

№ ФАРМ-18

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
« СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ »
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ФАРМАКОГНОЗИИ**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной «30» марта 2022 г.

Специальность _____ 33.05.01 Фармация (специалитет) _____
Форма обучения _____ очная _____
Срок освоения ОПОП ВО _____ 5 лет _____
Кафедра _____ фармации _____

Владикавказ, 2022 г.

При разработке программы практики в основу положены:

1. ФГОС ВО по специальности **33.05.01 Фармация**, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «27» марта 2018 г. № 219.

2. Учебные планы ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация,
ФАРМ - 18-02-20;
ФАРМ - 18-03-21;
ФАРМ – 18-04-22.

утвержденные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России
«30» марта 2022 г., протокол № 6.

Программа практики одобрена на заседании кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «15» марта 2022 г., протокол № 8.

Программа практики одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «22» марта 2022 г., протокол №4.

Программа практики утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «30» марта 2022 г., протокол № 6.

Разработчики:

Заведующая кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к. фарм. н.,

доцент  Бидарова Ф.Н.

Старший преподаватель кафедры фармации

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России  Гергиева И.В.

Рецензенты:

Заведующая аптекой «Лада» ИП Сабеева А.Н.

Доцент кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к.фарм.н. Кисиева М.Т.

Содержание программы практики

1. указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
2. перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места практики в структуре образовательной программы;
4. указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
5. содержание практики;
6. указание форм отчетности по практике;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
8. перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;
9. перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
10. описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Учебная практика по фармакогнозии является составной частью ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.
 Тип учебной практики – практика по фармакогнозии.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Тема занятия (раздела)	Индикаторы достижения компетенций	Результаты освоения		
					знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ОПК-1	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	Знакомство с культивируемым и лекарственными растениями и основными приемами возделывания различных лекарственных растений. Определение лекарственных растений в различных сообществах и местообитаниях. Определение лекарственных растений растительных сообществ поля и луга. Определение лекарственных	ИДПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИДПК-1-4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации	Применять полученные знания на практике в процессе производственной деятельности	Навыками использования приобретенных знаний при осуществлении фармацевтической деятельности

2.	ПК-4	Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	растений и растительного сообщества леса. Определение лекарственных растений растительных сообществ	ИДПК-4-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации	применять полученные знания на практике в процессе производственной деятельности	навыками использования приобретенных знаний при осуществлении фармацевтической деятельности
3.	ПК-6	Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья	водоемов и прибрежной растительности. Основы заготовительного процесса ЛРС различных морфологически х групп. Основные приемы сбора листьев, трав, цветков. Основные приемы сбора плодов, семян, подземных органов. Рациональные приемы сбора ЛРС. Рациональные приемы сушки и хранения ЛРС. Определение запасов лекарственных растений. Зачёт по практике.	ИДПК-6-1 Производит ресурсоэкономический анализ ресурсов производящих лекарственных растений ИДПК-6-2 Организует заготовку лекарственного растительного сырья ИДПК-6-3 Проводит товароведческий анализ лекарственного растительного сырья	основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации	применять полученные знания на практике в процессе производственной деятельности	навыками использования приобретенных знаний при осуществлении фармацевтической деятельности

3. Указание места учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по фармакогнозии является практикой обязательной части Блока 2 «Практика» ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.

4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических

№ п/п	Вид работы	Всего зачетных единиц	Всего часов	Семестр	
				8	
				часов	
1	2	3	4	5	
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	-	120	120	
2	Самостоятельная работа студента (СРС)	-	60	60	
3	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	зачет	-	зачет
		экзамен (Э)	-	-	-
4	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	-	180	180
		ЗЕТ	5	-	5

5. Содержание практики

№ п/п	№ семестра	Наименование темы (раздела) практики	Конт. работа	СРС	Всего часов
1	2	3	4	5	6
1.	8	Вводная лекция по учебной практике (знакомство с программой практики, ее целями и задачами, о правах и обязанностях студентов, техникой безопасности с учетом специфики практики).	7	4	11
2.		Знакомство с ботаническим садом, трансекты. Знакомство с агротехническими приемами культивирования лекарственных растений на базе практики, дендрарий.	7	4	11
3.		Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания. Освоение приемов заготовки, сушки и первичной обработки дикорастущих ЛР	7	4	11
4.		Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Знакомство с условиями хранения и переработки ЛРС. Приведение сырья в стандартное состояние.	7	4	11
5.		Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Приведение сырья в стандартное состояние.	7	4	11
6.		Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания.	7	4	11
7.		Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Приведение сырья в стандартное состояние.	7	4	11
8.		Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания.	7	4	11
9.		Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Приведение сырья в стандартное состояние.	7	3	10
10.		Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания.	7	3	10
11.		Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Приведение сырья в стандартное состояние.	7	3	10

12.	Определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере травянистых, древесных и кустарниковых растений с использованием различных методов определения урожайности.	7	3	10
13.	Освоение экспресс-методов фитохимического анализа ЛРС в полевых и лабораторных условиях.	7	3	10
14.	Хранение лекарственного сырья в условиях аптеки.	7	3	10
15.	Гербаризация лекарственных растений и приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние.	7	3	10
16.	Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья.	7	3	10
17.	Зачет по учебной практике	8	4	12
ИТОГО:		120	60	180

6. Указание форм отчетности по практике

По итогам учебной практики по фармакогнозии проводится зачет в виде собеседования (или письменная работа).

Студенты на зачет представляют следующие документы (Приложение 1):

- «Дневник-отчет учебной практики».

Кроме того, каждый студент представляет выполненное индивидуальное задание, которое включает в себя:

- оформление 10-и экземпляров гербарных образцов;
- подготовку образца ЛРС для товароведческого анализа в количестве 10 шт.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

№ п/п	Перечень компетенций	№ семестра	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК-1 ПК-4 ПК-6	8	см. стандарт контроля качества обучения, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г. №264/о	см. стандарт контроля качества обучения, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г. №264/о	см. стандарт контроля качества обучения, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г. №264/о	билеты к зачету

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наименование ЭБС/ссылка в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Лекарственное сырье растительного и	ред. Яковлев Г.П.	СПб.: СпецЛи т, 2006.	27	1	-

	животного происхождения. Фармакогнозия : учеб. пособие					
2.	Фармакогнозия. Атлас: учеб. пособие. Т.1. Общая часть. Термины и техника микроскопического анализа в фармакогнозии	Самылина И.А., Аносова О.Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	12	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415764.html
3.	Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие. Т.2. Лекарственное растительное сырье. Анатомо-диагностические признаки фармакопейного не фармакопейного лекарственного растительного сырья	Самылина И.А., Аносова О.Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	12	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415788.html
4.	Фармакогнозия. Атлас: учеб. пособие. Т.3. Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья	И.А. Самылина и др.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	12	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415801.html
5.	Фармакогнозия. Экоотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах : учеб. пособие	И.В. Гравель и др.	М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013.	5	-	-
6.	Лекарственные растения Государственной фармакопеи. Фармакогнозия	И.А. Самылина	М.: АНМИ, 2003.	9	1	-
7.	Фармакогнозия: учебник	Муравьева Д.А., Самылина И.А., Яковлев Г.П.	М: Медицина, 2002.	9	-	-

8.	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи: учебное пособие	ред. И.А. Самылина	М: ГЭОТАР – Медиа, 2013.	7	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416907.html
----	--	--------------------	--------------------------	---	---	---



Prof. B. Podgajda

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Фармакопея 14 (4 тома) [Электронный ресурс] - Режим доступа.- <http://www.femb.ru/>

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
1	2	3	4
Специальное оборудование			
1.	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), видеомagniтофон, таблицы. Доска интерактивная.	достаточное количество для проведения практического занятия	удовлетворительное
2.	Гербарий	достаточное количество для проведения практического занятия	удовлетворительное
3.	Лекарственное растительное сырье	достаточное количество для проведения практического занятия	удовлетворительное

Также реактивы, индикаторы и расходный материал для фитохимических исследований ЛРС.

**Образец оформления
«Дневника-отчета учебной практики»**

На титульной странице указывается: фамилия, имя, отчество студента, номер группы, факультет, полное название учреждения, где проходит практика (при наличии), адрес, фамилия и инициалы начальника учреждения, заместителя начальника учреждения, ставятся их подписи, даты начала и окончания практики. Титульная страница дневника заверяется круглой печатью учреждения.

Образец титульной страницы

**ДНЕВНИК-ОТЧЕТ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ФАРМАКОГНОЗИИ**

Ф.И.О. студента _____

Группа, факультет _____

База практики: _____

Адрес: _____

Руководитель практики _____

Фамилия И.О.

(подпись)

Начало практики «__» _____ 20__ г.

Окончание практики «__» _____ 20__ г.

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА

В первый день работы идет знакомство с программой практики, ее целями и задачами, с правами и обязанностями студентов, техникой безопасности с учетом специфики практики.

Далее следует описание рабочего дня. Записи должны быть краткими, четкими, отражать весь объем выполненной работы с указанием количества выполненных манипуляций. Характер и объем работы определяется профилем выполняемых работ.

Дневник ежедневно заверяется подписью непосредственного руководителя.