

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.10.2024 02:49:27  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0ab9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра незаразных болезней сельскохозяйственных животных

«Утверждаю»  
Заведующий кафедрой



О.А. Столбова

« 31 » мая 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

## ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ

для направления подготовки **36.05.01 Ветеринария**  
направленность «**Ветеринария**»

Уровень высшего образования – специалитет

Форма обучения: очная, заочная

Тюмень, 2024

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 Ветеринария, утвержденный Министерством образования и науки РФ от «22» сентября 2017 г., приказ № 974.

2) Учебный план основной образовательной программы 36.05.01 Ветеринария, направленность «Ветеринария», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от « 31 » мая 2024 г. Протокол №14.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных от « 31 » мая 2024 г. Протокол № 9.

Заведующий кафедрой

О.А. Столбова

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией Института биотехнологии и ветеринарной медицины от « 31 » мая 2024 г. Протокол № 9.

Председатель методической комиссии института

М.А. Часовщикова

**Разработчик:**

Скосырских Л.Н., доцент кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных, кандидат ветеринарных наук

Директор института:

А.А.Бахарев

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<i>Код компетенции</i>	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>ОПК-1</b>	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИД-6</b> опк-2 Интерпретирует и оценивает в профессиональной деятельности влияние на функциональное состояние организма животных природных веществ растительного происхождения	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные группы БАВ лекарственных и ядовитых растений и номенклатуру лекарственных средств растительного происхождения</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать действие основных групп БАВ лекарственных растений на организм животных и определять оптимальный режим дозирования лекарственных препаратов растительного происхождения</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками подбора и назначения лекарственных препаратов растительного происхождения</li> </ul>
<b>ОПК-6</b>	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	<b>ИД-1</b> опк-6 Оценивает факторы риска возникновения и распространения фитотоксикозов	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные группы БАВ лекарственных и ядовитых растений, причины и условия их токсического действия на живой организм</li> <li>- особенности течения отравлений растениями разных групп, принципы диагностики, лечения и профилактики</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять лекарственные и ядовитые растения по ботаническим признакам;</li> <li>- диагностировать и оказывать лечебную помощь животным разных видов при отравлениях с учетом действия растительных ядов</li> <li>- профилактировать отравление ядовитыми растениями</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения лекарственных и ядовитых растений; методами</li> </ul>

			диагностики, лечения и профилактики отравлений животных растительными ядами
--	--	--	---

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к *Блоку 1* обязательной части образовательной программы.

Дисциплины, являющиеся предшествующими: Латинский язык с ветеринарной терминологией, Неорганическая и аналитическая химия, Органическая и физколлоидная химия, Биологическая химия, Биология, Анатомия животных, Цитология, гистология и эмбриология, Физиология и этология животных, Патологическая физиология, Ветеринарная иммунология.

Дисциплина «Лекарственные и ядовитые растения» является предшествующей: Лекарственные и ядовитые растения, Акушерство и гинекология, Токсикология, Общая и частная хирургия, Внутренние незаразные болезни, Паразитология и инвазионные болезни, Эпизоотология и инфекционные болезни, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре по очной форме обучения, на 4 курсе в 7 семестре заочной форме

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы).

## 4. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Введение. Общая часть.	Понятие о лекарственных и ядовитых растениях. История фармакогнозии. Основы морфологии растений. Характеристика биологических активных веществ растительного происхождения, обуславливающих их терапевтическое/ядовитое действие. Общие правила и особенности заготовки и хранения лекарственного растений.
2.	Лекарственные растения (ЛР)	<p>Основные БАВ лекарственных растений и лекарственного растительного сырья (ЛРС), применяемые в ветеринарной практике.</p> <p>ЛР и ЛРС, содержащие алкалоиды (эфедра хвощевая, красавка обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный, термописис ланцетный, чистотел большой, мак снотворный, чемерица Лобеля, спорынья и др.)</p> <p>ЛР и ЛРС, содержащие гликозиды: полисахариды (подорожник большой, алтей лекарственный, мать-и-мачеха, лен обыкновенный и др.), сердечные гликозиды (наперстянка пурпуровая, горицвет весенний, строфант Комбе, ландыш майский)</p> <p>ЛР и ЛРС, содержащие таниды (дуб черешчатый, горец змеиный, лапчатка прямостоячая, кровохлебка лекарственная, черника, черемуха)</p> <p>ЛР и ЛРС, содержащие горечи: чистые (одуванчик</p>

		<p>обыкновенный, горечавка, вахта трехлистная) и ароматические (полынь горькая, тысячелистник обыкновенный, аир болотный)</p> <p>ЛР и ЛРС, содержащие сапонины (солодка голая, аралия манчжурская, женьшень обыкновенный, ортосифон тычиночный, мыльнянка лекарственная, каштан конский и др.)</p> <p>ЛР и ЛРС, содержащие витамины (шиповник, смородина черная, рябина обыкновенная, облепиха крушиновидная, ноготки лекарственные, крапива двудомная и др.)</p>
3	Ядовитые и вредные растения	<p>Понятие об ядовитых и вредных растениях. Основные виды ядовитых (борец, вороний глаз, звездчатка злаковая, зверобой, крестовник, ландыш, болиголов, чистотел, молочай и др.) и вредных (пижма, полынь, щавелек кислый, подмаренник и др.) растений. Общие принципы диагностики, лечения и профилактики отравлений ядовитыми растениями.</p>

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы).

Вид учебной работы	Форма обучения	
	семестры	
	6	7
	очная	заочная
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	48	14
<i>В том числе:</i>	-	-
Лекционного типа	16	6
Семинарского типа	32	8
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	60	94
<i>В том числе:</i>	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	30	71
Самостоятельное изучение тем	15	
Контрольные работы	-	23
Доклад	15	-
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>108</b> <b>3 з.е.</b>	<b>108</b> <b>3 з.е.</b>

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1	Введение. Общая часть.	<p>Понятие о лекарственных и ядовитых растениях. История фармакогнозии. Основы морфологии растений. Характеристика биологических активных веществ растительного происхождения, обуславливающих их терапевтическое/ядовитое действие. Общие правила и</p>

		особенности заготовки и хранения лекарственного растений.
2	Лекарственные растения	<p>Основные БАВ лекарственных растений и сырья, применяемые в ветеринарной практике.</p> <p>Лекарственные растения хвойных (багульник, брусника, ель, черника и др.), смешанных (береза, земляника, кипрей, крушина, ландыш и др.) и широколиственных (дуб, липа, чемерица, черемуха, шиповник и др.) лесов</p> <p>Лекарственные растения степей (алтей, горицвет, душица, коровяк, лапчатка, тысячелистник и др.), лугов (валериана, горец змеиный, донник, зверобой, кровохлебка и др.), полей (белена, горец птичий, мать-и-мачеха, одуванчик, пастушья сумка и др.)</p> <p>Лекарственные растения водоемов и их берегов (аир, кубышка желтая, горец перечный, ольха, череда и др.).</p> <p>Лекарственные растения гор Сибири (аконит, пион, пихта, ревень и др.), Приамурья и Приморья (аралия, женьшень, заманиха, лимонник, элеутерококк и др.).</p> <p>Культивируемые лекарственные растения (алоэ, анис, арония, девясил, дурман, сenna, клещевина, кукуруза, лен, мята, наперстянка, календула и др.)</p>
3	Ядовитые и вредные растения	<p>Понятие об ядовитых и вредных растениях. Основные виды ядовитых (борец, вороний глаз, звездчатка злаковая, зверобой, крестовник, ландыш, болиголов, чистотел, молочай и др.) и вредных (пижма, полынь, щавелек кислый, подмаренник и др.) растений.</p>

#### 4.2. Разделы дисциплин и виды занятий

##### очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СРС	Всего час.
1	Введение. Общая часть: Основы ботаники, систематики и морфологии растений.	2	8	10	20
2	Лекарственные растения	10	18	32	60
3	Ядовитые и вредные растения	4	6	18	28
	<b>Всего часов</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>108</b>

##### заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СРС	Всего час.
1	Введение. Основы ботаники, систематики и морфологии растений.	1	2	18	21
2	Лекарственные растения	4	4	44	52
3	Ядовитые растения	1	2	32	35
	<b>Всего часов</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>94</b>	<b>108</b>

### 4.3. Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема	Трудоемкость (час)	
			очная	заочная
1	1	Лекарственные и ядовитые растения. Основные термины и понятия. Биологически активные вещества растений.	2	1
2	1	Основы морфологии растений. Морфологические группы лекарственного растительного сырья (ЛРС).	2	
3	1	Возделывание и заготовка лекарственных растений	2	
4	1	Сушка и хранение лекарственных растений	2	
5	2	Растения, содержащие алкалоиды	8	3
6	2	Растения, содержащие гликозиды (полисахариды, сердечные гликозиды)	4	1
7	2	Растения, содержащие таниды	2	1
8	2	Растения, содержащие горечи	2	
9	2	Растения, содержащие сапонины	2	
10	2	Растения, содержащие витамины		
11	3	Ядовитые растения. Фитотоксикозы: этиология, клинические признаки, лечение и профилактика.	6	2
<b>Всего часов</b>			<b>32</b>	<b>8</b>

### 4.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено УП

## 5. Организация самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 5.1. Типы самостоятельной работы и ее контроль

Тип самостоятельной работы	Форма обучения		Текущий контроль
	очная	заочная	
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	30	71	Собеседование или тестирование, решение задач
Самостоятельное изучение тем	15		Собеседование
Контрольные работы	-	23	Защита контрольных работ
Доклады	15	-	Защита доклада
всего часов:	60	94	

### 5.2. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Общая фармакогнозия: учебное пособие /Автор-составитель: Л.Н.Скосырских. – Тюмень: ТГСХА, 2013. - 98 с.
2. Анализ и приемка лекарственного растительного сырья / Л.Н. Скосырских - Тюмень: ТГСХА, 2012.- 43 с.
3. Учебная практика по фармакогнозии /Л.Н. Скосырских - Тюмень: ТГСХА, 2009.- 27 с.
4. Общая рецептура /Скосырских Л.Н. – Тюмень: ТГСХА, 2011. - 37 с.
5. Средства, влияющие на центральную нервную систему / Л.Н.Скосырских. – Тюмень: ТГСХА, 2008. – 54 с.
6. Ветеринарная и клиническая фармакология / Б.А.Королев, Л.Н.Скосырских. – Тюмень: ТГСХА, 2009. – 58 с.
7. Ветеринарная токсикология: Методические указания для самостоятельной работы студентов факультета ветеринарной медицины /Б.А. Королев, Л.Н. Скосырских. – Тюмень: ТГСХА, 2008. – 13 с.

## 5.2. Темы, выносимые на самостоятельное изучение

1. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенологликозиды, фенолокислоты и фенолоспирты (толокнянка, брусника, родиола розовая).
2. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные и их гликозиды (крушина, сенна, алоэ, ревен, зверобой).
3. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды (боярышник, горец перечный, горец почечуйный, горец птичий, пустырник, липа, пижма, фиалка, череда, василек и др.).
4. Лекарственные растения и сырье, содержащие лигнаны (лимонник, элеутерококк и др.) и различные БАВ (леuzeя, каланхоэ, малина).

## 5.3. Темы докладов

1. Биологически активные вещества лекарственных растений.
2. Дикорастущие и культивируемые лекарственные растения.
3. Правила заготовки ядовитого растительного лекарственного сырья.
4. Лекарственные растения, применяемые при А-витаминной недостаточности..
5. Лекарственные растения, применяемые при С-витаминной недостаточности..
6. Лекарственные растения, содержащие витамины группы К (крапива, кукуруза, пастушья сумка, калина).
7. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла (мята, шалфей, фенхель, душица, чабрец, полынь, тысячелистник и др.).
8. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды (красавка, белена, дурман, термопсис, чистотел, мак и др.).
9. Лекарственные растения, содержащие гликоалкалоиды (чемерица).
10. Лекарственные растения, содержащие гликозиды – полисахариды (подорожник, алтей, мать-и-мачеха, лен).
11. Лекарственные растения, содержащие монотерпеновые гликозиды (одуванчик, золототысячник, вахта трехлистная).
12. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях сердца.
13. Лекарственные растения, применяемые как стимуляторы и адаптогены.
14. Лекарственные растения, содержащие дубильные вещества (дуб, лапчатка, кровохлебка, черника, черемуха, ольха и др.).
15. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта.

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

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

Коды компетенции	Индикатор достижения компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
ОПК-1	ИД-6 опк-2 Интерпретирует и оценивает в профессиональной деятельности влияние на функциональное	<b>знать:</b> - основные группы БАВ лекарственных и ядовитых растений и номенклатуру лекарственных средств растительного происхождения <b>уметь:</b>	Тест Зачетный билет Вопросы к защите контрольной работы Вопросы к собеседованию



	состояние организма животных природных веществ растительного происхождения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать действие основных групп БАВ лекарственных растений на организм животных и определять оптимальный режим дозирования лекарственных препаратов растительного происхождения</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками подбора и назначения лекарственных препаратов растительного происхождения</li> </ul>	
ОПК-6	ИД-1 опк-6 Оценивает факторы риска возникновения и распространения фитотоксикозов	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные группы БАВ лекарственных и ядовитых растений, причины и условия их токсического действия на живой организм</li> <li>- особенности течения отравлений растениями разных групп, принципы диагностики, лечения и профилактики</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять лекарственные и ядовитые растения по ботаническим признакам;</li> <li>- диагностировать и оказывать лечебную помощь животным разных видов при отравлениях с учетом действия растительных ядов</li> <li>- профилактировать отравление ядовитыми растениями</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения лекарственных и ядовитых растений; методами диагностики, лечения и профилактики отравлений животных растительными ядами</li> </ul>	Тест Зачетный билет Вопросы к защите контрольной работы Вопросы к собеседованию

## 6.2. Шкалы оценивания

### Шкала оценивания устного зачета

Оценка	Описание
зачет	Обучающийся обладает глубокими и прочными знаниями по предмету; при ответе на два вопроса демонстрирует исчерпывающее; последовательное и логически обоснованное изложение знаний; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросам; использовал примеры из практики, сделал вывод по излагаемому материалу.
незачет	Если обучающийся не знает значительную часть материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос не рассмотрен до конца, наводящие вопросы не помогают.

### Шкала оценивания тестирования на зачете

% выполнения задания	Оценивание
50 – 100	зачтено
менее 50	не зачтено

## 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### а) основная литература

1. Соколов В.Д. Ветеринарная фармация. – СПб: Лань, 2019. – 512 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=660](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=660)
2. Лекарственные и ядовитые растения центральной европейской части России и степной зоны Южного Урала : учебное пособие / В. А. Васильева, А. В. Филиппова, Н. Ф. Гусев, Н. К. Сюняев. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2016. - 180 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/134471>

#### б) дополнительная литература

1. Журба О.В. Лекарственные, ядовитые и вредные растения: учебное пособие. - М.: КолосС, 2005. – 512 с.
2. Лимаренко А.А. Кормовые отравления /А.А.Лимаренко, Г.М.Бажов, А.И.Баранников. – СПб: Лань, 2007. – 384 с.
3. Королев Б.А. Токсикозы, вызываемые ядовитыми растениями. – Тюмень: ТГСХА, 2011. – 260 с.
4. Скосырских Л.Н., Пасичник М.Л. Фитотоксикозы сельскохозяйственных животных. – Тюмень: ТГСХА, 2007.
5. Королев Б.А., Сидорова К.А. Фитотоксикозы домашних животных. – СПб: Лань, 2014. – 352 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/41016>
6. Набиев, Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Электронный ресурс] : справ. / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 816 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1547>
7. Соколов В.Д. Фармакология. – СПб: Лань, 2018. – 576 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=10255](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10255)
8. Государственная фармакопея XIV изд. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://femb.ru/record/pharmacopea14>

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

<http://elibrary.ru/defaultx.asp> (научная электронная библиотека)  
[www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) (электронная библиотечная система «Лань»)  
[www.ipbookshop.ru](http://www.ipbookshop.ru) (электронная библиотечная система IPB)

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Общая фармакогнозия: учебное пособие /Автор-составитель: Л.Н.Скосырских. – Тюмень: ТГСХА, 2013. - 98 с.
2. Анализ и приемка лекарственного растительного сырья / Л.Н. Скосырских - Тюмень: ТГСХА, 2012.- 43 с.
3. Учебная практика по фармакогнозии /Л.Н. Скосырских - Тюмень: ТГСХА, 2009.- 27 с.
4. Общая рецептура /Скосырских Л.Н. - Тюмень, 2011. - 32 с.
5. Средства, влияющие на центральную нервную систему / Л.Н.Скосырских. – Тюмень, 2008. – 54 с.
6. Ветеринарная и клиническая фармакология / Б.А.Королев, Л.Н.Скосырских. – Тюмень, 2009. – 58 с.
7. Ветеринарная токсикология: Методические указания для самостоятельной работы студентов факультета ветеринарной медицины /Б.А. Королев, Л.Н. Скосырских. – Тюмень, 2008. – 13 с.

## **10. Перечень информационных технологий не требуется**

## **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения лабораторных занятий используется аудитория с лабораторным оборудованием, наглядными учебными пособиями, учебно-методическими материалами и мультимедийными средствами: видеопроектор, ноутбук, видеофильмы, слайд–лекции, гербарии лекарственных, ядовитых и вредных растений, плакаты, таблицы, рисунки, подопытные животные, микроскопы, фонендоскопы, термометры, весы, термобаня, колбы, мензурки, пробирки, дистиллятор, клетки для содержания животных, штатив универсальный, центрифуга лабораторная, шкаф вытяжной, шкаф для приборов, шкаф лабораторный, шкаф медицинский, бикс медицинский, стол аудиторный, табурет, химические реактивы, холодильник.

## **12. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы), использование версии сайта для слабовидящих ЭБС IPR BOOKS и специального мобильного приложения IPR BOOKS WV-Reader (программы не визуального доступа к информации, предназначенной для мобильных устройств,

работающих на операционной системе Android и iOS, которая не требует специально обученного ассистента, т.к. люди с ОВЗ по зрению работают со своим устройством привычным способом, используя специальные штатные программы для незрячих людей, с которыми IPR BOOKS WV-Reader имеет полную совместимость);

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра незаразных болезней сельскохозяйственных животных

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

### **Лекарственные и ядовитые растения**

для направления подготовки **36.05.01 Ветеринария**

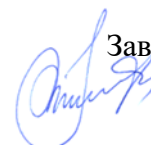
направленность «**Ветеринария**»

Уровень высшего образования – специалитет

Разработчик: доцент, кандидат ветеринарных наук Л.Н. Скосырских

Утверждено на заседании кафедры

протокол № 9 от «31» мая 2024 г.



Заведующий кафедрой

О.А. Столбова

Тюмень, 2024

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы  
формирования компетенций в процессе освоения дисциплины  
Лекарственные и ядовитые растения**

**1. Вопросы для промежуточной аттестации (зачет)**

<p align="center"><b>ОПК-1</b></p> <p>Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p><i>знать:</i></p> <p>- основные группы БАВ лекарственных и ядовитых растений и номенклатуру лекарственных средств растительного происхождения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение лекарственных растений в ветеринарной практике.</li> <li>2. Значение ядовитых растений в ветеринарной практике.</li> <li>3. Основные задачи изучения дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения».</li> <li>4. Основные источники получения лекарственного растительного сырья (ЛРС).</li> <li>5. Значение культивирования лекарственных растений..</li> <li>6. Известные культивируемые лекарственные растения.</li> <li>7. Преимущества сырья, собранного с культивируемых лекарственных растений.</li> <li>8. Взаимосвязь между культурой лекарственных растений и охраной природы.</li> <li>9. Мероприятия, направленные на охрану лекарственных растений.</li> <li>10. Лекарственное растение и лекарственное растительное сырье.</li> <li>11. Общие требования по сбору и заготовке ЛРС.</li> <li>12. Правила заготовки почек.</li> <li>13. Особенности заготовки сочных и сухих семян и плодов.</li> <li>14. Правила сбора коры, листьев, цветков, трав, плодов, подземных органов.</li> <li>15. Меры предосторожности при работе с ядовитыми растениями.</li> <li>16. Меры помощи при отравлении ядовитыми растениями.</li> <li>17. Значение сушки лекарственных растений.</li> <li>18. Правила хранения лекарственных растений.</li> <li>19. Вредители лекарственного растительного сырья</li> <li>20. Лекарственные формы, изготавливаемые из лекарственного растительного сырья</li> <li>21. Фитотерапия. Ее значение для медицины и ветеринарии</li> <li>20. Лекарственные растения, содержащие витамины. Значение витаминов для организма.</li> <li>21. Шиповник, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</li> <li>22. Крапива двудомная, ее значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</li> <li>23. Пастушья сумка, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарии и медицине.</li> <li>24. Растения, содержащие эфирные масла.</li> </ol>
---	---

	<p>Эфиромасличное сырье.</p> <p>25. Лекарственные средства, получаемые из сырья мяты, эвкалипта, валерианы. Их использование в ветеринарной и медицинской практике.</p> <p>26. Растения и лекарственное сырье, применяемое в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства.</p> <p>27. Растения и лекарственное сырье, используемое как спазмолитическое средство.</p> <p>28. Растения, содержащие алкалоиды. Классификация алкалоидов.</p> <p>29. Термопсис как источник получения цитизина. Применение цитизина в ветеринарной медицине.</p> <p>30. Чистотел, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>31. Растения, содержащие атропин. Применение препаратов атропина в ветеринарной медицине.</p> <p>32. Растения и лекарственное сырье, используемое как желчегонное средство.</p> <p>33. Чемерица, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарной медицине.</p> <p>34. Растения, содержащие полисахариды. Медицинское и хозяйственное значение полисахаридов.</p> <p>35. Подорожник большой, РЛС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>36. Алтей лекарственный, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве</p> <p>37. Мать-и-мачеха, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>38. Растения, содержащие гликозиды. Классификация и действие гликозидов на организм.</p> <p>39. Растения, содержащие горечи. Применение горечей в ветеринарной практике.</p> <p>40. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Их применение в ветеринарной практике.</p> <p>41. Растения, содержащие сапонины. Классификация и действие на организм.</p> <p>42. Солодка, ЛРС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.</p> <p>43. Растения семейства аралиевых, ЛРС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.</p> <p>44. Брусника, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>45. Толокнянка, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>46. Крушина, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>47. Зверобой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>48. Алоэ, РЛС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p>
--	--

	<p>49. Растения, содержащие флавоноиды. Классификация и действие на организм.</p> <p>50. Горец птичий, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>51. Пустырник сердечный, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>52. Хвощ полевой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>53. Боярышник, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>54. Липа, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>55. Черёда трехраздельная, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>56. Василек синий, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>57. Растения, содержащие дубильные вещества. Их значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</p> <p>58. Дуб черешчатый, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>59. Черника, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>60. Черемуха, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>- анализировать действие основных групп БАВ лекарственных растений на организм животных и определять оптимальный режим дозирования лекарственных препаратов растительного происхождения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение лекарственных растений в ветеринарной практике.</li> <li>2. Значение ядовитых растений в ветеринарной практике.</li> <li>3. Основные задачи изучения дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения».</li> <li>4. Основные источники получения лекарственного растительного сырья (ЛРС).</li> <li>5. Значение культивирования лекарственных растений..</li> <li>6. Известные культивируемые лекарственные растения.</li> <li>7. Преимущества сырья, собранного с культивируемых лекарственных растений.</li> <li>8. Взаимосвязь между культурой лекарственных растений и охраной природы.</li> <li>9. Мероприятия, направленные на охрану лекарственных растений.</li> <li>10. Лекарственное растение и лекарственное растительное сырье.</li> <li>11. Общие требования по сбору и заготовке ЛРС.</li> <li>12. Правила заготовки почек.</li> <li>13. Особенности заготовки сочных и сухих семян и плодов.</li> <li>14. Правила сбора коры, листьев, цветков, трав, плодов,</li> </ol>
--	--



	<p>подземных органов.</p> <p>15. Меры предосторожности при работе с ядовитыми растениями.</p> <p>16. Меры помощи при отравлении ядовитыми растениями.</p> <p>17. Значение сушки лекарственных растений.</p> <p>18. Правила хранения лекарственных растений.</p> <p>19. Вредители лекарственного растительного сырья</p> <p>20. Лекарственные формы, изготавливаемые из лекарственного растительного сырья</p> <p>21. Фитотерапия. Ее значение для медицины и ветеринарии</p> <p>20. Лекарственные растения, содержащие витамины. Значение витаминов для организма.</p> <p>21. Шиповник, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</p> <p>22. Крапива двудомная, ее значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</p> <p>23. Пастушья сумка, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>24. Растения, содержащие эфирные масла. Эфиромасличное сырье.</p> <p>25. Лекарственные средства, получаемые из сырья мяты, эвкалипта, валерианы. Их использование в ветеринарной и медицинской практике.</p> <p>26. Растения и лекарственное сырье, применяемое в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства.</p> <p>27. Растения и лекарственное сырье, используемое как спазмолитическое средство.</p> <p>28. Растения, содержащие алкалоиды. Классификация алкалоидов.</p> <p>29. Термопсис как источник получения цитизина. Применение цитизина в ветеринарной медицине.</p> <p>30. Чистотел, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>31. Растения, содержащие атропин. Применение препаратов атропина в ветеринарной медицине.</p> <p>32. Растения и лекарственное сырье, используемое как желчегонное средство.</p> <p>33. Чемерица, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарной медицине.</p> <p>34. Растения, содержащие полисахариды. Медицинское и хозяйственное значение полисахаридов.</p> <p>35. Подорожник большой, РЛС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>36. Алтей лекарственный, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве</p> <p>37. Мать-и-мачеха, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>38. Растения, содержащие гликозиды. Классификация и действие гликозидов на организм.</p> <p>39. Растения, содержащие горечи. Применение горечей в</p>
--	--

	<p>ветеринарной практике.</p> <p>40. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Их применение в ветеринарной практике.</p> <p>41. Растения, содержащие сапонины. Классификация и действие на организм.</p> <p>42. Солодка, ЛРС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.</p> <p>43. Растения семейства аралиевых, ЛРС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.</p> <p>44. Брусника, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>45. Толокнянка, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>46. Крушина, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>47. Зверобой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>48. Алоэ, РЛС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>49. Растения, содержащие флавоноиды. Классификация и действие на организм.</p> <p>50. Горец птичий, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>51. Пустырник сердечный, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>52. Хвощ полевой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>53. Боярышник, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>54. Липа, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>55. Череда трехраздельная, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>56. Василек синий, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>57. Растения, содержащие дубильные вещества. Их значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</p> <p>58. Дуб черешчатый, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>59. Черника, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>60. Черемуха, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками подбора и назначения лекарственных препаратов растительного происхождения</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение лекарственных растений в ветеринарной практике.</li> <li>2. Значение ядовитых растений в ветеринарной практике.</li> <li>3. Основные задачи изучения дисциплины</li> </ol>
--	--

	<p>«Лекарственные и ядовитые растения».</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Основные источники получения лекарственного растительного сырья (ЛРС).</li> <li>5. Значение культивирования лекарственных растений..</li> <li>6. Известные культивируемые лекарственные растения.</li> <li>7. Преимущества сырья, собранного с культивируемых лекарственных растений.</li> <li>8. Взаимосвязь между культурой лекарственных растений и охраной природы.</li> <li>9. Мероприятия, направленные на охрану лекарственных растений.</li> <li>10. Лекарственное растение и лекарственное растительное сырье.</li> <li>11. Общие требования по сбору и заготовке ЛРС.</li> <li>12. Правила заготовки почек.</li> <li>13. Особенности заготовки сочных и сухих семян и плодов.</li> <li>14. Правила сбора коры, листьев, цветков, трав, плодов, подземных органов.</li> <li>15. Меры предосторожности при работе с ядовитыми растениями.</li> <li>16. Меры помощи при отравлении ядовитыми растениями.</li> <li>17. Значение сушки лекарственных растений.</li> <li>18. Правила хранения лекарственных растений.</li> <li>19. Вредители лекарственного растительного сырья</li> <li>20. Лекарственные формы, изготавливаемые из лекарственного растительного сырья</li> <li>21. Фитотерапия. Ее значение для медицины и ветеринарии</li> <li>20. Лекарственные растения, содержащие витамины. Значение витаминов для организма.</li> <li>21. Шиповник, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</li> <li>22. Крапива двудомная, ее значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</li> <li>23. Пастушья сумка, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарии и медицине.</li> <li>24. Растения, содержащие эфирные масла. Эфиромасличное сырье.</li> <li>25. Лекарственные средства, получаемые из сырья мяты, эвкалипта, валерианы. Их использование в ветеринарной и медицинской практике.</li> <li>26. Растения и лекарственное сырье, применяемое в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства.</li> <li>27. Растения и лекарственное сырье, используемое как спазмолитическое средство.</li> <li>28. Растения, содержащие алкалоиды. Классификация алкалоидов.</li> <li>29. Термопсис как источник получения цитизина. Применение цитизина в ветеринарной медицине.</li> <li>30. Чистотел, ЛРС и лекарственные формы, применяемые</li> </ol>
--	---

	<p>в ветеринарии и медицине.</p> <p>31. Растения, содержащие атропин. Применение препаратов атропина в ветеринарной медицине.</p> <p>32. Растения и лекарственное сырье, используемое как желчегонное средство.</p> <p>33. Чемерица, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарной медицине.</p> <p>34. Растения, содержащие полисахариды. Медицинское и хозяйственное значение полисахаридов.</p> <p>35. Подорожник большой, РЛС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>36. Алтей лекарственный, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве</p> <p>37. Мать-и-мачеха, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>38. Растения, содержащие гликозиды. Классификация и действие гликозидов на организм.</p> <p>39. Растения, содержащие горечи. Применение горечей в ветеринарной практике.</p> <p>40. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Их применение в ветеринарной практике.</p> <p>41. Растения, содержащие сапонины. Классификация и действие на организм.</p> <p>42. Солодка, ЛРС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.</p> <p>43. Растения семейства аралиевых, ЛРС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.</p> <p>44. Брусника, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>45. Толокнянка, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>46. Крушина, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>47. Зверобой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>48. Алоэ, РЛС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>49. Растения, содержащие флавоноиды. Классификация и действие на организм.</p> <p>50. Горец птичий, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>51. Пустырник сердечный, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>52. Хвощ полевой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>53. Боярышник, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>54. Липа, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>55. Череда трехраздельная, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p>
--	--

	<p>56. Василек синий, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>57. Растения, содержащие дубильные вещества. Их значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</p> <p>58. Дуб черешчатый, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>59. Черника, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>60. Черемуха, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p>
--	---

<p><b>ОПК-6</b></p> <p>Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные группы БАВ лекарственных и ядовитых растений, причины и условия их токсического действия на живой организм</li> <li>- особенности течения отравлений растениями разных групп, принципы диагностики, лечения и профилактики</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение лекарственных растений в ветеринарной практике.</li> <li>2. Значение ядовитых растений в ветеринарной практике.</li> <li>3. Основные задачи изучения дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения».</li> <li>4. Основные источники получения лекарственного растительного сырья (ЛРС).</li> <li>5. Значение культивирования лекарственных растений.</li> <li>6. Преимущества сырья, собранного с культивируемых лекарственных растений.</li> <li>7. Лекарственное растение и лекарственное растительное сырье.</li> <li>8. Общие требования по сбору и заготовке ЛРС</li> <li>9. Меры предосторожности при работе с ядовитыми растениями</li> <li>10. Меры помощи при отравлении ядовитыми растениями</li> <li>11. Значение сушки лекарственных растений</li> <li>12. Правила хранения лекарственных растений</li> <li>13. Вредители лекарственного растительного сырья</li> <li>14. Лекарственные формы, изготавливаемые из лекарственного растительного сырья</li> <li>15. Фитотерапия. Ее значение для медицины и ветеринарии.</li> <li>16. Лекарственные растения, содержащие витамины. Значение витаминов для организма. Понятие о гипервитаминозах.</li> <li>17. Шиповник, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</li> <li>18. Крапива двудомная, ее значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве. Лекарственное и токсикологическое значение.</li> <li>19. Пастушья сумка, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</li> </ol>
--	---

	<p>20. Растения, содержащие эфирные масла. Эфиромасличное сырье. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>21. Лекарственные средства, получаемые из сырья мяты, эвкалипта, валерианы. Их использование в ветеринарной и медицинской практике.</p> <p>22. Растения и лекарственное сырье, применяемое в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>23. Растения, содержащие алкалоиды. Классификация алкалоидов. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>24. Чистотел, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>25. Растения, содержащие атропин. Применение препаратов атропина в ветеринарной медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>26. Чемерица, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарной медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>27. Растения, содержащие полисахариды. Медицинское и хозяйственное значение полисахаридов.</p> <p>28. Алтей лекарственный, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве</p> <p>29. Растения, содержащие гликозиды. Классификация и действие гликозидов на организм. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>30. Растения, содержащие горечи. Применение горечей в ветеринарной практике. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>31. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Их применение в ветеринарной практике. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>32. Растения, содержащие сапонины. Классификация и действие на организм. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>33. Растения семейства аралиевых, РЛС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.</p> <p>34. Брусника, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>35. Толокнянка, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>36. Крушина, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>37. Зверобой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>38. Растения, содержащие флавоноиды. Классификация и действие на организм. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>39. Горец птичий, ЛРС и лекарственные формы,</p>
--	---

	<p>применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>40. Пустырник сердечный, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>41. Хвощ полевой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>42. Боярышник, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>43. Черёда трехраздельная, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине</p> <p>44. Растения, содержащие дубильные вещества. Их значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</p> <p>45. Дуб черешчатый, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять лекарственные и ядовитые растения по ботаническим признакам;</li> <li>- диагностировать и оказывать лечебную помощь животным разных видов при отравлениях с учетом действия растительных ядов</li> <li>- профилактировать отравление ядовитыми растениями</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение лекарственных растений в ветеринарной практике.</li> <li>2. Значение ядовитых растений в ветеринарной практике.</li> <li>3. Основные задачи изучения дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения».</li> <li>4. Основные источники получения лекарственного растительного сырья (ЛРС).</li> <li>5. Значение культивирования лекарственных растений.</li> <li>6. Преимущества сырья, собранного с культивируемых лекарственных растений.</li> <li>7. Лекарственное растение и лекарственное растительное сырье.</li> <li>8. Общие требования по сбору и заготовке ЛРС</li> <li>9. Меры предосторожности при работе с ядовитыми растениями</li> <li>10. Меры помощи при отравлении ядовитыми растениями</li> <li>11. Значение сушки лекарственных растений</li> <li>12. Правила хранения лекарственных растений</li> <li>13. Вредители лекарственного растительного сырья</li> <li>14. Лекарственные формы, изготавливаемые из лекарственного растительного сырья</li> <li>15. Фитотерапия. Ее значение для медицины и ветеринарии.</li> <li>16. Лекарственные растения, содержащие витамины. Значение витаминов для организма. Понятие о гипервитаминозах.</li> <li>17. Шиповник, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</li> <li>18. Крапива двудомная, ее значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</li> </ol>
--	---

	<p>Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>19. Пастушья сумка, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>20. Растения, содержащие эфирные масла. Эфиромасличное сырье. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>21. Лекарственные средства, получаемые из сырья мяты, эвкалипта, валерианы. Их использование в ветеринарной и медицинской практике.</p> <p>22. Растения и лекарственное сырье, применяемое в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>23. Растения, содержащие алкалоиды. Классификация алкалоидов. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>24. Чистотел, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>25. Растения, содержащие атропин. Применение препаратов атропина в ветеринарной медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>26. Чемерица, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарной медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>27. Растения, содержащие полисахариды. Медицинское и хозяйственное значение полисахаридов.</p> <p>28. Алтай лекарственный, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве</p> <p>29. Растения, содержащие гликозиды. Классификация и действие гликозидов на организм. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>30. Растения, содержащие горечи. Применение горечей в ветеринарной практике. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>31. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Их применение в ветеринарной практике. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>32. Растения, содержащие сапонины. Классификация и действие на организм. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>33. Растения семейства аралиевых, РЛС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.</p> <p>34. Брусника, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>35. Толокнянка, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>36. Крушина, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>37. Зверобой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p>
--	--



	<p>38. Растения, содержащие флавоноиды. Классификация и действие на организм. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>39. Горец птичий, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>40. Пустырник сердечный, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>41. Хвощ полевой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>42. Боярышник, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>43. Череда трехраздельная, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине</p> <p>44. Растения, содержащие дубильные вещества. Их значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</p> <p>45. Дуб черешчатый, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>- навыками определения лекарственных и ядовитых растений; методами диагностики, лечения и профилактики отравлений животных растительными ядами</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение лекарственных растений в ветеринарной практике.</li> <li>2. Значение ядовитых растений в ветеринарной практике.</li> <li>3. Основные задачи изучения дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения».</li> <li>4. Основные источники получения лекарственного растительного сырья (ЛРС).</li> <li>5. Значение культивирования лекарственных растений.</li> <li>6. Преимущества сырья, собранного с культивируемых лекарственных растений.</li> <li>7. Лекарственное растение и лекарственное растительное сырье.</li> <li>8. Общие требования по сбору и заготовке ЛРС</li> <li>9. Меры предосторожности при работе с ядовитыми растениями</li> <li>10. Меры помощи при отравлении ядовитыми растениями</li> <li>11. Значение сушки лекарственных растений</li> <li>12. Правила хранения лекарственных растений</li> <li>13. Вредители лекарственного растительного сырья</li> <li>14. Лекарственные формы, изготавливаемые из лекарственного растительного сырья</li> <li>15. Фитотерапия. Ее значение для медицины и ветеринарии.</li> <li>16. Лекарственные растения, содержащие витамины. Значение витаминов для организма. Понятие о гипервитаминозах.</li> <li>17. Шиповник, его значение и использование в</li> </ol>
--	---

	<p>ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</p> <p>18. Крапива двудомная, ее значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>19. Пастушья сумка, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>20. Растения, содержащие эфирные масла. Эфиромасличное сырье. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>21. Лекарственные средства, получаемые из сырья мяты, эвкалипта, валерианы. Их использование в ветеринарной и медицинской практике.</p> <p>22. Растения и лекарственное сырье, применяемое в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>23. Растения, содержащие алкалоиды. Классификация алкалоидов. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>24. Чистотел, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>25. Растения, содержащие атропин. Применение препаратов атропина в ветеринарной медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>26. Чемерица, ЛРС и препараты, применяемые в ветеринарной медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>27. Растения, содержащие полисахариды. Медицинское и хозяйственное значение полисахаридов.</p> <p>28. Алтей лекарственный, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве</p> <p>29. Растения, содержащие гликозиды. Классификация и действие гликозидов на организм. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>30. Растения, содержащие горечи. Применение горечей в ветеринарной практике. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>31. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Их применение в ветеринарной практике. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>32. Растения, содержащие сапонины. Классификация и действие на организм. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>33. Растения семейства аралиевых, РЛС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.</p> <p>34. Брусника, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>35. Толокнянка, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>36. Крушина, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p>
--	--

	<p>37. Зверобой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>38. Растения, содержащие флавоноиды. Классификация и действие на организм. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>39. Горец птичий, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>40. Пустырник сердечный, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>41. Хвощ полевой, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине. Лекарственное и токсикологическое значение.</p> <p>42. Боярышник, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p> <p>43. Череда трехраздельная, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине</p> <p>44. Растения, содержащие дубильные вещества. Их значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.</p> <p>45. Дуб черешчатый, ЛРС и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.</p>
--	---

*Пример зачетного билета*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра незаразных болезней сельскохозяйственных животных

Учебная дисциплина **Лекарственные и ядовитые растения**

специальность **36.05.01 Ветеринария**

**Зачетный билет № 1**

1. Растения лекарственные и ядовитые, понятие.
2. Лекарственные растения, содержащие витамины. Значение витаминов для организма.
2. Отравление горичцветом весенним.

Составил: Скосырских Л.Н. / \_\_\_\_\_ / « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой: Столбова О.А. / \_\_\_\_\_ / « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**Критерии оценки:**

**зачтено** - обучающийся обладает глубокими и прочными знаниями по предмету; при ответе на два вопроса демонстрирует исчерпывающее; последовательное и логически обоснованное изложение знаний; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросам; использовал примеры из практики, сделал вывод по излагаемому материалу.

**не зачтено** - если обучающий не знает значительную часть материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос не рассмотрен до конца, наводящие вопросы не помогают.

**2. Тестовые задания для промежуточной аттестации**

(зачет в форме тестирования)

### **ОПК-1**

*Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов*

#### **знать:**

- основные группы БАВ лекарственных и ядовитых растений и номенклатуру лекарственных средств растительного происхождения

1. Травами в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой
2. Витаминами называют органические соединения
3. Эфирными маслами называют
4. Корой в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой
5. Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой
6. Корнями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой
7. Многолетний подземный побег, выполняющий функции накопления запасных питательных веществ, возобновления, вегетативного размножения – это
8. Почка – это
9. Осевой полисимметричный орган с неограниченным ростом, обладающий положительным геотропизмом и способностью к эндогенному ветвлению (заложению зачатков боковых корней во внутренних тканях) - это
10. Биологической стандартизации подвергается сырье
11. Присутствие в сырье сапонинов можно доказать реакцией
12. При обнаружении в сырье ядовитых растений партия сырья
13. При обнаружении в сырье зараженности амбарными вредителями II и III степеней партия сырья
14. При обнаружении в сырье затхлого устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании, партия сырья:
15. При обнаружении в сырье помета грызунов, птиц партия сырья:
16. При установлении засоренности посторонними растениями во время внешнего осмотра в количествах, явно превышающих допустимые примеси, партия сырья:
17. Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части
18. Недопустимой примесью в лекарственном растительном сырье являются
19. Доброкачественность - это соответствие сырья
20. Минеральная примесь - это
21. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие
22. Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям нормативной документации внешнему осмотру подвергают:

#### **уметь:**

- анализировать действие основных групп БАВ лекарственных растений на организм животных и определять оптимальный режим дозирования лекарственных препаратов растительного происхождения

1. Сырье белены черной хранят
2. В сырье алкалоиды обычно присутствуют в виде
3. В медицине и ветеринарии используется сырье, заготавливаемое от *Hyoscyamus*
4. Препараты красавки обладают действием
5. По классификации А.П.Орехова алкалоиды красавки относятся к производным
6. *Datura stramonium* - латинское название лекарственного растения
7. *Atropa belladonna* - латинское название лекарственного растения

8. Беленное масло применяется в качестве
9. Трава термопсиса ланцетного применяется в качестве средства
10. Трава чистотела содержит алкалоид
11. Сырье чистотела хранят:
12. По классификации А.П.Орехова алкалоиды спорыньи относятся к производным
13. Чемеричную воду применяют в качестве средства
14. Трава паслена дольчатого служит сырьем для получения препаратов
15. Алкалоиды чемерицы Лобеля относятся по классификации А.П. Орехова к группе
16. Препараты пассифлоры применяют в качестве средства:
17. Сырье чилибухи хранят
18. *Claviceps purpurea* - это латинское название
19. Из травы алтея получают
20. Экссудативные продукты органической природы, истечения которых (натёки) образуются на местах естественных дефектов (трещины в коре, повреждение насекомыми) или в результате искусственных воздействий на растение с целью интенсификации истечения, называются
21. У череды трехраздельной в качестве сырья используют
22. В медицине и ветеринарии разрешено использовать сырье, заготавливаемое от растения *Plantago*
23. Семена льна используются как средство
24. Сырье «*Folia*» заготавливают от растения
25. Трава череды используется как средство
26. Горюцвет весенний относится к семейству
27. Листья ландыша заготавливают от растений
28. Листья наперстянки шерстистой заготавливают от растений
29. Для использования в медицине заготавливают сырье от *Adonis*
30. У наперстянки пурпурной в качестве сырья используют
31. Для получения препарата «Коргликон» используют сырье
32. Траву ландыша сушат при температуре
33. Для получения препарата «Дигитоксин» используется сырье
34. Для получения настойки используют сырье
35. Для получения препарата «Адонизид» используют сырье
36. В траве горюцвета определяют содержание
37. Сырье *Rhizomata et radices* заготавливают от растения
38. Жизненная форма черники обыкновенной - это
39. От кровохлебки лекарственной заготавливают
40. Фармакологическое действие коры дуба
41. Жизненная форма женьшеня - это
42. Левзея сафлоровидная относится к семейству
43. Аралия высокая (маньчжурская) в природе распространена
44. Препарат «глицирам» получают из
45. Из сырья левзеи сафлоровидной получают препараты, обладающие действием
46. Заманиха высокая относится к семейству
47. Из корней солодки получают препараты, обладающие действием
48. У полыни горькой в качестве сырья заготавливают
49. Траву тысячелистника заготавливают от растений
50. Как горечь заготавливают сырье от *Artemisia*
51. Сырье «*Fructus*» заготавливают от растения
52. Трифоль – это второе название растения
53. У аира болотного в качестве сырья заготавливают
54. Сырье тысячелистника хранится
55. Крапива двудомная произрастает на

56. У облепихи крушиновидной в качестве сырья используют
57. Плоды шиповника заготавливают от растений
58. Листья крапивы используют для получения
59. Растительным источником витамина С является сырье, заготавливаемое от
60. Цветки ноготков используются как средство
61. Цветки ноготков используют для получения:
62. Сырье «Flores» заготавливают от растений
63. Трава пастушьей сумки используется как средство
64. Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения – это
65. Токсичность – это:
66. Патологическое состояние, развивающееся вследствие взаимодействия экзогенного яда с организмом, называется:
67. Из перечисленных наиболее частым путем попадания яда в организм является:
68. Формирование и развитие реакций биосистемы на действие токсиканта, приводящее к ее повреждению или гибели - это:
69. По продолжительности контакта организма с токсикантом выделяют интоксикации все, кроме:
70. Химико-токсикологический анализ биологических проб позволяет:
71. При жизни животных для ВХТА отбирают все пробы, кроме:
72. Антидоты прямого действия все, кроме:
73. Алкалоиды (слабые основания) лучше всасываются
74. Токсикодинамика — это раздел токсикологии, который изучает:
75. При отравлении сердечными гликозидами этот антидот вводят внутрь или внутривенно:
76. Период, который начинается с первыми клиническими симптомами и заканчивается после окончательной элиминации яда из организма, - это
77. В токсикогенном периоде детоксикация представляет собой терапию

***владеть:***

*- навыками подбора и назначения лекарственных препаратов растительного происхождения*

1. Сырье белены черной хранят
2. В сырье алкалоиды обычно присутствуют в виде
3. В медицине и ветеринарии используется сырье, заготавливаемое от *Hyoscyamus*
4. Препараты красавки обладают действием
5. По классификации А.П.Орехова алкалоиды красавки относятся к производным
6. *Datura stramonium* - латинское название лекарственного растения
7. *Atropa belladonna* - латинское название лекарственного растения
8. Беленное масло применяется в качестве
9. Трава термопсиса ланцетного применяется в качестве средства
10. Трава чистотела содержит алкалоид
11. Сырье чистотела хранят:
12. По классификации А.П.Орехова алкалоиды спорыньи относятся к производным
13. Чемеричную воду применяют в качестве средства
14. Трава паслена дольчатого служит сырьем для получения препаратов
15. Алкалоиды чемерицы Лобеля относятся по классификации А.П. Орехова к группе
16. Препараты пассифлоры применяют в качестве средства:
17. Сырье чилибухи хранят
18. *Claviceps purpurea* - это латинское название
19. Из травы алтея получают
20. Экссудативные продукты органической природы, истечения которых (натёки) образуются на местах естественных дефектов (трещины в коре, повреждение насекомыми)

или в результате искусственных воздействий на растение с целью интенсификации истечения, называются

21. У череды трехраздельной в качестве сырья используют
22. В медицине и ветеринарии разрешено использовать сырье, заготавливаемое от растения *Plantago*
23. Семена льна используются как средство
24. Сырье «*Folia*» заготавливают от растения
25. Трава череды используется как средство
26. Горичвет весенний относится к семейству
27. Листья ландыша заготавливают от растений
28. Листья наперстянки шерстистой заготавливают от растений
29. Для использования в медицине заготавливают сырье от *Adonis*
30. У наперстянки пурпурной в качестве сырья используют
31. Для получения препарата «Коргликон» используют сырье
32. Траву ландыша сушат при температуре
33. Для получения препарата «Дигитоксин» используется сырье
34. Для получения настойки используют сырье
35. Для получения препарата «Адонизид» используют сырье
36. В траве горичвета определяют содержание
37. Сырье *Rhizomata et radices* заготавливают от растения
38. Жизненная форма черники обыкновенной - это
39. От кровохлебки лекарственной заготавливают
40. Фармакологическое действие коры дуба
41. Жизненная форма женьшеня - это
42. Левзея сафлоровидная относится к семейству
43. Аралия высокая (маньчжурская) в природе распространена
44. Препарат «глицирам» получают из
45. Из сырья левзеи сафлоровидной получают препараты, обладающие действием
46. Заманиха высокая относится к семейству
47. Из корней солодки получают препараты, обладающие действием
48. У полыни горькой в качестве сырья заготавливают
49. Траву тысячелистника заготавливают от растений
50. Как горечь заготавливают сырье от *Artemisia*
51. Сырье «*Fructus*» заготавливают от растения
52. Трифоль – это второе название растения
53. У айра болотного в качестве сырья заготавливают
54. Сырье тысячелистника хранится
55. Крапива двудомная произрастает на
56. У облепихи крушиновидной в качестве сырья используют
57. Плоды шиповника заготавливают от растений
58. Листья крапивы используют для получения
59. Растительным источником витамина С является сырье, заготавливаемое от
60. Цветки ноготков используются как средство
61. Цветки ноготков используют для получения:
62. Сырье «*Flores*» заготавливают от растений
63. Трава пастушьей сумки используется как средство
64. Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения – это
65. Токсичность – это:
66. Патологическое состояние, развивающееся вследствие взаимодействия экзогенного яда с организмом, называется:
67. Из перечисленных наиболее частым путем попадания яда в организм является:

68. Формирование и развитие реакций биосистемы на действие токсиканта, приводящее к ее повреждению или гибели - это:

69. По продолжительности контакта организма с токсикантом выделяют интоксикации все, кроме:

70. Химико-токсикологический анализ биологических проб позволяет:

71. При жизни животных для ВХТА отбирают все пробы, кроме:

72. Антидоты прямого действия все, кроме:

73. Алкалоиды (слабые основания) лучше всасываются

74. Токсикодинамика — это раздел токсикологии, который изучает:

75. При отравлении сердечными гликозидами этот антидот вводят внутрь или внутривенно:

76. Период, который начинается с первыми клиническими симптомами и заканчивается после окончательной элиминации яда из организма, - это

77. В токсикогенном периоде детоксикация представляет собой терапию

### **ОПК-6**

*Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней*

#### **знать:**

- основные группы БАВ лекарственных и ядовитых растений, причины и условия их токсического действия на живой организм

- особенности течения отравлений растениями разных групп, принципы диагностики, лечения и профилактики

1. Травмами в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой

2. Витаминами называют органические соединения

3. Эфирными маслами называют

4. Корой в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой

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

6. Корнями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой

7. Многолетний подземный побег, выполняющий функции накопления запасных питательных веществ, возобновления, вегетативного размножения – это

8. Почка – это

9. Осевой полисимметричный орган с неограниченным ростом, обладающий положительным геотропизмом и способностью к эндогенному ветвлению (заложению зачатков боковых корней во внутренних тканях) - это

10. Биологической стандартизации подвергается сырье

11. Присутствие в сырье сапонинов можно доказать реакцией

12. При обнаружении в сырье ядовитых растений партия сырья

13. При обнаружении в сырье зараженности амбарными вредителями II и III степеней партия сырья

14. При обнаружении в сырье затхлого устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании, партия сырья:

15. При обнаружении в сырье помета грызунов, птиц партия сырья:

16. При установлении засоренности посторонними растениями во время внешнего осмотра в количествах, явно превышающих допустимые примеси, партия сырья:

17. Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части

18. Недопустимой примесью в лекарственном растительном сырье являются

19. Доброкачественность - это соответствие сырья



20. Минеральная примесь - это
21. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие
22. Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям нормативной документации внешнему осмотру подвергают:

**уметь:**

- определять лекарственные и ядовитые растения по ботаническим признакам;
- диагностировать и оказывать лечебную помощь животным разных видов при отравлениях с учетом действия растительных ядов
- профилактировать отравление ядовитыми растениями

1. Сырье белены черной хранят
2. В сырье алкалоиды обычно присутствуют в виде
3. В медицине и ветеринарии используется сырье, заготавливаемое от *Hyoscyamus*
4. Препараты красавки обладают действием
5. По классификации А.П.Орехова алкалоиды красавки относятся к производным
6. *Datura stramonium* - латинское название лекарственного растения
7. *Atropa belladonna* - латинское название лекарственного растения
8. Беленное масло применяется в качестве
9. Трава термопсиса ланцетного применяется в качестве средства
10. Трава чистотела содержит алкалоид
11. Сырье чистотела хранят:
12. По классификации А.П.Орехова алкалоиды спорыньи относятся к производным
13. Чемеричную воду применяют в качестве средства
14. Трава паслена дольчатого служит сырьем для получения препаратов
15. Алкалоиды чемерицы Лобеля относятся по классификации А.П. Орехова к группе
16. Препараты пассифлоры применяют в качестве средства:
17. Сырье чилибухи хранят
18. *Claviceps purpurea* - это латинское название
19. Из травы алтея получают
20. Экссудативные продукты органической природы, истечения которых (натёки) образуются на местах естественных дефектов (трещины в коре, повреждение насекомыми) или в результате искусственных воздействий на растение с целью интенсификации истечения, называются
21. У череды трехраздельной в качестве сырья используют
22. В медицине и ветеринарии разрешено использовать сырье, заготавливаемое от растения *Plantago*
23. Семена льна используются как средство
24. Сырье «*Folia*» заготавливают от растения
25. Трава череды используется как средство
26. Горичцвет весенний относится к семейству
27. Листья ландыша заготавливают от растений
28. Листья наперстянки шерстистой заготавливают от растений
29. Для использования в медицине заготавливают сырье от *Adonis*
30. У наперстянки пурпурной в качестве сырья используют
31. Для получения препарата «Коргликон» используют сырье
32. Траву ландыша сушат при температуре
33. Для получения препарата «Дигитоксин» используется сырье
34. Для получения настойки используют сырье
35. Для получения препарата «Адонизид» используют сырье
36. В траве горичцвета определяют содержание
37. Сырье *Rhizomata et radices* заготавливают от растения
38. Жизненная форма черники обыкновенной - это

39. От кровохлебки лекарственной заготавливают
  40. Фармакологическое действие коры дуба
  41. Жизненная форма женьшеня - это
  42. Левзея сафлоровидная относится к семейству
  43. Аралия высокая (маньчжурская) в природе распространена
  44. Препарат «глицирам» получают из
  45. Из сырья левзеи сафлоровидной получают препараты, обладающие действием
  46. Заманиха высокая относится к семейству
  47. Из корней солодки получают препараты, обладающие действием
  48. У полыни горькой в качестве сырья заготавливают
  49. Траву тысячелистника заготавливают от растений
  50. Как горечь заготавливают сырье от *Artemisia*
  51. Сырье «Fructus» заготавливают от растения
  52. Трифоль – это второе название растения
  53. У аира болотного в качестве сырья заготавливают
  54. Сырье тысячелистника хранится
  55. Крапива двудомная произрастает на
  56. У облепихи крушиновидной в качестве сырья используют
  57. Плоды шиповника заготавливают от растений
  58. Листья крапивы используют для получения
  59. Растительным источником витамина С является сырье, заготавливаемое от
  60. Цветки ноготков используются как средство
  61. Цветки ноготков используют для получения:
  62. Сырье «Flores» заготавливают от растений
  63. Травя пастушьей сумки используется как средство
  64. Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения – это
  65. Токсичность – это:
  66. Патологическое состояние, развивающееся вследствие взаимодействия экзогенного яда с организмом, называется:
  67. Из перечисленных наиболее частым путем попадания яда в организм является:
  68. Формирование и развитие реакций биосистемы на действие токсиканта, приводящее к ее повреждению или гибели - это:
  69. По продолжительности контакта организма с токсикантом выделяют интоксикации все, кроме:
  70. Химико-токсикологический анализ биологических проб позволяет:
  71. При жизни животных для ВХТА отбирают все пробы, кроме:
  72. Антидоты прямого действия все, кроме:
  73. Алкалоиды (слабые основания) лучше всасываются
  74. Токсикодинамика — это раздел токсикологии, который изучает:
  75. При отравлении сердечными гликозидами этот антидот вводят внутрь или внутривенно:
  76. Период, который начинается с первыми клиническими симптомами и заканчивается после окончательной элиминации яда из организма, - это
  77. В токсикогенном периоде детоксикация представляет собой терапию
- владеть:**
- *навыками определения лекарственных и ядовитых растений; методами диагностики, лечения и профилактики отравлений животных растительными ядами*
1. Сырье белены черной хранят
  2. В сырье алкалоиды обычно присутствуют в виде
  3. В медицине и ветеринарии используется сырье, заготавливаемое от *Hyoscyamus*
  4. Препараты красавки обладают действием
  5. По классификации А.П.Орехова алкалоиды красавки относятся к производным

6. *Datura stramonium* - латинское название лекарственного растения
7. *Atropa belladonna* - латинское название лекарственного растения
8. Беленное масло применяется в качестве
9. Трава термопсиса ланцетного применяется в качестве средства
10. Трава чистотела содержит алкалоид
11. Сырье чистотела хранят:
12. По классификации А.П.Орехова алкалоиды спорыньи относятся к производным
13. Чемеричную воду применяют в качестве средства
14. Трава паслена дольчатого служит сырьем для получения препаратов
15. Алкалоиды чемерицы Лобеля относятся по классификации А.П. Орехова к группе
16. Препараты пассифлоры применяют в качестве средства:
17. Сырье чилибухи хранят
18. *Claviceps purpurea* - это латинское название
19. Из травы алтея получают
20. Экссудативные продукты органической природы, истечения которых (натёки) образуются на местах естественных дефектов (трещины в коре, повреждение насекомыми) или в результате искусственных воздействий на растение с целью интенсификации истечения, называются
21. У череды трехраздельной в качестве сырья используют
22. В медицине и ветеринарии разрешено использовать сырье, заготавливаемое от растения *Plantago*
23. Семена льна используются как средство
24. Сырье «*Folia*» заготавливают от растения
25. Трава череды используется как средство
26. Горюцвет весенний относится к семейству
27. Листья ландыша заготавливают от растений
28. Листья наперстянки шерстистой заготавливают от растений
29. Для использования в медицине заготавливают сырье от *Adonis*
30. У наперстянки пурпурной в качестве сырья используют
31. Для получения препарата «Коргликон» используют сырье
32. Траву ландыша сушат при температуре
33. Для получения препарата «Дигитоксин» используется сырье
34. Для получения настойки используют сырье
35. Для получения препарата «Адонизид» используют сырье
36. В траве горюцвета определяют содержание
37. Сырье *Rhizomata et radices* заготавливают от растения
38. Жизненная форма черники обыкновенной - это
39. От кровохлебки лекарственной заготавливают
40. Фармакологическое действие коры дуба
41. Жизненная форма женьшеня - это
42. Левзея сафлоровидная относится к семейству
43. Аралия высокая (маньчжурская) в природе распространена
44. Препарат «глицирам» получают из
45. Из сырья левзеи сафлоровидной получают препараты, обладающие действием
46. Заманиха высокая относится к семейству
47. Из корней солодки получают препараты, обладающие действием
48. У полыни горькой в качестве сырья заготавливают
49. Траву тысячелистника заготавливают от растений
50. Как горючь заготавливают сырье от *Artemisia*
51. Сырье «*Fructus*» заготавливают от растения
52. Трифоль – это второе название растения
53. У аира болотного в качестве сырья заготавливают

54. Сырье тысячелистника хранится
55. Крапива двудомная произрастает на
56. У облепихи крушиновидной в качестве сырья используют
57. Плоды шиповника заготавливают от растений
58. Листья крапивы используют для получения
59. Растительным источником витамина С является сырье, заготавливаемое от
60. Цветки ноготков используются как средство
61. Цветки ноготков используют для получения:
62. Сырье «Flores» заготавливают от растений
63. Трава пастушьей сумки используется как средство
64. Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения – это
65. Токсичность – это:
66. Патологическое состояние, развивающееся вследствие взаимодействия экзогенного яда с организмом, называется:
67. Из перечисленных наиболее частым путем попадания яда в организм является:
68. Формирование и развитие реакций биосистемы на действие токсиканта, приводящее к ее повреждению или гибели - это:
69. По продолжительности контакта организма с токсикантом выделяют интоксикации все, кроме:
70. Химико-токсикологический анализ биологических проб позволяет:
71. При жизни животных для ВХТА отбирают все пробы, кроме:
72. Антидоты прямого действия все, кроме:
73. Алкалоиды (слабые основания) лучше всасываются
74. Токсикодинамика — это раздел токсикологии, который изучает:
75. При отравлении сердечными гликозидами этот антидот вводят внутрь или внутривенно:
76. Период, который начинается с первыми клиническими симптомами и заканчивается после окончательной элиминации яда из организма, - это
77. В токсикогенном периоде детоксикация представляет собой терапию

### Шкала оценивания тестирования на зачете

% выполнения задания	Результат
50 – 100	зачтено
менее 50	не зачтено

### 3. Комплект заданий для контрольной работы

#### Вариант 1

1. Значение лекарственных и ядовитых растений в практической деятельности ветеринарного врача.
2. Общая характеристика витаминов, их классификация. Особенности сбора, сушки и хранения витаминоносных растений.
3. Отравление донником.

#### Вариант 2

1. Значение фармакогнозии в ветеринарной практике.
2. Шиповник, его значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.
3. Отравление белой черной.

#### Вариант 3

1. Основные задачи современной фармакогнозии.

2. Крапива двудомная, ее значение и использование в ветеринарной медицине и народном хозяйстве.

3. Отравление красавкой обыкновенной.

#### Вариант 4

1. Основные источники получения лекарственного растительного сырья.

2. Пастушья сумка, лекарственное растительное сырье и препараты, применяемые в ветеринарии и медицине.

3. Отравление болиголовом пятнистым.

#### Вариант 5

1. Значение культивирования лекарственных растений для производства ЛРС.

2. Растения, содержащие эфирные масла. Эфиромасличное сырье.

3. Отравление вехом ядовитым.

#### Вариант 6

1. Известные культивируемые лекарственные растения.

2. Лекарственные средства, получаемые из сырья мяты, эвкалипта, валерианы. Их использование в ветеринарной и медицинской практике.

3. Отравление гелиотропом опушенным.

#### Вариант 7

1. Преимущества сырья, собранного с культивируемых лекарственных растений.

2. Растения и лекарственное сырье, применяемое в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства.

3. Отравление горичетом весенним.

#### Вариант 8

1. Взаимосвязь между культурой лекарственных растений и охраной природы.

2. Растения и лекарственное сырье, содержащие алкалоиды-производные изохинолина.

3. Отравление горчицей полевой.

#### Вариант 9

1. Мероприятия, направленные на охрану лекарственных растений.

2. Растения, содержащие алкалоиды. Классификация алкалоидов.

3. Отравление гречихой полевой.

#### Вариант 10

1. Лекарственное растение и лекарственное растительное сырье.

2. Термописис как источник получения цитизина. Применение цитизина в ветеринарной медицине.

3. Отравление донником желтым.

#### Вариант 11

1. Правила заготовки почек.

2. Чистотел, лекарственное растительное сырье и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.

3. Отравление дурманом обыкновенным.

#### Вариант 12

1. Особенности заготовки сочных и сухих семян и плодов.

2. Растения, содержащие атропин. Применение препаратов атропина в ветеринарной медицине.

3. Отравление чемерицей.

#### Вариант 13

1. Правила сбора коры.

2. Растения, содержащие полисахариды. Медицинское и хозяйственное значение полисахаридов.

3. Отравление крапивой.

#### Вариант 14

1. Правила сбора надземных органов.
2. Чемерица, лекарственное растительное сырье и препараты, применяемые в ветеринарной медицине.
3. Отравление растениями, содержащими сердечными гликозиды.

Вариант 15

1. Правила сбора подземных органов.
2. Подорожник большой, лекарственное растительное сырье и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.
3. Отравление зверобоем.

Вариант 16

1. Меры предосторожности при работе с ядовитыми растениями.
2. Растения, содержащие гликозиды. Классификация и действие гликозидов на организм.
3. Отравление свеклой.

Вариант 17

1. Меры помощи при отравлении ядовитыми растениями.
2. Растения, содержащие горечи. Применение горечей в ветеринарной практике.
3. Отравление хвощами.

Вариант 18

1. Значение сушки лекарственных растений.
2. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Их применение в медицинской и ветеринарной практике.
3. Отравление клевером.

Вариант 19

1. Общие правила хранения лекарственных растений.
2. Мать-и-мачеха, лекарственное растительное сырье и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.
3. Отравление беленой.

Вариант 20

1. Правила хранения эфиромасличных лекарственных растений.
2. Растения семейства аралиевых, РЛС и лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике и медицине.
3. Отравление щавелем.

Вариант 21

1. Правила хранения ядовитого лекарственного растительного сырья.
2. Растения, содержащие сапонины. Классификация и действие на организм.
3. Отравление чистотелом.

Вариант 22

1. Вредители лекарственного растительного сырья.
2. Пустырник сердечный, лекарственное растительное сырье и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.
3. Отравление пижмой.

Вариант 23

1. Виды сушки лекарственных растений.
2. Боярышник, лекарственное растительное сырье и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.
3. Отравление полынью горькой.

Вариант 24

1. Лекарственные формы, изготавливаемые из лекарственного растительного сырья.
2. Растения, содержащие флавоноиды. Классификация и действие на организм.
3. Отравление лютиками.

Вариант 25

1. Фитотерапия. Ее значение для медицины и ветеринарии.
2. Дуб черешчатый, лекарственное растительное сырье и лекарственные формы, применяемые в ветеринарии и медицине.
3. Отравление картофелем.

### **Вопросы для защиты контрольных работ**

1. Основные исторические этапы использования и изучения лекарственных растений в мировой медицине.
2. Какова роль Аптекарских огородов?
3. Рациональные приемы сбора лекарственных растений.
4. Проблемы экологической чистоты растительного сырья, получаемого от дикорастущих и культивируемых растений.
5. Пути получения альтернативных видов растительного сырья методами биотехнологии для получения препаратов.
6. Основные направления научных исследований, проводимых по изучению лекарственных растений.
7. Изменчивость химического состава лекарственных растений в процессе онтогенеза, под влиянием факторов внешней среды (географический фактор, климатические условия, состав почв и т.д.).
8. Лекарственные растения (ЛР) – источники лекарственного растительного сырья (ЛРС) и фитопрепаратов (ФП).
9. Пути использования лекарственного растительного сырья.
10. Связь химического состава лекарственного растительного сырья с фармакологическим действием.
11. Алкалоиды, их значение для ветеринарной практики.
12. Распространение алкалоидов в растительном мире.
13. Гликозиды и их значение для ветеринарной практики.
14. Сердечные гликозиды и их распространение в природе.
15. Связь химического строения с медико-биологическими свойствами сердечных гликозидов при действии на сердечную мышцу.
16. Какое влияние оказывают сахара, входящие в состав молекул на фармакологические свойства кардиогликозидов на их фармакологические свойства?
17. Почему горичвет весенний не удалось ввести в культуру?
18. Биологическая роль сапонинов в растительных клетках.
19. Каким образом удовлетворяется потребность в корне женьшеня?
20. Каковы отличительные признаки хвоща полевого от других видов хвоща, которые в медицинских целях не используются?
21. Почему к использованию в медицинской практике не допускается измельченное сырье черемухи обыкновенной?
22. Медицинское применение растений, содержащих танины.
23. Биологическая роль дубильных веществ в растениях.
24. Факторы, влияющие на накопление дубильных веществ.
25. Особенности заготовки и медицинского применения лекарственного растительного сырья, содержащего простые фенолы, обладающего мочегонным и дезинфицирующее средство.
26. С чем связано народное название сырья горца змеиного «раковые шейки»?
27. Биологическая роль антраценпроизводных. Факторы, влияющие на накопление их в растениях.
28. Какое лекарственное растение, содержащее антраценпроизводные является источником для получения препарата «Цистенал»?

29. Какие лекарственные растения используют для изготовления препаратов слабительного действия? Противопоказания и возможные побочные действия для применения этих препаратов.

30. Почему слизи из семян льна можно получать как холодным, так и горячим способом, а из корней алтея – только холодным?

31. Охарактеризуйте крахмал и инулин. Как данные вещества используются в медицине?

32. В чем заключаются особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего флавоноиды?

33. Биологическая роль каротиноидов и ретинола.

34. Особенности заготовки, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего витамины.

35. Какие растения называются ядовитыми?

36. Что такое токсичность?

37. Что такое токсикодинамика?

38. Что такое токсикокинетика?

39. Правила заготовки ядовитых растений.

40. Что такое фитотоксикозы?

41. Что такое кормовые отравления?

42. Перечислите признаки, характерные для кормовых отравлений.

43. Классификация фитотоксикозов по клиническим признакам

44. Растения, вызывающие преимущественные симптомы поражения центральной нервной системы (возбуждение, угнетение)

45. Растения, вызывающие угнетение цнс и одновременно действующие на пищеварительный тракт, сердце и почки (можжевельник, сосна, пижма, лютики и др.);

46. Растения, вызывающие угнетение цнс и одновременно действующие на пищеварительный тракт и сердечно-сосудистую систему

47. Растения, вызывающие преимущественные симптомы поражения органов дыхания и пищеварительного тракта

48. Растения, вызывающие преимущественные симптомы поражения сердечно-сосудистой системы

49. Растения, вызывающие преимущественные симптомы поражения печени

50. Растения, вызывающие аноксемические явления (кислородное голодание): а) накапливающие синильную кислоту; б) образующие низшие соединения азота

51. Растения, сенсibiliзирующие организм к действию солнечного света

52. Растения, вызывающие признаки геморрагического диатеза

53. Растения, вызывающие симптомы нарушения солевого обмена

#### **Критерии оценки:**

- «Зачтено» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена по своему варианту, допущено по каждому вопросу несущественные ошибки, приведены рисунки, таблицы и схемы, выполнены пояснения по работе.

- «Не зачтено» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена не по своему варианту, допущены существенные ошибки, не приведены рисунки, таблицы и схемы по работе, не выполнены пояснения по работе, список использованной литературы содержит менее 5 источников.

#### **4. Темы докладов**

1. Биологически активные вещества лекарственных растений.

2. Дикорастущие и культивируемые лекарственные растения.

3. Правила заготовки ядовитого растительного лекарственного сырья.



4. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины алифатического ряда (шиповник, смородина черная).
5. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины алициклического ряда (рябина, облепиха, ноготки).
6. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины группы К (крапива, кукуруза, пастушья сумка, калина).
7. Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла (мята, шалфей, фенхель, душица, чабрец, полынь, тысячелистник и др.).
8. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды (красавка, белена, дурман, термопсис, чистотел, мак и др.).
9. Лекарственные растения и сырье, содержащие гликоалкалоиды (чемерица).
10. Лекарственные растения и сырье, содержащие гликозиды – полисахариды (подорожник, алтей, мать-и-мачеха, лен).
11. Лекарственные растения и сырье, содержащие монотерпеновые гликозиды (одуванчик, золототысячник, вахта трехлистная).
12. Лекарственные растения и сырье, содержащие гликозиды кардиотонического действия (наперстянка, ландыш, адонис весенний, строфант).
13. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины (солодка, женьшень, аралия маньчжурская).
14. Донник желтый как лекарственное и ядовитое растение.
15. Пижма как лекарственное и ядовитое растение.

#### **Вопросы к защите докладов**

1. Рациональные приемы сбора лекарственных растений.
2. Проблемы экологической чистоты растительного сырья, получаемого от дикорастущих и культивируемых растений.
3. Основные направления научных исследований, проводимых по изучению лекарственных растений.
4. Лекарственные растения (ЛР) – источники лекарственного растительного сырья (ЛРС) и фитопрепаратов (ФП).
5. Пути использования лекарственного растительного сырья.
6. Связь химического состава лекарственного растительного сырья с фармакологическим действием.
7. Алкалоиды, их значение для ветеринарной практики.
8. Распространение алкалоидов в растительном мире.
9. Гликозиды и их значение для ветеринарной практики.
10. Сердечные гликозиды и их распространение в природе.
11. Связь химического строения с медико-биологическими свойствами сердечных гликозидов при действии на сердечную мышцу.
12. Какое влияние оказывают сахара, входящие в состав молекул на фармакологические свойства кардиогликозидов на их фармакологические свойства?
13. Почему горичвет весенний не удалось ввести в культуру?
14. Биологическая роль сапонинов в растительных клетках.
15. Каким образом удовлетворяется потребность в корне женьшеня?
16. Каковы отличительные признаки хвоща полевого от других видов хвоща, которые в медицинских целях не используются?
17. Почему к использованию в медицинской практике не допускается измельченное сырье черемухи обыкновенной?
18. Медицинское применение растений, содержащих танины.
19. Биологическая роль дубильных веществ в растениях.
20. Факторы, влияющие на накопление дубильных веществ.

21. Особенности заготовки и медицинского применения лекарственного растительного сырья, содержащего простые фенолы, обладающего мочегонным и дезинфицирующее средство.

22. С чем связано народное название сырья горца змеиногo «ракoвые шейки»?

23. Биологическая роль антраценпроизводных. Факторы, влияющие на накопление их в растениях.

24. Какое лекарственное растение, содержащее антраценпроизводные является источником для получения препарата «Дистенал»?

25. Какие лекарственные растения используют для изготовления препаратов слабительного действия? Противопоказания и возможные побочные действия для применения этих препаратов.

26. Почему слизи из семян льна можно получать как холодным, так и горячим способом, а из корней алтея – только холодным?

27. Охарактеризуйте крахмал и инулин. Как данные вещества используются в медицине?

28. В чем заключаются особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего флавоноиды?

29. Биологическая роль каротиноидов и ретинола.

30. Особенности заготовки, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего витамины.

31. Какие растения называются ядовитыми?

32. Что такое токсичность?

33. Что такое токсикодинамика?

34. Что такое токсикокинетика?

35. Правила заготовки ядовитых растений.

36. Что такое фитотоксикозы?

37. Что такое кормовые отравления?

38. Перечислите признаки, характерные для кормовых отравлений.

39. Классификация фитотоксикозов по клиническим признакам

40. Растения, вызывающие преимущественные симптомы поражения центральной нервной системы (возбуждение, угнетение)

41. Растения, вызывающие угнетение цнс и одновременно действующие на пищеварительный тракт, сердце и почки (можжевельник, сосна, пижма, лютики и др.);

42. Растения, вызывающие угнетение цнс и одновременно действующие на пищеварительный тракт и сердечно-сосудистую систему

43. Растения, вызывающие преимущественные симптомы поражения органов дыхания и пищеварительного тракта

44. Растения, вызывающие преимущественные симптомы поражения сердечно-сосудистой системы

45. Растения, вызывающие преимущественные симптомы поражения печени

46. Растения, вызывающие аноксемические явления (кислородное голодание): а) накапливающие синильную кислоту; б) образующие низшие соединения азота

47. Растения, сенсibiliзирующие организм к действию солнечного света

48. Растения, вызывающие признаки геморрагического диатеза

49. Растения, вызывающие симптомы нарушения солевого обмена

### **Критерии оценки**

«Зачтено» ставится, если выполнены все требования к написанию и защите доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены

требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

«Не зачтено» – тема не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.