

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Факультет среднего профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета СПО

Федюнина Г.А.



2023

ФГОС 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОП.05 Ветеринарная фармакология

Шифр и наименование дисциплины

36.02.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки, специальности

Направленность (профиль)

Курс: 1(2)

Семестр: 1,2(3,4)

Факультет: Среднего профессионального образования

очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	154	-	-	1,2 (3,4)
В том числе,				
Контактная работа	130	-	-	
Занятия лекционного типа	80	-	-	
Практические занятия	50	-	-	
Курс. проектир.	-	-	-	
Самостоятельная работа, всего	12	-	-	
Консультации	6	-	-	
Промежут. аттестация	6	-	-	
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	-/-			
Контрольная работа / реферат / РГР	-/-			
Форма контроля экзамен / зачет / диффер. зачет	ДЗ/ЭК			1,2 (3,4)

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария утвержденного приказом Минпросвещения России от 23 ноября 2020 г. N 657.

Программу разработал(и):

Преподаватель факультета СПО

(должность)


подпись

Казанцева Т.Г.

ФИО

(должность)

подпись

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина ОП.05 Ветеринарная фармакология в соответствии с требованиями ФГОС СПО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОК, ПК¹):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.		Знать: Номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации Уметь: Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.		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. - пути введения лекарственных веществ в организм животного 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;

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ОП.05 Ветеринарная фармакология относится к обязательной части общепрофессионального цикла.

¹ ОК – общие компетенции, ПК – профессиональные компетенции.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Анатомия и физиология животных, Латинский язык в ветеринарии и является основой для последующего изучения профессиональных модулей: ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.1 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная):

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Основы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств						
1.1	Механизмы действия лекарственных веществ, виды действия. Пути введения лекарственных веществ в организм	8	4	-	12	ОК 02, ПК 2.2
1.2	Особенности действия фармакологических веществ в разных дозах. Нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных.	6	4	4	14	ОК 02, ПК 2.2
1.3	Методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.	2	2	-	4	ОК 02, ПК 2.2
1.4	Принципы производства лекарственных средств. Правила хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ. Фармакопоя.	4	2	2	8	ОК 02, ПК 2.2
1.5	Принципы производства мягких лекарственных форм	4	2	-	6	ОК 02, ПК 2.2
1.6	Принципы производства твердых лекарственных форм	4	2	-	6	ОК 02, ПК 2.2
1.7	Принципы производства жидких лекарственных форм	4	2	-	6	ОК 02, ПК 2.2
Раздел 2. Ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства						
2.1	Классификация веществ действующих на центральную нервную систему.	16	4	4	24	ОК 02, ПК 2.2
2.2	Классификация веществ действующих на отдельные системы и органы.	6	4	-	10	ОК 02, ПК 2.2
2.3	Классификация веществ действующих на афферентную иннервацию.	10	8	-	18	ОК 02, ПК 2.2
2.4	Противомикробные, противовирусные и	12	12	-	24	ОК 02, ПК 2.2

	противопаразитарные средства					
2.5	Вещества, влияющие преимущественно на обмен веществ	4	4	2	10	ОК 02, ПК 2.2
	Консультации				6	
	Промежуточная аттестация				6	
	Итого	80	50	12	154	

Учебная деятельность состоит из 80 лекций, 50 практических занятий, 12 самостоятельной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Основы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств

1.1 Механизмы действия лекарственных веществ, виды действия. Пути введения лекарственных веществ в организм.

Пути введения лекарственных веществ в организм, распределение лекарственных веществ в организме, биотрансформация, выведение лекарственных веществ из организма. Фармакодинамические эффекты при одновременном введении двух и более лекарственных веществ, виды действия лекарственных веществ. Овладение техникой введения лекарственных веществ per os и per rectum в организм разных видов сельскохозяйственных животных. Овладение техникой введения лекарственных веществ внутримышечно в организм разных видов сельскохозяйственных животных.

1.2 Особенности действия фармакологических веществ в разных дозах. Нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных.

Дозы и принцип дозирования лекарственных веществ (разовые, суточные, курсовые, профилактические, терапевтические, токсические и летальные). Терапевтическая широта действия лекарственных веществ. Всасывание, распределение, обезвреживание и выделение веществ. Закономерности действия лекарственных веществ, при повторных введениях. Овладение техникой введения лекарственных веществ подкожно и внутривенно разным видам сельскохозяйственных животных.

1.3 Методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.

Общие принципы профилактики лекарственных осложнений и антидотная терапия. Оказание первой помощи при возможном отравлении животного лекарственными веществами.

1.4 Методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.

Принципы производства лекарственных средств. Правила хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ. Фармакопей. Понятие о рецепте. Структура и схемы рецептов. Несовместимости лекарственных веществ. Устройство и работа ветеринарной аптеки. Составные части рецепта. Прописи рецептов.

1.5 Принципы производства мягких лекарственных форм.

Правила изготовления и применения мягких лекарственных форм: мази, пасты, линименты. Правила изготовления и применения мягких лекарственных форм: пластыри, суппозитории. Изготовление и выписывание мягких лекарственных форм.

1.6 Принципы производства твердых лекарственных форм.

Правила изготовления и применения твердых лекарственных форм: порошки, dustы. Правила изготовления и применения твердых лекарственных форм: таблетки, капсулы, болюсы. Изготовление и выписывание твердых лекарственных форм.

1.7 Принципы производства жидких лекарственных форм

Правила изготовления и применения жидких лекарственных форм: растворы, настои, отвары, эмульсии. Правила изготовления и применения жидких лекарственных форм: суспензии, микстуры, настойки, экстракты. Изготовление и выписывание растворов для наружного применения, растворов для внутреннего применения и растворов для инъекций, настоев, отваров.

Раздел 2. Ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства

2.1 Классификация веществ действующих на центральную нервную систему.

Средства, угнетающие ЦНС. Средства, стимулирующие ЦНС. Средства, регулирующие функции периферического отдела нервной системы.

2.2 Классификация веществ действующих на отдельные системы и органы.

Сердечно-сосудистые средства, вещества, влияющие на кровь. Плазмозамещающие средства. Мочегонные, желчегонные, слабительные, маточные средства.

2.3 Классификация веществ действующих на афферентную иннервацию.

Местноанестезирующие. Вяжущие. Обволакивающие средства. Адсорбирующие, смягчительные средства. Раздражающие средства (горечи, отхаркивающие, руминаторные).

2.4 Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства

Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Противопаразитарные средства. Инсектоакарициды, родентециды.

2.5 Вещества, влияющие преимущественно на обмен веществ

Жирорастворимые витамины, водорастворимые витамины. Ферментные и гормональные препараты. Минеральные вещества.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы²

1. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум: учеб. пособие для СПО / И.М. Самородова, М.И. Рабинович. – 7-е изд. испр. и доп.. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 278 с.
2. Фармакология: Учебник / Федюкович Н.И., Рубан Э.Д., - 10-е изд., перераб. и доп. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 700 с.
3. Общая фармакология: учеб. пособие для студ. вузов по спец. «Ветеринария» / М.И. Рабинович, Г.А. Ноздрин, И.М. Самородова, А.Г. Ноздрин; под общ. ред. М.И. Рабиновича. — 2-е изд., испр. и доп. — СПб.-М.- Краснодар: Лань, 2006. - 271 с.

4.2. Список дополнительной литературы³

1. Фармакология: учеб. для студ. техникумов по спец. «Ветеринария» / Б.В. Уша, Жуленко В.Н. – Изд-во Колос, 2006.
2. Жуленко, В.Н. Фармакология: учеб. для студ. вузов по спец. «Ветеринария» / В. Н. Жуленко, Г. И. Горшков ; под ред. В.Н. Жуленко. - М. : КолосС, 2008. - 512 с.
3. Субботин В.М. Ветеринарная фармакология: учеб. пособие для студ. вузов по спец. «Ветеринария»/ В.М. Субботин, И.Д. Александров. — М.:Колос С, 2004. — 719 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минпросвещения России	https://edu.gov.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

2. Применение цифровой фото- и видеокамеры для демонстрации презентаций

² Не более 3 источников;

³ Не более 5 источников, нормативные акты включаются на усмотрение преподавателя.

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Microsoft
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Mozilla Public License
		Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	История открытия антибиотиков	25 мин.
2.	Презентация	Вводная лекция	18 слайдов
3.	Документ	ГОСТ 6.30-2003. Унифицированная система организационно-распорядительной документации: Требования к оформлению документов [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53-86; введ. впервые. – М: ГОССТАНДАРТ РОССИИ, 2003. – 19 с.	19 с.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
203	Аудитория для занятий лекционного и практического типа	Презентационное оборудование: Компьютер, видеокамера, телевизор Звукоусиливающее оборудование: колонки

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «15» мая 2023 № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании ЦМК преподавателей естественнонаучных дисциплин и модулей протокол от «30» августа 2023 № 1

Председатель ЦМК

(должность)

подпись

Казанцева Т.Г.

ФИО

Зам. председателя учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

Сошнина О.Л.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « » 20 №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « » 20 №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО