

№ ФАРМ-18

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная
медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской
Федерации**

кафедра фармации

УТВЕРЖДЕНО

**протоколом заседания Центрального
координационного учебно - методического
совета от 23.05.2023 г. Протокол № 5**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по учебной практике по фармакогнозии

основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы специалитета по специальности 33.05.01
Фармация,
утвержденной 24.05.2023 г.

для студентов 3 курса

по специальности 33.05.01 Фармация

**Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «16» мая 2023 г. (протокол № 10)**

Заведующая кафедрой фармации

к.фарм.н.  Ф.Н. Бидарова

г. Владикавказ 2023 г.

СТРУКТУРА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Титульный лист,
2. Структура оценочных материалов,
3. Рецензия на оценочные материалы,
4. Паспорт оценочных материалов,
5. Комплект оценочных материалов:
 - вопросы к зачету,
 - билеты к зачету.

ВХОД № 09
«17» 05 2023 г.
подпись

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕЦЕНЗИЯ
на оценочные материалы
по учебной практике по фармакогнозии
для студентов 4 курса
по специальности 33.05.01 Фармация

Оценочные материалы составлен на кафедре фармации на основании рабочей программы учебной практики и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитет).

Оценочные материалы включает в себя вопросы и билеты к зачету.

Все вопросы соответствуют рабочей программе учебной практики «Фармакогнозия» и охватывают все её разделы. Сложность вопросов варьируется.

Количество билетов к зачету достаточно для проведения зачета и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время зачета в одной академической группе в один день. Билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества, билет включает в себя 3 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на зачет. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал учебной практики. Сложность вопросов в экзаменационных билетах распределена равномерно

Замечаний к рецензируемым оценочным материалам нет. В целом, оценочные материалы учебной практики «Фармакогнозия» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися общекультурными и профессиональными компетенциями.

Рецензируемые оценочные материалы по учебной практике «Фармакогнозия» могут быть рекомендованы к использованию для промежуточной аттестации на фармацевтическом факультете у студентов 4 курса.

Рецензент:

Председатель ЦУМК
естественно-научных и математических дисциплин
с подкомиссией экспертизы оценочных материалов,
доцент кафедры химии и физики



Н.И. Боциева

ВХОД № 60
«19» 05 2023 г.
подпись

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕЦЕНЗИЯ

на оценочные материалы
по учебной практике по фармакогнозии
для студентов 4 курса

по специальности 33.05.01 Фармация

Оценочные материалы составлен на кафедре фармации на основании рабочей программы учебной практики и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

Оценочные материалы включает в себя вопросы и билеты к зачету.

Все вопросы соответствуют рабочей программе учебной практики «Фармакогнозия» и охватывают все её разделы. Сложность вопросов варьируется.

Количество билетов к зачету достаточно для проведения зачета и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время зачета в одной академической группе в один день. Билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества, билет включает в себя 3 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на зачет. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал учебной практики. Сложность вопросов в экзаменационных билетах распределена равномерно

Замечаний к рецензируемым оценочным материалам нет. В целом, оценочные материалы учебной практики «Фармакогнозия» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися общекультурными и профессиональными компетенциями.

Рецензируемые оценочные материалы по учебной практике «Фармакогнозия» могут быть рекомендованы к использованию для промежуточной аттестации на фармацевтическом факультете у студентов 4 курса.

Рецензент:

Заведующая ЦМА АО «Фармация»

М.М. Абаева



**Паспорт оценочных материалов по учебной практике по
фармакогнозии**

№п/п	Наименование контролируемого раздела практики	Код формируемой компетенции (этапы)	Наименование оценочных материалов
1	2	3	4
Вид контроля	Текущий контроль успеваемости/Промежуточная аттестация		
1	Вводная лекция по учебной практике (знакомство с программой практики, ее целями и задачами, о правах и обязанностях студентов, техникой безопасности с учетом специфики практики).	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
2	Знакомство с ботаническим садом ФГОУ ВПО Горского государственного Аграрного университета РСО-Алания, трансекты. Знакомство с агротехническими приемами культивирования лекарственных растений на базе практики, дендрарий.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
3	Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания. Освоение приемов заготовки, сушки и первичной обработки дикорастущих ЛР	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
4	Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Знакомство с условиями хранения и переработки ЛРС. Приведение сырья в стандартное состояние.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
5	Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Приведение сырья в	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.

	стандартное состояние.		
6	Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
7	Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Приведение сырья в стандартное состояние.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
8	Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
9	Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Приведение сырья в стандартное состояние.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
10	Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
11	Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Приведение сырья в стандартное состояние.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
12	Определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере травянистых, древесных и кустарниковых растений с использованием различных методов определения урожайности.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
13	Освоение экспресс-методов фитохимического анализа ЛРС в полевых и	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к

	лабораторных условиях.		зачету.
14	Хранение лекарственного сырья в условиях аптеки.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
15	Гербаризация лекарственных растений и приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
16	Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья на кафедре фармации.	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.
17	Зачет по учебной практике	ОПК-1, ПК-4, ПК-6	- вопросы к зачету; - билеты к зачету.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ
4 КУРС 8 СЕМЕСТР, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

1. Заготовительный процесс. Характеристика основных этапов.
2. Фармакогностическая характеристика, сбор и первичная обработка морфологических групп сырья - подземные органы (корни, корневища, клубни, луковицы и т.д.)
3. Фармакогностическая характеристика, сбор и первичная обработка морфологических групп сырья - коры, примеры ЛРС.
4. Фармакогностическая характеристика сбор и первичная обработка с морфологических групп сырья - трава, листья, цветки, примеры ЛРС.
5. Фармакогностическая характеристика сбор и первичная обработка морфологических групп сырья - плоды, семена, примеры ЛРС.
6. Сушка ЛРС. Виды сушки и сушилок.
7. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего витамины.
8. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего полисахариды.
9. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего эфирные масла.
10. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего алкалоиды.
11. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего гликозиды.
12. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего простые фенолы.
13. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего антраценпроизводные.
14. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего флавоноиды.
15. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего сапонины.
16. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего дубильные вещества.
17. Приведение сырья в стандартное состояние. Нормативные документы, регламентирующие качество ЛРС.
18. Интродукция ЛР. Понятие. Общая характеристика, цели и задачи интродукции.
19. Культивирование ЛР, цели и задачи. Приемы возделывания некоторых растений.

20. Определение запасов лекарственных растений. Этапы ресурсоведческого исследования, краткая характеристика.
21. Ресурсоведческие понятия (заросль, промысловый массив, учетная площадка, трансекта, товарный экземпляр, модельный экземпляр, урожайность, проективное покрытие и др.)
22. Способы определения запасов лекарственных растений. Достоинства, недостатки.
23. Определение площади исследуемой заросли.
24. Определение урожайности (плотности запасов сырья). Критерии выбора способа определения урожайности.
25. Определение урожайности лекарственных растений на учетных площадках. Указать расчетные формулы, примеры ЛР, определяемых данным способом.
26. Определение урожайности лекарственных растений по модельным экземплярам. Указать расчетные формулы, примеры ЛР, определяемых данным способом.
27. Определение урожайности лекарственных растений по проективному покрытию. Указать расчетные формулы, примеры ЛР, определяемых данным способом.
28. Расчет величины запасов ЛРС (биологический, эксплуатационный запас).
29. Расчет ежегодного объема заготовки, оборот заготовки.
30. Природоохранные мероприятия, сроки восстановления запасов лекарственных растений.
31. Охарактеризуйте лекарственное растение по схеме:
 - а) Русское и латинское название производящего растения, семейства, сырья.
 - б) Характеристика производящего растения с указанием возможных примесей.
 - в) Основные действующие вещества.
 - г) Местопроизрастание, сырьевая база.
 - д) Правила заготовки, сушки, хранения ЛРС в зависимости от группы действующих веществ.
 - е) НД на лекарственное растительное сырье; указать примеси, приводящие к недоброкачественности сырья.
 - ж) Применение ЛРС и препаратов из него в медицинской практике.

**Список лекарственных растений, выносимых на зачет летней
учебной практике по фармакогнозии:**

1. Арония черноплодная;
2. Барбарис обыкновенный;
3. Белена черная;
4. Бессмертник песчаный;
5. Боярышник (виды);
6. Валериана лекарственная;
7. Горец перечный;
8. Горец почечуйный;
9. Горец птичий;
10. Девясил высокий;
11. Донник лекарственный;
12. Дуб черешчатый;
13. Дуриан обыкновенный;
14. Душица обыкновенная;
15. Жостер слабительный;
16. Зверобой продырявленный;
17. Калина обыкновенная;
18. Крапива двудомная;
19. Кровохлебка лекарственная;
20. Крушина ольховидная;
21. Ландыш майский;
22. Липа (виды);
23. Марена красильная;
24. Мать-и-мачеха;
25. Можжевельник обыкновенный;
26. Мята перечная;
27. Ноготки лекарственные;
28. Одуванчик лекарственный;
29. Ольха (виды);
30. Пастушья сумка;
31. Пижма обыкновенная;
32. Подорожник большой;
33. Полынь горькая;
34. Пустырник пятилопастный;
35. Ромашка аптечная;
36. Рябина обыкновенная;
37. Скумпия кожевенная;
38. Сумах дубильный;
39. Солодка голая;
40. Тысячелистник обыкновенный;
41. Укроп огородный;

- 42. Фиалка полевая;
- 43. Хвощ полевой;
- 44. Хмель обыкновенный;
- 45. Чабрец;
- 46. Черёда трехраздельная;
- 47. Чистотел большой;
- 48. Шиповник собачий и коричный;
- 49. Щавель конский.