

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 05:42:49

Уникальный программный код:

f7c6227919e44c78d3c0110000000000

**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
"Клиническая фармакология"

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

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная
3 Курс - 6 семестр/3 курс/6 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Целями освоения дисциплины являются: изучение свойств лекарственных веществ, средств и препаратов; их действия при конкретных патологиях, применения с лечебной и профилактической целью и выбора при этом наиболее эффективных и безопасных средств; методов контроля терапевтической эффективности и безопасности применения лекарств.

Основные задачи освоения дисциплины:

- Основными задачами освоения дисциплины являются: ¶- 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 фармакодинамики и фармакокинетики групп препаратов и отдельных препаратов, применяемых при определенных патологиях, показаний и противопоказаний к их применению, доз, форм и путей введения препаратов; ¶- поиск перспективных, безопасных и эффективных лекарственных веществ для профилактики и лечения болезней животных, стимуляции роста и развития, повышения плодовитости продуктивных животных. ¶

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Клиническая фармакология; 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 Ветеринария. Дисциплина изучается в 6 семестре.

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>ПК-1</p>	<p>Способностью и готовностью проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям, выполнять клиническое исследование органов и систем животных, применять специальные методы клинического исследования, анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований, использ</p>	<p>ИД-1ПК-1 Знает анатоμο-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества.</p>	<p>знать: -показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, 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 - нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от</p>
-------------	---	--	--

ПК-2

<p>Умением правильно применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с болезнями различной этиологии, выбирать адекватный алгоритм и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, инвазионными и незаразными</p>	<p>ИД-1ПК-2 Использует значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.</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 - фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии - нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм - этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов - факторы жизни</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 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 6 семестр, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		6
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	60	60
В том числе:		
Лекционные занятия	20	20
Лабораторные занятия	40	40
Самостоятельная работа:	84	84
Самостоятельная работа	84	84

Заочная форма обучения: Курс - 3 курс, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы
		3
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16

В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Лабораторные занятия	12	12
Самостоятельная работа:	128	128
Самостоятельная работа	128	128

ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 6 семестр, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы 6
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	28	28
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10
Лабораторные занятия	18	18
Самостоятельная работа:	116	116
Самостоятельная работа	116	116

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	Общая клиническая фармакология.			
1,1	Основные закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме животного	4	2	8
1,2	Побочное действие лекарственных средств: механизм возникновения, клинические формы проявления, способы профилактики и коррекции.	2	4	8
1,3	Взаимодействие лекарственных препаратов при комбинированной фармакотерапии. Выбор способа введения, комбинирование фармакотерапии с учетом клинического состояния животного	2	4	8
2	Частная клиническая фармакология.			

2,1	Фармакотерапия и фармакокоррекция болезней и патологических синдромов нервной системы.	2	4	8
2,2	Фармакокоррекция иммунодефицитных и аллергических состояний, злокачественных опухолей.	2	4	9
2,3	Фармакотерапия заболеваний органов дыхания и сердечно-сосудистой системы.	2	4	8
2,4	Фармакотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта и патологий выделительной системы.	2	6	8
2,5	Фармакотерапия акушерско-гинекологических заболеваний.	2	4	8
2,6	Фармакокоррекция травматических и биологических повреждений кожи и подлежащих тканей.		4	9
2,7	Применение противовоспалительных средств и антибиотиков	2	4	10
ИТОГО		20	40	84
Итого по дисциплине		144		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общая клиническая фармакология.			
1,1	Основные закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме животного	2		14
1,2	Побочное действие лекарственных средств: механизм возникновения, клинические формы проявления, способы профилактики и коррекции.	1		12
1,3	Взаимодействие лекарственных препаратов при комбинированной фармакотерапии. Выбор способа введения, комбинирование фармакотерапии с учетом клинического состояния животного	1	1	14
2	Частная клиническая фармакология.			
2,1	Фармакотерапия и фармакокоррекция болезней и патологических синдромов нервной системы.		1	12
2,2	Фармакокоррекция иммунодефицитных и аллергических состояний, злокачественных опухолей.		2	12
2,3	Фармакотерапия заболеваний органов дыхания и сердечно-сосудистой системы.		2	12
2,4	Фармакотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта и патологий выделительной системы.		2	14

2,5	Фармакотерапия акушерско-гинекологических заболеваний.		1	12
2,6	Фармакокоррекция травматических и биологических повреждений кожи и глублежащих тканей.		1	12
2,7	Применение противовоспалительных средств и антибиотиков		2	14
ИТОГО		4	12	128
Итого по дисциплине		144		

6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общая клиническая фармакология.			
1,1	Основные закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме животного	4	8	40
1,2	Побочное действие лекарственных средств: механизм возникновения, клинические формы проявления, способы профилактики и коррекции.			
1,3	Взаимодействие лекарственных препаратов при комбинированной фармакотерапии. Выбор способа введения, комбинирование фармакотерапии с учетом клинического состояния животного			
2	Частная клиническая фармакология.			
2,1	Фармакотерапия и фармакокоррекция болезней и патологических синдромов нервной системы.	6	6	40
2,2	Фармакокоррекция иммунодефицитных и аллергических состояний, злокачественных опухолей.			
2,3	Фармакотерапия заболеваний органов дыхания и сердечно-сосудистой системы.		4	
2,4	Фармакотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта и патологий выделительной системы.			
2,5	Фармакотерапия акушерско-гинекологических заболеваний.			
2,6	Фармакокоррекция травматических и биологических повреждений кожи и глублежащих тканей.			
2,7	Применение противовоспалительных средств и антибиотиков			36
ИТОГО		10	18	116
Итого по дисциплине		144		

7. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Общая клиническая фармакология.	Общая клиническая фармакология.
1,1	Основные закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме животного	Основные закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме животного
1,2	Побочное действие лекарственных средств: механизм возникновения, клинические формы проявления, способы профилактики и коррекции.	Побочное действие лекарственных средств: механизм возникновения, клинические формы проявления, способы профилактики и коррекции.
1,3	Взаимодействие лекарственных препаратов при комбинированной фармакотерапии. Выбор способа введения, комбинирование фармакотерапии с учетом клинического состояния животного	Взаимодействие лекарственных препаратов при комбинированной фармакотерапии. Выбор способа введения, комбинирование фармакотерапии с учетом клинического состояния животного
2	Частная клиническая фармакология.	Частная клиническая фармакология.
2,1	Фармакотерапия и фармакокоррекция болезней и патологических синдромов нервной системы.	Фармакотерапия и фармакокоррекция болезней и патологических синдромов нервной системы.
2,2	Фармакокоррекция иммунодефицитных и аллергических состояний, злокачественных опухолей.	Фармакокоррекция иммунодефицитных и аллергических состояний, злокачественных опухолей.
2,3	Фармакотерапия заболеваний органов дыхания и сердечно-сосудистой системы.	Фармакотерапия заболеваний органов дыхания и сердечно-сосудистой системы.
2,4	Фармакотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта и патологий выделительной системы.	Фармакотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта и патологий выделительной системы.
2,5	Фармакотерапия акушерско-гинекологических заболеваний.	Фармакотерапия акушерско-гинекологических заболеваний.
2,6	Фармакокоррекция травматических и биологических повреждений кожи и подлежащих тканей.	Фармакокоррекция травматических и биологических повреждений кожи и подлежащих тканей.
2,7	Применение противовоспалительных средств и антибиотиков	Применение противовоспалительных средств и антибиотиков

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

8.1.1. Основная литература

1. Клиническая фармакология /под ред. Соколова В.Д.- М.: КолосС, 2003.- 464 с.
2. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник. - Москва : Лань, 2013. - 559 с. : ил. ; 24. – режим доступа:
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10255
3. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник. - Москва : Лань, 2010. - 559 с. : ил. ; 24. – режим доступа:
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=570
4. Общая фармакология /Под ред. М.И. Рабиновича.- СПб.: Изд-во Лань, 2006.- 272 с.
5. Клиническая фармакология: учеб. пособие для студентов заочн. формы обучения спец. 36.05.01 Ветеринария, квалификация - специалист / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского; сост.: С. С. Ломбоева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 63 с.

8.1.2. Дополнительная литература

1. 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
2. Клиническая фармакология: учеб. пособие для вузов / В. Д. Соколов [и др.] ; под ред. В. Д. Соколова. - М. : КолосС, 2002. - 463 с.
3. Соколов В.Д. Фармакология. – Лань, 2010. – 560 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.mzsrrf.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 DC	Свободно распространяемое ПО
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	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 использования

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	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 одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>
---	------------------------	--	--

3	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>
---	----------------------	---	---

10. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат ветеринарных наук
(ученая степень)

Доцент
(занимаемая должность)

Специальные
ветеринарные
дисциплины
(место работы)

Ломбоева С. С.
(ФИО)

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

Зав.кафедрой _____ /Силкин И.И./
(Подпись)