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер изменения	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				