

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 Ветеринарная фармакология**

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев

Оренбург, 2022 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ 1 изменения, 27.08.2024 и №11 протокола заседания учебно-методической комиссии факультета СПО, номер страницы 11 с изменением

БЫЛО

Шадская, А. В. Ветеринарная фармакология / А. В. Шадская, Н. В. Сахно. — 3-е изд, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-507-46142-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/298538>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

СТАЛО

Шадская, А. В. Ветеринарная фармакология / А. В. Шадская, Н. В. Сахно. — 3-е изд, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-507-46142-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/298538>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Основание: решение заседания ПЦК от «27» августа 2024 г. №11 протокола
дата

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки специалиста среднего звена:

Дисциплина «Ветеринарная фармакология» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения
- готовить жидкие и мягкие лекарственные формы
- рассчитывать дозировку для различных животных

должен знать:

- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства
- нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных
- принципы производства лекарственных средств
- основы фармакокинетики и фармакодинамики
- ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы
- механизмы токсического действия
- методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.

1.3. Количество часов на освоение дисциплины:

Общий объем образовательной программы 132 часа, в том числе:

Работа во взаимодействии с преподавателем 104 часа;
самостоятельной работы 10 часов;
промежуточная аттестация 18 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения дисциплины является формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных
ПК 1.3	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
ПК 2.1	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности
ПК 2.2	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций
ПК 2.3	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>	
	<i>4 семестр</i>	<i>5 семестр</i>
Объем образовательной программы	42	90
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	38	64
в том числе:		
лекции	18	24
семинарские занятия	20	40
консультации		2
Самостоятельная работа обучающегося	4	6
Форма контроля – экзамен		18

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Ветеринарная фармакология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Формируемая компетенция	Объем часов
1	2	3	4
4 семестр: лекции 18 часа, сем.занятия 20 часов, самостоятельная работа 4 часа			
Тема 1. Рецептура. Технология изготовления лекарственных форм.	Содержание: Рецептура с основами аптечной технологии лекарств. Понятие о рецепте и его структуре. Устройство и оборудование ветеринарной аптеки. Нерациональные прописи рецептов. Правила стерилизации, хранение и отпуск из аптеки ядовитых и сильнодействующих средств.	<i>OK 02</i> <i>OK 07</i>	8
	Семинарское занятие: Твердые, (плотные) лекарственные формы: порошки, таблетки, капсулы, пилюли, болюсы, мыльца, шарики. Схема выписывания их рецептов. Мягкие лекарственные формы: мази, линименты, пасты, кашки. Схема выписывания их в рецептах. Жидкие лекарственные формы, получаемые экстрагированием: настои и отвары. Схема выписывания их в рецептах. Настойки, сиропы, мыла, экстракты. Схема выписывания их в рецептах.		10
	Самостоятельная работа: «Твёрдые лекарственные формы: гранулы, капсулы, сборы, пилюли, болюсы, брикеты»; «Мягкие лекарственные формы: пасты, линименты, суппозитории, шарики, палочки, пластири»; «Разные лекарственные формы»; «Ознакомление с работой ветеринарной аптеки и с оформлением аптечной документации»; «Государственная фармакопея. Официальные и магистральные лекарственные формы».		2
Тема 2. Общая фармакология	Содержание: История развития фармакологии. Сущность действия лекарственных веществ и фармакодинамика. Неблагоприятное влияние фармакологических веществ.	<i>OK 01</i>	10
	Семинарское занятие: Пути введения, биотрансформация и		10

	<p>выведения лекарственных веществ. Действие лекарственных веществ в зависимости от дозы и краткость назначения. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ.</p> <p>Самостоятельная работа: Пути введения лекарственных веществ в организм</p>		
	Итого:		42
	5 семестр: лекции 24 часа, сем.занятия 40 часов, самостоятельная работа 6 часов		
Тема 3. Препараты, влияющие на ЦНС.	<p>Содержание: Спирт этиловый, механизм его действия, влияние на обмен веществ, ЦНС, сердечно-сосудистую систему и пищеварение. Токсикологическое значение спирта метилового и этиленгликоля.</p> <p>Семинарское занятие: Седативные вещества. Механизм седативного действия бромидов на ЦНС. Показания для применения натрия, калия и аммония бромида, валерианы, ромашки, пустырника и др. Нейроплегические и транквилизирующие вещества. Атарактическое, гипотермическое и гипотензивное действие, механизм действия. Значение нейролептических веществ для ветеринарии. Применение. Противопоказания.</p> <p>Анальгетические и жаропонижающие средства.</p> <p>Самостоятельная работа: «Средства, преимущественно повышающие возбудимость коры головного мозга (группа кофеина)»</p>	<i>OK 04</i>	6
			8
			2
Тема 4. Вегетотропные вещества, влияющие на чувствительные нервные окончания.	<p>Содержание: Физиологические особенности вегетативной нервной системой. Понятие о медиаторах. Разделение холинореактивных систем по их различной чувствительности к ядам на мускарино- и никотиночувствительные. Разделение адренореактивных систем на адренорецепторы. Вещества, угнетающие афферентные нервы (местноанестезирующие, вяжущие, слизистые, мягчительные, адсорбирующие). Вещества, раздражающие окончания афферентных нервов (препараторы аммиака, эфирные масла).</p> <p>Семинарское занятие: Классификация холинергических и адренергических веществ. Вещества, возбуждающие М- и Н-холинореактивные системы. Адреномиметические вещества.</p>	<i>OK 05</i> <i>OK 09</i> <i>ПК 2.1</i>	6
			10

	Общие сведения о фармакодинамике веществ этой группы; особенности действия при разных состояниях организма. Рвотные, отхаркивающие, руминаторные. Горечи, сладкие вещества, растительные слабительные.		
Тема 5. Вещества, влияющие на обменные процессы.	Содержание: Витаминные препараты. Принципы дозирования и стандартизации.	<i>ПК 1.3</i>	4
	Семинарское занятие: Гормональные препараты, аминокислоты, гидролизаты белков. Препараты, содержащие йод, фосфор. Соли щелочные и щелочноземельных металлов.		6
Тема 6. Вещества, влияющие на исполнительные органы и системы.	Содержание: Сердечные гликозиды. Сущность терапевтического действия. Влияние сердечных гликозидов на сердечную мышцу, сосуды, кровяное давление, диурез; кумуляция. Показания и противопоказания к применению. Препараты. Особенности действия каждого препарата и показания для применения.	<i>ПК 1.1 ПК 2.2</i>	4
	Семинарское занятие: Спазмолитические вещества. Средства, влияющие на кровь. Диуретические вещества. Желчегонные средства. Вещества, влияющие на матку.		8
	Самостоятельная работа: «Антацидные средства», «Слизистые, обволакивающие», «Рвотные, противорвотные средства», «Руминаторные и противобродильные средства», «Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему», «Внутриматочные и интравагинальные препараты», «Противомаститные средства»		2
Тема 7. Противомикробные и противопаразитарные вещества.	Содержание: Чувствительность животных разных видов к отдельным препаратам. Профилактика отравления и меры первой помощи при отравлениях. Показания и противопоказания к применению.	<i>ПК 1.2 ПК 2.3</i>	4
	Семинарское занятие: Группа формальдегида и вещества, отдающие кислород. Препараты хлора, группа кислот и щелочей. Препараты тяжёлых металлов и металлоиды. краски и нитрофураны. Сульфаниламидные препараты. Антибиотики. Антигельминтные препараты. Препараты серы, инсектицидные и акарицидные вещества.		8

Самостоятельная работа: «Антигельминтные препараты», «Противопротозойные средства», «Зооциды (родентициды)»		2
Консультации		2
Экзамен		18
Итого:		132

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории ветеринарной фармакологии и латинского языка.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методического комплекса по дисциплине;
- методическое обеспечение: нормативно-правовые акты, справочная литература.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением Open Office;
- Google Chrome;
- Справочно-правовая системой «Консультант Плюс»;
- мультимедиа проектор.

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.

– технические средства обучения: офисных приложений Microsoft «Office Standard 2013 Russian OLP NL Academic Edition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «Office Standard 2013 Russian OLP NL Academic Edition»

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура : учебное пособие для вузов / И. М. Самородова, М. И. Рабинович. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 266 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15296-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491940>

2. Шадская, А. В. Ветеринарная фармакология / А. В. Шадская, Н. В. Сахно. — 3-е изд, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-507-46142-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/298538>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. М. Самородова, М. И. Рабинович. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 266 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07643-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491963>

2. Лавриненкова, А. Н. Курс лекций по ветеринарной фармакологии : учебное пособие / А. Н. Лавриненкова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133070>.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru

Перечень рекомендуемых Интернет-ресурсов:

Интернет ресурсы, режим доступа http://
www.e.lanbook.com
<http://elibrary.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- применять фармакологические средства лечения животных и соответствия с правилами их использования и хранения- готовить жидкие и мягкие лекарственные формы- рассчитывать дозировку для различных животных	<ul style="list-style-type: none">- устный опрос, письменная работа тестирование, оценка выполнения практической работы на семинарских занятиях
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства- нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных- принципы производства лекарственных средств- основы фармакокинетики и фармакодинамики- ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы- механизмы токсического действия- методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.	<ul style="list-style-type: none">- устный опрос, письменная работа, тестирование, оценка выполнения практической работы на семинарских занятиях

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 года, приказ № 657 и зарегистрированным в Минюст России 21 декабря 2020 года № 61609.

Разработала: Байсиркина В.А. Байсиркина