

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**

Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**

8.12020101 Фармация Семестр **V**

Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**

Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора

Билет № 1

1. Из каких операций состоит приемка ЛРС?
2. Дайте определение понятия « первичная проба». Как она формируется?
3. Для какого вида анализа используют аналитическую пробу № 1?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 150 кг
5. Одним из органолептических показателей сырья является вкус. Для какого из приведенных видов ЛРС вкус не определяют?
 - A. *Urticae folia*
 - B. *Plantaginis folia*
 - C. *Calendulae flores*
 - D. *Menthae piperitae folia*
 - E. *Digitalis lanatae folia*
6. Примеси в ЛРС попадают при заготовке, сушке и первичной переработке. К минеральным примесям относят:
 - A. Другие похожие растения
 - B. Металлические предметы
 - C. Земля, песок, камни
 - D. Кал птиц и грызунов
 - E. Другие органы того же растения
7. Во время упаковки и транспортировки сырье частично измельчается и перетирается. Излишнее измельчение портит внешний вид и понижает качество сырья. Укажите, с помощью чего осуществляется отделение измельченных частиц:
 - A. Сита
 - B. Фильтров
 - C. Колб
 - D. Ступок
 - E. Скальпеля
8. В связи с радиационным загрязнением некоторых областей Украины, в ЛРС, согласно ДФУ, обязательно контролируется содержание:
 - A. Фосфатов
 - B. Нитратов
 - C. Радионуклидов
 - D. Флавоноидов
 - E. Янтарной кислоты

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 2

1. Какие составляющие фармакогностичного анализа ?
2. При каких условиях сырье бракуется без анализа?
3. Дайте определение понятия «аналитическая проба». Какое количество аналитических проб выделяют из средней пробы? Как определяется их массу?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 250 кг
5. Пыль некоторых видов растительного сырья при переработке, сушке и измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому следует придерживаться мер предосторожности при работе с:
 - A. Rhizoma et radices Polemonii
 - B. Rhizomata Tormentillae
 - C. Radices Aralia
 - D. Rhizomata Bistortae
 - E. Rhizomata et radices Rubiae
6. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья корневищ с корнями валерианы. В каких условиях сырье бракуют без последующего анализа:
 - A. Отсутствие маркировки согласно АНД
 - B. Наличие минеральных примесей
 - C. Наличие ядовитых примесей
 - D. Повреждение тары и увлажнение сырья
 - E. Зараженность амбарными вредителями I степени
7. В методе ВЭЖХ величиной, которая идентифицирует вещество, является:
 - A. Объем элюэнта
 - B. Rf
 - C. Rs
 - D. Объем удерживания
 - E. Время удержания
8. Провизор указывает название сырья, массу, название предприятия-изготовителя, район заготовки, дату заготовки, номер партии, в соответствии с нормативно-аналитической документацией посредством:
 - A. Маркировки ЛРС
 - B. Сортирования ЛРС
 - C. Стандартизации ЛРС
 - D. Заготовки ЛРС
 - E. Упаковки ЛРС

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**

Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**

8.12020101 Фармация Семестр **V**

Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**

Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора

Билет № 3

1. Дайте определение понятия «товароведческий анализ». Какие составляющие этого анализа?
2. Как надо сделать с единицами продукции во время приемки ЛРС, если есть повреждения тары?
3. Для какого вида анализа используют аналитическую пробу № 2 ?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 300 кг
5. При установлении влажности сырья на фармацевтических предприятиях определяют фармакопейные пограничные цифры допустимой влажности, так как:
 - A. Повышенная влажность вызывает заплесневение сырья и стимулирует ферментные процессы
 - B. Снижение влажности способствует лучшей сохранности сырья
 - C. Повышенная влажность необходима при изготовлении экстрактов
 - D. Повышенная влажность способствует количественному определению действующих веществ
 - E. Снижение влажности способствует определению идентичности сырья
6. Укажите, какому этапу подлежит ЛРС после его заготовки:
 - A. Доводят до стандартного состояния
 - B. Проводят первичную переработку сырья
 - C. Сушат
 - D. Пакуют
 - E. Маркируют
7. Товароведческий анализ регламентирует определять в ЛРС содержание золы и действующих веществ:
 - A. В выемке
 - B. Сразу после общего анализа всех единиц
 - C. В выборке
 - D. В аналитической пробе
 - E. В средней пробе
8. После установления соответствия качества сырья требованиям нормативно-аналитической документации отдел контроля качества выдает документ. Назовите его:
 - A. Стандарт
 - B. Фармакопейная статья
 - C. Доверенность
 - D. Запрос
 - E. Сертификат анализа

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.

Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здравоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

**Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 4**

1. Дайте определение понятия «партия сырья». Приведите пример.
2. Дайте определение понятия «точечная проба». Как отбирается точечная проба?
3. Дайте определение понятия «первичная проба». Как определяется ее масса?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 170 кг

5. Как следует поступить с партией плодов черники, если в ходе товароведческого анализа установлена I степень поражения сырья амбарными вредителями?
 - A. Необходимо проверить сырье
 - B. Сырье не может быть допущено к медицинскому использованию
 - C. Необходимо досушить сырье
 - D. Сырье может быть допущено к медицинскому использованию
 - E. Провести сортирование сырья

6. При определении доброкачественности растительного сырья в лабораториях определяют минеральные примеси, к которым относятся:
 - A. Травы и цветки
 - B. Земля, песок, камни
 - C. Цветки и корни
 - D. Кора и корни
 - E. Соцветия и кора

7. В фитохимическом цехе изготавливают вытяжку. Укажите продукт, который характеризуется одинаковым соотношением между действующими веществами, содержащимися в сырье и в готовом экстракте.
 - A. Жидкий экстракт
 - B. Настойка
 - C. Густой экстракт
 - D. Сухой экстракт
 - E. Экстракт-концентрат

8. Во время упаковки и транспортировки сырье частично измельчается и перетирается. Излишнее измельчение портит внешний вид и понижает качество сырья. Укажите, с помощью чего осуществляется отделение измельченных частиц:
 - A. Колб
 - B. Фильтров
 - C. Сита
 - D. Ступок
 - E. Скальпеля

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 5

1. Дайте определение понятия «выборка». От чего зависит объем выборки? Как он рассчитывается?
2. Дайте определение понятия «точечная проба». Как отбирается точечная проба?
3. Как определяют пораженность сырья воротниковыми вредителями? Как отбирают для этого пробу?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 150 кг
5. Какой метод анализа применяют для определения степени измельчения компонентов сбора лекарственного растительного сырья?
 - A. Ситовой анализ
 - B. Тонкослойная хроматография
 - C. Колоночная хроматография
 - D. Бумажная хроматография
 - E. Экстракция органическими растворителями
6. При проведении товароведческого анализа провизор должен забраковывать лекарственное растительное сырье при условии:
 - A. Повышенной влажности сырья
 - B. Загрязнения другими частями растительного сырья
 - C. Наличия в ЛРС минеральных примесей
 - D. Наличия в ЛРС органических примесей
 - E. Наличия ядовитых растений
7. При проведении товароведческого анализа провизор должен определять органолептически вкус растительного сырья:
 - A. В начале проведения анализа
 - B. По окончании работы
 - C. После определения влажности сырья
 - D. После определения экстрактивных веществ
 - E. После определения зольности сырья
8. Примеси в ЛРС попадают при заготовке, сушке и первичной переработке. К органическим примесям относят:
 - A. Частицы стекла
 - B. Части этого же растения, не являющиеся сырьем
 - C. Металлические предметы
 - D. Другие похожие растения
 - E. Частицы грунта

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 6

1. Дайте определение понятия «товароведческий анализ». Какие составляющие этого анализа?
2. Дайте определение понятия «аналитическая проба». Какое количество аналитических проб выделяют из средней пробы? Как определяется их масса?
3. В каких случаях сырье может быть принята после доведения до стандартного состояния?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 270 кг

5. Укажите, какой экстрагент используют на фармацевтических предприятиях для изготовления жидких экстрактов.
 - A. Персиковое масло
 - B. Ацетон
 - C. Хлороформ
 - D. Диэтиловый эфир
 - E. Спирт этиловый

6. Одним из числовых показателей, характеризующим качество ЛРС, является содержание экстрактивных веществ, которое определяют методом:
 - A. Гравиметрическим
 - B. Титриметрическим
 - C. Спектрофотометрическим
 - D. Методом биологической стандартизации
 - E. Хроматографическим

7. Провизор указывает название сырья, массу, название предприятия-изготовителя, район заготовки, дату заготовки, номер партии, в соответствии с нормативно-аналитической документацией посредством:
 - A. Заготовки ЛРС
 - B. Сортирования ЛРС
 - C. Стандартизации ЛРС
 - D. Маркировки ЛРС
 - E. Упаковки ЛРС

8. При проведении товароведческого анализа определение степени поражения амбарными вредителями проводят в:
 - A. Отдельной навеске ЛРС, взятой из объединенной пробы
 - B. Средней пробе
 - C. Первой аналитической пробе
 - D. В любой единице партии
 - E. Третьей аналитической пробе

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**

Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**

8.12020101 Фармация Семестр **V**

Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**

Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора

Билет № 7

1. Как определяют тождественность порошкованой сырью? Приведите примеры такого сырья.
2. Для какого вида анализа используют аналитическую пробу № 3 ?
3. В каких случаях сырье может быть принята после доведения до стандартного состояния?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 550 кг

5. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья корневищ с корнями валерианы. В каких условиях сырье бракуют без последующего анализа:
 - A. Зараженность амбарными вредителями I степени
 - B. Наличие минеральных примесей
 - C. Отсутствие маркировки согласно АНД
 - D. Повреждение тары и увлажнение сырья
 - E. Наличие ядовитых примесей

6. Укажите, какому этапу подлежит ЛРС после его заготовки:
 - A. Сушат
 - B. Проводят первичную переработку сырья
 - C. Пакуют
 - D. Доводят до стандартного состояния
 - E. Маркируют

7. В связи с радиационным загрязнением некоторых областей Украины, в ЛРС, согласно ДФУ, обязательно контролируется содержание:
 - A. Флавоноидов
 - B. Нитратов
 - C. Фосфатов
 - D. Радионуклидов
 - E. Янтарной кислоты

8. При проведении товароведческого анализа провизор должен определять органолептически вкус растительного сырья:
 - A. После определения зольности сырья
 - B. В начале проведения анализа
 - C. После определения влажности сырья
 - D. После определения экстрактивных веществ
 - E. По окончании работы

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.

Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

**Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 8**

БИЛЕТ № 8

1. Дайте определение понятия «репрезентативность выборки».
2. Как определяют содержание золы в ЛРС фармакопейным методом? Дайте определение понятия «зола» для ЛРС
3. В каких случаях партия сырья должна быть рассортирована?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 450 кг
5. Одним из органолептических показателей сырья является вкус. Для какого из приведенных видов ЛРС вкус не определяют?
 - A. *Urticae folia*
 - B. *Plantaginis folia*
 - C. *Calendulae flores*
 - D. *Menthae piperitae folia*
 - E. *Digitalis lanatae folia*
6. После установления соответствия качества сырья требованиям нормативно-аналитической документации отдел контроля качества выдает документ. Назовите его:
 - A. Сертификат анализа
 - B. Фармакопейная статья
 - C. Доверенность
 - D. Запрос
 - E. Стандарт
7. Примеси в ЛРС попадают при заготовке, сушке и первичной переработке. К минеральным примесям относят:
 - A. Кал птиц и грызунов
 - B. Металлические предметы
 - C. Другие похожие растения
 - D. Земля, песок, камни
 - E. Другие органы того же растения
8. Определение степени поражения сырья амбарными вредителями в лаборатории обязательно проводят при приеме ЛРС и проводят ежегодно при хранении, для этого проверяют:
 - A. Наличие песка
 - B. Наличие допустимых вредителей
 - C. Наличие недопустимых вредителей
 - D. Наличие песка Наличие живых и мертвых вредителей
 - E. Наличие стекла

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

**Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 9**

1. Приведите условия при которых партия сырья бракуется и не подлежит анализу.
2. Как определяют содержание влаги в ЛРС? Дайте определение понятия «влага» для ЛРС.
3. От каких параметров зависит масса испытуемого образца.
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 400 кг
5. Какое лекарственное сырье нельзя пробовать на вкус при проведении товароведческого анализа?
 - A. Сырье, которое содержит витамины
 - B. Сырье, которое содержит эфирные масла
 - C. Сырье, которое содержит полисахариды
 - D. Сырье, которое содержит горькие гликозиды
 - E. Сырье, которое содержит ядовитые вещества
6. Качество ЛРС характеризуется влажностью сырья (или потерей в массе при высушивании), определение которой проводят:
 - A. В средней пробе
 - B. В точечной пробе
 - C. В объединенной пробе
 - D. В аналитической пробе
 - E. В общей пробе
7. В методе ВЭЖХ величиной, которая идентифицирует вещество, является:
 - A. Объем элюэнта
 - B. Rf
 - C. Rs
 - D. Объем удерживания
 - E. Время удержания
8. Во время упаковки и транспортировки сырье частично измельчается и перетирается. Излишнее измельчение портит внешний вид и понижает качество сырья. Укажите, с помощью чего осуществляется отделение измельченных частиц:
 - A. Сита
 - B. Фильтров
 - C. Колб
 - D. Ступок
 - E. Скальпеля

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**

Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**

8.12020101 Фармация Семестр **V**

Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**

Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора

Билет № 10

1. Дайте определение понятия «серия ЛРС»
2. Как определяют содержание экстрактивных веществ в ЛРС? Дайте определение понятия «экстрактивных веществ» для ЛРС.
3. В какой пробе определяют радиационную загрязненность сырья?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 300 кг
5. В связи с радиационным загрязнением некоторых областей Украины, в ЛРС, согласно ДФУ, обязательно контролируется содержание:
 - A. Флавоноидов
 - B. Нитратов
 - C. Фосфатов
 - D. Радионуклидов
 - E. Янтарной кислоты
6. Укажите, какому этапу подлежит ЛРС после его заготовки:
 - A. Сушат
 - B. Проводят первичную переработку сырья
 - C. Пакуют
 - D. Доводят до стандартного состояния
 - E. Маркируют
7. Как следует поступить с парией плодов черники, если в ходе товароведческого анализа установлена I степень поражения сырья амбарными вредителями?
 - A. Сырье может быть допущено к медицинскому использованию
 - B. Сырье не может быть допущено к медицинскому использованию
 - C. Необходимо досушить сырье
 - D. Необходимо проверить сырье
 - E. Провести сортирование сырья
8. Одним из числовых показателей, характеризующим качество ЛРС, является содержание экстрактивных веществ, которое определяют методом:
 - A. Хроматографическим
 - B. Титриметрическим
 - C. Спектрофотометрическим
 - D. Методом биологической стандартизации
 - E. Гравиметрическим

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.

Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 11

1. Из каких операций состоит прием ЛРС?
2. В какой пробе определяют загрязненность насекомыми ЛРС?
3. Определение сульфатной золы.
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 280 кг

5. Провизор указывает название сырья, массу, название предприятия-изготовителя, район заготовки, дату заготовки, номер партии, в соответствии с нормативно-аналитической документацией посредством:
 - A. Упаковки ЛРС
 - B. Сортирования ЛРС
 - C. Стандартизации ЛРС
 - D. Заготовки ЛРС
 - E. Маркировки ЛРС

6. В фитохимическом цехе изготавливают вытяжку. Укажите продукт, который характеризуется одинаковым соотношением между действующими веществами, содержащимися в сырье и в готовом экстракте.
 - A. Настойка
 - B. Жидкий экстракт
 - C. Густой экстракт
 - D. Сухой экстракт
 - E. Экстракт-концентрат

7. При определении доброкачественности растительного сырья в лабораториях определяют минеральные примеси, к которым относятся:
 - A. Цветки и корни
 - B. Травы и цветки
 - C. Земля, песок, камни
 - D. Кора и корни
 - E. Соцветия и кора

8. При проведении товароведческого анализа провизор должен забраковывать лекарственное растительное сырье при условии:
 - A. Наличия ядовитых растений
 - B. Загрязнения другими частями растительного сырья
 - C. Наличия в ЛРС минеральных примесей
 - D. Наличия в ЛРС органических примесей
 - E. Повышенной влажности сырья

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

**Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 12**

1. Дайте определение первичной пробы. От чего зависит ее масса?
2. В какой пробе определяют загрязненность микроорганизмами?
3. Дайте определение « потеря в массе при высушивании »
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 180 кг

5. Укажите, какой экстрагент используют на фармацевтических предприятиях для изготовления жидких экстрактов.
 - A. Персиковое масло
 - B. Ацетон
 - C. Хлороформ
 - D. Диэтиловый эфир
 - E. Спирт этиловый

6. Товароведческий анализ растительного сырья требует проведения определения экстрактивных веществ. Для этого анализа готовят экстракт в соотношении:
 - A. 1:20
 - B. 1:10
 - C. 1:25
 - D. 1:100
 - E. 1:50

7. При проведении товароведческого анализа определение степени поражения у амбарными вредителями проводят в:
 - A. В любой единице партии
 - B. Средней пробе
 - C. Первой аналитической пробе
 - D. Отдельной навеске ЛРС, взятой из объединенной пробы
 - E. Третий аналитичній пробі

8. Качество ЛРС характеризуется влажностью сырья (или потерей в массе при высушивании), определение которой проводят:
 - A. В аналитической пробе
 - B. В точечной пробе
 - C. В объединенной пробе
 - D. В средней пробе
 - E. В общей пробе

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**

Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**

8.12020101 Фармация Семестр **V**

Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**

Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора

Билет № 13

1. Какие пробы формируют из первичной пробы?
2. Что относят к допустимым примесям? Как регламентируется их количественное содержание?
3. Определение содержания тяжелых металлов в ЛРС.
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 360 кг

5. В фитохимическом цехе изготавливают вытяжку. Укажите продукт, который характеризуется одинаковым соотношением между действующими веществами, содержащимися в сырье и в готовом экстракте.
 - A. Сухой экстракт
 - B. Настойка
 - C. Густой экстракт
 - D. Жидкий экстракт
 - E. Экстракт-концентрат

6. Провизор указывает название сырья, массу, название предприятия-изготовителя, район заготовки, дату заготовки, номер партии, в соответствии с нормативно-аналитической документацией посредством:
 - A. Стандартизации
 - B. Сортирования ЛРС
 - C. Маркировки ЛРС
 - D. Заготовки ЛРС
 - E. Упаковки ЛРС

7. Одним из органолептических показателей сырья является вкус. Для какого из приведенных видов ЛРС вкус не определяют?
 - A. *Menthae piperitae folia*
 - B. *Plantaginis folia*
 - C. *Calendulae flores*
 - D. *Digitalis lanatae folia*
 - E. *Urticae folia*

8. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья корневищ с корнями валерианы. В каких условиях сырье бракуют без последующего анализа:
 - A. Повреждение тары и увлажнение сырья
 - B. Наличие минеральных примесей
 - C. Отсутствие маркировки согласно АНД
 - D. Наличие ядовитых примесей
 - E. Зараженность амбарными вредителями I степени

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.

Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**

Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**

8.12020101 Фармация Семестр **V**

Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**

Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора

Билет № 14

1. Какие разделы содержит спецификации на ЛРС?
2. Что относят к недопустимым примесей?
3. Определение экстрактивных веществ в ЛРС.
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 570 кг
5. Примеси в ЛРС попадают при заготовке, сушке и первичной переработке. К минеральным примесям относят:
 - A. Металлические предметы
 - B. Земля, песок, камни
 - C. Другие похожие растения
 - D. Кал птиц и грызунов
 - E. Другие органы того же растения
6. При установлении влажности сырья на фармацевтических предприятиях определяют фармакопейные пограничные цифры допустимой влажности, так как:
 - A. Снижение влажности способствует определению идентичности сырья *
 - B. Снижение влажности способствует лучшей сохранности сырья
 - C. Повышенная влажность необходима при изготовлении экстрактов
 - D. Повышенная влажность способствует количественному определению действующих веществ
 - E. Повышенная влажность вызывает плесневение сырья и стимулирует ферментные процессы
7. При проведении товароведческого анализа провизор должен определять органолептически вкус растительного сырья:
 - A. После определения экстрактивных веществ
 - B. В начале проведения анализа
 - C. После определения влажности сырья
 - D. По окончании работы
 - E. После определения зольности сырья
8. После установления соответствия качества сырья требованиям нормативно-аналитической документации отдел контроля качества выдает документ. Назовите его:
 - A. Сертификат анализа
 - B. Фармакопейная статья
 - C. Доверенность
 - D. Запрос
 - E. Стандарт

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.

Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 15

1. Приведите условия при которых партия сырья бракуется и не подлежит анализу.
2. Как определяют содержание золы в ЛРС фармакопейным методом? Дайте определение понятия «зола» для ЛРС
3. В каких случаях сырье может быть принята после доведения до стандартного состояния?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 420 кг
5. Какое лекарственное сырье нельзя пробовать на вкус при проведении товароведческого анализа?
 - A. Сырье, которое содержит полисахариды
 - B. Сырье, которое содержит эфирные масла
 - C. Сырье, которое содержит ядовитые вещества
 - D. Сырье, которое содержит горькие гликозиды
 - E. Сырье, которое содержит витамины
6. После заготовки провизор отбрасывает посторонние растения или ненужные части того же самого растения (стебли из товара, состоящего из листьев, листья из цветков, одревесневшие стебли), а так же поврежденное насекомыми и грибами сырье. Этот вид анализа относится к:
 - A. Качественному анализу сырья
 - B. Подготовке сырья к реализации
 - C. Проведению исследования сырья
 - D. Первичной обработке сырья
 - E. Количественному анализу сырья
7. Какой метод анализа применяют для определения степени измельчения компонентов сбора лекарственного растительного сырья?
 - A. Ситовой анализ
 - B. Тонкослойная хроматография
 - C. Колоночная хроматография
 - D. Бумажная хроматография
 - E. Экстракция органическими растворителями
8. Товароведческий анализ растительного сырья требует проведения определения экстрактивных веществ. Для этого анализа готовят экстракт в соотношении:
 - A. 1:100
 - B. 1:10
 - C. 1:25
 - D. 1:50
 - E. 1:20

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**
Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**
8.12020101 Фармация Семестр **V**
Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Выходной контроль для лабораторного занятия

**Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора
Билет № 16**

1. Дайте определение понятия «товароведческий анализ». Какие составляющие этого анализа?
2. Как определяют содержание экстрактивных веществ в ЛРС? Дайте определение понятия «экстрактивных веществ» для ЛРС.
3. Как определяют пораженность сырья воротниковыми вредителями? Как отбирают для этого пробу?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 230 кг
5. Пыль некоторых видов растительного сырья при переработке, сушке и измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому следует придерживаться мер предосторожности при работе с:
 - A. Radices Araliae
 - B. Rhizomata Tormentillae
 - C. Rhizoma et radices Polemonii
 - D. Rhizomata Bistortae
 - E. Rhizomata et radices Rubia
6. При хранении на аптечном складе ЛРС травы мяты перечной было обнаружено поражение амбарными вредителями II степени. Какие меры необходимо предпринять?
 - A. Долгая термическая обработка
 - B. Отбраковывание
 - C. Очищение и использование в аптеке
 - D. Дезинсекция, заводская переработка
 - E. Использование без ограничени
7. Товароведческий анализ регламентирует определять в ЛРС содержание золы и действующих веществ:
 - A. В выемке
 - B. В выборке
 - C. В аналитической пробе
 - D. В средней пробе
 - E. Сразу после общего анализа всех единиц продукции партии ЛРС
8. Фармацевт готовит линимент Вишневого. Каким компонентом можно заменить деготь, в случае его отсутствия?
 - A. Бальзам Шостаковского
 - B. Ванилин
 - C. Бензойная смола
 - D. Рыбий жир
 - E. Коларгол

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**

Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**

8.12020101 Фармация Семестр **V**

Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**

Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора

Билет № 17

1. Приведите условия при которых партия сырья бракуется и не подлежит анализу.
2. Как определяют содержание влаги в ЛРС? Дайте определение понятия «влага» для ЛРС.
3. В каких случаях сырье может быть принята после доведения до стандартного состояния?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 1050 кг
5. После установления соответствия качества сырья требованиям нормативно-аналитической документации отдел контроля качества выдает документ. Назовите его:
 - A. Запрос
 - B. Фармакопейная статья
 - C. Доверенность
 - D. Сертификат анализа
 - E. Стандарт
6. Укажите, какой экстрагент используют на фармацевтических предприятиях для изготовления жидких экстрактов.
 - A. Спирт этиловый
 - B. Ацетон
 - C. Хлороформ
 - D. Диэтиловый эфир
 - E. Персиковое масло
7. Во время упаковки и транспортировки сырье частично измельчается и перетирается. Излишнее измельчение портит внешний вид и понижает качество сырья. Укажите, с помощью чего осуществляется отделение измельченных частиц:
 - A. Скальпеля
 - B. Фильтров
 - C. Колб
 - D. Ступок
 - E. Сита
8. При проведении товароведческого анализа определение степени поражения амбарными вредителями проводят в:
 - A. Третьей аналитической пробе
 - B. Средней пробе
 - C. Первой аналитической пробе
 - D. В любой единице партии
 - E. Отдельной навеске ЛРС, взятой из объединенной пробы

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.

Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Здоровоохранение**

Специальность **226 Фармация для иностранных студентов из стран СНГ**

8.12020101 Фармация Семестр **V**

Образовательная программа **Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**

Выходной контроль для лабораторного занятия

Товароведческий анализ ЛРС. Анализ растительного сбора

Билет № 18

1. Дайте определение понятия «первичная проба» От чего зависит ее масса?
2. В какой пробе определяют загрязненность микроорганизмами?
3. В каких случаях партия сырья должна быть рассортирована?
4. Рассчитайте массу пробы, если масса партии сырья составляет – 650 кг
5. В связи с радиационным загрязнением некоторых областей Украины, в ЛРС, согласно ДФУ, обязательно контролируется содержание:
 - A. Нитратов
 - B. Радионуклидов
 - C. Фосфатов
 - D. Флавоноидов
 - E. Янтарной кислоты
6. Качество ЛРС характеризуется влажностью сырья (или потерей в массе при высушивании), определение которой проводят:
 - A. В средней пробе
 - B. В точечной пробе
 - C. В объединенной пробе
 - D. В аналитической пробе
 - E. В общей пробе
7. Одним из числовых показателей, характеризующим качество ЛРС, является содержание экстрактивных веществ, которое определяют методом:
 - A. Спектрофотометрическим
 - B. Титриметрическим
 - C. Гравиметрическим
 - D. Методом биологической стандартизации
 - E. Хроматографическим
8. В методе ВЭЖХ величиной, которая идентифицирует вещество, является:
 - A. Объем удерживания
 - B. R_f
 - C. R_s
 - D. Время удержания
 - E. Объем элюэнта

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.

Протокол № 18 от 07.04.2020 г.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм. н., профессор



Кошевой О.Н.