

№ ОРД-ФАРМ.ХИМ-19

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 «05» февраля 2021 г. № 3

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по практике производственной (клинической) «Фармакогнозия»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и  
фармакогнозия, утвержденной 26.02.2021 г.

для \_\_\_\_\_ ординаторов \_\_\_\_\_ второго года обучения \_\_\_\_\_

по специальности \_\_\_\_\_ 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия \_\_\_\_\_

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры  
от 12 января 2021 г. (протокол № 6)

Заведующая кафедрой фармации

к.фарм.н. \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Ф.Н. Бидарова

г. Владикавказ 2021г.

**СТРУКТУРА ФОС**

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
  - эталоны тестовых заданий,
  - экзаменационные билеты.

## Паспорт фонда оценочных средств по практике производственной (клинической)

«Фармакогнозия»

№ п/п	Наименование контролируемого раздела практики	Код формируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
<b>Вид контроля</b>	<b>Промежуточный</b>		
<b>1.</b>	Раздел 1. Знакомство с программой практики, ее целями и задачами, о правах и обязанностях обучающихся, техникой безопасности с учетом специфики практики.	УК-1, ПК-4, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>2.</b>	Раздел 2. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины.	УК-1, ПК-1 ПК-4, ПК-6, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>3.</b>	Раздел 3. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды.	УК-1, ПК-1 ПК-4, ПК-6, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>4.</b>	Раздел 4. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие жирные масла.	УК-1, ПК-1 ПК-4, ПК-6, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>5.</b>	Раздел 5. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие терпеноиды.	УК-1, ПК-1 ПК-4, ПК-6, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>6.</b>	Раздел 6. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды.	УК-1, ПК-1 ПК-4, ПК-6, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>7.</b>	Раздел 7. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие гликозиды.	УК-1, ПК-1 ПК-4, ПК-6, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>8.</b>	Раздел 8. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения.	УК-1, ПК-1 ПК-4, ПК-6, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>9.</b>	Раздел 9. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье различного химического состава. Лекарственные сборы. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Лекарственные растения и сырье, применяемые в гомеопатии.	УК-1, ПК-1 ПК-4, ПК-6, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>10.</b>	Раздел 10. Освоение экспресс-методов фитохимического анализа ЛРС.	УК-1, ПК-1 ПК-4, ПК-6, ПК-8	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>11.</b>	Раздел 11. Хранение лекарственного сырья в	УК-1, ПК-4,	эталоны тестовых заданий;

	условиях аптеки. Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного.	ПК-8	экзаменационные билеты
<b>12.</b>	Раздел 12. Знакомство с ботаническим садом. Знакомство с агротехническими приемами культивирования лекарственных растений на базе практики, дендрарий.	УК-1, ПК-4	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>13.</b>	Раздел 13. Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания. Освоение приемов заготовки, сушки и первичной обработки дикорастущих ЛР	УК-1, ПК-4	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>14.</b>	Раздел 14. Определение, морфологическое описание лекарственных растений и их гербаризация. Знакомство с условиями хранения и переработки ЛРС. Приведение сырья в стандартное состояние.	УК-1, ПК-4	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
<b>15.</b>	Раздел 15. Определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере травянистых, древесных и кустарниковых растений с использованием различных методов определения урожайности.	УК-1, ПК-4	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты

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

**РЕЦЕНЗИЯ  
на фонд оценочных средств**

по практике производственной (клинической) «Фармакогнозия»

для ординаторов второго года обучения

по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Фонд оценочных средств составлен на кафедре фармации на основании программы практики и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень ординатура).

Фонд оценочных средств утвержден на заседании Центрального координационного учебно-методического совета.

Фонд оценочных средств по производственной (клинической) практике «Фармакогнозия» включает в себя экзаменационные билеты, эталоны тестовых заданий.

Банк тестовых заданий включает тестовые задания с шаблонами ответов.

Количество билетов к экзамену составляет 20, что достаточно для проведения экзамена и исключает неоднократное использование. Билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Билет включает в себя 2 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на экзамен. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал практики.

Сложность вопросов в билетах распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств по производственной (клинической) практике «Фармакогнозия» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств по производственной (клинической) практике «Фармакогнозия» может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации ординаторов второго года обучения по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Рецензент:

Председатель ЦУМК естественнонаучных и математических дисциплин с подкомиссией по экспертизе оценочных средств, доцент



Н.И. Боцьева

**РЕЦЕНЗИЯ**  
на фонд оценочных средств  
по практике производственной (клинической) «Фармакогнозия»

для ординаторов второго года обучения

по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Фонд оценочных средств составлен на кафедре фармации на основании программы практики и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень ординатура).

Фонд оценочных средств утвержден на заседании Центрального координационного учебно-методического совета.

Фонд оценочных средств по производственной (клинической) практике «Фармакогнозия» включает в себя экзаменационные билеты, эталоны тестовых заданий.

Банк тестовых заданий включает тестовые задания с шаблонами ответов.

Количество билетов к экзамену составляет 20, что достаточно для проведения экзамена и исключает неоднократное использование. Билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Билет включает в себя 2 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на экзамен. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал практики.

Сложность вопросов в билетах распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств по производственной (клинической) практике «Фармакогнозия» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств по производственной (клинической) практике «Фармакогнозия» может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации ординаторов второго года обучения по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Рецензент:  
Заведующая аптекой № 4  
АО «Фармация»



Кадохова Л.Б.

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №1**

1. Мониторинг информации о недоброкачественных лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.
2. Цефалоспорины (цефалексин). Методы контроля качества (подлинность, доброкачественность, количественное определение). Хранение и применение.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №2**

1. Полисахариды, их структура, классификация, биологическая роль, применение в медицине.
2. Фенольные соединения растительного происхождения, их классификация, распространение в растительном мире, применение в медицине.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №3**

1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие дубильные вещества.
2. Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья в зависимости от морфологической группы сырья и химического состава. Охранные мероприятия.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №4**

1. Показатели качества сырья, подверженные изменениям в процессе хранения.  
Вредители сырья, методы защиты и борьба с ними.
2. Понятия о жирах, их классификация. Физические и химические свойства. Способы получения и очистки. Особенности хранения. Оценка качества жиров, методы анализа. Медицинское применение.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. № \_\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**  
**Год обучения – второй год обучения**  
**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**  
**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №5**

1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее флавоноиды.
2. Понятие об эфирных маслах. Классификация эфирных масел и лекарственного растительного сырья. Способы получения эфирных масел. Пути использования сырья, медицинское применение.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №6**

1. Перечислите числовые показатели характеризующие качество сырья укажите их предельные значения. Почему для листьев наперстянки шерстистой нормативная документация включает два метода стандартизации?
2. Сушка лекарственного растительного сырья (приемы и способы сушки в связи с химическим составом и морфологической группой сырья). Типы сушилок. Доведение сырья до стандартного состояния.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**  
**Год обучения – второй год обучения**  
**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**  
**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №7**

1. Корни", "корневища": общие приемы и методы макроскопического и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья. Значение анализа.
2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие тритерпеновые сапонины.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №8**

1. Физико-химические свойства дубильных веществ, анализ ЛРС, содержащего дубильные вещества.
2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №9**

1. Понятие о сапонилах, их классификация. Особенности структуры агликона и сахарного компонента. Пути использования сырья, медицинское применение.
2. Физические и химические свойства эфирных масел. Определение подлинности, чистоты и доброкачественности эфирных масел. Фармакопейные методы количественного определения эфирных масел в лекарственном растительном сырье.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия  
Год обучения – второй год обучения  
Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»  
Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №10**

1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие гликозиды.
2. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативная документация, регламентирующая качество сырья. Разработка НД, виды и структура. Роль НД в повышении качества лекарственного сырья.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №11**

1. Понятие о гликозидах, их классификация, физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья.
2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие тритерпеновые сапонины.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №12**

1. Физические, химические и биологические свойства сапонинов. Оценка качества сырья, методы анализа.
2. Физические и химические свойства сердечных гликозидов. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. № \_\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №13**

1. Понятие о сердечных гликозидах, их классификация. Особенности структуры агликона и сахарного компонента. Физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья. Пути использования сырья, медицинское применение.
2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие моноциклические терпены.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №14**

1. Понятия о простых фенольных соединениях (гликозидах), их классификация. Физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
2. Какой метод количественного определения используется для стандартизации сырья левзеи. На каких свойствах сапонинов он основан? Запишите методику определения, объясняя сущность каждого этапа.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №15**

1. Дайте определение понятию флавоноиды. Какими реакциями можно доказать присутствие в сырье флавоноидов? Запишите химизм реакций на примере кемпферола.
2. Физические и химические свойства антраценпроизводных. Оценка качества сырья, методы анализа. Понятие об антраценпроизводных, их классификация. Закономерности образования (биосинтез), локализации и распространения в растениях. Роль для жизни растений. Пути использования сырья, медицинское применение.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №16**

1. Дайте определение понятию «цветки». Приведите описание внешнего вида сырья цветков боярышника (в виде таблицы).
2. Понятие о дубильных веществах, их классификация. Закономерности образования (биосинтез), локализации и распространения в растениях. Роль для жизни растений. Пути использования сырья, медицинское применение.
3. Физические и химические свойства дубильных веществ. Оценка качества сырья, методы анализа.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №17**

1. Хранение лекарственного растительного сырья в аптеках и на складах. Показатели качества сырья, подверженные изменениям в процессе хранения.
2. Растения и сырье, обладающие Р-витаминной активностью

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**  
**Год обучения – второй год обучения**  
**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**  
**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №18**

1. Понятие об алкалоидах, их классификация. Закономерности образования (биосинтез) и распространение в растениях. Роль для жизни растений. Пути использования сырья, медицинское применение.
2. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащие каротиноиды.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. № \_\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №19**

1. Физические и химические свойства алкалоидов. Оценка качества сырья, методы анализа. Растения и сырье, содержащие тропановые алкалоиды.
2. Лекарственное сырье животного происхождения : пиявки, панты, мумие, яд змей, пчелиный яд, мед, маточное молочко, прополис, пыльца (обножка), перга.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. № \_\_\_

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

**Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Год обучения – второй год обучения**

**Практика производственная (клиническая) «Фармакогнозия»**

**Кафедра фармации**

**Экзаменационный билет №20**

1. Терпеноиды, их классификация. Распространение в растительном мире, использование в медицине. Общая характеристика эфирных масел, локализация в растениях. Методы получения эфирных масел, качественный и количественный анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие моноциклические терпеноиды.
2. Общая характеристика сердечных гликозидов (кардиостероидов), их классификация, распространение в растительном мире, использование в медицине.

**Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.**

**Ф.Н. Бидарова**

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Пр. №\_\_

**Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждение  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра \_\_\_\_\_ фармации \_\_\_\_\_

**Эталоны тестовых заданий**

**по практике производственной (клинической) «Фармакогнозия»**

**для \_\_\_\_\_ ординаторов \_\_\_\_\_ второго года обучения \_\_\_\_\_**

**по специальности \_\_\_\_\_ 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия \_\_\_\_\_**

**Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры  
от 12 января 2021 г. (протокол № 6)**

**Заведующая кафедрой фармации**

к.фарм. \_\_\_\_\_



Ф.Н.Бидарова

**г. Владикавказ 2021 год**

## Оглавление

№	Наименование контролируемого раздела практики	Количество тестов (всего)	Код формируемых компетенций	стр. с30 по39
1	2	3	4	5
<b>Вид контроля</b>	<b>Промежуточный</b>			
1.	Раздел 1. Знакомство с программой практики, ее целями и задачами, о правах и обязанностях обучающихся, техникой безопасности с учетом специфики практики.	70	УК-1, ПК-4, ПК-8	30-39
2.	Раздел 2. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины.		УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	
3.	Раздел 3. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды.		УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	
4.	Раздел 4. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие жирные масла.		УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	
5.	Раздел 5. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие терпеноиды.		УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	
6.	Раздел 6. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды.		УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	
7.	Раздел 7. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие гликозиды.		УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	
8.	Раздел 8. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения.		УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	
9.	Раздел 9. Фармакогностический и фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье различного химического состава. Лекарственные сборы. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Лекарственные растения и сырье, применяемые в		УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	

	гомеопатии.		
10.	Раздел 10. Освоение экспресс-методов фитохимического анализа ЛРС.		УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8
11.	Раздел 11. Хранение лекарственного сырья в условиях аптеки. Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного.		УК-1, ПК-4, ПК-8
12.	Раздел 12. Знакомство с ботаническим садом. Знакомство с агротехническими приемами культивирования лекарственных растений на базе практики дендрарий.		УК-1, ПК-4
13.	Раздел 13. Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями разных районов республики РСО-Алания. Освоение приемов заготовки, сушки первичной обработки дикорастущих ЛР		УК-1, ПК-4
14.	Раздел 14. Определение морфологического описание лекарственных растений и их гербаризация. Знакомство с условиями хранения и переработки ЛРС. Приведение сырья в стандартное состояние.		УК-1, ПК-4
15.	Раздел 15. Определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере травянистых, древесных и кустарниковых растений с использованием различных методов определения урожайности.		УК-1, ПК-4

**Эталоны тестовых заданий по практике производственной (клинической) «Фармакогнозия» для ординаторов второго года обучения по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия**

**Какая хроматография используется для качественного обнаружения витаминов в сырье?**

- а) колоночная
- б) газожидкостная
- в) тонкослойная
- г) ионообменная
- д) ВЭЖХ

Эталон: в

**Каким методом проводят количественное определение аскорбиновой кислоты в ЛРС по ГФ РБ?**

- а) гравиметрическим
- б) титриметрическим
- в) фотоколориметрическим
- г) флуориметрическим
- д) хроматоспектрофотометрическим

Эталон: б

**Лекарственным сырьем калины обыкновенной являются:**

- а) плоды
- б) цветки
- в) листья
- г) корни

Эталон: а

**Лекарственное сырье кукурузы собирают:**

- а) до начала цветения
- б) в период цветения
- в) во время созревания початков
- г) после увядания надземной части

Эталон: в

**Из сырья какого растения получают препарат "Каротолин"?**

- а) калины обыкновенной
- б) крапивы двудомной
- в) календулы лекарственной
- г) различных видов шиповника
- д) облепихи крушиновидной

Эталон: г

**При содержании каких групп биологически активных соединений лекарственное сырье подвергается ежегодному переконтролю?**

- а) алкалоидов
- б) флавоноидов
- г) сердечных гликозидов
- д) антраценпроизводных
- е) эфирных масел

Эталон: в

**Некоторые виды лекарственного растительного сырья содержат каротиноиды. Укажите лекарственное растительное сырье, где каротиноиды накапливаются в больших количествах и используются при изготовлении фитопрепаратов:**

- а) плоды облепихи
- б) листья смородины
- в) трава пастушьей сумки
- г) листья земляники
- е) корни петрушки

Эталон: а

**Больной страдает авитаминозом С. Врач назначил курс фитотерапии. Какое ЛРС богато этим витамином:**

- а) Fructus Rosae [B] Cortex Quercus
- б) Rhizoma Tormentillae
- в) Cortex Viburni opuli
- г) Folia Menthae piperitae

Эталон: а

**После анализа плодов шиповника установлена повышенная влажность сырья. В этом случае провизор должен сырье:**

- а) досушить
- б) забраковать
- в) вернуть поставщику
- г) отправить на склад
- д) отправить на завод

Эталон: а

**Urtica dioica имеет такие свойства:**

- а) кровоостанавливающие, мочегонные и общеукрепляющие
- б) репаративные
- в) желчегонные
- г) стимулирующие
- е) гепатопротекторные

Эталон: а

**Листья мать-и-мачехи используют как отхаркивающее средство. Это сырье следует заготавливать:**

- а) после цветения
- б) во время цветения
- в) до цветения
- г) во время плодоношения
- д) в начале плодоношения

Эталон: а

**Препараты мать-и-мачехи используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться:**

- а) лопух большой
- б) подорожник большой
- в) адонис весенний
- г) алтей лекарственный
- д) душица обыкновенная

Эталон: а

**Листья мать-и-мачехи используют как отхаркивающее и обволакивающее средство.**

**При заготовке этого сырья возможно попадание примеси:**

- а) листа лопуха
- б) листа толокнянки
- в) листа брусники

г) листа подорожника

д) листа черники

Эталон: а

**Листья какого растения являются примесями к собранным листьям мать-и-мачехи:**

а) лопуха паутинистого

б) листья скумпии

в) листья мяты

г) листья березы

д) листья наперстянки

Эталон: а

**Листья подорожника большого заготавливают летом, срезая их ножом, серпом или косят и обязательно оставляют одно развитое растение на 1м<sup>2</sup>. Укажите период вегетации заготовки ЛРС:**

а) цветение

б) бутонизация

в) розеткообразование

г) начало плодоношения

д) спелое плодоношение

Эталон: а

**Растительный препарат "Плантаглюцид" применяется как репаративное средство при язвенной болезни. Растительным сырьем для его изготовления являются:**

А) Листья подорожника большого

б) Листья толокнянки

в) Листья наперстянки

г) Листья ландыша

Д) Листья красавки

Эталон: а

**Препарат Плантаглюцид, которым лечат гастриты, язвенную болезнь желудка и 12-перстной кишки, является суммой полисахаридов из ЛРС:**

а) листья подорожника большого

б) листья мать-и-мачехи

в) слоевищ ламинарии сахаристой

г) плодов боярышника

д) корней солодки

Эталон: а

**В аптечную сеть поступила партия сырья без аналитического листа. По внешним признакам установили, что это корни алтея. Была проведена реакция с 5% раствором щелочи. Реакция дала положительный результат, который свидетельствует о наличии:**

а) слизи б)

камеди в)

крахмала

г) пектиновые вещества

д) клетчатки Эталон: а

**Для проведения анализа выберите реактив для проведения гистохимической реакции на слизь:**

а) Спиртовой раствор метиленового синего

б) 1% раствор флороглюцина в) 1%

раствор железоммониевых квасцов г)

Раствор судана III

д) Реактив Драгендорфа

**Эталон: а**

**Как отхаркивающие средства используют препараты из лекарственного растительного сырья, которое содержит полисахариды. Какое растение из приведенных является источником полисахаридов?**

- а) подорожник большой
- б) чемерица лобеля
- в) ортосифон тычинковый
- г) полынь обыкновенная
- д) крапива двудомная

Эталон: а

**Листья эвкалипта сушат при температуре**

- а) 80-90°C
- б) 50-60°C
- в) 35-40°C
- г) 20-25°C

Эталон: в

**Лекарственное растительное сырье, содержащее в составе эфирного масла ментол**

- а) трава чабреца
- б) трава душицы
- в) корневища и корни девясила
- г) листья мяты перечной

Эталон: г

**В аптеке отсутствует трава пустырника. Её можно заменить лекарственным сырьём:**

- 1. цветки липы
- 2. корневища с корнями валерианы
- 3. трава череды
- 4. трава зверобоя
- 5. плоды малины

Эталон: 2

**Укажите растения, содержащие биологически активные вещества обладающие седативным действием:**

- 1. синюха голубая
- 2. валериана лекарственная
- 3. пустырник сердечный
- 4. хмель обыкновенный
- 5. всё верно

Эталон: 5

**При температуре 30 - 35 град.С сушат сырьё:**

- 1. трава пустырника
- 2. корневища лапчатки
- 3. корневища с корнями синюхи
- 4. листья белены
- 5. корневища с корнями валерианы

Эталон: 5

**Сырьё валерианы лекарственной:**

- 1. Rhizomata cum radicibus
- 2. Rhizomata et radices
- 3. Flores
- 4. Folia recens
- 5. Fructus

Эталон: 1

**Главная группа действующих веществ валерианы лекарственной:**

1. флавоноиды
2. сапонины
3. жирное масло
4. эфирное масло
5. тритерпеновые сапонины

*Эталон: 4*

**Определите лекарственное растение: многолетнее травянистое растение, стебли прямые, полые, бороздчатые; листья перисторассечённые. Цветки мелкие розовые, собраны в щитковидную метёлку, плод - семянка с хохолком.**

1. *Polemonium coeruleum*
2. *Althaea armeniaca*
3. *Valeriana officinalis*
4. *Hyoscyamus niger*
5. *Digitalis purpurea*

*Эталон: 3*

**Корневища с корнями валерианы хранят отдельно от другого сырья, так как:**

1. привлекают кошек, которые грызут и растаскивают сырьё
2. легко поражаются амбарными вредителями
3. являются сильнодействующим сырьём
4. являются ядовитым сырьём
5. содержат эфирное масло

*Эталон: 5*

**В состав лекарственного средства "Ново-пассит" входят экстракты:**

1. пустырника сердечного
2. мяты перечной
3. синюхи голубой
4. валерианы лекарственной
5. всё верно

*Эталон: 5*

**Для обнаружения алкалоидов в сырье используют реактив:**

- а) Балье
- б) Кедде
- в) Раймонда
- г) Драгендорфа

*Эталон: г*

**В основу современной классификации алкалоидов положена классификация, предложенная академиком:**

- а) Медведевым
- б) Ореховым в) Павловым г) Новицким

*Эталон: б*

**Алкалоиды в растениях находятся преимущественно в виде:**

- а) оснований
- б) солей
- в) комплексов с белками
- г) комплексов с липидами

*Эталон: б*

**Укажите латинское название крестовника плосколистного:**

- а) *Colchicum speciosum*
- б) *Ephedra equisetina*
- в) *Senecio platyphylloides*

г) *Datura stramonium*

Эталон: в

**Крестовник плосколистный относится к производным:**

- а) пиридина и пиперидина
- б) пирролидина и пирролизидина
- в) тропана
- г) хинолизидина

Эталон: б

**Предшественниками алкалоидов являются:**

- а) аминокислоты
- б) витамины
- в) терпеноиды
- г) флавоноиды

Эталон: а

**Для разделения суммы алкалоидов используют метод:**

- а) нейтрализации
- б) осаждения
- в) хроматографии
- г) спектрофотометрии

Эталон: в

**К общеосадочным реактивам относятся все, кроме:**

- а) реактив Майера
- б) реактив Вагнера и Бушарда
- в) раствор пикриновой кислоты
- г) раствор щавелевой кислоты

Эталон: г

**Алкалоиды чаще всего встречается в растениях семейства:**

- а) Solanaceae
- б) Plantaginaceae
- в) Asteraceae
- г) Ericaceae

Эталон: а

**Большинство алкалоидов – бесцветные вещества, но есть и окрашенные в жёлтый цвет – это... а) кофеин б) берберин в) морфин г) никотин** Эталон: б

**Вещество, обуславливающее горький вкус одуванчика лекарственного:**

- а) генциопикрин
- б) артабсин в) тараксацин г) акорон

Эталон:

в

**Вещество, обуславливающее горький вкус золототысячника малого:**

- а) генциопикрин
- б) артабсин в) тараксацин г) акорон

Эталон:

а

**Корнями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:**

- а) высушенные подземные органы многолетних растений, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев и стеблей, отмерших частей
- б) высушенные или свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от корневища и отмерших частей
- в) орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного питания
- г) подземные органы, выполняющие функцию закрепления растения в почве
- д) свежие подземные органы многолетних растений *Эталон: б*

**Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:**

- а) боковую структурную часть побега
- б) высушенные отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него
- в) высушенные листья растения, собранные с черешком или без него в период цветения
- г) высушенные или свежие листья, или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него
- д) орган растения, где осуществляется фотосинтез

*Эталон: г*

**В мезофилле листа расположены:**

- а) головчатые волоски
- б) млечники
- в) цистолиты
- г) железки
- д) простые волоски

*Эталон: б*

**Листья вахты трехлистной по ГФ XI стандартизуют по содержанию:**

- а) полисахаридов
- б) экстрактивных веществ
- в) горечей
- г) флавоноидов в пересчете на рутин
- д) аскорбиновой кислоты

*Эталон: г*

**Инулин-запасное питательное, характерное для растений семейства:**

- а) яснотковых
- б) бобовых
- в) пасленовых
- г) миртовых
- д) астровых

*Эталон: д*

**Флавоноид рутин относится к производным:**

- а) флавонола
- б) флаванона
- в) флаванолола
- г) халкона

*Эталон: б*

**Гликозиды, агликаны которых являются производными ЦППГФа, содержащими ненасыщенное шестичленное лактонное кольцо при С-17 и обладающие избирательным действием на сердечную мышцу - это:**

- а) карденолиды

- б) буфадиенолиды
- в) сапонины
- г) антрагликозиды

*Эталон: б*

**Биологической стандартизации подвергают сырье, содержащее:**

- а) алкалоиды
- б) эфирное масло
- в) сердечные гликозиды
- г) сапонины

*Эталон: в*

**В листьях толокнянки содержание арбутина определяют методом а) спектрофотометрии б) йодометрии**

- в) фотоэлектроколориметрии
- г) гравиметрии *Эталон: б*

**Ареал лимонника китайского**

- а) Воронежская и Липецкая области
- б) Средняя Азия и Казахстан в)
- Приморский и Хабаровский край г)
- Урал и юг Сибири *Эталон: в*

**Листья брусники стандартизируют по содержанию**

- а) рутина б) арбутина

- в) хризофанола
- г) салидрозила

*Эталон: б*

**Химический состав корневищ и корней элеутерококка в основном представлен**

- а) алкалоидами б) антраценпроизводными в) лигнанами

- г) дубильными веществами

*Эталон: в*

**В корневищах и корнях родиолы розовой определяют содержание**

- а) арбутина методом йодометрии
- б) рутина методом хроматоспектрофотометрии
- в) салидрозиды методом спектрофотометрии
- г) дубильных веществ методом перманганатометрии

*Эталон: в*

**Листья брусники заготавливают**

- а) ранней весной до бутонизации
- б) во время бутонизации
- в) летом в период цветения
- г) поздней осенью или зимой

*Эталон: а*

**К какому семейству относится толокнянка обыкновенная:**

- а) Scrophulariaceae
- б) Ranunculaceae
- в) Fabaceae
- г) Ericaceae

*Эталон: г*

**При заготовке листьев брусники ошибочно могут быть собраны:**

- а) листья зимолюбки
- б) листья майника двулистного
- в) листья купены лекарственной
- г) листья ландыша майского

*Эталон: а*

**Фармакологическое действие препаратов брусники:**

- а) слабительное
- б) кардиотоническое
- в) мочегонное
- г) противовоспалительное

*Эталон: в*

**В состав препарата «Бруснивер» входят:**

- а) корень алтея
- б) листья брусники
- в) корень солодки
- г) корневища с корнями синюхи

*Эталон: б*

**Действующим веществом в семенах горчицы является гликозид:**

- а) рутин
- б) тараксацин
- в) синигрин г)
- мангиферин

*Эталон: в*

**Лопух войлочный относится к семейству:**

- а) Liliaceae
- б) Fabaceae
- в) Ranunculaceae
- г) Asteraceae

*Эталон: г*

**Плоды калины сушат при температуре:**

- а) 35-40°C
- б) 40-50°C
- в) 50-60°C
- г) 60-80°C

*Эталон: г*

**Определите ЛРС по описанию: ягоды могут быть свежими или замороженными, без плодоножек, шаровидные или продолговато-яйцевидные) разнородные по размерам (диаметр 10—18 мм) и окраске (от розового до темно-красного цвета), блестящие, сочные, могут быть влажными, но не выделять сок. Запах слабый, вкус кислый.**

- а) плоды калины
- б) плоды малины
- в) плоды клюквы
- г) плоды рябины

*Эталон: г*

**К какому семейству относится фасоль обыкновенная:**

- а) Scrophulariaceae
- б) Ranunculaceae
- в) Fabaceae
- г) Malvaceae

*Эталон: в*

**В состав препарата "Арфазетин" входят:**

- а) створки плодов фасоли
- б) листья подорожника большого
- в) листья первоцвета весеннего
- г) листья мать-и-мачехи

*Эталон: а*

**Фармакологическое действие семян тыквы:**

- а) антигельминтное
- б) кардиотоническое
- в) отхаркивающее
- г) противовоспалительное

*Эталон: а*

**Укажите сырьевую базу березового гриба (чаги)**

- а) только дикорастущее
- б) только культивируемое
- в) импортируется
- г) и дикорастущее и культивируемое

*Эталон: а*

**При заготовке березового гриба чаги ошибочно могут быть собраны:**

- а) трутовики
- б) сыроежки
- в) опята
- г) рыжики

*Эталон: а*

**В комплексе БАВ плодов клюквы преобладают:**

- а) алкалоиды
- б) полисахариды
- в) органические кислоты
- г) флавоноиды

*Эталон: в*