

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

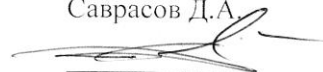
Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

Саврасов Д.А.



« 05 » мая 2016 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине Б1.В.ОД.14 «**Фармакогнозия**»

для направления 36.05.01 «**Ветеринария**»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины	
		1	2
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	+	+
ПК-1	способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	+	+
ПК-6	способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	+	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1. Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено

2.2. Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОК -1	<i>Знать:</i> основные этапы развития фармакогнозии, современные направления научных исследований в области лекарственных растений; характеристику сырьевой базы лекарственных растений	1-2	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье - предмет изучения фармакогнозии	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.1.-1-10 (тема 1)	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.1.-1-10 (тема 1)	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.1.-1-10 (тема 1)
ПК-1	<i>Знать:</i> методы ресурсных исследований по установлению природных запасов лекарственного растительного сырья; основные методы качественного и	1-2	Химический состав лекарственных растений и классификации лекарственного растительного сырья	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.1.-1-10 (тема 2)	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.1.-1-10 (тема 2)	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.1.-1-10 (тема 2)

	количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье							
ПК-6	<i>Знать:</i> основные сведения о применении в ветеринарии лекарственных средств растительного и животного происхождения; номенклатуру лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения, разрешенных для применения в ветеринарной практике и к использованию в промышленном производстве	1-2	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла, терпеноиды, алкалоиды, сердечные гликозид, горечи, сапонины, фенольные соединения, фенилпропаноиды и лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, кумарины и хромоны.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.1. -1-10 (тема 1), -1-10 (тема 2)	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.1. -1-10 (тема 1), -1-10 (тема 2)	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.1. -1-10 (тема 1), -1-10 (тема 2)

2.3. Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОК - 1	<i>Уметь:</i> организовывать и проводить заготовку лекарственного растительного сырья, выявлять их заросли проводить учет запасов, пропагандировать заготовку лекарственного растительного сырья среди населения, участвовать в составлении карт распространения растений, определять сроки сбора сырья; организовывать и проводить прием, стандартизацию и товароведческий анализ лекарственного растительного сырья согласно требованиям нормативной документации	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 1-7	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 1-7	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. -1-7
	<i>Иметь навыки (владеть):</i> методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, использования	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 1-7	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2.- 1-7	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2.-1-7
	<i>Знать:</i> основные понятия фармакогнозии, методы фармакогностического анализа, задачи фармакогнозии на современном этапе; основные этапы	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2.-	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2.-	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2.-1-7

	развития фармакогнозии, современные направления научных исследований в области лекарственных растений; характеристику сырьевой базы лекарственных растений			1-7	1-7	
ПК-1	<i>Уметь:</i> использовать микро- и макроскопический анализ для определения подлинности лекарственного растительного сырья; определять лекарственное растительное сырье в цельном виде с помощью соответствующих определителей; определять состав официальных сборов; анализировать по методикам количественного определения, предусмотренными соответствующим НД; проводить определение влажности, золы, экстрактивных веществ методами предусмотренными ГФ XI изд; проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для анализа, согласно ГФ XI изд.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 8-22	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 8-22	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. -8-22
	<i>Иметь навыки (владеть):</i> методами транспортировки и утилизации лекарственных препаратов	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 8-22	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 8-22	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. -8-22
	<i>Знать:</i> методы ресурсных исследований по	Лабораторные занятия,	Лабораторные занятия,	Задания из разделов 3.1.	Задания из разделов 3.1.	Задания из разделов 3.1.

	установлению природных запасов лекарственного растительного сырья; методы микроскопического и макроскопического анализа цельного сырья. Анализ сборов; методы выделения и очистки, основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья; основные методы качественного и количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье	самостоятельная работа	самостоятельная работа	Тесты из задания 3.3.2. - 8-22	Тесты из задания 3.3.2. - 8-22	Тесты из задания 3.3.2. -8-22
ПК-6	<i>Уметь:</i> организовывать и проводить прием, стандартизацию и товароведческий анализ лекарственного растительного сырья согласно требованиям нормативной документации; определять по морфологическим признакам лекарственные растения в живом и гербаризированном виде	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 23-37	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 23-37	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. -23-37
	<i>Иметь навыки (владеть):</i> способами заготовки лекарственного сырья и контроля качества лекарственных средств	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 23-37	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. - 23-37	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. -23-37
	<i>Знать:</i> основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. -	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. -	Задания из разделов 3.1. Тесты из задания 3.3.2. -23-37

	промышленном производстве; основные сведения о применении в ветеринарии лекарственных средств растительного и животного происхождения; номенклатуру лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения, разрешенных для применения в ветеринарной практике и к использованию в промышленном производстве			23-37	23-37	
--	---	--	--	-------	-------	--

2.4. Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе
«удовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
«неудовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.5. Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55 % баллов за задания теста.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	Не менее 75 % баллов за задания теста.
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста.

2.6. Критерии оценки зачета

Отметка «Зачтено» по дисциплине выставляется студенту по итогам проведенного текущего контроля (результат не ниже – удовлетворительно) и при выполнении заданий на всех лабораторных занятиях, иных видах аудиторных занятий и самостоятельной работы, предусмотренных рабочей программой.

Отметка «Не зачтено» выставляется студенту, если он не выполнил программу лабораторных занятий, а также при проведении устного опроса дал ответы, не соответствующие оценке удовлетворительно.

2.7. Допуск к сдаче зачета

1. Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
2. Выполнение домашних заданий.
3. Активное участие в работе на занятиях.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Вопросы к зачету

1. Фармакогнозия как наука и учебная дисциплина, Задачи фармакогнозии на современном этапе. Интегрирование связи фармакогнозии с базисными и профильными дисциплинами. Значение фармакогнозии в практической деятельности провизора.
2. Основные понятия фармакогнозии: лекарственное растение, лекарственное растительное сырье, сырье животного происхождения. Биологически активные вещества. Номенклатура лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.
3. Краткий исторический очерк развития фармакогнозии.
4. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений (выявление зарослей, учет запасов, картирование и т.д.). Охрана и воспроизводство дикорастущих лекарственных растений.
5. Определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений (выявление зарослей, учет запасов, картирование и т.д.). Охрана и воспроизводство дикорастущих лекарственных растений.
6. Основы заготовительного процесса. Рациональные приемы заготовки лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.
7. Первичная обработка, сушка, приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
8. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья, их краткая характеристика (макроскопический, микроскопический, фитохимический, товароведческий).
9. Приемка лекарственного растительного сырья. Отбор проб для анализа и анализ сырья на подлинность и доброкачественность.
10. Химический состав лекарственных растений. Первичные и вторичные метаболиты. Изменчивость химического состава лекарственных растений в процессе онтогенеза и под влиянием факторов внешней среды.
11. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Категории, структура НД на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству. Роль НД в повышении качества лекарственного растительного сырья.
12. Порядок разработки, согласования, утверждения нормативной документации по лекарственному растительному сырью.
13. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений.
14. Определение зольности, влажности и экстрактивных веществ и лекарственном растительном сырье. Значение этих показателей.
15. Витамины. Определение. Классификация. Физико-химические свойства.
16. Качественный анализ и количественное определение витаминов. Особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего витамины. Значение витаминов в жизнедеятельности человека.
17. Полисахариды. Классификация. Физико-химические свойства.
18. Крахмал, инулин. Физико-химические свойства. Качественный анализ, способы получения крахмала. Ветеринарное использование.
19. Камеди и слизи. Физико-химические свойства. Качественный и количественный анализ. ветеринарное использование.
20. Пектин и клетчатка. Физико-химические свойства. Растения, содержащие пектин

и клетчатку. Ветеринарное и народно-хозяйственное использование.

21. Терпеноиды. Классификация. Характеристика терпеноидов.
22. Эфирные масла. Классификация. Физико-химические свойства. Анализ эфирных масел.
23. Методы выделения эфирных масел из растительного сырья. Количественное определение эфирного масла в лекарственном растительном сырье.
24. Распространение и локализация эфирных масел. Особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего эфирные масла. Применение эфиромасличного сырья в ветеринарии и народном хозяйстве.
25. Общая характеристика жиров. Классификация. Физико-химические свойства.
26. Способы получения и анализ жирных масел. Использование жиров в медицинской практике.
27. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты (яд змей, продукты жизнедеятельности пчел, медицинские пиявки, панты, мумие, спермацет, ланолин).
28. Алкалоиды. Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения алкалоидов из лекарственного растительного сырья.
29. Качественный и количественный анализ алкалоидов. Распространение в растительном мире. Локализация. Влияние онтогенных факторов и условий среды на накопление алкалоидов.
30. Особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего алкалоиды. Пути использования лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Ветеринарное использование.
31. Понятие о гликозидах. Классификация. Физико-химические свойства.
32. Горечи и иридоиды. Классификация. Физико-химические свойства. Применение в ветеринарной практике.
33. Кардиостероиды. Классификация. Физико-химические свойства.
34. Особенности строения сердечных гликозидов, зависимость действия от химической структуры сердечных гликозидов.
35. Качественный анализ и количественное определение сердечных гликозидов в лекарственном растительном сырье. Биологическая стандартизация.
36. Особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего сердечные гликозиды. Действие сердечных гликозидов на сердце и ветеринарное применение.
37. Сапонины. Классификация. Физико-химические свойства. Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины.
38. Особенности заготовки, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины. Ветеринарное и народнохозяйственное значение сапонинов.
39. Общая характеристика фенольных соединений, их классификация. Простые фенолы и фенологликозиды, их ветеринарное использование.
40. Антраценпроизводные. Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения. Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья содержащего антраценпроизводные.
41. Ветеринарное и народнохозяйственное значение антраценпроизводных.
42. Флавоноиды. Классификация. Методы выделения. Физико-химические свойства. Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья. Пути использования и применения в ветеринарии.
43. Кумарины и хромоны. Классификация. Методы выделения. Физико-химические свойства. Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья. Пути использования и применения в ветеринарии.

3.2. Вопросы к экзамену

Не предусмотрены.

3.3. Тестовые задания

3.3.1. Перечень тестов текущего контроля

Тема 1. Дубильные вещества

1. Укажите название лекарственного растительного сырья: кусочки коры различной формы, наружная поверхность гладкая, "зеркальная", внутренняя - с продольными тонкими рёбрышками, излом снаружи ровный, внутри - занозистый, запах слабый, вкус сильно вяжущий

1. кора крушины ольховидной
2. кора обвойника греческого
3. кора корицы китайской

4. кора дуба обыкновенного

5. кора калины обыкновенной

2. Укажите название лекарственного растительного сырья: плоды - костянки шарообразной формы, морщинистые, внутри одна косточка, цвет плодов чёрный, иногда с белым налётом, запах слабый, вкус сладковатый, слегка вяжущий

1. плоды черники обыкновенной

2. плоды черёмухи обыкновенной

3. плоды рябины черноплодной

4. плоды жостера слабительного

5. плоды боярышника колючего

3. Соплодия ольхи стандартизируют по содержанию

1. витамина К

2. дубильных веществ

3. флавоноидов

4. эфирных масел

5. кумаринов

4. Водное извлечение из сырья, содержащего дубильные вещества, даёт положительную реакцию

1. с гидроксидом натрия

2. с хлоридом алюминия

3. с железо-аммониевыми квасцами

4. с раствором чёрной туши

5. с раствором Люголя

5. Какое свойство дубильных веществ обуславливает их вяжущее действие?

1. образуют с водой стойкую пену

2. раздражают окончания афферентных (чувствительных) нервов

3. образуют с водой вязкие коллоидные растворы

4. уплотняют ткани, образуя альбуминаты

5. расширяют сосуды кожи

6. Биологически активные вещества, обуславливающие вяжущее действие лекарственного растительного сырья

1. терпеноиды

2. слизи

3. дубильные вещества

4. алкалоиды

5. флавоноиды

7. Из сырья черники обыкновенной получают лекарственные средства:

1. плоды черники, листья черники, побеги черники, настой листьев, отвар плодов, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"

2. плоды черники, трава черники, порошок, жидкий экстракт, отвар, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"

3. плоды черники, листья черники, жидкий экстракт, отвар плодов, настой листьев, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"

4. плоды черники, листья черники, побеги черники, отвар, настой, настойка, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"

5. плоды черники, листья черники, побеги черники, отвар, настой, порошок, сборы

8. Сырьё ольхи клейкой заготавливают

1. от начала цветения до появления плодов

2. до и в начале цветения или с начала созревания плодов до появления снежного покрова

3. с начала цветения и до начала осыпания плодов

4. в период созревания 60 - 80% плодов

5. поздней осенью и зимой

9. Сроки заготовки сырья "кора дуба":

1. во время цветения (летом)

2. в период полной зрелости плодов

3. осенью, после листопада

4. во время сокодвижения (ранней весной)

5. во время набухания почек (в начале лета)

10. Укажите название лекарственного растительного сырья: подземные органы твёрдые, змеевидно - изогнутые, несколько сплюснутые, с поперечными кольчатыми утолщениями и следами обрезанных корней, цвет излома розоватый, запах отсутствует, вкус сильно вяжущий

1. корневища бадана

2. корневища змеевика

3. корневища лапчатки

4. корневища и корни кровохлёбки

5. корневища айры

Тема 2. Эфирные масла

1. Для анатомического строения листьев мяты перечной характерно наличие

1. друз оксалата кальция

2. млечников

3. секреторных ходов

4. округлых радиальных эфиромасличных желёзок

5. зёрен крахмала

2. Присутствие в сырье эфирного масла можно доказать реакцией

1. с гидроксидом натрия

2. с раствором Люголя

3. с раствором метиленовой сини

4. с раствором судана III

5. с раствором ацетата свинца

3. Локализация эфирного масла в листьях эвкалипта

1. желёзки

2. железистые пятна

3. канальцы

4. вместилища

5. секреторные клетки

4. Эфирными маслами называют

1. сложные, летучие природные соединения основного характера, содержащие в своём составе азот

2. природные высокомолекулярные безазотистые соединения, обладающие поверхностной и гемолитической активностью

3. смеси душистых, летучих природных соединений, относящихся к терпеноидам и перегоняющихся с водяным паром

4. высокомолекулярные природные соединения, образующие густые коллоидные растворы

5. сложные природные соединения, образующие с белками нерастворимые комплексы и обладающие дубящими свойствами

5. Физические свойства эфирных масел

1. кристаллические вещества, хорошо растворимые в органических растворителях и не растворимые в воде

2. аморфные вещества, легко растворимые в горячей и холодной воде и практически не растворимые в органических растворителях

3. жидкие азотсодержащие вещества с сильным неприятным запахом, способные перегоняться с водяным паром

4. летучие, пахучие жидкости, почти не растворимые в воде, хорошо растворимые в органических растворителях, способные перегоняться с водяным паром

5. кристаллические вещества, хорошо растворимые в воде, дающие интенсивно окрашенные растворы в присутствии щелочей

6. Особенности заготовки и сушки эфирномасличного сырья:

1. собирают сырьё в сухую погоду в первой половине дня, быстро сушат в сушилках при 50 - 60 град. С

2. собирают сырьё в сухую погоду во второй половине дня, сушат при высокой температуре

3. собирают в любую погоду, раскладывают тонким слоем, сушат на солнце

4. собирают в сухую погоду, подвешивают в тени, затем досушивают в сушилках при 50 - 60 град. С

5. собирают в сухую погоду в первой половине дня, медленно сушат при температуре 30 -40 град. С

7. Особенности локализации эфирных масел в растительном сырье

1. в клеточном соке

2. в млечниках

3. в элементах проводящей системы

4. в межклеточных пространствах

5. в специализированных образованиях (вместилища, желёзки, каналы и др.)

8. Определите лекарственное растительное сырьё: листья черешковые, серповидно-изогнутые, кожистые. голые, цельнокрайние, с многочисленными точками, цвет зелёный или серо-зелёный с восковым налётом, запах ароматный, вкуспряно - горький.

1. листья эвкалипта

2. листья мяты

3. листья шалфея

4. листья дурмана

5. листья полыни

9. Сырьё мяты перечной хранят отдельно от других видов сырья, потому что

1. относится к списку А

2. содержит эфирное масло

3. содержит алкалоиды

4. содержит сердечные гликозиды

5. относится к списку Б

10. Ментол относится к:

1. алифатическим монотерпенам

2. бициклическим монотерпенам

3. моноциклическим монотерпенам

4. бициклическим сексвитерпенам

5. ароматическим соединениям

3.3.2. Перечень тестов итогового контроля

1. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие

1. числовым показателям
2. срокам годности
3. срокам заготовки
4. основному действию
5. сырья своему наименованию

2. Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья

1. срокам годности
2. содержанию действующих веществ
3. своему наименованию
4. содержанию примесей
5. всем требованиям нормативной документации

3. Недопустимой примесью к лекарственному растительному сырью являются

1. земля, песок, мелкие камни
2. части других неядовитых растений
3. кусочки стекла
4. кусочки одревесневших стеблей
5. части сырья, утратившие свой цвет

4. Минеральная примесь в лекарственном растительном сырье

1. земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль
2. примесь любых веществ минерального происхождения
3. комочки земли, мелкие камешки, песок
4. осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды
5. остаток после сжигания и последующего прокаливания навески сырья

5. Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырьё, представляющее собой:

1. боковую структурную часть побега
2. высушенные отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него
3. высушенные или свежие листья или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него
4. высушенные листья растения, собранные с черешком или без него в период цветения
5. отдельные листочки сложного листа

6. Цветками в фармацевтической практике называют

1. высушенные отдельные цветки
2. видоизмененные генеративные побеги
3. видоизменённые вегетативные побеги
4. лекарственное сырьё, представляющее собой высушенные отдельные цветки или соцветия, а также их части
5. высушенные соцветия или их части

7. Плодами в фармацевтической практике называют

1. простые и сложные, также ложные плоды, соплодия и их части
2. части растения, образующиеся из цветка
3. простые и сложные плоды
4. соплодия и их части
5. свежие или высушенные плоды или их части

8. К органолептическим признакам сырья относятся:

1. характер излома
2. результаты качественных реакций

-
3. форма
 4. цвет излома

5. характер жилкования

9. К микроскопическим признакам сырья относятся:

1. запах
2. кристаллические включения
3. цвет на изломе
4. форма
5. характер поверхности

10. К макроскопическим признакам относятся:

1. строение эпидермы
2. форма края
3. кристаллические включения
4. результаты качественных реакций
5. строение пробки

11. Цвет излома определяют для лекарственного растительного сырья:

1. корни
2. кору
3. травы
4. листья
5. цветки

12. Цвет поверхности снаружи определяют для лекарственного растительного сырья:

1. листья
2. корни
3. луковицы
4. цветки
5. кору

13. Подлинность - это

1. соответствие сырья своему наименованию
2. соответствие сырья своему производящему растению
3. соответствие сырья своему наименованию и принадлежность его к соответствующему производящему растению
4. соответствие сырья всем требованиям НД
5. отсутствие в сырье недопустимых примесей

14. Доброкачественность - это

1. соответствие сырья своему наименованию
2. соответствие сырья всем требованиям НД
3. соответствие сырья своему наименованию и принадлежность его к соответствующему производящему растению
4. отсутствие в сырье недопустимых примесей, количество допустимых примесей не должно превышать нормы, указанные в НД
5. отсутствие в сырье недопустимых примесей

15. Допустимые примеси:

1. стекло
2. части ядовитых растений
3. другие части производящего растения
4. помёт грызунов
5. помёт птиц

16. Недопустимые примеси:

1. песок
2. пыль

-
3. части других растений
 4. другие части растения
 5. части других ядовитых растений

17. В кипы спрессовывают:

1. плоды черники
2. почки берёзы
3. цветки ромашки
4. корни солодки
5. листья сенны

18. Плоды хранят:

1. отдельно, на сквозняке или с хлороформом, так как легко поражаются амбарными вредителями
2. отдельно, так как содержат эфирное масло
3. по списку А
4. по общим правилам
5. по списку Б

19. Условия сушки лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла

1. быстро сушат в сушилках при 50 - 60 град. С
2. сушат при высокой температуре
3. медленно сушат при температуре 30 - 40 град. С
4. раскладывают тонким слоем, сушат на солнце
5. подвяливают в тени, затем досушивают в сушилках при 50 - 60 град. С

20. В маркировке указывают:

1. вид сырья
2. массу сырья
3. год и месяц заготовки
4. номер партии
5. верно всё

21. Сырьё корни обычно заготавливают:

1. в фазу бутонизации
2. в период полной зрелости плодов
3. в период цветения
4. ранней весной в период сокодвижения
5. в период набухания почек

22. Отдельно хранят:

1. побеги черники
2. корневища лапчатки
3. траву сушеницы
4. листья мать-и-мачехи
5. листья наперстянки

23. Перед сушкой моют:

1. корни алтея
2. корневища бадана
3. семена льна
4. плоды малины
5. цветки липы

24. На солнце можно сушить:

1. корни
2. кора
3. цветки

4. лекарственное растительное сырьё не сушат на солнце

5. плоды

25. Охранные мероприятия при заготовке подземных органов многолетних травянистых растений

1. оставляют не менее 50% неповреждённых растений на квадратный метр заросли

2. не ломают ветки

3. оставляют по 2 - 10 растений на квадратный метр заросли

4. заготавливают только на вырубках с разрешения лесничества

5. собирают не более 30% подземных органов

26. Охранные мероприятия при заготовке большинства трав:

1. не вытаптывают заросли

2. не вырывают растение с корнем

3. чередуют районы заготовки

4. оставляют часть растений для обсеменения

5. всё верно

27. Отдельно хранят:

1. корневища змеевика

2. траву череды

3. траву пустырника

4. плоды боярышника

5. корневища с корнями кровохлёбки

28. Сырьё плоды обычно заготавливают

1. в период вегетации

2. в период зрелости

3. в период цветения

4. в период сокодвижения

5. в период увядания надземной части растения

29. Сырьё трава обычно заготавливают

1. в период зрелости плодов

2. в период бутонизации

3. в период цветения

4. после цветения

5. в фазе вегетации

30. Сырьё кора обычно заготавливают

1. в период бутонизации

2. в период зрелости плодов

3. в период цветения

4. в фазе вегетации

5. в период сокодвижения, ранней весной

31. Сырьё листья обычно заготавливают

1. в период сокодвижения

2. в период цветения

3. в период зрелости плодов

4. после цветения

5. в период бутонизации

32. Эфирномасличное сырьё хранят:

1. по общим правилам

2. по общим правилам отдельно

3. под замком

4. по списку А

5. по списку Б

33. Температура сушки лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды

1. 100 град.С
2. 70 - 80град.С
3. 30 - 35 град. С
4. 55 - 60 град. С
5. 20 - 30 град. С

34. Температура сушки лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды

1. 20 - 30 град. С
2. 55 - 60 град. С
3. 100 град. С
4. 70 - 80 град. С
5. 30 - 35 град. С

35. Температура сушки лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла

1. 55 - 60 град. С
2. 100 град. С
3. 70 - 80 град. С
4. 20 - 30 град. С
5. 30 - 40 град. С

36. Температура сушки лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества

1. 50 - 60 град. С
2. 100 град. С
3. 20 - 30 град. С
4. 70 - 80 град. С
5. 30 - 40 град. С

37. Температура сушки лекарственного растительного сырья, содержащего слизи

1. 100 град. С
2. 20 - 30 град. С
3. 50 - 60 град. С
4. 30 - 40 град. С
5. 70 - 80 град. С

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1. Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.05 – 2014. Положение о фонде оценочных средств П ВГАУ 1.1.17 - 2014.

4.2. Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	На лабораторных занятиях
----	------------------------------------	--------------------------

2.	Место и время проведения текущего контроля	В учебной аудитории в течение лабораторного занятия
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	в соответствии с ОПОП и рабочей программой
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	Доцент кафедры терапии и фармакологии, кандидат ветеринарных наук Мельникова Н.В.
5.	Вид и форма заданий	Устный опрос
6.	Время для выполнения заданий	в течение занятия
7.	Возможность использования дополнительных материалов.	Обучающийся не может пользоваться дополнительными материалами
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	Доцент кафедры терапии и фармакологии, кандидат ветеринарных наук Мельникова Н.В.
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ

4.3. Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний

3.3.1. Ключи к тестовым заданиям текущего контроля

Тема 1.

1-4, 2-2,3-2, 4-3, 5-4, 6-3, 7-1, 8-5, 9-4, 10-2

Тема 2.

1-4, 2-4, 3-4, 4-3, 5-4, 6-5, 7-5, 8-1, 9-2, 10-3

3.3.2. Ключи к тестовым заданиям итогового контроля

1-5, 2-5, 3-3, 4-3, 5-3, 6-4, 7-1, 8-4, 9-2, 10-2, 11-2, 12-5, 13-3, 14-2, 15-3, 16-5, 17-5, 18-1, 19-3, 20-5, 21-2, 22-5, 23-1, 24-2, 25-1, 26-5, 27-4, 28-2, 29-3, 30-5, 31-2, 32-2, 33-4, 34-2, 35-5, 36-1, 37-3

Ситуационные задачи по дисциплине

«Фармакогнозия»

Задача №1

Эти вещества являются безазотистыми органическими соединениями, производные фенола, растворяются в воде и спирте, относятся к группе танидов. Приносят пользу при очищении организма, так же являются кровоостанавливающим, воспалительным средством, так же могут нанести вред организму при чрезмерном употреблении. Основными представителями являются: дуб, берёза, полынь, зверобой, ревень. О содержании, каких веществ идёт речь?

Ответ: Дубильные вещества.

Задача №2

Чудо-трава борется с паразитами и с другими вредными насекомыми. Секрет средства заключается в запахе, настолько непереносимом насекомыми, что они готовы навсегда покинуть это место. Для человека запах травы не только приятен, но и полезен. Однако стоит отметить, что это растение не является ядом, она не убивает насекомых, а отпугивает ароматом. Какое растение входит в состав шампуней, для избавления от паразитов?

Ответ: Полынь.

Задача №3

На фармацевтическое предприятие поступил заказ на изготовление лекарств на основе натуральных средств, с большим содержанием аскорбиновой кислоты. Какие растения будут использованы, для изготовления лекарственных средств?

Ответ: Шиповник, облепиха.

Задача №4

Лечение животных растениями человек наблюдал издавна. Случаи самолечения диких и домашних животных растениями общеизвестны. Про это сказал В.И. Даль: "И собака знает, что травой лечатся". В природе произрастает множество видов лекарственных растений (в том числе ядовитых), используемых животными для самолечения. Какие растения к ним относятся?

Ответ: Пырей ползучий, тысячелистник, лебеда.

Задача №5

Растительные, безазотистые вещества, возбуждающие аппетит и улучшающие пищеварение. По своему вкусу и способности стимулировать деятельность слюнных, желчных желез, панкреатического и желудочного сока сходны с эфирными маслами. К официальным лекарственным

средствам этой группы относятся препараты травы полыни горькой, травы золототысячника, листа трилистника водяного, корня одуванчика, корневища аира и некоторых других лекарственных растений. К какой группе относятся эти вещества?

Ответ: Группа горечи.