

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэликто Батович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.06.2026 15:47:17
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae11c1a68

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»
ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



СВЕРЖДАЮ

Проректор по ДПО - директор ИНО

С.Ж. Доржиев

2026г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ВЕТЕРИНАРИЯ СО СПЕЦИАЛИЗАЦИЕЙ ПО ФАРМАЦИИ»

Улан-Удэ, 2026

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является повышение квалификации специалистов в области ветеринарии для осуществления фармацевтической деятельности, подлежащей лицензированию по программе «Ветеринария со специализацией по фармации».

В результате освоения программы слушатель совершенствуется и приобретает знания по следующим компетенциям:

в области организационно-управленческой деятельности:

способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации) (ПК-16);

в области производственно-технологической деятельности:

способностью и готовностью эффективно использовать лекарственное сырье, лекарственные препараты, биопрепараты, биологически активные добавки; участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств (ПК-23);

Специализация «Ветеринарная фармация»:

способностью использовать современные методы и приемы изготовления, производства, контроля качества, хранения, транспортировки, оборота и утилизации лекарственных средств (ПК-1.1);

способностью применять современные методы исследований в области фармации (ПК-1.11);

готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу их результатов исследований в области ветеринарной фармации (ПК-1.13).

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п. 1:

Знать:

виды взаимодействия лекарственных средств при их комбинированном применении;

виды и формы лекарственных несовместимостей;

государственное нормирование производства лекарственных препаратов;

группы лекарственных веществ, которые следует использовать для фармакокоррекции конкретного заболевания;

достижения науки в оценке качества лекарственных средств и биологически активных добавок, их стандартизацию и сертификацию;

достижения науки в оценке качества лекарственных средств и биологически активных добавок, их стандартизацию и сертификацию;

Закон «О ветеринарии» и ветеринарное законодательство (технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации);

закономерности распределения, биотрансформации и выведения лекарственных веществ и средств из организма больного животного;

значение и задачи общей диагностики и общего исследования;

и постоянно обновлять знания о технологии и препаратах в области определения состояния здоровья животного и лечения животных.

иметь представление о контрольно-разрешительной системе качества лекарственных средств и форм;

классификацию и основные характеристики лекарственных средств, основы фармацевтического анализа, показания и противопоказания к применению лекарств и их побочные эффекты, фармакокинетику и фармакодинамику лекарств, внутриаптечный контроль лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках;

классификацию и основные характеристики лекарственных средств, основы фармацевтического анализа, показания и противопоказания к применению лекарств и их побочные эффекты, фармакокинетику и фармакодинамику лекарств, внутриаптечный контроль лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках;

классификацию и основные характеристики лекарственных средств;

методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств;

методы профилактики и фармакологической коррекции лекарственных отравлений;

научные аспекты производства и применения лекарственных веществ.

нежелательные эффекты лекарств, намеченных к использованию при конкретном заболевании;

оптимальные дозы, пути и кратность введения лекарственных веществ;

основные фазы комплексного действия лекарственных средств;

основы биосинтеза и биотрансформации лекарственных средств;

основы современных биомедицинских технологий;

постоянно обновлять знания о нормативно-правовой документации в области ветеринарии

профессиональные обязанности ветеринарного врача;

современные методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств;

специфическое и неспецифическое побочное действие лекарственных средств;

схему клинического исследования животного;

технику безопасности при работе с животными;

технику безопасности при работе с медико-технической, ветеринарной аппаратурой и инструментарием, используемых в лабораториях и непосредственно применяемых на животных;

экологические аспекты производства и применения лекарственных веществ.

Уметь:

выписывать рецепты, готовить и задавать лекарственные средства в оптимальной для данного вида животных лекарственной форме;

логически интерпретировать заключение специалистов по инструментально-лабораторным исследованиям;

на должном профессиональном уровне и гуманно оказывать помощь больным животным;

осуществлять анализ исследований качества лекарственных средств;

осуществлять оценку качества лекарственных средств;

понимать и использовать современные научные методы анализа в сфере обращения лекарственных средств;

правильно интерпретировать результаты экспериментов по оценке эффективности новых лекарственных средств;

правильно оформлять клиническую документацию;

применять методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств.

применять на практике правовое законодательство в области ветеринарии и здравоохранения;

проводить радиометрический контроль продуктов животного и растительного происхождения при радиационном поражении.

проводить фармакологический анализ назначаемой комбинации лекарственных веществ на основании дифференциального диагноза;

проводить фармакологическую коррекцию лекарственных отравлений;

продемонстрировать понимание общей структуры фармации и связь между ее составляющими; понимать и использовать методы анализа в сфере обращения лекарственных средств; правильно использовать методологию и методы разработки, производства и контроля качества лекарственных средств в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

сочетать врачебное искусство с вопросами права, этики и деонтологии.

1.3. Категория слушателей

К освоению дополнительных программ повышения квалификации допускаются специалисты в области ветеринарии с высшим и средним профессиональным образованием.

1.4. Трудоемкость обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 102 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателями программы.

1.5. Форма обучения

Форма обучения – очная.

По запросу Заказчика обучении может проводиться по очно-заочной форме, в форме стажировки, с использованием дистанционных образовательных технологий.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№	Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость, ч	Всего ауд., ч	Аудиторные занятия, ч			СРС ¹ , в т.ч. КСР ² , ч	Форма контроля
				Лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия		
1.	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Раздел 1. Введение.	14	12	6		6	2	Опрос
3.	Раздел 2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16	14	12		2	2	Опрос
4.	Раздел 3. Общая фармация.	26	24	12		12	2	Опрос

¹ СРС – Самостоятельная работа слушателя

²КСР –Контрольно-самостоятельная работа слушателя

5.	Раздел 4. Частная фармация.	26	24	12		12	2	
6.	Раздел 5. Обеспечение качества лекарственных средств	10	8	4		4	2	
7.	Раздел 6. Организация и экономика аптечного дела.	8	8	4		4		
8.	Итоговая аттестация	2	2			2		тест
9.	Итого:	102	92	50		42	10	

2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость, ч	Всего ауд., ч	Аудиторные занятия, ч			СРС ³ , в т.ч. КСР ⁴ , ч	Форма контроля
				Лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Раздел 1. Введение.	14	12	6		6	2	
1.1.	Классификация лекарственных форм.	8	6	4		2	2	Опрос
1.2.	Биофармация и ее влияние на развитие теории и практики производства лекарств.	6	6	2		4		
2.	Раздел 2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16	14	12		2	2	
2.1.	Законодательство в области ветеринарной фармации	8	8	6		2		

³ СРС – Самостоятельная работа слушателя

⁴КСР –Контрольно-самостоятельная работа слушателя

2.2.	Обеспечение контроля за оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров и осуществление мер по противодействию их незаконному отбору. Контроль фармацевтической деятельности в части государственного наркотического контроля.	8	6	6			2	Опрос
3	Раздел 3. Общая фармация.	26	24	12		12	2	
3.1.	Действующие и вспомогательные вещества, применяемые для производства лекарственных форм. Классификация. Требования. Подготовка и хранение.	10	8	4		4	2	Опрос
3.2.	Физические, химические и биологические несовместимости и способы их предотвращения.	8	8	4		4		
3.3.	Фармацевтическая тара и упаковка (материалы тары и укупорки). Материалы, применяемые для изготовления тары. Маркировка.	4	4	2		2		
3.4.	Основные технологические операции. Дозирование. Смешивание. Тепловые процессы. Выпаривание. Сушка. Измельчение. Разделение.	4	4	2		2		

	Весомизмерительные приборы и оборудование.							
4	Раздел 4. Частная фармация.	26	24	12		12	2	
4.1.	Растворы. Инъекционные растворы. Неводные растворы.	8	8	4		4		
4.2.	Технология и свойства суспензий, эмульсий и аэрозольных препаратов.	6	4	2		2	2	
4.3.	Мягкие лекарственные формы. Мази. Общая технология мазей. Частная технология мазей. Пасты. Линименты. Суппозитории. Технология суппозиторияев.	4	4	2		2		
4.4.	Технология твердых лекарственных форм. Порошки. Общая технология порошков. Частная технология порошков. Сборы. Таблетки. Драже. Гранулы. Капсулы.	4	4	2		2		
4.5.	Препараты из свежих растений. Препараты из высушенного растительного сырья. Настойки. Технология настоек. Экстракты. Стандартизация и хранение и утилизация экстрактов. Настои и отвары.	4	4	2		2		
5	Раздел 5. Обеспечение качества лекарственных средств	10	8	4		4	2	
5.1.	Контроль качества при изготовлении лекарственных форм. Контроль качества	4	4	2		2		

	при применении ветпрепаратов на производстве – фермах, животноводческих комплексах и в клиниках. Определение фальсификации.							
5.2.	Стандарт GMP	6	4	2		2	2	
6	Раздел 6. Организация и экономика аптечного дела.	8	8	4		4		
6.1	Организация и экономика аптечного дела.	8	8	4		4		
7	Итоговая аттестация	2	2			2		тест
	Итого:	102	92	50		42	10	

2.3. Рабочая учебная программа разделов

Раздел 1. Введение.

Введение в курс технологии лекарств. Актуальность темы. Предмет, метод. Краткая историческая справка. Нормы состава лекарств. Руководства по приготовлению лекарств. ГОСТы, ТУ, ГФ, Eur Ph.

Классификация лекарственных форм. Биофармация и ее влияние на развитие теории и практики производства лекарств. Современное состояние и перспективы развития теории и практики производства лекарств.

Раздел 2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Лицензирование ветеринарной деятельности в области фармации.

Законодательство в области ветеринарной фармации.

Обеспечение контроля за оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров и осуществление мер по противодействию их незаконному отбору. Контроль фармацевтической деятельности в части государственного наркотического контроля.

Раздел 3. Общая фармация.

Действующие и вспомогательные вещества, применяемые для производства лекарственных форм. Классификация. Требования. Подготовка и хранение.

Физические, химические и биологические несовместимости и способы их предотвращения.

Фармацевтическая тара и упаковка (материалы тары и укупорки). Материалы, применяемые для изготовления тары. Маркировка.

Основные технологические операции. Дозирование. Смешивание. Тепловые процессы. Выпаривание. Сушка. Измельчение. Разделение. Весоизмерительные приборы и оборудование. Создание условий асептики и методы стерилизации

Раздел 4. Частная фармация.

Растворы. Инъекционные растворы. Неводные растворы.

Технология и свойства суспензий, эмульсий и аэрозольных препаратов.

Мягкие лекарственные формы. Мази. Общая технология мазей. Частная технология мазей. Пасты. Линименты. Суппозитории. Технология суппозиторияев.

Технология твердых лекарственных форм. Порошки. Общая технология порошков. Частная технология порошков. Сборы. Таблетки. Драже. Гранулы. Капсулы.

Биопрепараты. Биостимуляторы.

Препараты из свежих растений. Препараты из высушенного растительного сырья. Настойки. Технология настоек. Экстракты. Стандартизация и хранение и утилизация экстрактов. Настои и отвары.

Раздел 5. Обеспечение качества лекарственных средств

Контроль качества при изготовлении лекарственных форм. Контроль качества при применении ветпрепаратов на производстве – фермах, животноводческих комплексах и в клиниках. Определение фальсификации.

Стандарт GMP

Раздел 6. Организация и экономика аптечного дела.

Экономика аптечного дела.

Основы маркетинга ветеринарных препаратов.

Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория 22, актовй зал	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Ветеринарные лаборатории БГСХА	Практические и лабораторные работы	Термостат, центрифуга; микроскопы со сканирующими устройствами – 2; люминесцентный микроскоп; водяная баня, специальные столы, красители со спиртовкам; компьютерная программа по биохимии микроорганизмов Центрифуга молочная ЦАУ- 1; Иономер И – 130.2М.1 Редуктазник Клевер. 1М. 2,5 тыс. консервированных препаратов по соответствующим темам; фотографический, табличный и плакатный материал, муляжи; УВЧ – 30; УВЧ – 66; дорсанваль; диатермия. биохимический анализатор крови, мочи. Аппарат САГ большой и малый, анализатор биохимический анализатор крови, Лампа Минина и.т.д. аппарат для ультразвукового исследования, электрокардиограф переносной, анализатор мочи доктор уридер, анализатор крови, центрифуга, фотоэлектроколориметры
Мясные и убойные цеха мясоперерабатывающих предприятий, вет. лаборатория	Выездные занятия	Оборудование для анализов и исследований цехов и лабораторий.

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Ветеринарные мероприятия при инфекционных болезнях крупного рогатого скота и свиней: методические рекомендации / Ч.М. Санданов, М.Ц. Гармаев, Л.Б. Нехуров, Е.Д. Сандаков и др. – Утв. РАСХН 27.12.2015 г. – Новосибирск, 2015
2. Патогенные микроорганизмы как возбудители пищевых и инфекционных заболеваний. Учебное пособие./Г.Д.Галсанова, В.Ц.Цыдыпов, С.М.Алексеева, Ю.Ж.Будаев/.Улан-Удэ,2014
3. Санитарно-микробиологическая характеристика продуктов животного происхождения и факторов внешней среды. Методическое пособие для ЛПЗ и самостоятельных работ./Г.Д.Галсанова, В.Ц.Цыдыпов, С.М.Алексеева, Ю.Ж.Будаев/.Улан-Удэ,2014
4. Учебно-методическое пособие «ВСЭ и микробиологический мониторинг продуктов убоя Байкальской нерпы» Гриф УМО.2014;
5. Актиномикозы сельскохозяйственных животных/учебное пособие для слушателей повышения квалификации и профессиональной переподготовки в системе дополнительного профессионального образования/О.Б.Бадмаева, Улан-Удэ, 2016
6. Биотехнологические методы воспроизводства крупного рогатого скота/Учебно-методическое пособие для научных работников, преподавателей, руководителей предприятий АПК, органам государственной и муниципальной власти/Амагырова Т.О., Улан-Удэ, 2015
7. Ветеринарные мероприятия контроля безопасности импорта сельскохозяйственных животных из Монголии на территорию Российской Федерации/методические рекомендации для ветеринарных специалистов, научных работников/О.Б. Бадмаева, В.Ц. Цыдыпов, Улан-Удэ, 2015
8. Диагностика и профилактика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных/Учебно-методическое пособие для слушателей курсов ДПО, студентов, ветеринарных специалистов/Бадмаева О.Б., Цыдыпов В.Ц., Улан-Удэ, 2014
9. Рабочая тетрадь по микробиологии/Методическое пособие для преподавателей, слушателей системы ДПО/О.Б. Бадмаева, В.Ц. Цыдыпов, Улан-Удэ, 2015
10. Региональные особенности ветеринарно-профилактических мероприятий при импорте животных из Монголии на территорию Российской Федерации/Методические рекомендации для преподавателей, слушателей системы ДПО/О.Б. Бадмаева, В.Ц. Цыдыпов, Улан-Удэ, 2016

Дополнительно по программе повышения квалификации предоставляется электронный носитель с актуальной информацией о нормативно-правовых актах.

3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде тестирования в письменной форме на основе пятибалльной системы оценок по основным темам программы. Слушатель считается аттестованным, если по итогам тестирования он набрал не менее 90 % правильных ответов.

Вопросы итогового тестирования:

1. Рецептура - наука, изучающая:
 1. Правила выписывания лекарств.
 2. Рецепты и изготовление лекарственных форм.
 3. Правила выписывания и изготовления лекарств.
2. Под лекарственной формой понимают:
 1. Форму лекарственного сырья.
 2. Лекарственное средство.

3. Удобную для введения форму лекарственного вещества.
3. Фармакопея это сборник общегосударственных:
 1. Рекомендаций по качеству лекарственного сырья;
 2. Стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств;
 3. Статей по качеству лекарств.
4. Лекарственные вещества, хранящиеся и отпускаемые согласно списку А:
 1. Наркотические;
 2. Ядовитые и наркотические;
 3. Сильнодействующие.
5. Лекарственные вещества, хранящиеся и отпускаемые согласно списку Б:
 1. Сильнодействующие;
 2. Ядовитые и наркотические;
 3. Наркотические.
6. Лекарственные вещества выписываются в рецептах по :
 1. Массе;
 2. Весу или объему;
 3. Аптечному весу.
7. Официальными лекарственными формами называют:
 1. Стандартные, изготовленные в аптеках или заводах по прописям фармацевта;
 2. Формы, изготовленные в аптеке по предписанию врача;
 3. Магистральные лекарственные формы.
8. Рецепт это:
 1. Обращение врача в стационар;
 2. Письменное обращение врача в аптеку об изготовлении и отпуске лекарственной формы;
 3. Документ, которым пользуется врач, лечащий больного.
9. Designatio materialium это часть рецепта, где:
 1. Обращение врача к фармацевту;
 2. Перечисляют вещества;
 3. Указано об изготовлении лекарственной формы.
10. Уменьшение терапевтического эффекта лекарства или его извращение, либо приобретение токсичности за счет вновь образованных веществ, при комбинации лекарственных веществ есть результат:
 1. Физической несовместимости;
 2. Химической несовместимости;
 3. Фармакологической несовместимости.
11. Дозированный рецепт указывает дозу препарата на:
 1. 1 прием;
 2. Несколько приемов;
 3. Курс лечения.
12. Твердая дозированная лекарственная форма, полученная прессованием медикаментов:
 1. Драже;
 2. Брикетты;
 3. Таблетки.
13. Однородная, без крупинки, мягкая на ощупь, легко растирающаяся между пальцами масса:
 1. Порошок;
 2. Паста;
 3. Мазь.

14. Лекарственная форма, полученная извлечением действующих начал из лекарственных растений водой:

1. Настойка;
2. Экстракты;
3. Настой;

15. Чтобы не допустить ошибок при взвешивании малых количеств сильнодействующих веществ, используют:

1. Метод тритурации;
2. Каплемер
3. Тарирные весы.

16. Фармакологический эффект при одновременном введении двух и более лекарственных веществ, если суммируется, то это:

1. Кумуляция;
2. Синергизм;
3. Потенцирование.

17. Какие концентрации алкоголя обладают наиболее сильным антимикробным действием:

1. 80-95°
2. 30-40°
3. 50-70°

18. С чем связана малая пригодность этилового спирта в качестве средства для наркоза:

1. Выраженная стадия возбуждения;
2. Недостаточная глубина наркоза;
3. Малая широта наркотического действия.

19. Укажите цель использования этилового алкоголя в ветеринарной практике:

1. Получение вяжущего, дубильного эффекта;
2. При переохладении;
3. Как наркотическое, болеутоляющее, антисептическое и энергетическое средство;

20. Какой препарат в небольших дозах умеренно возбуждает центральную нервную систему. В больших дозах он угнетает ЦНС, понижая рефлекторную возбудимость, понижает тонус гладкой мускулатуры кишечника, и расширяет коронарные сосуды:

1. Аминазин;
2. Корневище с корнями валерианы;
3. Морфина гидрохлорид.

21. Лекарственное средство при болезненном кашле:

1. Папаверин;
2. Кодеин фосфат;
3. Анальгин.

22. Анальгетик при болях, связанных со спазмом гладкой мускулатуры внутренних органов:

1. Анальгин;
2. Аминазин;
3. Папаверин.

23. Лекарственное средство для потенцирования действия наркотического препарата:

1. Гексенал;
2. Кордиамин;
3. Аминазин;

24. Производное фенотиазина, уменьшает двигательную активность животных, оказывает противорвотное, противогистаминное, гипотензивное и гипотермическое действие:

1. Фенотиазин;
 2. Аминазин;
 3. Анальгин.
25. Укажите производное пирозолона:
1. Антипирин, амидопирин, анальгин;
 2. Парацетамол, фенацитин,
 3. Аминазин, пропазин, трифтазин.
26. Отметьте производное парааминофенола:
1. Фенацитин, парацетамол;
 2. Сибазон, фенотиазин;
 3. Аминазин, пропазин, трифтазин.
27. Производное изохинолина:
1. Фенацитин;
 2. Папаверин;
 3. Метилсалицилат;
 4. промедол.
28. Какие препараты применяют при суставных, мышечных и невралгических болях:
1. Папаверин;
 2. Натрия салицилат;
 3. Антипирин;
29. Какие эффекты действия характерны для нейролептиков:
1. Седативный эффект;
 2. Увеличение двигательной активности;
 3. Антагонизм по отношению наркотических снотворных анальгезирующих средств.
30. Когда применяют нейролептики в ветеринарной практике:
- а) При стрессовых состояниях;
 - б) Для усиления и удлинения действия анальгетиков;
 - в) Для уменьшения болезненности при родах;
 - г) Для возбуждения сосудодвигательного и дыхательного центра;
 - д) При рвоте центрального происхождения;
1. а,б,в,г. 2. а,в,г,д. 3. а,б,в,д
31. Отметьте препараты, действующие жаропонижающе:
- а) Фенацитин;
 - б) Омнопон;
 - в) Промедол;
 - г) Амидопирин;
 - д) Кодеин фосфат;
1. а,б; 2. а,г; 3. в,а; 4. б,д.
32. Определите вещество: малотоксичный алкалоид растительного происхождения, преимущественно воздействует на кору больших полушарий головного мозга и центры продолговатого мозга, на сердечно-сосудистую систему и почки оказывает центральное и периферическое влияние, увеличивает диурез.
1. Цитизин;
 2. Атропин;
 3. Стрихнин;
 4. Кофеин;
 5. Лобелин.
33. Чем обусловлено возбуждающее действие кофеина:
1. Ослабление процессов торможения;
 2. Усиление процессов возбуждения;

3. Усиление процессов торможения;
4. Ослабление процессов возбуждения.

34. Лекарственный препарат для повышения рефлекторной возбудимости:

Коразол;

1. Спирт этиловый;
2. Теофиллин,
3. Стрихнин.

35. Определите препарат: синтетический, хорошо растворим в воде, влияет преимущественно на продолговатый мозг и тем самым стимулирует дыхание, повышает артериальное давление, усиливает деятельность сердечно-сосудистой системы, в больших дозах вызывает клонические судороги:

1. Коразол;
2. Кордиамин;
3. Цитизин;
4. Лобелин

36. Масляный раствор аналептика для втирания в воспаленные суставы:

1. Масло терпентинное;
2. Масло касторовое;
3. Масло горчичное эфирное;
4. Масло камфорное;

37. Какой препарат целесообразно применять для лечения хронической сердечной недостаточности:

1. Камфоры;
2. Кофеин;
3. Кордиамин.

38. Укажите препараты, относящиеся к группе холиномиметиков;

- а) Ацетилхолин;
- б) Карбахолин;
- в) Физостигмин;
- г) Атропин;
- д) Пилокарпин;
- е) Прозерин;
- ж) Платифиллин;

1. а, б, г, е, ж.
2. а, в, д, е, ж.
3. а, б, в, д, е.

39. Препараты группы холинолитиков;

- а) Карбахолин;
- б) Платифиллин;
- в) Пилокарпин;
- г) Атропин;
- д) Скопалин;
- е) Прозерин;

1. а, б, д.
2. б, г, д.
3. в, д, е.

40. Препараты, относящиеся к группе антихолинэстеразных средств;

- а) Ацетилхолин;
- б) Прозерин;
- в) Платифиллин;
- г) Карбахолин;
- д) Физостигмин;

1. а, в.
2. б, д.
3. г, а.
4. д, б.

41. Определите препарат; алкалоид, блокирует М-холинореактивные структуры и снимает тонус всех гладкомышечных органов, применяют как спазмолитическое средство;

1. Папаверин;

2. Атропин;
3. Пахикарпин;
4. Лобелин;

42. Синтетический препарат блокирует М-холинреактивные структуры, плохо проходит через гематоэнцефалический барьер; на сердце органы зрения влияет слабее, чем атропин; показания для применения как у атропина.

1. Апрофен.
2. Пентамин.
3. Метацин.
4. Дитилин.
5. Диплацин

43. Определить вещество; алкалоид, расширяет зрачок, повышает внутриглазное давление и вызывает спазм аккомодации, улучшает ритм и уменьшает секрецию желез, обладает спазмолитическим действием в гладкомышечных органах:

1. Пахикарпин
2. Платифилин.
3. Эфедрин.
4. Атропин.

44. Определите вещество; алкалоид, сужает зрачок, и понижает внутриглазное давление, усиливает секрецию желез, вызывает урежение сердечной деятельности и понижает артериальное давление, усиливает моторную функцию кишечника и руминацию;

1. Ареколин.
2. Пилокарпин.
3. Физостегмин.
4. Атропин.

45. Препараты, повышающие артериальное давление;

- а) Ацетилхолин.
- б) Физостигмин.
- в) Платифилин.
- г) Карабахолин.
- д) Атропин.

1. а, в.
2. б, г.
3. в, д.
4. б, д.
5. г, а.

46. Препараты, возбуждающие дыхание;

1. Атропин.
2. Пилокарпин.
3. Карбахолин.
4. Прозерин.
5. Скополамин.

47. Препараты, ослабляющие сердечную деятельность и вызывающие брадикардию;

- а) Пилакорпин.
- б) Ацетилхолин.
- в) Физостегмин.
- г) Атропин.
- д) Карбохалин.
- е) Скопаламин.

1. а, б, д.
2. б, в, г.
3. г, е, б.
4. б, в, е.

48. Вещества, усиливающие перистальтику кишечника:

- а) Атропин;
- б) Карбахолин;
- в) Физостигмин;
- г) Скополамин;
- д) Ареколин

1. в, г, д.
2. а, в, д.
3. б, г, в.
4. б, в, д

49. Вещества, повышающие тонус мышц матки:

- а) Карбахолин;
- б) Физостигмин;
- в) Прозерин;
- г) Атропин
- д) Скополамин

1. а,г,д.

2. б,в,г.

3. а,б,в.

4. в,г,д

50. Определите вещество: медиатор, суживает сосуды, усиливает и учащает сердечную деятельность, повышает артериальное давление, понижает тонус гладкомышечных органов:

- 1. Ацетилхолин;
- 2. Гистамин;
- 3. Адреналин;
- 4. Дофамин.

51. Механизм действия дитилина:

1. Нарушение синтеза ацетилхолина в окончаниях двигательных нервов;

- 1. Стойкая деполяризация постсинаптической мембраны;
- 2. Гиперполяризация постсинаптической мембраны;
- 3. Стабилизация постсинаптической мембраны;
- 4. Повышение гидролиза ацетилхолина

52. Выделить ганглиоблокаторы:

- а) Дитилин
- б) Бензогексоний
- в) Пахикарпин

1. а,б.

2. а,в.

3. б,в

53. Какие эффекты возникают при применении ганглиоблокаторов:

- а) Повышение артериального давления;
- б) Снижение артериального давления;
- в) Усиление моторики желудочно-кишечного тракта;
- г) Ослабление моторики желудочно-кишечного тракта
- д) Усиление секреции пищеварительных желез;
- е) Ослабление секреции пищеварительных желез

1. а,в,е. 2. б,г,д. 3. в,д,е. 4. б,г,е

54. Показания к применению ганглиоблокаторов:

- а) Сосудистый коллапс;
- б) Отек легких
- в) Спазм сосудов конечностей;
- г) Атония кишечника
- д) Колики;
- е) Слабая родовая деятельность

1. а,в,г,д.

2. б,в,д,е.

3. в,г,д,е.

4. а,б,г,е

55. Какой препарат блокирует адренореактивные структуры:

- 1. Атропин;
- 2. Дигидроэрготамин;
- 3. Мезатон;
- 4. Эфедрин;

56. В каких случаях применяют адреналин:

- а) Атония кишечника;
- б) Гипертоническая болезнь;
- в) Анафилактический шок;
- г) Острая сердечная слабость;
- д) В сочетании с местными анестетиками;
- е) Коллапс

1. а,б,д. 2. б,г,е. 3. в,д,е. 4. г,д,е.

57. Местноанестезирующее вещество: нерастворимо в воде, назначают для терминальной анестезии наружно в виде мазей, присыпок, масляных растворов, ректально в форме свечей, в хирургической практике не используют.

1. Кокаин
2. Дикаин
3. Анестезин
4. Пиромекаин

58. Местноанестезирующее вещество: хорошо растворимо в воде, обеспечивает длительную анестезию, широко применяют в хирургической практике для терминальной и инфильтрационной анестезии, обладает антиаритмическими свойствами.

1. Новокаин
2. Тримекаин
3. Совкаин
4. Ксикаин

59. Местноанестезирующее вещество: сложный эфир парааминобензойной кислоты, хорошо растворим в воде, применяют для инфильтрационной и проводниковой анестезии, ослабляет возбудимость холиреактивных структур, обладает спазмолитическим действием.

1. Кокаин
2. Дикаин
3. Тримекаин
4. Лидокаин
5. Новокаин
6. Совкаин

60. Определите вещество: желтоватый аморфный порошок легко растворим в воде и спирте, с белками образует альбуминаты, осаждает из раствора алкалоиды, сужает сосуды, уменьшает воспаление и боль.

1. Альбаргин;
2. Дерматол;
3. Окись свинца;
4. Квасцы
5. Танин

61. Какие местные эффекты проявляют вяжущие средства:

- а) Сужение кровеносных сосудов;
- б) Расширение кровеносных сосудов;
- в) Снижение болевой чувствительности;
- г) Подавление секреции желез;
- д) Повышение секреции желез
- е) Противовоспалительное действие
- ж) Антимикробное действие.

1. а,в,д,е,ж. 2. б,в,д,е,ж. 3. а,в,г,е,ж.

62. Какие вещества относятся к группе вяжущих:

- а) Кора ломкой крушины
- б) Кора дуба
- в) Семя дуба
- г) Корень ревеня
- д) Лист шалфея;
- е) Цветки ромашки.

1. а,б,д. 2. б,в,е. 3. в,г,д. 4. д,в,б. 5. г,д,е.

63. Какие показания к применению имеет обволакивающие средства:

- а) Воспаление кожи и слизистых;
- б) Энтеральные отравления;

- в) Воспаление органов дыхания
- г) Коррекция раздражающего эффекта лекарственных веществ;
- д) Формообразующие средства.
- е) Судороги

1. а,б,в,д. 2. а,б,г,д. 3. а,г,д,е.

64. Средство при отравлении алкалоидом:

Аллохол

Активированный уголь

Пепсин

65. Укажите препарат, действующий на рвотный центр непосредственно:

- 1. Апоморфин;
- 2. Корень ипекакуаны;
- 3. Трава термопсиса;
- 4. Тартрат антимоний калия

66. Определите группу веществ, стимулирующих чувствительные нервные окончания:

- а) Вяжущие;
- б) Слабительные;
- в) Местноанестезирующие;
- г) Раздражающие;
- д) Отхаркивающие рефлекторного действия.

1. а,б,в. 2. в,г,д. 3. б,в,г. 4. б,г,д.

67. Какие препараты относятся к группе раздражающих:

- а) Крахмал;
- б) Цветки ромашки;
- в) Плоды аниса;
- г) Масло терпентинное
- д) Раствор аммиака
- е) Белая глина

1. а,б,в,г. 2. б,в,г,д. 3. в,г,д,е.

68. Какой препарат можно применять при следующих показаниях корове: для усиления жвачки и как руминаторное средство.

- 1. Терпингидрат;
- 2. Корневище чемерицы
- 3. Алтайский корень.

69. Какой из препаратов применяют наружно как раздражающее средство

- 1. Озокерит
- 2. Желатоза
- 3. Настой листьев мальвы
- 4. Масло терпентинное
- 5. Крахмал

70. Каков механизм отхаркивающего действия препаратов термопсиса:

- 1. Рефлекторно повышает активность мерцательного эпителия бронхов раздражая рецепторы желудка;
- 2. Разжижает мокроту за счет деполимеризации белков
- 3. Рефлекторно усиливает секрецию бронхиальных желез,

рецепторы желудка

71. Какое раздражающее средство, применяют для обработки рук хирурга:

- 1. Ментол
- 2. Меновазин;
- 3. Нашатырный спирт;
- 4. Муравьиный спирт.

72. Растительные средства, относящиеся к группе горечей:

- а) Корень алтея
 - б) Корни одуванчика
 - в) Корневище корни кровохлебки
 - г) Цветы ромашки
 - д) Трава золототысячника
 - е) Корневище аира
1. а,в,е. 2. б,г,д. 3. б,г,е. 4. б,в,е.

73. Средство, содержащее эфирные масла:

- а) Горицвет
 - б) Листья мяты перечной;
 - в) Листья эвкалипта;
 - г) Семена горчицы;
 - д) Корневище змеевика
 - е) Щавель конский
1. а, в, д. 2. б, в, г. 3. б, г, е. 4. в, д, е.

1. 3	31.2	61.3
1. 3	32.4	62.4
2. 2	33.2	63.2
3. 2	34.4	64.2
4. 1	35.1	65.1
5. 2	36.4	66.4
6. 1	37.1	67.2
7. 2	38.3	68.2
8. 2	39.2	69.4
9. 2	40.4	70.3
10. 1	41.2	71.3
11. 3	42.3	72.3
12. 3	43.4	73.2
13. 3	44.1	74.3
14. 1	45.4	
15. 2	46.1	
16. 3	47.4	
17. 1	48.4	

18.3	49.3	
19.2	50.3	
20.2	51.2	
21.3	52.3	
22.3	53.4	
23.2	54.2	
24.1	55.2	
25.1	56.4	
26.2	57.3	
27.3	58.4	
28.1	59.5	
29.3	60.5	

Шкала оценок

0-40%=2	41-60%=3	61-80%=4	81-100%=5
(0-48)	(49-72)	(73-96)	(97-121)

4. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Цыремпилов Петр Бадмаевич, д.в.н., профессор

