

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписи: 2024-03-29 10:00:44

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор

Н.Н. Бельков  
«29» марта 2024 г

Рабочая программа дисциплины

**ОП. 04 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

Специальность 36.02.01 Ветеринария (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная

2 курс, семестр 3, 4

Молодежный 2024

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование знаний о свойствах лекарственных веществ, их влиянии на физиологические функции организма животных, применении с лечебной и профилактической целью.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучение структуры 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;
- поиск перспективных, безопасных и эффективных лекарственных веществ для профилактики и лечения болезней животных, стимуляции роста и развития, повышения плодовитости продуктивных животных.

Результатом освоения дисциплины «ОП.04 Ветеринарная фармакология» обучающимися по специальности 36.02.01 Ветеринария (по отраслям) является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Ветеринарная фармакология» находится в обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по математике; биологии; физике; химии; анатомии и физиологии животных.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: метрология, стандартизация и подтверждение качества, прохождения учебной и производственной практик.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3, 4 семестре.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	<b>Общие компетенции</b>	<b>В области знания и понимания (А)</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>Знать:</b> - правила утилизации ветеринарных препаратов; - методы стерилизации ветеринарного инструментария; - основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации; - основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии; - фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов; - правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения; - правила ветеринарного документооборота; - требования охраны труда.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>
	<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.	<b>Уметь:</b> - пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации; - применять ветеринарные фармакологические средства; - использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов; - применять нормативные требования в области ветеринарии.

#### **4. 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 170 часов.

##### **4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**4.1.1. Очная форма обучения:** семестр – 3, 4, форма контроля – зачет по результатам контрольной работы (3 семестр), экзамен (4 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов	Объем часов
	всего	3 семестр	4 семестр
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>170</b>	<b>66</b>	<b>104</b>
в том числе:			
Лекции (Л)	74	32	42
Практические занятия (ПЗ)	74	32	42
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>12</b>		<b>12</b>
Консультации	4	2	2
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	-	-	12
Промежуточная аттестация	6	-	6
Подготовка и сдача зачета	-	зачет	экзамен

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
1	2	3
	<b>3 семестр</b>	
<b>Тема 1. Общая фармакология</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Введение: краткая история, цели и задачи.  Фармакодинамика.  Фармакокинетика.  Лекарственные формы.  Принципы дозирования лекарственных веществ.  Закономерности действия лекарственных веществ от их концентрации, лекарственной формы, повторного введения и индивидуальных особенностей организма.  Негативное влияние лекарственных веществ на организм животного.  Рецептура, дозы и принципы дозирования.</p>	32
	<p><b>Практические занятия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отработка путей введения лекарственных веществ на животных.</li> <li>2. Приготовление различных лекарственных форм.</li> <li>3. Выписывание рецептов.</li> </ol>	32
	<b>4 семестр</b>	
<b>Тема 2. Частная фармакология</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Лекарственные вещества, действующие на центральную нервную систему.  Лекарственные вещества, действующие на периферическую нервную систему.  Лекарственные вещества, влияющие на физиологические системы.  Лекарственные вещества, влияющие на обмен веществ.  Противомикробные и противопаразитарные вещества.</p>	42
	<p><b>Практические занятия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отработка путей введения лекарственных средств для общего обезболивания.</li> <li>2. Отработка путей введения лекарственных средств для местного обезболивания.</li> <li>3. Отработка путей введения витаминных препаратов.</li> </ol>	42

<b>Самостоятельная работа.</b>	1. Подготовить информацию на тему «Биотрансформация лекарственных веществ в организме». 2. Подготовить информацию на тему «Виды действия лекарственных веществ». 3. Самостоятельно изучить темы «Строение и свойства лекарственных веществ, определяющие их фармакодинамику». 4. Подготовить доклад на тему: «Авитаминозы (гиповитаминозы) у животных и их коррекция». 5. Подготовить доклад на тему: «Современные дезинфектанты. Их краткая характеристика». 6. Подготовка к контрольной работе (10 ч)	12
<b>Консультации</b>		<b>4</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>6</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>170</b>

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:**

#### **6.1.1. Основная литература:**

1. Сахно Н.В. Ветеринарная фармакология; учебник. – Москва: Лань, 2021. – 221 с.
2. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура: учебник для среднего профессионального образования / И. М. Самородова, М. И. Рабинович. — 7-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 196 с.

#### **6.1.2. Дополнительная литература:**

1. Соколов В.Д. Фармакология. – Лань, 2010. – 560 с.
2. Общая фармакология / Под ред. М.И. Рабиновича.- СПб.: Изд-во Лань, 2006.- 272 с.
3. Методические указания по изучению курса "Ветеринарная фармакология. Токсикология" : для студентов заочн. формы обучения по спец. 36.05.01 - "Ветеринария" / С. С. Ломбоева, Ч. Б. Кущев, Е. М. Кутаев. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 57 с. - Режим доступа: [http://195.206.39.221/fulltext/Metodicheskie\\_ukaz\\_zaoch\\_Lomboeva.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/Metodicheskie_ukaz_zaoch_Lomboeva.pdf)
4. Набиев Ф.Г., Ямаев Э.И. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм.- М.: КолосС, 2008.- 176 с.
5. Рабинович, М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003. – 240 с.
6. 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?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=154713](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=154713).
7. Субботин В.М., Александров И.Д. Ветеринарная фармакология.- М.: КолосС, 2004.- 719 с.
8. Жуленко В.Н. , Горшков Г.И. Фармакология.- М.: КолосС, 2008.- 512 с.
9. Слободянник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия [Электронный ресурс] / В. И. Слободянник. – 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)
10. Машковский, М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – Ч. 1, 2. – М.: Медицина, 1998. – 736 с.
- Клиническая фармакология / Под ред. Соколова В.Д.- М.: КолосС, 2003.- 464 с.

11. Субботин, В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / В.М. Субботин, С.Г. Субботина, И.Д. Александров. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. – 600 с.

12. Справочник ветеринарного врача и токсиколога / Под ред. И.П. Кондрахина.- М.: КолосС, 2005.- 543 с.

13. Королев, Б. А. Фитотоксикозы домашних животных [Электронный ресурс] / 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)

Лабораторные исследования в ветеринарии: химико-токсикологические методы.- М.: Агропромиздат, 1989.- 319 с.

## **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. <http://www.rucont.ru/> - информационная система.
2. <http://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система.
3. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
4. Электронно-библиотечная система "AgriLib"<http://ebs.rgazu.ru/>
5. <http://window.edu.ru> - информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
6. <http://www.allvet.ru> – сайт «Ветеринарная медицина»
7. <http://www.infectology.spb.ru> – Вестник инфектологии и паразитологии
8. <http://www.veterinar.ru> – Ветеринарный портал
9. <http://www.praktik.spb.ru> – Журнал « Ветеринарный практик»
10. <http://www.medi.ru> - Фармакологический справочник
11. <http://www.vidal.ru> - Справочник Vidal
12. <http://www.vettorg.net/pharmacy> - Каталог ветеринарных препаратов
13. <http://www.fsvps.ru> - Сайт Россельхознадзора
14. <http://www.mzsrrf.ru> - Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ.

## **6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:**

1. Б. М. Анохин, В. М. Данилевский,-1. Г. Замарин и др. Внутренние не-заразные болезни сельскохозяйственных животных. /Под ред. В. М. Данилевского: Учеб.для высш. учебн. зявед. - М.: Агропроимиздат, 1995, 575с.

2. Справочник ветеринарного врача. Н. М. Алтухов и др. - М.: Колос, 1996, 622 с.

3. И.А. Калашник и др. Незаразные болезни лошадей.- М.: Агропромиздат, 1990, 272с.

4. Старченков С.В. Болезни мелких животных: диагностика; лечение, профилактика. Серия «Учебники для вузов. Специальная литература». - СПб. Изд. «Лань», 1999. 512с.

5. Болезни собак/Сост. В.А. Лукьяновский.- М.; Росагропромиздат, 1988.

6. Берестов В.А. Клиническая биохимия пушных зверей. Справочное пособие.- Петрозаводск.: Карелия, 2005.
7. А.М. Смирнов, П.Я. Конопелько, Р.П. Пушкарев, В.С. Постников и др. «Клиническая диагностика ВНБ с/х животных».- Л.: «Колос», 1971.
8. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии Кондрахин И.П., Курилов Н.В. , Малахов А.Г. М.- М.: Агропромиздат, 1985.
9. Диагностика внутренних незаразных болезней с/х животных. Беляков И.М. -: «Колос», 1975.

**6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный. Ауд. 613 - Аудитория.	Специализированная мебель: стол ученический - 24 шт., стол 1- но тумбовый - 1 шт., стул мягкий - 1 шт., стул ученический - 48 шт., кафедра напольная - 1 шт., экран проекционный Draper - 1 шт., вешалка широкая металлическая - 1 шт., доска меловая- 1шт. Технические средства обучения: проектор InFocus, схемы, плакаты, таблицы, учебно- наглядные пособия.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа
2	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный. Ауд. 624- Лаборатория ветеринарной фармакологии.	Специализированная мебель: стул черный - 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. Технические средства обучения: Схемы, плакаты, учебно- наглядные пособия.	Лаборатория ветеринарной фармакологии
3	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный. Ауд. 303- Аудитория.	Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья - 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).

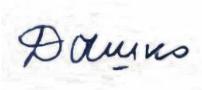
		библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.	
--	--	---	--

## **8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

<b>Результаты обучения (освоенные умения и знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации;</li> <li>- применять ветеринарные фармакологические средства;</li> <li>- использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов;</li> <li>- применять нормативные требования в области ветеринарии.</li> </ul>	<p>Текущая аттестация: Выполнение и оценка результатов практических занятий. Защита отчетов по практическим работам. Решение вариативных задач и упражнений. Оценка результатов тестирования.</p> <p>Промежуточная аттестация – зачет по результатам контрольной работы (3 семестр), экзамен (4 семестр).</p>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила утилизации ветеринарных препаратов;</li> <li>- методы стерилизации ветеринарного инструментария;</li> <li>- основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации;</li> <li>- основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии;</li> <li>- фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов;</li> <li>- правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения;</li> <li>- правила ветеринарного документооборота;</li> <li>- требования охраны труда.</li> </ul>	

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария (по отраслям).

Программу составил:  преподаватель Дашко Денис Владимирович

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин протокол № 8 от «11» марта 2024г.

Председатель ПЦК



Хуснудинова Е.А.