СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

Учебно-научный департамент биомедицинских, ветеринарных и экологических направлений

Кафедра ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.03.2022
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Ветеринарная фармакология"

(наименование дисциплины)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.05.01 "Ветеринария"

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

"Ветеринарная фармация"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2019 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология» является изучение свойств фармакологических веществ и механизмы их действия на клеточном, органном и системном уровнях, обоснование показаний и противопоказаний к их применению для лечения и профилактики болезней, а также для регуляции физиологических функций, повышения продуктивности и управления поведением сельскохозяйственных животных, промысловых и диких животных. Дисциплина нацелена на формирование специалистов высшей квалификации в области физиологии, диагностики болезней, терапии животных, акушерства, хирургии, паразитологии и инфекционных болезней.
Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственных средств, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью, разработку на этой основе режима дозирования лекарственных препаратов, принципов и методов лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:
- изучить устройство ветеринарной аптеки, работу ветеринарной аптеки, структуру и правила составления и выписывания рецептов, изготовление основных лекарственных форм;
- изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных, особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма и др.;
- изучить классификацию веществ по группам на основе системного принципа и по каждой группе изучить общую характеристику, механизм действия и фармакодинамику, показания и противопоказания к применению, возможные случаи отравления. При характеристике отдельных препаратов знать их латинское название, фармакокинетику, механизмы действия, показания, противопоказания, дозы, формы и пути введения;
- изучить методы диагностики острых и хронических отравлений, ознакомиться методами лечения и профилактики отравлений, усвоить принципы ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя, молока, яиц, рыбы, меда;
- иметь представление о гонадотоксическом, эмбриотоксическом, тератогенном, мутагенном и канцерогенном действии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Ветеринарная фармакология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	**КОМПЕТЕНЦИЯ**
	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	**Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.**

ОПК-5.1	Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности, анализирует результиаты профессиональной деятельности
ОПК-5.2	Использует специализированные базы данных для оформления специальной ветеринарной документации, анализа результатов профессиональной деятельности и представления отчетных документов
ОПК-5.3	Осуществляет документооборот в сфере ветеринарии на основе анализа профессиональной деятельности и с использованием специализированных баз данных
ПК-2	**Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, пропагандировать ветеринарные знания в области профилактики заболеваний, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарии**
ПК-2 .1	Проводит выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические
ПК-3	**Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии**
ПК-3.1	Проводит анализ фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья.
ПК-3.2	Проводит расчёт количества лекарственного сырья, биопрепаратов, биологически активных добавок и медикаментов с учётом их фармакологических и токсикологических характеристик для лечения животных с хирургической патологией и профилактики незаразных и инфекционных заболеваний с составлением рецептов
ПК-3.3	Проводит анализ фармакологических и токсикологических характеристик лекарственных препаратов, биопрепаратов
ПК-3.4	Осуществляет контроль за применением биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Ветеринарная фармакология» относится к обязательной части блока Б1.О ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*

ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	Введение в специальность Информатика История ветеринарной медицины	
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, пропагандировать ветеринарные знания в области профилактики заболеваний, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарии	Болезни рыб, птиц, зоопарковых и диких животных Внутренние незаразные болезни Клиническая практика	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия Врачебно-производственная практика Иммунология Культура научного исследования Лабораторная диагностика Паразитология и инвазионные болезни Преддипломная практика Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология) Терапия болезней (незаразные, инфекционные, паразитарные) Эпизоотология и инфекционные болезни
ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии		Врачебно-производственная практика Преддипломная практика Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология)

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Ветеринарная фармакология» составляет 4 з.е.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)					
		6					
Контактная (аудиторная) работа (всего)	32	32					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	16	16					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	1	1					
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
практические занятия (если предусмотрено)	16	16					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	3	3					
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	76	76					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	15	15					
Часов на контроль:	36	36					
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен)	-	Эк					
Общая трудоемкость час	144	144					
зач. ед.	4	4	-				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Общая фармакология. Основные понятия	
Тема 1.1 Аптека и ее организация. Рецептура с основами аптечной технологии лекарств.	ЛК
Тема 1.2 Структура рецепта. Понятие о лекарственных формах. Принципы дозирования.	ЛК
Тема 1.3 Лекарственными веществами. Организация работы в ветеринарной аптеке. Фармакопея. Официальные и магистральные прописи лекарственных веществ. Структура рецепта. Понятие о лекарственных формах.	ПЗ
Тема 1.4 Принципы дозирования лекарственных веществ. Масса, мера дозирования. Нерациональные прописи рецептов. Твердые лекарственные формы: сборы, порошки, таблетки, гранулы и др.	ПЗ
Тема 1.5 Технология приготовления. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, линименты и др. Технология приготовления. Жидкие лекарственные формы: растворы, настои, отвары и др.	СР
Тема 1.6 Сердечно-сосудистые средства: характеристика, классификация (сердечные гликозиды, противоаритмические средства, спазмолитические средства), применение, препараты. Вещества, влияющие на кровь: характеристика, классификация (влияющие на эритропоэз, влияющие на лейкопоэз, задерживающие свертываемость крови, плазмозаменяющие, регидрационные), применение, препараты.	СР

Раздел 2. Частная фармакология	
Тема 2.1 Вещества влияющие на ЦНС. Снотворные средства.	ЛК
Тема 2.2 Группа алкоголей. Анальгетики. Противосудорожные средства. Психотропные средства.	ЛК
Тема 2.3 Средства действующие в области афферентной иннервации. Средства понижающие возбудимость афферентной иннервации	ПЗ
Тема 2.4 Средства, раздражающие окончания афферентных нервов. Средства действующие в области эфферентной иннервации. Холинергические вещества.	ПЗ
Тема 2.5 Адренергические вещества.	ЛК
Тема 2.6 Средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем.	ЛК
Тема 2.7 Вещества, влияющие преимущественно на процессы тканевого обмена. Противомикробные и противопаразитарные препараты.	ПЗ
Тема 2.8 Общая характеристика. Классификация. Основные проявления действия веществ на организм: наркоз, медикаментозный сон, успокоение (нейролептическое, транквилизирующее и седативное действие), миорелаксация, анальгезия, анестезия, противосудорожное и жаропонижающее, аналептическое, психостимулирующее, тонизирующее действие.	СР
Тема 2.9 Средства для наркоза (ингаляционного, неингаляционного). Нейротропы центрального действия. Принципы дозирования. Прописывание рецептов. Сон и его механизм, отличие от наркозного состояния. Нарушения сна и его коррекция. Характеристика снотворных средств. Механизм и особенности их действия, классификация, применение. Группа препаратов.	СР
Раздел 3. Фармакология	
Тема 3.1 Фармакодинамика. Виды действия лекарственных веществ. Дозы, принципы дозирования.	ЛК
Тема 3.2 Фармакокинетика. Пути введения и выведения лекарств из организма.	ЛК
Тема 3.3 Пропись рецептов на различные лекарственные формы. Расчет дозирования.	ПЗ
Тема 3.4 Противосудорожные средства: Характеристика, механизм действия, препараты. Прописывание рецептов. Понятие о психотропном действии. Классификация. Нейролептики: характеристика, механизм действия, применение, осложнения, группа препаратов. Транквилизаторы: характеристика, механизм действия, отличие от нейролептиков, применение и возможные осложнения, группа	СР
Тема 3.5 Препараты, содержащие эфирные масла (мяты перечной лист, ментол, валидол, эвкалипта лист, горчицы семя, перца стручкового плод, масло терпентиновое, спирт муравьиный), горечи (настойка горькая, трава золототысячника, полынь горькая, лист трилистника водяного, одуванчика корень, корневище аира), раствор аммиака. Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства: характеристика, механизм действия, применение, препараты. Прописывание рецептов.	СР
Промежуточная аттестация	
Промежуточная аттестация	Экзамен

* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	**Оснащение аудитории**	**Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)**
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО “БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста"
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Ряднова Т.А. Ветеринарная фармакология. Токсикология : Учебное пособие. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=176483

2. Ряднова Т.А. Ветеринарная фармакология. Токсикология : Учебно-методическая литература. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. - 68 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=245821
3. Гаевый М.Д., Гаевая Л.М., Петров В.И. Фармакология : Учебник. - Москва: Издательско-книготорговый центр "МарТ", 2008. - 560 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=273320
4. Косарев В. В., Бабанов С.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия : Учебное пособие. - Москва: Вузовский учебник, 2020. - 237 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=354381
5. Гаевый М.Д., Гаевая Л.М. Фармакология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 454 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=389722
6. Самородова И. М., Рабинович М. И. Ветеринарная фармакология и рецептура : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 266 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/491940
7. Хруцкий К. С., Гудзь П. А., Соловьев К. И., Иванов Д. С. Общая рецептура : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 157 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/498981
8. Коноплева Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2 : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 340 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490650
9. Коноплева Е. В. Фармакология : Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 433 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/489796
10. Коноплева Е. В. Фармакология : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 433 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/450472
11. Коноплева Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1 : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 346 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490649
12. Коноплева Е. В. Клиническая фармакология в 2 т : Учебник и практикум Для вузов. - Москва: Юрайт, 2015. - 686 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/384631
13. Андреева Н. Л., Ноздрин Г. А., Лунегов А. М., Великанов В. И., Ноздрин А. Г., Барышев В. А., Преображенский С. Н. Ветеринарная фармация : учебник. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 452 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/126918
14. Шадская А. В., Кузнецов С. В., Сахно Н. В., Капустин Р. Ф. Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник : учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/152613
15. Коновалов А. А. Фармакология. Курс лекций : учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 120 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/155683
16. Дерябина Е. А. Фармакология : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 184 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/162382
17. Рабинович М. И., Ноздрин Г. А., Самородова И. М., Ноздрин А. Г. Общая фармакология : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 272 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/167698
18. Соколов В. Д., Андреева Н. Л., Ноздрин Г. А., Преображенский С. Н. Ветеринарная фармация : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 512 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/167847
19. Соколов В. Д. Фармакология : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 576 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168540

20. Фармакология : учебник. - Москва: Лаборатория знаний, 2021. - 771 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/172256
21. Илькевич Т. Г. Фармакология. Практикум : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 92 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/179016
22. Андреева Н. Л., Ноздрин Г. А., Под р. С. Фармакология : Учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 576 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/198488
23. Илькевич Т. Г. Фармакология. Практикум : Учебное пособие для СПО. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 92 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/198590
24. Мицьо В. П. Фармакология : курс лекций. - Саратов: Научная книга, 2020. - 304 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578345

Дополнительная литература:

1. Косарев В. В., Бабанов С.А. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях : Учебное пособие. - Самара: ООО "Офорт", 2010. - 139 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=3680
2. Бабанов С.А., Вакурова Н.В. Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств : Учебное пособие. - Самара: ООО "Офорт", 2011. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=86421
3. Вакурова Н.В., Азовскова Т.А. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения : Учебное пособие. - Самара: ООО ИПК "Содружество", 2006. - 146 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=206323
4. Вакурова Н.В., Азовскова Т.А. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных лекарственных средств и наркотических анальгетиков : Учебное пособие. - Самара: Самарский государстенный медицинский университет, 2010. - 110 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=214629
5. Вакурова Н.В., Азовскова Т.А. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения : Учебное пособие. - Самара: СамЛюксПринт, 2011. - 210 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=222677
6. Вакурова Н.В., Азовскова Т.А. Клиническая фармакология противоязвенных лекарственных средств и фармакотерапия язвенной болезни : Учебное пособие. - Самара: ООО ИПК "Содружество", 2006. - 100 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=229827
7. Коноплева Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2 : Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 340 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/496017
8. Коноплева Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1 : Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 346 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/496014
9. Самородова И. М., Рабинович М. И. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум : Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 266 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/491963
10. Коновалов А. А. Фармакология. Рабочая тетрадь : учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 56 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/155684

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://mega.rudn.ru/MegaPro/Web
- Образовательная платформа Юрайт https://urait.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru
- ЭБС Znanium https://znanium.ru

2. Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.
Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.
Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.
По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.
В ходе аудиторных учебных занятий используются различные средства интерактивного обучения, в том числе, групповые дискуссии, мозговой штурм, деловые игры, проектная работа в малых группах, что дает возможность включения всех участников образовательного процесса в активную работу по освоению дисциплины/модуля. Такие методы обучения направлены на совместную работу, обсуждение, принятие группового решения, способствуют сплочению группы и обеспечивают возможности коммуникаций не только с преподавателем, но и с другими обучаемыми, сотрудничество в процессе познавательной деятельности.
* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.
* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.