

«Омский государственный аграрный университет»

Факультет ветеринарной медицины

Т.В. Бойко
Е.А. Лукша

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе.

2. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

3. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения и контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

5. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры – диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
учебной дисциплины модуля, персональный уровень достижения которых проверяется с
использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Профессиональные компетенции					
ПК-6	Способен использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию).	ИД-2 _{ПК-6}	Современный ассортимент лекарственных препаратов природного происхождения Правила заготовки лекарственного сырья Последовательность этапов проведения фармакогнозического анализа Методы поиска и оценки фармацевтической информации	специализированными программными продуктами Пользоваться нормативно-технической и справочной документацией Проводить заготовку лекарственного сырья Проводить макро- и микроскопический анализ лекарственного сырья	Навыками экспертной оценки при консультировании граждан об имеющихся в продаже лекарственных препаратах для ветеринарного применения природного происхождения, о порядке их применения, в том числе о способах приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, противопоказаниях, условиях хранения

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения дисциплины в рамках педагогического контроля

Категория контроля и оценки	Режим контрольно-оценочных мероприятий				
	само- оценка	взаимо- оценка	Оценка со стороны		Комис- сионная оценка
			препода- вателя	представителя производства	
	1	2	3	4	5

Входной контроль	Не предусмотрен				
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:					
- гербарий	+	+	на последнем занятии	-	-
- контрольная работа (только для заочной формы)	+	-	в период сессии	-	-
Текущий контроль:					
- опрос	+	+	+	-	-
- тестирование	+	+	+	-	-
- в рамках общеуниверситетской системы контроля успеваемости	-	-	тестирование	--	-
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины	-	-	Итоговое тестирование	-	-
* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы					

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины:	
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины

2.3 РЕЕСТР элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	Не предусмотрено
2. Средства	гербарий

для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Контрольная работа (для заочной формы обучения)
3. Средства для текущего контроля	Опрос
	Выполнение заданий
4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Итоговое тестирование

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				Не зачтено	Зачтено			
				Характеристика сформированности компетенции				
				Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.			
Критерии оценивания								

ПК-6 Способен использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию).	ИД-2ПК6.	Полнота знаний	Современный ассортимент лекарственных препаратов природного происхождения Правила заготовки лекарственного сырья Последовательность этапов проведения фармакогностического анализа Методы поиска и оценки фармацевтической информации	Отсутствие знаний современного ассортимента лекарственных препаратов природного происхождения, правил заготовки, хранения и оценки качества лекарственного сырья	Знает современный ассортимент лекарственных препаратов природного происхождения, правила заготовки лекарственного сырья, последовательность этапов проведения фармакогностического анализа	Опрос, Выполнение ИЗ, Коллоквиум, Итоговое тестирование
---	-----------------	-----------------------	---	---	---	--

		Наличие умений	Пользоваться специализированными программными продуктами Пользоваться нормативно-технической и справочной документацией Проводить заготовку лекарственного сырья Проводить макро- и микроскопический анализ лекарственного сырья	Неумение проводить поиск фармацевтической информации, пользоваться специализированными программными продуктами, нормативно-технической и справочной документацией, проводить заготовку лекарственного сырья, макро- и микроскопический анализ лекарственного сырья	Имеет навыки ведения поиска и оценки фармацевтической информации, пользования специализированными программными продуктами, нормативно-технической и справочной документацией, умеет проводить заготовку лекарственного сырья, макро- и микроскопический анализ лекарственного сырья	
--	--	----------------	--	---	--	--

		Наличие навыков (владение опытом)	Навыками экспертной оценки при консультировании и граждан об имеющихся в продаже лекарственных препаратах для ветеринарного применения природного происхождения, о порядке их применения, в том числе о способах приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, противопоказани ях, условиях хранения	Отсутствие навыков консультирования граждан об имеющихся в продаже лекарственных препаратах для ветеринарного применения природного происхождения, о порядке их применения, в том числе о способах приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, противопоказаниях, условиях хранения	Владеет навыками консультирования граждан об имеющихся в продаже лекарственных препаратах для ветеринарного применения природного происхождения, о порядке их применения, в том числе о способах приема, режимах дозирования, терапевтическом действии, противопоказаниях, условиях хранения	
--	--	--------------------------------------	---	--	--	--

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1 . Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ГЕРБАРИЯ

1. Растения, обладающие угнетающим (успокоительным) и стимулирующим действием на ЦНС
2. Растения, проявляющие болеутоляющее, спазмодитическое действие, улучшающее пищеварение
3. Растения, обладающие слабительным и желчегонным действием
4. Растения, действующие на периферическую нервную систему, проявляющие вяжущее, обволакивающее и противовоспалительное действие
5. Растения, действующие на сердечно-сосудистую систему, обладающие кровоостанавливающим действием и стимулирующие мышцы матки
6. Растения, применяемые при нарушении обмена веществ. Диуретические и противоотечные средства
7. Растения, проявляющие противопаразитарное и противоопухолевое действие
8. Растения, проявляющие антимикробное действие и применяемые при укусах змей и насекомых

Процедура выбора темы обучающимся

Тематику гербария обучающийся выбирает самостоятельно на первом практическом занятии по дисциплине.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- оценка «зачтено» присваивается за качественное оформление гербария;
- оценка «не зачтено» присваивается за отсутствие качества в оформлении гербария.

3.1.2. ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

Входной контроль не предусмотрен

3.1.3 Средства для текущего контроля

ВОПРОСЫ для самостоятельного изучения тем по дисциплине

1. Лекарственное сырье природного происхождения. Лекарственные растения и животные - источники биологически активных веществ.
2. Виды лекарственного растительного сырья. Сырьевая база лекарственного растительного сырья. Сбор, сушка и хранение лекарственного растительного сырья.
3. Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья. Классификация лекарственного растительного сырья
4. Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины
5. Лекарственное растительное сырье, содержащее полисахариды
6. Лекарственное растительное сырье, содержащее липиды
7. Лекарственное растительное сырье, содержащее терпеноиды
8. Лекарственное растительное сырье, содержащее горечи
9. Лекарственное растительное сырье, содержащее стероидные соединения
10. Лекарственное растительное сырье, содержащее сапонины
11. Лекарственное растительное сырье, содержащее фенольные соединения
12. Лекарственное сырье животного и минерального происхождения.

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ самостоятельного изучения темы

1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
3) Выбрать форму отчетности конспектов (план – конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект – схема)
2) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями
3) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
4) Предоставить отчётный материал преподавателю по согласованию с ведущим преподавателем
5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
6) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самостоятельного изучения темы

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся оформил отчетный материал в виде доклада на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал в виде доклада на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

ВОПРОСЫ для самоподготовки к практическим (семинарским) занятиям

Тема 1. 1. Морфология вегетативных и генеративных органов растений

УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ

Освоение методик макроскопического анализа ЛРС различных морфологических групп.

1. Изучите структуру фармакопейной статьи ГФ актуального издания.
2. Проведите макроскопический анализ ЛРС различных морфологических групп используя ФС, раздел «Внешние признаки», оформив результаты в виде таблиц.
3. Дайте заключение о соответствии анализируемого ЛРС требованиям ФС по разделу «Внешние признаки».
4. Сделайте вывод о подлинности анализируемого ЛРС.

Таблица 1. Листья (Folia).....

Признак	Характеристика признака
Строение листовой пластинки	
Форма листовой пластинки	
Размеры листовой пластинки	
Наличие черешка, его размеры	
Характер жилкования	

Характер края листа	
Наличие опушения	
Цвет верхней и нижней стороны листа	
Запах при растирании	
Вкус (у неядовитых объектов)	
Специфические особенности	

Таблица 2. Цветки (Flores).....

Признак	Характеристика признака
Тип соцветия	
Опушенность	
Размеры соцветия	
Строение соцветия	
Размеры цветка	
Строение цветка	
Строение околоцветника	
Строение чашечки	
Строение венчика	
Число и форма чашелистиков	
Число и форма лепестков	
Число и строение тычинок	
Число пестиков	
Особенности строения завязи	
Цвет	
Запах при растирании	
Вкус (у неядовитых объектов)	

Таблица 3. Плоды (Fructus).....

Признак	Характеристика признака
Тип плода	
Форма	
Размеры плода	
Характер поверхности	
Форма и строение околоплодника	
Число косточек или семян	
Форма косточек (семян)	

Характер косточек (семян)	
Цвет	
Запах при растирании	
Вкус (у неядовитых объектов)	

Таблица 4. Травы (Herbae).....

Признак		Характеристика признака
Стебель	Простой или ветвистый	
	Характер ветвления	
	Форма поперечного сечения	
	Наличие опушения	
	Цвет	
	Листорасположение	
	Специфические особенности	
Листья	Форма листовой пластинки	
	Наличие черешка, его размеры	
	Характер жилкования	
	Характер края листа	
	Наличие опушения	
	Цвет верхней и нижней стороны листа	
Цветки	Тип соцветия	
	Опушенность	
	Размеры соцветия	
	Размеры цветка	
	Строение околоцветника	
	Строение чашечки	
	Строение венчика	
	Число и форма чашелистиков	
	Число и форма лепестков	
	Число и строение тычинок	
	Число пестиков	
	Особенности строения завязи	
	Цвет	
Плоды	Тип плода	
	Форма	
	Размеры плода	

	Характер поверхности	
	Форма и строение околоплодника	
	Число косточек или семян	
	Форма косточек (семян)	
	Характер косточек (семян)	
	Цвет	
Запах	(для всей травы в целом)	
Вкус	У неядовитого сырья (для всей травы в целом)	

Таблица 5. Кора (Cortex).....

Признак	Характеристика признака
Форма кусков коры	
Размеры	
Характер поверхности с наружной стороны	
Характер поверхности с внутренней стороны	
Характер излома	
Цвет с наружной стороны	
Цвет с внутренней стороны	
Запах	
Вкус (для неядовитых объектов)	
Специфические особенности	

Таблица 6. Подземные органы: корневища (Rhizomata), корневища и корни (Rhizomataetradices), корневища с корнями (Rhizomatacumradicibus), корни (Radices).....

Признак	Характеристика признака
Морфологическая группа сырья	
Форма	
Размеры	
Характер наружной поверхности	
Характер излома	
Цвет наружной поверхности	
Цвет на свежем изломе	
Запах	
Вкус (для неядовитых объектов)	
Специфические особенности	

Освоение методик определения доброкачественности ЛРС различных морфологических групп.

1. Изучите структуры ФС и ОФС ГФ актуального издания.
2. Проведите анализ доброкачественности образцов цельного ЛРС, руководствуясь ОФС и ФС ГФ.
3. Полученные результаты занесите в протокол анализа.
4. Сделайте заключение о соответствии анализируемого ЛРС требованиям ФС по проверенным показателям.

Протокол анализа № _____

от « ____ » _____ 20..... г.

ЛРС _____

ФС _____

Наименование показателей качества по ФС	Требования к качеству по ФС	Результаты анализа

Заключение: исследуемый образец (не) соответствует требованиям фармакопейной статьи по проверенным показателям качества _____

Ф.И.О. _____

Раздел 2. Лекарственные растения и ЛРС, содержащие витамины и терпеноиды.

Тема 1:

Анализ ЛРС, содержащего витамины

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Перечень вопросов:

1. Витамины. Общая характеристика и классификация.
2. Характеристика ЛРС, содержащее аскорбиновую кислоту: плоды шиповника, плоды смородины черной, листья земляники, плоды земляники. Производящие растения и возможные примеси.
3. Характеристика ЛРС, содержащее каротиноиды: плоды рябины, плоды облепихи крушиновидной, цветки ноготков. Производящие растения и возможные примеси.
4. Характеристика ЛРС, содержащее филлохиноны: листья крапивы двудомной, трава пастушьей сумки, столбики с рыльцами кукурузы, кора калины. Производящие растения и возможные примеси.
5. Диагностически значимые признаки анализируемого ЛРС, химический состав.
6. Особенности сбора, сушки и хранения анализируемого ЛРС.
7. Производимые ЛП и возможные противопоказания.
8. Обзор ФС по анализируемому ЛРС, содержащиеся в ГФ.

Шкала и критерии оценивания

самоподготовки по темам семинарских занятий

Оценка «отлично» выставляется студенту (или участнику малой группы), если он, безошибочно и полностью, выполняет учебные задания;

Оценка «хорошо» выставляется студенту (или участнику малой группы), если он, выполняя учебные задания, допускает неточности или несущественные ошибки;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту (или участнику малой группы), если он, выполняя учебные задания, испытывает затруднения, допускает ошибки, оперирует неточными определениями и формулировками, выполняет не все задания;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту (или участнику малой группы), если он, выполняя учебные задания, допускает существенные ошибки, или не выполняет учебные задания.

Инструкции и методические материалы по процедуре оценивания*

Задания выполняются в течение практического занятия, студенты работают индивидуально или в малых группах. Проверка выполнения учебных заданий осуществляется в течение занятия. Итоговая оценка при завершении работы выставляется на основе проведенного анализа.

Преподаватель обобщает результаты, подводит итоги, и выставляет оценки.

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

ВОПРОСЫ для подготовки к итоговому контролю

1. Назовите основные морфологические группы лекарственного растительного сырья (на русском и латинском языках).
2. Охарактеризуйте такие морфологические группы лекарственного растительного сырья как бутоны, цветки, соцветия, столбики с рыльцами.
3. Охарактеризуйте такие виды лекарственного растительного сырья как кора, корневища, корневища и корни, корневища с корнями, корни.
4. Опишите такие морфологические группы лекарственного растительного сырья как листья, луковичи, плоды, побеги, почки, , семена, травы, шишки.
5. Назовите основные правила сбора лекарственного растительного сырья.
6. Назовите календарные сроки и особенности сбора таких морфологических групп лекарственного растительного сырья , как почки, кора, листья.
7. Назовите календарные сроки и особенности сбора таких морфологических групп лекарственного растительного сырья, как цветки, бутоны, плоды, семена, травы.
8. Назовите календарные сроки и особенности сбора таких морфологических групп лекарственного растительного сырья, как корни, корневища, клубни, луковичи.
9. Что такое сушка лекарственного растительного сырья? Биохимические процессы, происходящие во время сушки сырья.
10. Охарактеризуйте основные методы сушки лекарственного растительного сырья.
11. Общие правила сушки лекарственного растительного сырья.
12. Вещества первичного метаболизма лекарственного растительного сырья. Характеристика.
13. Вещества вторичного метаболизма лекарственного растительного сырья. Характеристика.
14. Приемка лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа.
15. Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья: цели и задачи, нормативная документация.
16. Определение измельченности лекарственного растительного сырья и содержания примесей.
17. Вредители лекарственного растительного сырья и борьба с ними. Определение степени зараженности лекарственного растительного сырья амбарными вредителями.
18. Определение влажности лекарственного растительного сырья, содержания золы общей и нерастворимой в 10% растворе кислоты хлористоводородной.

19. Основные методы качественного и количественного анализа биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье.
20. Основные цели и задачи ресурсоведения лекарственных растений.
21. Объекты ресурсоведческого обследования.
22. Определение запасов сырья на конкретных зарослях, как метод ресурсоведческих работ.
23. Оценка запасов сырья методом ключевых участков.
- .Полисахариды: определение, строение, значение для ветеринарной медицины.
24. Лекарственное растительное сырье, содержащее полисахариды: заготовка, хранение, применение.
25. Жиры и жирные масла: определение, свойства, способы получения, показатели качества, применение.
26. Лекарственное растительное сырье, содержащее жирные масла: заготовка, хранение, применение.
27. Эфирные масла: определение, факторы, влияющие на накопление эфирных масел в растениях, методы получения, значение для растений.
28. Лекарственное растительное сырье, содержащее эфирные масла: заготовка, хранение, применение.
29. Гликозиды: определение, свойства, классификация.
30. Лекарственное растительное сырье, содержащее монотерпеновые гликозиды: заготовка, хранение, применение.
31. Лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды: заготовка, хранение, применение. Метод биологической стандартизации сырья.
32. Лекарственное растительное сырье, содержащее флавоноиды: заготовка, хранение, применение.
33. Алкалоиды: определение, классификация, биологическая роль для растений.
34. Лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды с пирролидиновыми и пиперидиновыми кольцами: заготовка, хранение, применение.
35. Производные изохинолина: заготовка, хранение, применение.
36. Дубильные вещества. Лекарственное растительное сырье, содержащее дубильные вещества.
37. Производные антрацена: определение, классификация, методы качественного и количественного определения.
38. Лекарственное растительное сырье, содержащее производные антрацена: заготовка, хранение, применение.
39. фенольные соединения: биосинтез, классификация, методы качественного и количественного определения.
40. Лекарственное растительное сырье, содержащее фенольные соединения и их гликозиды: заготовка, хранение, применение.
41. Кумарины. Лекарственное растительное сырье, содержащее кумарины: заготовка, хранение, применение.
42. Горечи: определение, товароведческие группы, применение.
43. ЛРС, содержащее горечи: горько-ароматическое сырье; сырье, содержащее «чистые» горечи.

Тексты заданий коллоквиума по разделу «Общая фармакогнозия»

ВАРИАНТ 1

1. Напишите названия веществ, структурные формулы которых предложены преподавателем и приведите примеры ЛРС, содержащего данные вещества.
2. Опишите микропризнаки, имеющие диагностическое значение и определите ЛРС по выданному преподавателем рисунку.
3. Дайте письменный ответ на следующие вопросы:
Морфологические группы ЛРС (русские и латинские названия, характеристика).
Терпеноиды: понятие, особенности структуры, классификация, биогенез. Понятие об эфирных маслах, классификация, локализация эфирных масел в растениях.
4. Проведите диагностику возможными методами фармакогностического анализа и определите ЛРС с использованием НД. На примере одного образца, выдаваемого преподавателем.
5. Подберите ЛРС по производящим растениям и опишите его характеристику. Производящие растения (три образца) представлены гербарными образцами и выдаются преподавателем.

ВАРИАНТ 2

1. Напишите названия веществ, структурные формулы которых предложены преподавателем и приведите примеры ЛРС, содержащего данные вещества.
2. Опишите микропризнаки, имеющие диагностическое значение и определите ЛРС по выданному преподавателем рисунку.
3. Дайте письменный ответ на следующие вопросы:
Контроль качества ЛРС. Нормативная документация (НД): виды, структура частной фармакопейной статьи (ФС) на ЛРС.
Эфирные масла, используемые в медицинской практике (методы получения, контроль качества, фармакологические свойства, лекарственные препараты).
4. Проведите диагностику возможными методами фармакогностического анализа и определите ЛРС с использованием НД. На примере одного образца, выдаваемого преподавателем.
5. Подберите ЛРС по производящим растениям и опишите его характеристику. Производящие растения (три образца) представлены гербарными образцами и выдаются преподавателем.

ВАРИАНТ 3

1. Напишите названия веществ, структурные формулы которых предложены преподавателем и приведите примеры ЛРС, содержащего данные вещества.
2. Опишите микропризнаки, имеющие диагностическое значение и определите ЛРС по выданному преподавателем рисунку.
3. Дайте письменный ответ на следующие вопросы:
Стадии заготовительного процесса ЛРС (название, характеристика).
Физико-химические свойства эфирных масел. Методы анализа эфирных масел (качественный анализ и количественное определение).
4. Проведите диагностику возможными методами фармакогностического анализа и определите ЛРС с использованием НД. На примере одного образца, выдаваемого преподавателем.
5. Подберите ЛРС по производящим растениям и опишите его характеристику. Производящие растения (три образца) представлены гербарными образцами и выдаются преподавателем.

ВАРИАНТ 4

1. Напишите названия веществ, структурные формулы которых предложены преподавателем и приведите примеры ЛРС, содержащего данные вещества.

2. Опишите микропризнаки, имеющие диагностическое значение и определите ЛРС по выданному преподавателем рисунку.

3. Дайте письменный ответ на следующие вопросы:

Эфирные масла, используемые в медицинской практике. Методы получения, фармакологические свойства, лекарственные препараты.

Витамины (общая характеристика, классификация). Лекарственное растительное сырье, являющееся источником витаминов (перечень, производящие растения, сырьевая база, применение в медицинской практике).

4. Проведите диагностику возможными методами фармакогностического анализа и определите ЛРС с использованием НД. На примере одного образца, выдаваемого преподавателем.

5. Подберите ЛРС по производящим растениям и опишите его характеристику. Производящие растения (три образца) представлены гербарными образцами и выдаются преподавателем.

ВАРИАНТ 5

1. Напишите названия веществ, структурные формулы которых предложены преподавателем и приведите примеры ЛРС, содержащего данные вещества.

2. Опишите микропризнаки, имеющие диагностическое значение и определите ЛРС по выданному преподавателем рисунку.

3. Дайте письменный ответ на следующие вопросы:

Фармакогностический анализ ЛРС и его методы.

Смолы (общая характеристика, классификация). Продукты голосеменных растений, получение и использование в медицине.

4. Проведите диагностику возможными методами фармакогностического анализа и определите ЛРС с использованием НД. На примере одного образца, выдаваемого преподавателем.

5. Подберите ЛРС по производящим растениям и опишите его характеристику. Производящие растения (три образца) представлены гербарными образцами и выдаются преподавателем.

Тестовые задания для контроля знаний по разделу 2 «Частная фармакогнозия»

Выберите один или несколько правильных вариантов ответов

1. ДЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛИСТЬЕВ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ ХАРАКТЕРНЫ

- 1) многоклеточные Т-образные волоски
- 2) округлые железки с радиально расположенными выделительными клетками
- 3) секреторные вместилища
- 4) одноклеточные ретортоидные волоски

Верный ответ: 4

2. МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ СЫРЬЯ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ

- 1) крупные одноклеточные волоски двух типов: толстостенные и тонкостенные
- 2) волоски трех типов: одноклеточные ретортоидные; крупные жгучие; мелкие головчатые на одноклеточной ножке с 2-клеточной головкой
- 3) цистолиты;
- 4) мелкие друзы кальция оксалата вдоль крупных жилок
- 5) одноклеточные разветвленные волоски с грубобородавчатой поверхностью

Верные ответы: 2,3,4

3. ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ПЛОДОВ ШИПОВНИКА

- 1) плоды разнообразной формы, состоящие из разросшегося мясистого гипантия и заключенных в нем плодиков-орешков; на верхушке имеется небольшое круглое отверстие или пятиугольная площадка; запах отсутствует; вкус кисловато-сладкий
 - 2) сочные костянки с одной, реже двумя косточками; форма от шаровидной до эллипсоидальной; окраска от желтой до темно-оранжевой; запах ароматный; вкус сладковато-кислый, специфический
 - 3) яблокообразные, округлые, в поперечнике до 9 мм, на верхушке с остающейся чашечкой из пяти зубчиков; в мякоти 2-7 продолговатых красновато-бурых семян; цвет плодов красновато-оранжевый, буровато-красный; запах слабый; вкус кисловато-горький
- Верный ответ: 1

4. СЫРЬЕ ТРАВ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Calendula officinalis*
 - 2) *Urtica dioica*
 - 3) *Zea mays*
 - 4) *Capsella bursa-pastoris*
- Верный ответ: 4

5. КОРУ КАЛИНЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) осенью, в фазу плодоношения
 - 2) летом, в фазу цветения
 - 3) ранней весной, в период сокодвижения
 - 4) в любое время года
- Верный ответ: 3

6. ТИП СОЦВЕТИЯ У КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

- 1) корзинка
 - 2) извилина
 - 3) щиток
 - 4) головка
- Верный ответ: 1

7. ТИП ПЛОДА У ШИПОВНИКА

- 1) костянка
 - 2) ягода
 - 3) цинародий
 - 4) многокостянка
- Верный ответ: 3

8. ВИТАМИН К ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ РЯДА

- 1) ароматического
 - 2) алициклического
 - 3) алифатического
 - 4) гетероциклического
- Верный ответ: 1

9. КАРОТИНОИДЫ ОТНОСЯТСЯ К ВИТАМИНАМ РЯДА

- 1) алициклического

- 2) гетероциклического
- 3) алифатического
- 4) ароматического

Верный ответ: 3

10. КАРОТИНОИДЫ ОТНОСЯТСЯ К ВИТАМИНАМ

- 1) водорастворимым
- 2) жирорастворимым

Верный ответ: 2

11. КАРОТИНОИДЫ СОДЕРЖАТ

- 1) плоды облепихи
- 2) цветки ноготков
- 3) плоды смородины черной
- 4) плоды рябины

Верные ответы: 1, 2, 4

12. ПРЕПАРАТ "КАРОТОЛИН" ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ

- 1) календулы лекарственной
- 2) облепихи крушиновидной
- 3) сушеницы топяной
- 4) шиповника майского

Верный ответ: 4

13. ВИТАМИНАМИ НАЗЫВАЮТ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) агликон которых является производным циклопентанпергидрофенантрена
- 2) азотсодержащие соединения
- 3) жизненно необходимые, разнообразные по химической структуре и выполняющие важные биохимические функции в живых организмах
- 4) смеси душистых веществ, относящихся к различным классам органических соединений, преимущественно к терпеноидам

Верный ответ: 3

14. ВИТАМИН К СОДЕРЖАТ

- 1) плоды рябины обыкновенной
- 2) кора калины обыкновенной
- 3) плоды шиповника
- 4) трава пастушьей сумки
- 5) листья крапивы двудомной
- 6) плоды смородины черной

Верные ответы: 2, 4, 5

15. СЫРЬЕМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ БЕТА-КАРОТИНА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) цветки календулы лекарственной
- 2) корнеплоды свеклы
- 3) плоды тыквы
- 4) плоды рябины обыкновенной
- 5) плоды облепихи крушиновидной
- 6) корнеплоды моркови

Верные ответы: 3, 6

16. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ ВИТАМИНА К

- 1) тиамин
- 2) токоферол
- 3) филлохинон
- 4) эргостерол
- 5) ретинол

Верный ответ: 3

17. ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ВИТАМИНЫ ГРУППЫ К, ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 1) как желчегонное средство
- 2) как кровоостанавливающее средство
- 3) как вяжущее средство
- 4) как слабительное средство

Верный ответ: 2

18. СТОЛБИКИ С РЫЛЬЦАМИ КУКУРУЗЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ КАК

- 1) желчегонное средство
- 2) вяжущее средство
- 3) антикоагулянтное средство
- 4) отхаркивающее средство

Верный ответ: 1

19. ПРЕПАРАТЫ ШИПОВНИКА ПРИМЕНЯЮТ

- 1) как седативное средство
- 2) как тонизирующее средство
- 3) как поливитаминное средство
- 4) как мочегонное средство

Верный ответ: 3

20. СЫРЬЕ CORTEX ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) крапива двудомная
- 2) пастушья сумка
- 3) калина обыкновенная
- 4) смородина черная

Верный ответ: 3

21. СЫРЬЕ FLORES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Urtica dioica*
- 2) *Zea mays*
- 3) *Calendula officinalis*
- 4) *Capsella bursa-pastoris*
- 5) *Ribes nigrum*

Верный ответ: 3

22. ВОЗМОЖНОЙ ПРИМЕСЬЮ ПРИ ЗАГОТОВКЕ ЛИСТЬЕВ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ МОЖЕТ БЫТЬ

- 1) крапива жгучая
- 2) яснотка белая
- 3) подорожник большой
- 4) ярутка полевая

Верный ответы: 1, 2

23. ДЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛИСТА ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ ХАРАКТЕРНЫ

- 1) цистолиты
- 2) друзы кальция оксалата
- 3) одноклеточные ретортовидные волоски
- 4) многоклеточные разветвленные волоски
- 5) одноклеточные разветвленные волоски с грубобородавчатой поверхностью

Верный ответ: 5

24. СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ КАРОТИНОИДЫ, ПРИМЕНЯЮТ КАК

- 1) мочегонное средство
- 2) кровоостанавливающее средство
- 3) слабительное средство
- 4) ранозаживляющее средство
- 5) обволакивающее средства

Верный ответ: 4

25. КАРОТИНОИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ

- 1) витамина А
- 2) витамина С
- 3) витамина К
- 4) витамина Е

Верный ответ: 1

26. ПРЕПАРАТ ЖЕЛЧЕГОННОГО ДЕЙСТВИЯ

- 1) "Каротолин"
- 2) "Холосас"
- 3) "Масло облепиховое"
- 4) "Масло шиповника"

Верный ответ: 2

27. ПРЕПАРАТ, ПОЛУЧАЕМЫЙ ИЗ ЦВЕТКОВ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

- 1) «Гипорамин»
- 2) "Гипозоль"
- 3) "Холосас"
- 4) "Линетол"

28. ТИП ПЛОДА У РЯБИНЫ

- 1) ягода
- 2) костянка
- 3) многокостянка
- 4) яблоко
- 5) цинародий

Верный ответ: 4

29. ЖИДКИЙ ЭКСТРАКТ ПОЛУЧАЮТ ИЗ

- 1) листьев крапивы
- 2) травы пастушьей сумки
- 3) столбиков с рыльцами кукурузы
- 4) плодов шиповника
- 5) коры калины

Верные ответы: 1, 2, 3, 5

30. НАСТОЙКУ ПОЛУЧАЮТ ИЗ

- 1) плодов шиповника
- 2) травы пастушьей сумки
- 3) коры калины
- 4) цветков календулы

Верный ответ: 4

Ответы к тестам

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

Тестовые задания для прохождения итогового тестирования

Выберите один или несколько правильных вариантов ответов

1. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- 1) экстракция 95 % этиловым спиртом
- 2) экстракция органическими растворителями
- 3) перегонка с водяным паром
- 4) механический метод

Верный ответ: 3

2. ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ ЭФИРНОГО МАСЛА МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ - ЭТО

- 1) содержание цинеола
- 2) содержание ментола
- 3) кислотное число
- 4) эфирное число
- 5) показатель преломления

Верные ответы: 2,3,4,5

3. ЛИСТЬЯ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ СУШАТ

- 1) при температуре 50-60 С
- 2) на открытом воздухе в тени
- 3) при температуре 30-40 С

- 4) на открытом воздухе на солнце
 - 5) при температуре 80-90 С
- Верные ответы: 2, 3

4. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ЭВКАЛИПТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- 1) экстракция 95 % этиловым спиртом
- 2) экстракция органическими растворителями
- 3) перегонка с водяным паром
- 4) механический метод

Верный ответ: 3

5. ЦИНЕОЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) эвкалипта прутовидного
- 2) ромашки аптечной
- 3) душицы обыкновенной
- 4) шалфея лекарственного
- 5) мяты перечной

Верные ответы: 1,3

6. МЕНТОЛ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) ациклических монотерпеноидов
- 2) моноциклических монотерпеноидов
- 3) бициклических монотерпеноидов
- 4) бициклических сесквитерпеноидов
- 5) трициклических сесквитерпеноидов

Верный ответ: 2

7. ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ЛИСТЬЕВ ШАЛФЕЯ – ЭТО

- 1) листья цельнокрайные
- 2) поверхность листа гладкая
- 3) край листа мелкогородчатый
- 4) поверхность листа мелкаячеистая

Верные ответы: 3,4

8. МЕНТОЛ СОДЕРЖИТСЯ В ЭФИРНОМ МАСЛЕ

- 1) ромашки аптечной
- 2) эвкалипта прутовидного
- 3) мяты перечной
- 4) девясила высокого
- 5) валерианы лекарственной

Верный ответ: 3

9. ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТОВ ЭВКАЛИПТА -

- 1) кардиотоническое
- 2) антисептическое
- 3) слабительное
- 4) вяжущее
- 5) потогонное

Верный ответ: 2

10. ЛИСТЬЯ ШАЛФЕЯ СУШАТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 35-40 С, ПОТОМУ ЧТО ОНИ СОДЕРЖАТ

- 1) флавоноиды
- 2) эфирное масло
- 3) полисахариды
- 4) витамины
- 5) алкалоиды

Верный ответ: 2

11. ТИП СОЦВЕТИЯ У ТМИНА ОБЫКНОВЕННОГО – ЭТО

- 1) корзинка
- 2) зонтик
- 3) початок
- 4) сложный зонтик

Верный ответ: 4

12. ДЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ

- 1) друз кальция оксалата
- 2) млечников
- 3) округлых железок с радиально расположенными выделительными клетками
- 4) секреторных ходов
- 5) железок с выделительными клетками, расположенными в 2 ряда и в 3-4 яруса

Верный ответ: 3

13. ЭФИРНОЕ МАСЛО В ЛИСТЬЯХ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛОКАЛИЗОВАНО В

- 1) вместилищах
- 2) секреторных клетках
- 3) железках
- 4) секреторных канальцах

Верный ответ: 3

14. ЛИСТЬЯ УЗКОЯЙЦЕВИДНЫЕ, СЕРПОВИДНО ИЗОГНУТЫЕ ИЛИ УДЛИНЕННО-ЯЙЦЕВИДНЫЕ, КОЖИСТЫЕ, ГОЛЫЕ, ЦЕЛЬНОКРАЙНЫЕ, С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ТОЧКАМИ, ПРОСВЕЧИВАЮЩИМИ В ПРОХОДЯЩЕМ ЯРКОМ СВЕТЕ; ЗАПАХ АРОМАТНЫЙ, ВКУС ПРЯНО-ГОРЬКИЙ, ЦВЕТ ЗЕЛЕНый С ВОСКОВЫМ НАЛЕТОМ - ЭТО

- 1) листья шалфея
- 2) листья полыни горькой
- 3) листья эвкалипта
- 4) листья мяты перечной

Верный ответ: 3

15. ШАЛФЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ

- 1) пасленовых
- 2) норичниковых
- 3) сложноцветных
- 4) губоцветных

Верный ответ: 4

16. ЭФИРНЫМИ МАСЛАМИ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) сложные летучие природные соединения основного характера, содержащие в своем составе азот
- 2) природные высокомолекулярные безазотистые соединения, обладающие поверхностной и гемолитической активностью

- 3) смеси летучих душистых природных соединений, относящихся к терпеноидам, перегоняющиеся с водяным паром
 - 4) высокомолекулярные природные соединения, образующие густые коллоидные растворы
 - 5) сложные природные соединения, образующие с белками нерастворимые комплексы и обладающие вяжущими свойствами
- Верный ответ: 3

17. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ

- 1) кристаллические вещества, хорошо растворимые в органических растворителях и нерастворимые в воде
 - 2) аморфные вещества, легко растворимые в холодной и горячей воде и почти не растворимые в органических растворителях
 - 3) азотсодержащие жидкие 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
- Верный ответ: 4

18. ПРИСУТСТВИЕ В СЫРЬЕ ЭФИРНОГО МАСЛА МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) с натрия гидроксидом
 - 2) с раствором йода в растворе калия йодида
 - 3) с суданом III
 - 4) с раствором квасцов железоаммонийных
- Верный ответ: 3

19. ЭФИРНЫЕ МАСЛА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕДИЦИНЕ, ПОЛУЧАЮТ

- 1) экстракцией 95 % этиловым спиртом
 - 2) прессованием
 - 3) экстракцией растительными маслами
 - 4) перегонкой с водой и водяным паром
 - 5) экстракцией органическими растворителями
- Верный ответ: 4

20. ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ХАРАКТЕРИЗУЮТ ТАКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАК

- 1) содержание основного компонента
 - 2) показатель преломления
 - 3) угол вращения плоскости поляризации
 - 4) кислотное число
 - 5) эфирное число
 - 6) плотность
 - 7) йодное число
- Верные ответы: 1,2,3,4,5,6

21. ЗАГОТОВКУ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ В РОССИИ ПРОИЗВОДЯТ

- 1) от дикорастущих растений
 - 2) от культивируемых растений
 - 3) сырье импортируется
- Верный ответ: 2,3

22. СЫРЬЕМ У ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) корни
- 2) корневища
- 3) корневища с корнями
- 4) корневища и корни

Верный ответ: 3

23. СЫРЬЕМ У БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) листья
- 2) корневища
- 3) побеги
- 4) плоды

Верный ответ: 3

24. КАМФОРА ОТНОСИТСЯ К

- 1) алициклическим монотерпеноидам
- 2) моноциклическим монотерпеноидам
- 3) бициклическим монотерпеноидам
- 4) бициклическим сесквитерпеноидам

Верный ответ: 3

25. ИЗ СЫРЬЯ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТЫ -

- 1) "Валокордин"
- 2) "Викалин"
- 3) "Корвалол"
- 4) "Валоседан"
- 5) "Викаир"

Верные ответы: 1,3,4

26. СЕДАТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ

- 1) настойка аралии
- 2) настойка валерианы
- 3) настойка полыни горькой
- 4) настойка календулы

Верный ответ: 2

27. ПОЧКИ СОСНЫ СУШАТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

- 1) 35-40 С
- 2) 50-60 С
- 3) 80-90 С
- 4) искусственную сушку не используют

Верный ответ: 4

28. ПРЕПАРАТ "АЛАНТОН" ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ

- 1) арники горной
- 2) багульника болотного
- 3) девясила высокого
- 4) березы повислой

Верный ответ: 3

29. МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ

1. Rosaceae
 2. Fabaceae
 3. Cupressaceae
 4. Apiaceae
- Верный ответ: 3

30. ИЗ СЫРЬЯ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ -

- 1) "Олиметин"
 - 2) "Алантон"
 - 3) "Ледин"
 - 4) "Викалин"
- Верный ответ: 3

31. БОРНИЛИЗОВАЛЕРИАНАТ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) Inulahelenium
 - 2) Ledumpalustre
 - 3) Valerianaofficinalis
 - 4) Juniperuscommunis
- Верный ответ: 3

32. БАВПОБЕГОВ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ОКАЗЫВАЮТ

- 1) седативное действие
 - 2) мочегонное действие
 - 3) кровоостанавливающее действие
 - 4) отхаркивающее действие
- Верный ответ: 4

33. OLEUMTEREBINTHINAE RECTIFICATUM - ЭТО

- 1) пихтовый бальзам
 - 2) скипидар
 - 3) эфирное масло из хвои сосны
 - 4) эфирное масло из хвои пихты
 - 5) эфирное масло из хвои ели
- Верный ответ: 2

34. ИЗ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ -

- 1) "Ромазулан"
 - 2) "Алантон"
 - 3) "Ротокан"
 - 4) "Корвалол"
 - 5) "Викалин"
- Верный ответ: 2

35. СКИПИДАР ПОЛУЧАЮТ

- 1) из живицы сосны перегонкой с водяным паром
 - 2) из живицы сосны экстракцией органическими растворителями
 - 3) из хвои сосны перегонкой с водяным паром
 - 4) из пихтовой лапки перегонкой с водяным паром
- Верный ответ: 1

36. В КОРНЕВИЩАХ И КОРНЯХ ДЕВЯСИЛА ЭФИРНОЕ МАСЛО НАХОДИТСЯ В

- 1) эфирномасличных железках
- 2) секреторных клетках - идиобластах
- 3) клетках ризодермы
- 4) клетках гиподермы
- 5) схизолизигенных вместилищах

Верный ответ: 5

37. В КОРНЕВИЩАХ С КОРНЯМИ ВАЛЕРИАНЫ ЭФИРНОЕ МАСЛО НАХОДИТСЯ В

- 1) эфирномасличных железках
- 2) эфирномасличных вместилищах
- 3) клетках ризодермы
- 4) клетках гиподермы

Верный ответ: 4

38. РЕАКТИВ НА ЭФИРНОЕ МАСЛО

- 1) реактив Люголя
- 2) анилина сульфат
- 3) квасцы железоаммонийные
- 4) судан III

Верный ответ: 4

39. КОРНЕВИЩА ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ, СЛЕГКА СПЛЮСНУТЫЕ. НА ВЕРХНЕЙ СТОРОНЕ ВИДНЫ ШИРОКИЕ ПОЛУЛУННЫЕ РУБЦЫ ОТ ОТМЕРШИХ ЛИСТЬЕВ, НА НИЖНЕЙ - МЕЛКИЕ КРУГЛЫЕ СЛЕДЫ ОТ ОТРЕЗАННЫХ КОРНЕЙ. ИЗЛОМ ГУБЧАТО-ПОРИСТЫЙ. ЗАПАХ СИЛЬНЫЙ, АРОМАТНЫЙ. ВКУС ПРЯНО-ГОРЬКИЙ. ЭТО КОРНЕВИЩА

- 1) змеевика большого.
- 2) бадана толстолистного
- 3) аира болотного
- 4) девясила высокого

Верный ответ: 3

40. ДЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛИСТА ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ХАРАКТЕРНЫ

- 1) головчатые волоски на одноклеточной ножке с 2-клеточной головкой
- 2) многоклеточные т-образные волоски
- 3) круглые эфирномасличные железки с радиально расположенными выделительными клетками
- 4) секреторные ходы

Верный ответ: 2

41. ОБЛИСТВЕННЫЕ ВЕРХУШКИ ЦВЕТОНОСНЫХ ПОБЕГОВ НЕ БОЛЕЕ 25 СМ В ДЛИНУ; ПРИЦВЕТНЫЕ ЛИСТЬЯ ЦЕЛЬНЫЕ ИЛИ ТРЕХРАЗДЕЛЬНЫЕ; СОЦВЕТИЕ - МЕТЕЛКА ИЗ МНОГОЧИСЛЕННЫХ ШАРОВИДНЫХ КОРЗИНОК ДИАМЕТРОМ 2,5-4 ММ; ЗАПАХ СИЛЬНЫЙ, СВОЕОБРАЗНЫЙ; ВКУС ОЧЕНЬ ГОРЬКИЙ. ЭТО

- 1) трава тысячелистника
- 2) трава полыни горькой
- 3) трава пастушьей сумки
- 4) трава мелиссы лекарственной

Верный ответ: 2

42. ЦВЕТКИ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ, В ОТЛИЧИЕ ОТ ПРИМЕСЕЙ, ИМЕЮТ ЛОЖЕ СОЦВЕТИЯ

- 1) коническое, неполное
- 2) выпуклое, пленчатое
- 3) голое, заполненное, лишенное пленок
- 4) сплошное, полушаровидное, мелкобугорчатое
- 5) голое, мелкоямчатое, полое, коническое

Верный ответ: 5

43. ХАМАЗУЛЕН ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) алифатических монотерпеноидов
- 2) моноциклических монотерпеноидов
- 3) бициклических монотерпеноидов
- 4) бициклических сесквитерпеноидов

Верный ответ: 4

44. ИЗ ТРАВЫ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ПОЛУЧАЮТ

- 1) препарат "Олиметин"
- 2) эфирное масло
- 3) настойку
- 4) препарат "Викаир"

Верный ответ: 3

45. НАСТОЙКУ ГОРЬКУЮ ПРИНИМАЮТ

- 1) во время еды
- 2) за 10-15 минут до еды
- 3) за 30-40 минут до еды
- 4) после еды

Верный ответ: 3

46. ПОРОШОК КОРНЕВИЩ АИРА ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТОВ

- 1) "Викаир"
- 2) "Олиметин"
- 3) "Викалин"
- 4) "Ротокан"

Верные ответы: 1,3

47. ПРОИЗВОДНЫЕ АЗУЛЕНА СОДЕРЖАТСЯ В ЭФИРНОМ МАСЛЕ

- 1) побегов багульника болотного
- 2) корневищ и корней девясила
- 3) листьев эвкалипта
- 4) травы тысячелистника
- 5) корневищ аира
- 6) цветков ромашки аптечной

Верные ответы: 4,6

48. ПРЕПАРАТ "ВИКАИР" ПРИМЕНЯЮТ ПРИ

- 1) ангине
- 2) неврозах
- 3) мочекаменной болезни
- 4) язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

Верный ответ: 4

49. БАВ ЦВЕТКОВ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ПРИМЕНЯЮТ КАК

- 1) спазмолитическое и противовоспалительное средство
- 2) кардиотоническое средство
- 3) седативное средство
- 4) тонизирующее средство
- 5) кровоостанавливающее средство

Верный ответ: 1

50. БАВ СОПЛОДИЙ ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ПРИМЕНЯЮТ КАК

- 1) седативное и снотворное средство
- 2) слабительное средство
- 3) вяжущее средство
- 4) тонизирующее средство

Верный ответ: 1

51. ЖИДКИЙ ЭКСТРАКТ ЦВЕТКОВ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) "Валокордин"
- 2) "Ротокан"
- 3) "Корвалол"
- 4) "Ново-Пассит"

Верный ответ: 2

52. СЫРЬЕМ У ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) корневища
- 2) листья
- 3) плоды
- 4) цветки
- 5) трава

Верные ответы: 2,5

53. БАВ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ОКАЗЫВАЮТ

- 1) слабительное действие
- 2) желчегонное действие
- 3) тонизирующее действие
- 4) возбуждает аппетит и улучшает пищеварение
- 5) мочегонное действие

Верные ответы: 2,4

54. СЫРЬЕМ У ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) Fructus
- 2) Flores
- 3) Herba
- 4) Strobili
- 5) Rhizomata
- 6) Radices

Верный ответ: 4

55. ЭФИРНОЕ МАСЛО ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОКРАШЕНО В

- 1) желтый цвет
- 2) зеленый цвет
- 3) синий цвет

- 4) красный цвет

Верный ответ: 3

56. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МИКРОПРИЗНАКИ ТРАВЫ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ЭТО

- 1) одноклеточные ретортовидные волоски
- 2) многоклеточные Т-образные волоски
- 3) эфирномасличные железки
- 4) одноклеточные разветвленные волоски
- 5) многоклеточные бичевидные волоски с длинной конечной клеткой

Верный ответ: 5

57. ЦВЕТКИ РОМАШКИ СУШАТ

- 1) на солнце
- 2) на воздухе в тени
- 3) при температуре 35-40 С
- 4) при температуре 50-60 С

Верный ответ: 3

58. ПЛОДЫ - НЕРАСПАДАЮЩИЕСЯ ВИСЛОПЛОДНИКИ ЯЙЦЕВИДНОЙ ИЛИ ОБРАТНО-ГРУШЕВИДНОЙ ФОРМЫ; ПОВЕРХНОСТЬ ПЛОДА ШЕРОХОВАТАЯ; КАЖДЫЙ ПОЛУПЛОДИК ИМЕЕТ ПЯТЬ СЛАБО ВЫСТУПАЮЩИХ ПРОДОЛЬНЫХ РЕБРЫШЕК; ЗАПАХ СИЛЬНЫЙ, АРОМАТНЫЙ, ВКУС СЛАДКОВАТО-ПРЯНЫЙ. ЭТО

- 1) плоды тмина
- 2) плоды кориандра
- 3) плоды аниса обыкновенного
- 4) плоды укропа пахучего
- 5) плоды фенхеля

Верный ответ: 3

59. ГОРЬКИЕ ГЛИКОЗИДЫ СОДЕРЖАТ

- 1) трава золототысячника
- 2) корни одуванчика
- 3) листья вахты трехлистной
- 4) цветки липы
- 5) трава душицы

Верные ответы: 1,2,3

60. ТИМОЛ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) алифатических монотерпеноидов
- 2) моноциклических монотерпеноидов
- 3) бициклических монотерпеноидов
- 4) бициклических сесквитерпеноидов
- 5) ароматических соединений

Верный ответ: 5

61. ТРАВУ ДУШИЦЫ ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ

- 1) мочегонного средства
- 2) витаминного средства
- 3) желчегонного средства
- 4) отхаркивающего средства

5) слабительного средства
Верный ответ: 4

62.ТИМОЛ - ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) листьев шалфея лекарственного
- 2) травы чабреца
- 3) травы полыни горькой
- 4) листьев эвкалипта
- 5) травы тимьяна обыкновенного
- 6) корневищ аира обыкновенного

Верные ответы: 2,5

63.ВАХТА ТРЕХЛИСТНАЯ ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) Валокордин
- 2) Горькая настойка
- 3) Ново-Пассит
- 4) Уролесан
- 5) Танацехол

Верный ответ: 2

64.КОРНИ И НАДЗЕМНЫЕ ЧАСТИ ПРИМЕНЯЮТ КАК ГОРЕЧЬ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ АППЕТИТА И УЛУЧШЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

- 1) душица обыкновенная
- 2) фенхель обыкновенный
- 3) чабрец
- 4) одуванчик лекарственный

Верный ответ: 4

65.ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ЛИСТЬЕВ ТРИЛИСТНИКА ВОДЯНОГО

- 1) полисахариды
- 2) витамины
- 3) иридоиды
- 4) флавоноиды

Верный ответ: 3

Ответы к тестам

1-3	11-4	21-2	31-3	41-2	51-2	61-4
2-2,3,4,5	12-3	22-3	32-4	42-5	52-2,5	62-2,5
3-2,3	13-3	23-3	33-2	43-4	53-2,4	63-2
4-3	14-3	24-3	34-2	44-3	54-4	64-4
5-1,4	15-4	25-1,3,4	35-1	45-3	55-3	65-3
6-2	16-3	26-2	36-5	46-1,3	56-5	
7-3,4	17-4	27-4	37-4	47-4,6	57-2,3	
8-3	18-3	28-3	38-4	48-4	58-3	
9-2	19-4	29-3	39-3	49-1	59-1,2,3	

10-2	20-1,2,3,4,5,6	30-3	40-2	50-1	60-5	
------	----------------	------	------	------	------	--

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА получения зачета

По итогам выполнения учебной работы, успешного прохождения итогового тестирования и сдачи преподавателю гербария на последнем практическом занятии обучающемуся выставляется зачет.

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	зачёт
Место получения зачёта в графике учебного процесса процедуры	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины/профессионального модуля 2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса; 2) прошёл заключительное тестирование; 3) подготовил полноценное учебное портфолио (гербарий)..

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Зачтено	обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование; 3) подготовил полноценное учебное портфолио (гербарий)
Не зачтено	обучающийся не выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование; 3) подготовил полноценное учебное портфолио (гербарий)

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА сформированности компетенции

ПК-6 Способен использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию).

Индекс компетенции	Задание на проверку степени сформированности компетенции
<i>Выберите один или несколько верных вариантов ответов:</i>	
ИД-2ПК-6	1.К Методам анализа ЛРС, позволяющим установить его доброкачественность относят 1) макроскопический 2) товароведческий 3) фитохимический 4) микроскопический
ИД-2ПК-6	2. ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ СЫРЬЯ "ЛИСТЬЯ" ЯВЛЯЮТСЯ строение эпидермы край листовой пластинки особенности трихом вкус, запах тип устьичного аппарата форма кристаллических включений
ИД-2ПК-6	3.РЕАКТИВОМ ДЛЯ ГИСТОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА КРАХМАЛ ЯВЛЯЕТСЯ судан III реактив Люголя анилина сульфат хлоралгидрат
ИД-2ПК-6	4.РЕАКТИВОМ ДЛЯ ГИСТОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА ОДРЕВЕСНЕВШИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЯВЛЯЕТСЯ 1) судан III 2) реактив Люголя 3) анилина сульфат 4) хлоралгидрат
ИД-2ПК-6	5.ВИДАМИ ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, ПОЗВОЛЯЮЩИМИ УСТАНОВИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ЛРС ЯВЛЯЮТСЯ макроскопический микроскопический товароведческий биологический

ИД-2ПК-6	6. НЕДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСЬЮ К ЛРС ЯВЛЯЮТСЯ земля, песок, мелкие камни кусочки стекла части других неядовитых растений кусочки одревесневших стеблей
ИД-2ПК-6	7. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЧИСЛОВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ "ЗОЛА ОБЩАЯ" НАВЕСКУ ЛРС смачивают в тигле концентрированной серной кислотой, нагревают, а затем прокаливают при 500° С до постоянной массы осторожно обугливают в тигле, затем прокаливают при 500° С до постоянной массы сжигают, прокаливают, обрабатывают 10% HCl, полученный осадок высушивают до постоянной массы тщательно отбирают минеральные примеси и прокаливают их при 500° С до постоянной массы
ИД-2ПК-6	8. ЭКСТРАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЛРС НАЗЫВАЮТ КОМПЛЕКС органических веществ извлекаемых из растительного сырья органическими растворителями органических и неорганических веществ, извлекаемых из свежезаготовленного сырья водой органических и неорганических веществ, извлекаемых из высушенного сырья водой органических и неорганических веществ, извлекаемых из растительного сырья соответствующим растворителем, указанным в НД
ИД-2ПК-6	9. ПОД ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬЮ ЛРС ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ срокам годности содержанию действующих веществ всем требованиям НД своему наименованию
ИД-2ПК-6	10.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ЛРС ПРОВОДЯТ высушиванием при 50° С дистилляцией высушиванием при 120-140°С до постоянной массы высушиванием при 100-105° С до постоянной массы
ИД-2ПК-6	11. ЛРС «RADICES» ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ подземные органы растений, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев и стеблей свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от корневища и отмерших частей высушенные или свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от корневища и отмерших частей свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, освобожденные от отмерших частей

ИД-2ПК-6	12.НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ НА ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ авторское свидетельство фармакопейная статья ГОСТ Лицензия
ИД-2ПК-6	13. ПРОБА ЛРС, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ВЫБЕЛЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, НАЗЫВАЕТСЯ объединенной пробой точечной пробой средней пробой общей пробой
ИД-2ПК-6	14. ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ МИКРОПРИЗНАКАМИ СЫРЬЯ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ ЯВЛЯЮТСЯ крупные одноклеточные волоски двух типов: толстостенные и тонкостенные волоски трех типов: одноклеточные, ретортивидные; жгучие; головчатые волоски на одноклеточной ножке с 2-3-клеточной головкой паренхимные клетки содержат многочисленные друзы оксалата кальция и глыбки инулина в клетках эпидермиса встречаются цистолиты по жилкам располагаются друзы оксалата кальция
ИД-2ПК-6	15. СЫРЬЕ HERBA ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ <i>Calendula officinalis</i> <i>Urtica dioica</i> <i>Zea mays</i> <i>Capsella bursa-pastoris</i>
ИД-2ПК-6	16. КОРУ В КАЧЕСТВЕ ЛРС ОБЫЧНО ЗАГОТАВЛИВАЮТ в фазу плодоношения в фазу цветения в период сокодвижения в любое время года
ИД-2ПК-6	17.ВИДАМИ ЛРС, СОДЕРЖАЩИМИ ВИТАМИН К, ЯВЛЯЮТСЯ: кора калины обыкновенной плоды шиповника трава пустырника листья крапивы двудомной
ИД-2ПК-6	18. ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ, ПОЛУЧАЕМЫМИ ИЗ СЫРЬЯ КРАПИВЫ ЯВЛЯЮТСЯ уртирон аллохол жидкий экстракт холосас

ИД-2ПК-6	19. ПО ГФ XIV ЦВЕТКИ КАЛЕНДУЛЫ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ каротиноидов флавоноидов антраценпроизводных экстрактивных веществ
ИД-2ПК-6	20. ЛРС «CORTEX» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ черемухи обыкновенной жостера слабительного рябина обыкновенной калины обыкновенной крушины ольховидной
ИД-2ПК-6	21. ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТОМ, В СОСТАВ КОТОРОГО ВХОДИТ МАСЛО ОБЛЕПИХОВОЕ ЯВЛЯЕТСЯ Олазол Олиметин Линетол Ингалипт
ИД-2ПК-6	22. СОЕДИНЕНИЕ КАМФОРМА ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ бициклические монотерпены моноциклические монотерпены бициклические сесквитерпены ароматические соединения
ИД-2ПК-6	23. 23. ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТОМ СЕДАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ настойка женьшеня настойка валерианы настойка календулы настойка боярышника
ИД-2ПК-6	24. СУШКА ПОЧЕК ПОСЛЕ ЗАГОТОВКИ ПРОИСХОДИТ искусственным методом при температуре 40° С искусственным методом при температуре 50° С искусственным методом при температуре 35° С без использования искусственных сушилок
ИД-2ПК-6	25. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ПОБЕГАХ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО, ОКАЗЫВАЮТ мочегонное действие кровоостанавливающее действие отхаркивающее действие гиполипидемическое действие
ИД-2ПК-6	26. ИНУЛИН, СОДЕРЖИТСЯ В ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНАХ элеутерококка колючего девясила высокого шлемника байкальского валерианы лекарственной

ИД-2ПК-6	27. ДИАГНОСТИЧЕСКИМ МАКРОПРИЗНАКОМ ЦВЕТКОВ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ложе соцветия коническое, неполное ложе соцветия выпуклое, по краю пленчатое ложе соцветия голое, заполненное, расширенное ложе соцветия голое, мелкоямчатое, полное, коническое
ИД-2ПК-6	28.СОЕДИНЕНИЕ ХАМАЗУЛЕН ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ бициклические монотерпеноиды моноклические монотерпеноиды бициклические сесквитерпеноиды ароматические соединения
ИД-2ПК-6	29. ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА MELILOTUS OFFICINALIS 1) флавоноиды 2) хромоны 3) кумарины 4) лигнаны
ИД-2ПК-6	30. СЫРЬЕМ ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ЯВЛЯЮТСЯ Rhizomata Fructus Flores Herba Strobili Radices
ИД-2ПК-6	31.ГОРЬКИЕ ГЛИКОЗИДЫ СОДЕРЖАТСЯ В траве золототысячника корнях одуванчика траве череды листьях мяты перечной
ИД-2ПК-6	32.ТИМОЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА листьев шалфея лекарственного травы чабреца травы полыни горькой травы тимьяна обыкновенного
ИД-2ПК-6	33.ТИМЬЯН ОБЫКНОВЕННЫЙ ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА "ПЕРТУССИН" В ВИДЕ порошка жидкого экстракта настойки сухого экстракта
ИД-2ПК-6	34.СТАНДАРТИЗАЦИЮ СЛОЕВИЩ ЛАМИНАРИИ ПРОВОДЯТ ПО СОДЕРЖАНИЮ полисахаридов сапонинов витаминов йода
ИД-2ПК-6	35.ПОКАЗАТЕЛЯМИ, КОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИЗУЮТ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ ЭФИРНОГО МАСЛА МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ, ЯВЛЯЮТСЯ содержание цинеола содержание ментола кислотное число показатель преломления

ИД-2ПК-6	36. УСЛОВИЯМИ ЗАГОТОВКИ И СУШКИ ЭФИРНОМАСЛИЧНОГО ЛРС ВЛЯЮТСЯ сухая погода, первая половине дня, сушка в сушилках при 50-60° С сухая погода, в течении дня, сушка воздушно-тенивая сухая погода, первая половине дня, сушка в сушилках не более 35-40° С сбор в любую погоду, в течение всего дня, сушка на солнце
ИД-2ПК-6	37.ЭФИРНОЕ МАСЛО, ПРИМЕНЯЕМОЕ В МЕДИЦИНЕ, ПОЛУЧАЮТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ экстракцией этиловым спиртом прессованием экстракцией растительными маслами перегонкой с водой и водяным паром
ИД-2ПК-6	38.ГФ XIV ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭФИРНОГО МАСЛА В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ РЕКОМЕНДОВАН экстракционный метод перегонка с водяным паром спектрофотометрический метод хроматографический метод
ИД-2ПК-6	39.ПРИЗНАКОМ ОКОНЧАНИЯ СУШКИ КОРНЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ потемнение на изломе эластичность ломкость с характерным треском отсутствие запаха
ИД-2ПК-6	40.ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ПЛОСКОСТНОГО МИКРОПРЕПАРАТА ЛИСТА ПРОВОДИТСЯ его предварительное замачивание в воде в течение суток его кипячением 5% растворе гидроксида натрия несколько минут для просветления его кипячение в воде несколько минут для просветления его выдерживание в глицерине несколько суток изготовление его поперечного среза
ИД-2ПК-6	41.ПАРТИЕЙ СЧИТАЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО СЫРЬЯ НЕ МЕНЕЕ 10 кг 30 кг 50 кг 70 кг
ИД-2ПК-6	42.ЗАРАЖЕННОСТЬ АМБАРНЫМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ПРИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЛРС ОПРЕДЕЛЯЮТ В ПРОБЕ средней объединенной специальной аналитической
ИД-2ПК-6	43. ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ФАСОВАННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ИЗ КАЖДОГО ЯЩИКА ОТБИРАЮТ 1 фасовочную единицу 2 фасовочные единицы 1 транспортную единицу 2 транспортные единицы

ИД-2ПК-6	44.КАЧЕСТВЕННЫМИ РЕАКЦИЯМИ НА САПОНИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ гемолиз реакция Борнтрегера реакция с ЖАК реакция пенообразования
ИД-2ПК-6	45.СЫРЬЕВАЯ БАЗА ЛРС в РФ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРЕЖДЕ ВСЕГО за счет от дикорастущих растений за счет культивируемых растений за счет методов биотехнологии за счет импорта ЛРС
ИД-2ПК-6	46. АГЛИКОН СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ антрацена циклопентанпергидрофенантрена галловой кислоты олеаноловой кислоты
ИД-2ПК-6	47.ВИДАМИ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩИМИ СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, ЯВЛЯЮТСЯ <i>Folia Digitalis</i> <i>Folia Plantaginis majoris</i> <i>Herba Adonidis vernalis</i> <i>Herba Astragali dasyanthi</i>
ИД-2ПК-6	48.ВИДАМИ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩИМИ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ <i>Folia Sennae</i> <i>Cortex Frangulae</i> <i>Radices Glycyrrhizae</i> <i>Rhizomata et radices Rubiae</i>
ИД-2ПК-6	49. ПРЕПАРАТ "МУКАЛТИН" ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ подорожника большого морской капусты алтея лекарственного мать-и-мачехи
ИД-2ПК-6	50. СЛИЗЕСОДЕРЖАЩИМИ ВИДАМИ СЫРЬЯ ЯВЛЯЮТСЯ корни одуванчика семена льна корни девясила кора крушины листья мать-и-мачехи
ИД-2ПК-6	51. ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВА СЫРЬЯ <i>PLANTAGO MAJOR</i> ЯВЛЯЮТСЯ сапонины сердечные гликозиды полисахариды кумарины эфирное масло

ИД-2ПК-6	52. СТАНДАРТИЗАЦИЮ ЛИСТЬЕВ ЛАНДЫША ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ химическим физико-химическим гравиметрическим биологическим
ИД-2ПК-6	53.НАЛИЧИЕ АНТРАГЛИКОЗИДОВ В ЛРС ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО РЕАКЦИЯМИ микросублимации с гидроксидом натрия с железоаммонийными квасцами с метиленовым синим
ИД-2ПК-6	54.ДЛЯ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ КОРЫ ДУБА ХАРАКТЕРНЫ секреторные ходы секреторные вместилища лубяные волокна с кристаллоносной обкладкой, каменистые клетки клетки со слизью
ИД-2ПК-6	55.СЫРЬЕ БРУСНИКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ с начала цветения до появления плодов до начала цветения или с начала созревания плодов до появления снежного покрова с начала цветения и до начала осыпания плодов в период созревания 60-80% плодов
ИД-2ПК-6	56.ПРЕПАРАТ "ТАНАЦЕХОЛ" ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ одуванчика лекарственного календулы лекарственной пижмы обыкновенной сушеницы топяной
ИД-2ПК-6	57. ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО ЯВЛЯЮТСЯ флавоноиды кумарины лигнаны сапонины дубильные вещества
ИД-2ПК-6	58.ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ДАЕТ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ с гидроксидом натрия с хлоридом алюминия с железо-аммониевыми квасцами с раствором туши
ИД-2ПК-6	59.КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛРС МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ МЕТОДОМ гравиметрии фотоэлектроколориметрии перманганатометрического титрования йодометрического титрования

ИД-2ПК-6	60.В КАЧЕСТВЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСТОЧНИКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ТАННИНА ИСПОЛЬЗУЮТ галлы турецкие и китайские соплодия ольхи клейкой кору дуба обыкновенного листья скумпии кожевенной листья сумаха дубильного
ИД-2ПК-6	61. СЫРЬЕМ БАРБАРИСА ОБЫКНОВЕННОГО ЯВЛЯЮТСЯ корни цветки листья кора
ИД-2ПК-6	62.В КАЧЕСТВЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСТОЧНИКА СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РУТИНА ИСПОЛЬЗУЮТ плоды рябины черноплодной бутоны софоры японской траву горца перечного траву пустырника пятилопастного
ИД-2ПК-6	63. ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ЦВЕТКОВ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАННОГО ЯВЛЯЕТСЯ кровоостанавливающее действие желчегонное действие мочегонное действие отхаркивающее действие
ИД-2ПК-6	64. СЫРЬЕМ АЛТЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЯВЛЯЮТСЯ корни цветки листья травы
ИД-2ПК-6	65. ПРЕПАРАТЫ-ЦИТОСТАТИКИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПОЛУЧАЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ, ЗАГОТОВЛЯЕМОГО от пассифлоры инкарнатной от катарантуса розового от родиолы розовой от барвинка малого
ИД-2ПК-6	66. АЛКАЛОИДЫ В РАСТЕНИЯХ НАХОДЯТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В ВИДЕ оснований солей органических кислот комплексов с белками комплексов с липидами

ИД-2ПК-6	67. В СКЛЕРОЦИЯХ СПОРЫНЫ СОДЕРЖАТСЯ АЛКАЛОИДЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ГРУППЕ ПРОИЗВОДНЫХ изохинолина пиридина и пиперидина индола хинолина
ИД-2ПК-6	68. ГИОСЦИАМИН СОДЕРЖАТ цветках пижмы листья белены листья красавки корнях барбариса

Ответы к тестовым заданиям

1-2,3	11-3	21-1	31-1,2	41-3	51-3	61- 1,3
2-1,3,5,6	12-2,3	22-1	32-2,4	42-3	52-4	62-2
3-2	13- 3	23-2	33-2	43-2	53-1,2	63-2
4-3	14-2,4,5	24-4	34-1,4	44-1,4	54-3	64-1,4
5-1,2	15-4	25-3	35-2,3,4	45-1,2	55-2	65-2
6-2	16-3	26-2	36-3	46-2	56-3	66-2
7-2	17-1,4	27-4	37-4	47-1,3	57-3	67-3
8-4	18-1,2,3	28-3	38-2	48-1,2,4	58-3	68-2,3
9-3	19-2,4	29-3	39-3	49-3	59-3	
10-4	20-4,5	30-5	40-2	50-2,5	60-1,4,5	