

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.08.2022 05:42:57  
Уникальный программный код:  
f7c6227919e44c78d3e0110101010101

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Специальные ветеринарные дисциплины

Утверждаю  
Декан  
факультета  
Ильина О.П.

\_\_\_\_\_  
(Подпись)  
25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины  
"Ветеринарная фармакология. Токсикология"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.  
Направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных и зоокультуры  
(специалист)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная  
3, 4 Курс - 5, 6, 7 семестр/4, 5 курс/8, 9, 10 семестр

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- - формирование знаний о свойствах лекарственных веществ, их влиянии на физиологические функции организма животных, применении с лечебной и профилактической целью; ¶- изучение влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, промысловых и диких животных, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства; принципов лечения и профилактики отравлений.¶

### Основные задачи освоения дисциплины:

- - изучение структуры и правил составления и выписывания рецептов, технологии основных лекарственных форм, применяемых в ветеринарии;¶- изучение общих закономерностей влияния лекарственных веществ на животных, понятия о фармакокинетике и фармакодинамике, зависимости основных и побочных фармакологических эффектов от свойств вещества, дозы, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма и других условий; ¶- изучение классификации веществ по группам на основе системного принципа, фармакодинамики и фармакокинетики групп препаратов и отдельных препаратов, показаний и противопоказаний к их применению, доз, форм и путей введения препаратов, мер первой помощи при возможном отравлении ими;¶- ознакомление с методологией поиска перспективных, безопасных и эффективных лекарственных веществ для профилактики и лечения болезней животных, стимуляции роста и развития, повышения плодовитости продуктивных животных;¶- изучение клинических признаков отравлений, основных принципов лечения и профилактики острых и хронических отравлений и ветеринарно-санитарной оценки продуктов и кормов, содержащих токсические соединения, а также параметров токсичности веществ;¶- изучение влияния токсических веществ на биохимические структуры организма животных; изучение метаболизма, токсикодинамики и токсикокинетики, материальной и функциональной кумуляции токсических веществ, их гонадо- и эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного и канцерогенного действия.¶

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология; 36.05.01 - Ветеринария; Болезни мелких домашних животных и зоокультуры; (ФГОС3++);» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В учебного плана по направлению подготовки 36.05.01

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p>ОПК-1</p>	<p>Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p>	<p>ИД-1ОПК-1 Использует технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.</p>	<p>знать: - методику сбора анамнеза жизни и болезни животных - факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний - показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкция-ми, правилами диагностики, профилактики и лечения животных - правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований  уметь: - осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях</p>
--------------	--	--	---

<p>ОПК-2</p>	<p>Способен интерпретировать и оценивать профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ИД-1ОПК-2 Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.</p>	<p>знать: -фармакологические и токсикологические и характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии - методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала - нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм - этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов - общепринятые</p>
--------------	--	---	---

<p>ОПК-3</p>	<p>Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>ИД-1ОПК-3 Знает основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.</p>	<p>знать: -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных - Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения -фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии - препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты уметь: - рассчитывать количество</p>
--------------	--	---	--

<p>ОПК-4</p>	<p>Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>ИД-1ОПК-4 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>знать: -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных - технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральным и (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами - правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований - методика отбора и предварительной обработки проб биологического</p>
--------------	---	--	---

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

#### 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. - 288 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 5, 6, 7 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры		
		5	6	7
Общая трудоемкость дисциплины	288/8	72/2	72/2	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	132	32	40	60
В том числе:				
Лекционные занятия	66	16	20	30
Лабораторные занятия	66	16	20	30
Самостоятельная работа:	120	40	32	48
Самостоятельная работа	120	40	32	48
Зачет				
Экзамен	36			36

**Заочная форма обучения: Курс - 4, 5 курс, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы	
		4	5
Общая трудоемкость дисциплины	288/8	108/3	180/5

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	42	18	24
В том числе:			
Лекционные занятия	12	4	8
Лабораторные занятия	30	14	16
Самостоятельная работа:	210	90	120
Самостоятельная работа	210	90	120
Экзамен	36		36

**ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 8, 9, 10 семестр, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры		
		8	9	10
Общая трудоемкость дисциплины	288/8	108/3	72/2	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	68	22	22	24
В том числе:				
Лекционные занятия	28	8	8	12
Лабораторные занятия	40	14	14	12
Самостоятельная работа:	184	86	50	48
Самостоятельная работа	184	86	50	48
Экзамен	36			36

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

### 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Ветеринарная фармакология			
1,1	Общая фармакология. Фармакокинетика	2	1	8
1,2	Общая фармакология. Фармакодинамика	2	1	8
1,3	Общая фармакология. Рецепттура, дозы и принципы дозирования. Лекарственные формы		4	
1,4	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, угнетающие ЦНС	4	2	
1,1	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Сердечно-сосудистые средства	2		2

1,11	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на функции крови и кроветворение.		2	2
1,12	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Плазмозамещающие средства		2	2
1,13	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Мочегонные средства	2		2
1,14	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на органы пищеварения и гепатобилиарную систему	2		2
1,15	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Маточные средства	2		2
1,16	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Витамины и ферментные препараты	2	2	2
1,17	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Гормональные препараты	2	2	4
1,18	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Препараты минеральных веществ	2	2	4
1,19	Средства, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных		2	4
1,2	Антимикробные препараты. Антибиотики	4	4	2
1,21	Антимикробные препараты. Сульфаниламиды, нитрофураны	2	2	2
1,22	Антимикробные препараты. Противовирусные средства, производные хинолона, имидазола		2	2
1,5	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, возбуждающие ЦНС	2	2	
1,6	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Холинергетики	2	2	
1,7	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Адренергетики	2	2	8
1,8	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, понижающие возбудимость афферентных нервов	1	1	8
1,9	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, раздражающие окончания афферентных нервов	1	1	8
2	Ветеринарная фармакология			
2,1	Дезинфицирующие и антисептические средства		2	
2,2	Противопаразитарные препараты. Противопротозойные средства	2	2	
2,3	Противопаразитарные препараты. Антигельминтики	2	2	
2,4	Противопаразитарные препараты. Инсектоакарициды	2	2	

2,5	Противопаразитарные препараты. Родентициды		2	
3	Токсикология			
3,1	Общая токсикология	4	3	
3,2	Отравления животных пестицидами и др. химическими веществами, влияющими на ветеринарно-санитарные показатели продукции животноводства (химические токсикозы)	6	6	
3,3	Отравления животных, вызываемые недоброкачественными, неправильно подготовленными к скармливанию, несвоевременно использованными кормами и нетрадиционными видами кормов (кормовые токсикозы)	6	5	20
3,4	Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения (фитотоксикозы)	6	4	14
3,5	Отравления животных кормами, пораженными грибами (микотоксикозы)	2	2	4
3,6	Полимерные и пластические материалы, применяемые в животноводстве, антисептики. Полихлорированные би-фенилы (ПХБ), хлордиоксины (тетрахлордибензо-парадиоксин (ТХДД))			2
3,7	Поражение животных ядами животного происхождения (пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми)			8
<b>ИТОГО</b>		<b>66</b>	<b>66</b>	<b>120</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>288</b>		

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	Ветеринарная фармакология			
1,1	Общая фармакология. Фармакокинетика			
1,2	Общая фармакология. Фармакодинамика			
1,3	Общая фармакология. Рецепттура, дозы и принципы дозирования. Лекарственные формы	4		
1,4	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, угнетающие ЦНС	2		
1,1	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Сердечно-сосудистые средства	1		9

1,11	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на функции крови и кроветворение.	1		9
1,12	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Плазмозамещающие средства		1	9
1,13	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Мочегонные средства		1	9
1,14	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на органы пищеварения и гепатобилиарную систему			9
1,15	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Маточные средства		1	8
1,16	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Витамины и ферментные препараты	1		8
1,17	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Гормональные препараты	1		8
1,18	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Препараты минеральных веществ		1	9
1,19	Средства, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных			9
1,2	Антимикробные препараты. Антибиотики			16
1,21	Антимикробные препараты. Сульфаниламиды, нитрофураны			8
1,22	Антимикробные препараты. Противовирусные средства, производные хинолона, имидазола	2		8
1,5	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, возбуждающие ЦНС	2		
1,6	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Холинергетики			
1,7	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Адренергетики			
1,8	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, понижающие возбудимость афферентных нервов	2		
1,9	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, раздражающие окончания афферентных нервов			3
2	Ветеринарная фармакология			
2,1	Дезинфицирующие и антисептические средства	1	3	8
2,2	Противопаразитарные препараты. Противопротозойные средства		1	8
2,3	Противопаразитарные препараты. Антигельминтики	1	1	8
2,4	Противопаразитарные препараты. Инсектоакарициды	1	1	8

2,5	Противопаразитарные препараты. Родентициды	1		4
3	Токсикология			
3,1	Общая токсикология	2		8
3,2	Отравления животных пестицидами и др. химическими веществами, влияющими на ветеринарно-санитарные показатели продукции животноводства (химические токсикозы)	2		8
3,3	Отравления животных, вызываемые недоброкачественными, неправильно подготовленными к скармливанию, несвоевременно использованными кормами и нетрадиционными видами кормов (кормовые токсикозы)	2	2	8
3,4	Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения (фитотоксикозы)	2		8
3,5	Отравления животных кормами, пораженными грибами (микотоксикозы)	2		8
3,6	Полимерные и пластические материалы, применяемые в животноводстве, антисептики. Полихлорированные би-фенилы (ПХБ), хлордиоксины (тетрахлордибензо-парадиоксин (ТХДД))			4
3,7	Поражение животных ядами животного происхождения (пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми)			8
<b>ИТОГО</b>		<b>12</b>	<b>30</b>	<b>210</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>288</b>		

### 6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Ветеринарная фармакология			
1,1	Общая фармакология. Фармакокинетика	4	6	30
1,2	Общая фармакология. Фармакодинамика			
1,3	Общая фармакология. Рецепттура, дозы и принципы дозирования. Лекарственные формы			
1,4	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, угнетающие ЦНС	4	4	20
1,1	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Сердечно-сосудистые средства	4	6	25

1,11	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на функции крови и кроветворение.			
1,12	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Плазмозамещающие средства			
1,13	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Мочегонные средства	4	4	25
1,14	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на органы пищеварения и гепатобилиарную систему			
1,15	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Маточные средства			
1,16	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Витамины и ферментные препараты			
1,17	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Гормональные препараты		4	
1,18	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Препараты минеральных веществ			
1,19	Средства, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных			
1,2	Антимикробные препараты. Антибиотики			
1,21	Антимикробные препараты. Сульфаниламиды, нитрофураны			
1,22	Антимикробные препараты. Противовирусные средства, производные хинолона, имидазола			
1,5	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, возбуждающие ЦНС			
1,6	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Холинергетики			
1,7	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Адренергетики		4	36
1,8	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, понижающие возбудимость афферентных нервов			
1,9	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, раздражающие окончания афферентных нервов			
2	Ветеринарная фармакология			
2,1	Дезинфицирующие и антисептические средства			
2,2	Противопаразитарные препараты. Противопротозойные средства			
2,3	Противопаразитарные препараты. Антигельминтики	4	4	20
2,4	Противопаразитарные препараты. Инсектоакарициды			

2,5	Противопаразитарные препараты. Родентициды			
3	Токсикология			
3,1	Общая токсикология	4	4	28
3,2	Отравления животных пестицидами и др. химическими веществами, влияющими на ветеринарно-санитарные показатели продукции животноводства (химические токсикозы)			
3,3	Отравления животных, вызываемые недоброкачественными, неправильно подготовленными к скармливанию, несвоевременно использованными кормами и нетрадиционными видами кормов (кормовые токсикозы)			
3,4	Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения (фитотоксикозы)	4	4	
3,5	Отравления животных кормами, пораженными грибами (микотоксикозы)			
3,6	Полимерные и пластические материалы, применяемые в животноводстве, антисептики. Полихлорированные би-фенилы (ПХБ), хлордиоксины (тетрахлордибензо-парадиоксин (ТХДД))			
3,7	Поражение животных ядами животного происхождения (пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми)			
<b>ИТОГО</b>		<b>28</b>	<b>40</b>	<b>184</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>288</b>		

## 7. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Ветеринарная фармакология	Ветеринарная фармакология
1,1	Общая фармакология. Фармакокинетика	Общая фармакология. Фармакокинетика
1,2	Общая фармакология. Фармакодинамика	Общая фармакология. Фармакодинамика
1,3	Общая фармакология. Рецептура, дозы и принципы дозирования. Лекарственные формы	Общая фармакология. Рецепттура, дозы и принципы дозирования. Лекарственные формы
1,4	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, угнетающие ЦНС	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, угнетающие ЦНС
1,1	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Сердечно-сосудистые средства	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Сердечно-сосудистые средства

1,11	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на функции крови и кроветворение.	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на функции крови и кроветворение.
1,12	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Плазмозамещающие средства	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Плазмозамещающие средства
1,13	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Мочегонные средства	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Мочегонные средства
1,14	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на органы пищеварения и гепатобилиарную систему	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Средства, влияющие на органы пищеварения и гепатобилиарную систему
1,15	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Маточные средства	Препараты, регулирующие функции физиологических систем. Маточные средства
1,16	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Витамины и ферментные препараты	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Витамины и ферментные препараты
1,17	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Гормональные препараты	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Гормональные препараты
1,18	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Препараты минеральных веществ	Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена. Препараты минеральных веществ
1,19	Средства, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных	Средства, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных
1,2	Антимикробные препараты. Антибиотики	Антимикробные препараты. Антибиотики
1,21	Антимикробные препараты. Сульфаниламиды, нитрофураны	Антимикробные препараты. Сульфаниламиды, нитрофураны
1,22	Антимикробные препараты. Противовирусные средства, производные хинолона, имидазола	Антимикробные препараты. Противовирусные средства, производные хинолона, имидазола
1,5	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, возбуждающие ЦНС	Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства, возбуждающие ЦНС
1,6	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Холинергетики	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Холинергетики
1,7	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Адренергетики	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему. Адренергетики

1,8	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, понижающие возбудимость афферентных нервов	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, понижающие возбудимость афферентных нервов
1,9	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, раздражающие окончания афферентных нервов	Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Средства, раздражающие окончания афферентных нервов
2	Ветеринарная фармакология	Ветеринарная фармакология
2,1	Дезинфицирующие и антисептические средства	Дезинфицирующие и антисептические средства
2,2	Противопаразитарные препараты. Противопротозойные средства	Противопаразитарные препараты. Противопротозойные средства
2,3	Противопаразитарные препараты. Антигельминтики	Противопаразитарные препараты. Антигельминтики
2,4	Противопаразитарные препараты. Инсектоакарициды	Противопаразитарные препараты. Инсектоакарициды
2,5	Противопаразитарные препараты. Родентициды	Противопаразитарные препараты. Родентициды
3	Токсикология	Токсикология
3,1	Общая токсикология	Общая токсикология
3,2	Отравления животных пестицидами и др. химическими веществами, влияющими на ветеринарно-санитарные показатели продукции животноводства (химические токсикозы)	Отравления животных пестицидами и др. химическими веществами, влияющими на ветеринарно-санитарные показатели продукции животноводства (химические токсикозы)
3,3	Отравления животных, вызываемые недоброкачественными, неправильно подготовленными к скармливанию, несвоевременно использованными кормами и нетрадиционными видами кормов (кормовые токсикозы)	Отравления животных, вызываемые недоброкачественными, неправильно подготовленными к скармливанию, несвоевременно использованными кормами и нетрадиционными видами кормов (кормовые токсикозы)
3,4	Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения (фитотоксикозы)	Отравления животных ядовитыми веществами растительного происхождения (фитотоксикозы)
3,5	Отравления животных кормами, пораженными грибами (микотоксикозы)	Отравления животных кормами, пораженными грибами (микотоксикозы)

3,6	Полимерные и пластические материалы, применяемые в животноводстве, антисептики. Полихлорированные би-фенилы (ПХБ), хлордиоксины (тетрахлордибензо-парадиоксин (ТХДД))	Полимерные и пластические материалы, применяемые в животноводстве, антисептики. Полихлорированные би-фенилы (ПХБ), хлордиоксины (тетрахлордибензо-парадиоксин (ТХДД))
3,7	Поражение животных ядами животного происхождения (пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми)	Поражение животных ядами животного происхождения (пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми)

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

#### 8.1.1. Основная литература

по фармакологии:

1. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник. - Москва: Лань, 2013. - 559 с. : ил. ; 24. – режим доступа:  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=10255](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=10255)
2. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник. - Москва: Лань, 2010. - 559 с. : ил. ; 24. – режим доступа:  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=570](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=570)
3. Соколов В.Д. Фармакология. – Лань, 2010. – 560 с.
4. Общая фармакология /Под ред. М.И. Рабиновича. - СПб.: Изд-во Лань, 2006.- 272 с.
5. Методические указания по изучению курса "Ветеринарная фармакология. Токсикология": для студентов заочн. формы обучения по спец. 36.05.01 - "Ветеринария" / С. С. Ломбоева, Ч. Б. Кушеев, Е. М. Кутаев. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежовского, 2015. - 57 с. - Режим доступа:  
[http://195.206.39.221/fulltext/Methodicheskie\\_ukaz\\_zaoch\\_Lomboeva.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/Methodicheskie_ukaz_zaoch_Lomboeva.pdf)
6. Набиев Ф.Г., Ямаев Э.И. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм. - М.: КолосС, 2008.- 176 с.
7. Рабинович, М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003. – 240 с.
8. Набиев, Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. – М.: Лань, 2011. - 816 с. – режим доступа:  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=154713](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=154713) .

по токсикологии:

1. Токсикология / Жуленко В.Н., Таланов Г.А., Смирнова Л.А.- М.: КолосС, 2010.- 351 с.
2. Жуленко, В. Н. Токсикология [Текст] : [учебник] / В. Н. Жуленко, Г. А. Таланов, Л. А. Смирнова. - Москва: КолосС, 2010. - 352 с. – режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227394>
3. Ветеринарная токсикология с основами экологии / Под ред. М.Н. Аргунова. - СПб.: Изд-во «Лань», 2007.- 417 с.
4. Жуленко В.Н., Рабинович М.И., Таланов Г.А. Ветеринарная токсикология.- М.: Колос, 2002.- 382 с.

### 8.1.2. Дополнительная литература

1. Субботин В.М., Александров И.Д. Ветеринарная фармакология.- М.: КолосС, 2004.- 719 с.
2. Жуленко В.Н. , Горшков Г.И. Фармакология.- М.: КолосС, 2008.- 512 с.
3. Ващекин Е.П., Маловастый К.С. Ветеринарная рецептура. - СПб.: Лань, 2010.- 237 с.
4. Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия [Электронный ресурс] / В. И. Слободяник. – М.: Лань", 2014. – режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=49472](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49472)
5. Машковский, М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – Ч. 1, 2. – М.: Медицина, 1998. – 736 с.
6. Клиническая фармакология / Под ред. Соколова В.Д.- М.: КолосС, 2003.- 464 с.
7. Субботин, В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / В.М. Субботин, С.Г. Субботина, И.Д. Александров. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. – 600 с.
8. Справочник ветеринарного врача и токсиколога / Под ред. И.П. Кондрахина. - М.: КолосС, 2005.- 543 с.
9. Королев, Б. А. Фитотоксикозы домашних животных [Электронный ре-сурс] / Б. А. Королев. - Москва : Лань", 2014. – режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=41017](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=41017)
10. Лабораторные исследования в ветеринарии: химико-токсикологические методы.- М.: Агропромиздат, 1989.- 319 с.

### 8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://window.edu.ru> - информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
2. [http // www.allvet.ru](http://www.allvet.ru) – сайт «Ветеринарная медицина»
3. [http // www.infectology.spb.ru](http://www.infectology.spb.ru) – Вестник инфектологии и паразитологии
4. [http // www.veterinar.ru](http://www.veterinar.ru) – Ветеринарный портал
5. [http // www.praktik.spb.ru](http://www.praktik.spb.ru) – Журнал « Ветеринарный практик»
6. <http://www.medi.ru> - Фармакологический справочник
7. <http://www.vidal.ru> - Справочник Vidal
8. <http://www.vetorg.net/pharmacy> - Каталог ветеринарных препаратов
9. <http://www.fsvps.ru> - Сайт Россельхознадзора
10. <http://www.mzsrff.ru> - Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ.

### 8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО

3	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
4	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
5	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использ ования
1	Молодежный, ауд. 624	<p>Специализированная мебель: стул - 16 шт., стол с плиткой - 1 шт., стол 2-х тумбовый письменный - 1 шт., стол лабораторный - 2 шт., кафедра напольная - 1 шт., витрина стеклянная - 4 шт., стул ученический - 20 шт., стол ученический - 15 шт., стол лабораторный - 2 шт., шкаф комбинированный - 3 шт., вешалка - 3 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий</p>

2	Молодежный, ауд. 627	<p>Специализированная мебель: стол лабораторный - 9 шт., стол с плиткой - 2 шт., стул - 20 шт., стеллаж комбинированный - 5 шт., вешалка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: счетчик лейкоцит.формулы - 5 шт., РН метр карманный - 1 шт., камера Горяева - 3 шт., микроскоп монокулярный XSP-105B - 3 шт., термостат ТФ-80 - 1 шт., сосуд Дьюара - 1 шт., центрифуга «Элекон» для крови- 1 шт., автоматический биохимический анализатор BS-120 со стартовым набором реагентов - 1 шт., акушерский набор И.Н. Афанасьева- 1 шт., анализатор гематологический ветеринарный BC-2800Vet - 1 шт., анализатор мочи LabUreader Plus 2 - 1 шт., аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF - 1 шт., конвексный датчик для УЗИ-сканера PS-301V - 1 шт., микроконвексный датчик R20/5.0 МГц для УЗИ-сканера PS-301V- 1 шт., милтек-1 - 1 шт., панель - детектор PZ - 1 шт., стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором - 1 шт., термостат биологический ТБ-2 - 1 шт., УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком - 1 шт., электрокардиограф ветеринарный Dixon ECG-1001 VET одноканальный - 1 шт., держатель одноразовых лезвий для санного микротомы - 1 шт., столик Морозова - 2 шт., сейф - 1 шт., печь муфельная - 1 шт., аквадистиллятор - 1 шт., шкаф вытяжной - 1 шт., мойка для лаб.посуды - 1 шт., микроскоп -7 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран ViewScreen - 1 шт.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий</p>
---	----------------------	---	---

3	Тимирязева 59, ауд. 28	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с современным доступом к информации о-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>
---	------------------------	--	---

## 10. РАЗРАБОТЧИКИ

<p>Кандидат ветеринарных наук (ученая степень)</p>	<p>Доцент (занимаемая должность)</p>	<p>Специальные ветеринарные дисциплины (место работы)</p>	<p>Ломбоева С. С. (ФИО)</p>
--	--	---	---------------------------------

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин  
 Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ /Силкин И.И./  
 (Подпись)