

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАМММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Эпизоотология и инфекционные болезни

Рекомендуется для направления подготовки /специальности

36.05.01 Ветеринария

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения эпизоотологии и инфекционных болезней является овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками в области общей и частной эпизоотологии и инфектологии, обеспечивающими выявление причин и условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний, обоснование и организацию проведения противоэпизоотических и профилактических мероприятий, направленных на их предупреждение, снижение инфекционной заболеваемости животных и ликвидацию отдельных инфекций.

Задачи предмета:

- всестороннее познание заразных болезней инфекционной и иной природы, отдельных нозологических форм и категорий;
- выяснение закономерностей развития эпизоотического процесса – механизма возникновения и формирования заболеваемости как в общих, так и специальных аспектах;
- диагностику как отдельных болезней, так и эпизоотологическую диагностику, выявление и оценку эпизоотических рисков, принципы доказательной эпизоотологии;
- изучение методологии и получение способности к реализации профилактических работ (общей, санитарной, медикаментозной, специфической профилактики болезни, эпизоотологического мониторинга);
- изучение методологии и способности к реализации противоэпизоотической работы (мониторинг, надзор, контроль, эрадикация);
- приобретение навыка ликвидации последствий заболеваемости (ветеринарная санитария, ликвидация последствий заболеваемости, оздоровление).

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» относится к базовой части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)».

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
1.	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий. (УК-1)	История Философия Основы экономики и менеджмента Безопасность жизнедеятельности Внутренние незаразные болезни Акушерство, гинекология и андрология Общая и частная хирургия	Ветеринарно-санитарная экспертиза Организация ветеринарного дела Математика Ветеринарная деонтология Космические технологии на службе в АПК Основы интеллектуального труда Зоопсихология

		Паразитология и инвазионные болезни	Организация государственного ветеринарного надзора Управление карьерой Реконструктивно-восстановительная хирургия
2.	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. (УК-3)	Правоведение Основы экономики и менеджмента Безопасность жизнедеятельности Внутренние незаразные болезни Оперативная хирургия с топографической анатомией Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Организация ветеринарного дела Математика Основы риторики и коммуникации Введение в специальность Ветеринарная санитария Ветеринарная деонтология Основы интеллектуального труда Психология личности и профессиональное самоопределение Основы социально-правовых знаний
3.	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни. (УК-6)	Философия Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия	Организация ветеринарного дела Курсовая работа "Анатомия животных" Математика Введение в специальность Ветеринарная деонтология Основы интеллектуального труда Психология личности и профессиональное самоопределение Управление карьерой Реконструктивно-восстановительная хирургия
4.	Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	История Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Биологическая физика Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Ветеринарная радиобиология	Организация ветеринарного дела Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Ветеринарная деонтология Космические технологии на службе в АПК Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Организация государственного ветеринарного надзора

	и военных конфликтов. (УК-8)	Паразитология и инвазионные болезни	
5.	Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. (ОПК-2)	Биология с основами экологии Ветеринарная генетика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных Кормление с основами кормопроизводства Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная радиобиология Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Иммунология Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Болезни пчёл и рыб Кормовые растения Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
6.	Способность осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.(ОПК-3)	Правоведение Безопасность жизнедеятельности Экономика и организация сельскохозяйственного производства Разведение с основами частной зоотехнии Ветеринарная фармакология Токсикология Паразитология и инвазионные болезни	Организация ветеринарного дела Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Технология переработки продукции животноводства Ветеринарная деонтология Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Организация государственного ветеринарного надзора Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Управление карьерой Основы социально-правовых знаний
7.	Способность	Неорганическая и	Математика

	<p>использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов. (ОПК-4)</p>	<p>аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Биологическая физика Информатика Цитология, гистология и эмбриология Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни</p>	<p>Иммунология Ветеринарная санитария Технология переработки продукции животноводства Болезни пчёл и рыб Космические технологии на службе в АПК Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Основы интеллектуального труда Психология личности и профессиональное самоопределение Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Биометрия Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Терапия болезней животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия</p>
8.	<p>Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных. (ОПК-5)</p>	<p>Ветеринарная генетика Информатика Экономика и организация сельскохозяйственного производства Разведение с основами частной зоотехнии Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Оперативная хирургия с</p>	<p>Ветеринарно-санитарная экспертиза Организация ветеринарного дела Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Ветеринарная деонтология Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и</p>

		топографической анатомией Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Паразитология и инвазионные болезни	инвазионных болезней Организация государственного ветеринарного надзора Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Биометрия Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
9.	Способность анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней. (ОПК-6)	Биология с основами экологии Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Гигиена животных Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарно-санитарная экспертиза Организация ветеринарного дела Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Введение в специальность Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Технология переработки продукции животноводства Болезни пчёл и рыб Космические технологии на службе в АПК Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Организация государственного ветеринарного надзора Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
10.	Способность собрать анамнез жизни и	Ветеринарная генетика Физиология и этология	Основы риторики и коммуникации

	болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера (ПК-1)	животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных Кормление животных с основами кормопроизводства Клиническая диагностика Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарная деонтология Зоопсихология Психология личности и профессиональное самоопределение Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
11.	Способность разрабатывать программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов (ПК-3)	Анатомия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Биологическая физика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Иммунология Ветеринарная деонтология Болезни пчёл и рыб Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
12.	Способность проводить клинические исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Анатомия Биологическая химия Биологическая физики Цитология, гистология и эмбриология Ветеринарная микробиология и микология	Курсовая работа "Анатомия животных" Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней

	для уточнения диагноза (ПК-4)	<p>Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни</p>	<p>Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия</p>
13.	Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования (ПК-5)	<p>Ветеринарная генетика Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни</p>	<p>Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Болезни пчёл и рыб Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия</p>
14.	Способностью разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных (ПК-6)	<p>Ветеринарная генетика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Патологическая физиология Ветеринарная фармакология Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные</p>	<p>Математика Иммунология Болезни пчёл и рыб Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Терапия болезней</p>

		болезни	животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно- восстановительная хирургия
15.	Способность к выбору необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм (ПК-7)	Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Патологическая физиология Ветеринарная фармакология Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Болезни пчёл и рыб Лекарственные и ядовитые растения Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Терапия болезней животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
16.	Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения (ПК-14)	Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
17.	Способность к организации профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических	Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Паразитология и инвазионные болезни	Иммунология Ветеринарная санитария Болезни пчёл и рыб

	обработок животных в соответствии с планом противозпизоотических мероприятий (ПК-15)		
18.	Способность выполнять посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти (ПК-19)	Анатомия Цитология, гистология и эмбриология Безопасность жизнедеятельности Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарно-санитарная экспертиза Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Курсовая работа "Анатомия животных" Болезни пчёл и рыб Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология
19.	Способность к разработке ежегодного плана противозпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий (ПК-20)	Основы экономики и менеджмента Экономика и организация сельскохозяйственного производства Ветеринарная микробиология и микология Гигиена животных Кормление животных с основами кормопроизводства Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Организация ветеринарного дела Ветеринарная санитария Болезни пчёл и рыб
20.	Способность к организации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противозпизоотических мероприятий (ПК-22)	Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Гигиена животных Ветеринарная фармакология Паразитология и инвазионные болезни	Организация ветеринарного дела Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Технология переработки продукции животноводства Болезни пчёл и рыб Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Организация

			государственного ветеринарного надзора
21.	Способность к проведению анализа эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования (ПК-23)	Основы экономики и менеджмента Экономика и организация сельскохозяйственного производства Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарно-санитарная экспертиза Организация ветеринарного дела Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Ветеринарная санитария Болезни пчёл и рыб Организация государственного ветеринарного надзора
22.	Способность и готовность к пропаганде ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных (ПК-24)	Экономика и организация сельскохозяйственного производства Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Основы риторики и коммуникации Введение в специальность Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Ветеринарная деонтология Болезни пчёл и рыб Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Иностранный язык для специальных целей Русский язык для специальных целей Коммуникативный практикум Реконструктивно-восстановительная хирургия
23.	Способность проводить подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного,	Философия Цитология, гистология и эмбриология Безопасность жизнедеятельности	Организация ветеринарного дела Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных

	зоотехнического и биологического профилей (ПК-25)	<p>Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных Патологическая физиология Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Токсикология Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни</p>	<p>Основы риторики и коммуникации Ветеринарная санитария Болезни пчёл и рыб Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Основы интеллектуального труда Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Иностранный язык для специальных целей Русский язык для специальных целей Коммуникативный практикум Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия</p>
24.	Способность проводить сбор и анализ научной информации, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-26)	<p>Философия Безопасность жизнедеятельности Анатомия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Инструментальные методы диагностики</p>	<p>Курсовая работа "Анатомия животных" Математика Болезни пчёл и рыб Основы интеллектуального труда Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Биометрия Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология</p>

		Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
25.	Способность к анализу результатов научной деятельности и организации работ по внедрению в практику перспективных результатов исследований (ПК-27)	Основы экономики и менеджмента Экономика и организация сельскохозяйственного производства Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни	Организация ветеринарного дела Болезни пчёл и рыб Основы интеллектуального труда Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-3 Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-6 Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

УК-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

ОПК-2Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ОПК-3Способность осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.

ОПК-4 Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

ОПК-5 Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

ОПК-6 Способность анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.

ПК-1 Способность собрать анамнез жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

ПК-3 Способность разрабатывать программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов

ПК-4 Способность проводить клинические исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов для уточнения диагноза

ПК-5 Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

ПК-6 Способностью разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных

ПК-7 Способность к выбору необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

ПК-14 Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения

ПК-15 Способность к организации профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий

ПК-19 Способность выполнять посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти

ПК-20 Способность к разработке ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий

ПК-22 Способность к организации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий

ПК-23 Способность к проведению анализа эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования

ПК-24 Способность и готовность к пропаганде ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных

ПК-25 Способность проводить подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей

ПК-26 Способность проводить сбор и анализ научной информации, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты

ПК-27 Способность к анализу результатов научной деятельности и организации работ по внедрению в практику перспективных результатов исследований

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности организации и проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней;
- закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях, меры борьбы и лечение животных при инфекционных болезнях;

Уметь:

- осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, патологий, осуществлять обще-оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;
- осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств;
- проводить карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций;
- организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов;
- обеспечивать лечебную, профилактическую, противоэпизоотическую работу современными техническими средствами и методами, био- и химиопрепаратами, вакцинами;
- проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой эпизоотологического диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий;

Владеть:

- навыками для самоорганизации и самообразования;
- методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
--------------------	-------------	----------

		7	8	9	-
Аудиторные занятия (всего)	162	54	54	54	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	54	18	18	18	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	108	36	36	36	-
Самостоятельная работа (всего)	168	44	44	80	-
Контроль	30	10	10	10	-
Общая трудоемкость	час	360	108	108	144
	зач.ед.	10	3	3	4

Очно-заочная форма обучения

9 Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		7	8	9	-
Аудиторные занятия (всего)	90	36	18	36	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	36	18	-	18	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	54	18	18	18	-
Самостоятельная работа (всего)	240	62	80	98	-
Контроль	30	10	10	10	-
Общая трудоемкость	час	360	108	108	144
	зач.ед.	10	3	3	4

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		7	8	9	-
Аудиторные занятия (всего)	25	10	5	10	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	10	5	-	5	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	15	5	5	5	-
Самостоятельная работа (всего)	305	88	93	124	-
Контроль	30	10	10	10	-
Общая трудоемкость	час	360	108	108	144
	зач.ед.	10			4

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Общая эпизоотология. Введение в эпизоотологию и инфектологию.	1.1. Введение в ветеринарную инфектологию. 1.2. Общие принципы подхода к работе с животными при подозрении на инфекционное заболевание. 1.3. Материально-техническое обеспечение и оснащение. 1.4. Эпизоотологическое обследование объекта.

		1.5. Правила забора патологического материала.
2.	Понятие об эпизоотическом процессе.	2.1. Эпизоотическая цепь. 2.2. Движущие силы эпизоотического процесса. 2.3. Источники возбудителя. 2.4. Механизмы передачи возбудителя.
3.	Инфекция и иммунитет.	3.1. Учение об инфекции. Инфекционный процесс. 3.2. Значение микроорганизма в развитии инфекции и его патогенность. Формы инфекции. 3.3. Иммунная система организма животных. 3.4. Противоинфекционный иммунитет
4.	Диагностика инфекционных болезней.	4.1. Эпизоотологическая диагностика инфекционных болезней. 4.2. Клиническая диагностика инфекционных болезней. 4.3. Патоморфологическая диагностика инфекционных болезней. 4.4. Аллергическая диагностика инфекционных болезней. 4.5. Лабораторная диагностика инфекционных болезней. 4.6. Серологическая диагностика инфекционных болезней 4.7. Вирусологическая диагностика инфекционных болезней.
5.	Противоэпизоотические и профилактические мероприятия.	5.1. Принципы противоэпизоотической работы. 5.2. Ветеринарно-санитарные правила профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. 5.3. Общая профилактика. 5.4. Специфическая профилактика. 5.5. Принципы лечения инфекционных болезней животных.
6.	Частная эпизоотология. Классификация инфекционных болезней.	6.1. Классификация инфекционных болезней. 6.2. Природно-очаговые инфекции.
7.	Особо опасные инфекционные болезни животных.	7.1. Болезни, общие для животных разных видов. 7.2. Болезни животных в городе. 7.3. Антропозоозы.
8.	Инфекционные болезни жвачных животных.	8.1. Инфекционные болезни крупного рогатого скота. 8.2. Инфекционные болезни мелкого рогатого скота. 8.3. Инфекционные болезни верблюдов.
9.	Инфекционные болезни лошадей.	9.1. Инфекционные болезни лошадей.
10.	Инфекционные болезни свиней.	10.1. Инфекционные болезни свиней.
11.	Инфекционные болезни молодняка.	11.1. Инфекционные болезни молодняка жвачных животных. 11.2. Инфекционные болезни молодняка лошадей. 11.3. Инфекционные болезни молодняка свиней. 11.4. Инфекционные болезни молодняка непродуктивных животных.
12.	Инфекционные болезни птиц.	12.1. Инфекционные болезни птиц.

13.	Инфекционные болезни плотоядных.	13.1. Инфекционные болезни собак. 13.2. Инфекционные болезни кошек. 13.3. Инфекционные болезни пушных животных.
14.	Инфекционные болезни рыб.	14.1. Инфекционные болезни рыб.
15.	Инфекционные болезни пчёл.	15.1. Инфекционные болезни пчёл.
16.	Медленные инфекции животных	16.1. Инфекционные болезни животных, вызываемые прионами.
17.	Инфекционные болезни животных, вызываемые риккетсиями и хламидиями.	17.1. Инфекционные болезни животных, вызываемые риккетсиями 17.2. Инфекционные болезни животных, вызываемые хламидиями.

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Общая эпизоотология. Введение в эпизоотологию и инфектологию.	4	-	5	-	12	1	22
2.	Понятие об эпизоотическом процессе.	4	-	5	-	12	1	22
3.	Инфекция и иммунитет.	3	-	5	-	10	2	20
4.	Диагностика инфекционных болезней.	3	-	5	-	11	2	21
5.	Противоэпизоотические и профилактические мероприятия.	3	-	6	-	11	2	22
6.	Частная эпизоотология. Классификация инфекционных болезней.	5	-	8	-	12	2	27
7.	Особо опасные инфекционные болезни животных.	5	-	8	-	12	2	27
8.	Инфекционные болезни жвачных животных.	4	-	8	-	12	2	26
9.	Инфекционные болезни лошадей.	4	-	8	-	12	2	26
10.	Инфекционные болезни свиней.	3	-	6	-	9	2	20
11.	Инфекционные болезни молодняка.	2	-	6	-	7	2	17
12.	Инфекционные болезни птиц.	2	-	7	-	9	2	20
13.	Инфекционные болезни плотоядных.	4	-	6	-	7	2	19
14.	Инфекционные болезни рыб.	2	-	7	-	9	1	19
15.	Инфекционные болезни пчёл.	2	-	6	-	7	1	16
16.	Медленные инфекции животных	2	-	7	-	9	2	20
17.	Инфекционные болезни	2	-	5	-	7	2	16

	животных, вызываемые риккетсиями и хламидиями.						
--	--	--	--	--	--	--	--

6. Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Введение в ветеринарную инфектологию.	1
2.		Общие принципы подхода к работе с животными при подозрении на инфекционное заболевание.	1
3.		Материально-техническое обеспечение и оснащение.	1
4.		Эпизоотологическое обследование объекта.	1
5.		Правила забора патологического материала.	1
6.	2	Эпизоотическая цепь.	2
7.		Движущие силы эпизоотического процесса.	1
8.		Источники возбудителя.	1
9.		Механизмы передачи возбудителя.	1
10.	3	Учение об инфекции. Инфекционный процесс.	1
11.		Значение микроорганизма в развитии инфекции и его патогенность. Формы инфекции.	1
12.		Иммунная система организма животных.	1
13.		Противоинфекционный иммунитет	2
14.	4	Эпизоотологическая диагностика инфекционных болезней.	5
15.		Клиническая диагностика инфекционных болезней.	
16.		Патоморфологическая диагностика инфекционных болезней.	
17.		Аллергическая диагностика инфекционных болезней.	
18.		Лабораторная диагностика инфекционных болезней.	
19.		Серологическая диагностика инфекционных болезней	
20.		Вирусологическая диагностика инфекционных болезней.	
21.	5	Принципы противозпизоотической работы.	1
22.		Ветеринарно-санитарные правила профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных.	2
23.		Общая профилактика.	1
24.		Специфическая профилактика.	1
25.		Принципы лечения инфекционных болезней животных.	1
26.	6	Классификация инфекционных болезней.	2
27.		Природно-очаговые инфекции.	6
28.	7	Болезни, общие для животных разных видов.	2
29.		Болезни животных в городе.	4
30.		Антропозоозы.	2
31.	8	Инфекционные болезни крупного рогатого скота.	2
32.		Инфекционные болезни мелкого рогатого скота.	2
33.		Инфекционные болезни верблюдов.	4
34.	9	Инфекционные болезни лошадей.	8
35.	10	Инфекционные болезни свиней.	6
36.	11	Инфекционные болезни молодняка жвачных	2

		животных.	
37.		Инфекционные болезни молодняка лошадей.	2
38.		Инфекционные болезни молодняка свиней.	1
39.		Инфекционные болезни молодняка непродуктивных животных.	1
40.	12	Инфекционные болезни птиц.	7
41.	13	Инфекционные болезни собак.	2
42.		Инфекционные болезни кошек.	2
43.		Инфекционные болезни пушных животных.	2
44.	14	Инфекционные болезни рыб.	7
45.	15	Инфекционные болезни пчёл.	6
46.	16	Инфекционные болезни животных, вызываемые прионами.	7
47.	17	Инфекционные болезни животных, вызываемые риккетсиями	2
48.		Инфекционные болезни животных, вызываемые хламидиями.	3

7. Практические занятия (семинары).

Не предусмотрено.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.
- Информационные стенды.

9. Информационное обеспечение дисциплины.

а) Программное обеспечение.

- Windows 7 Корпоративная.
- Microsoft Office.
- Adobe Acrobat.

б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

1. www.cnshb.ru,
2. www.elibrary.ru,
3. www.vet.purdue.edu,
4. www.allvet.ru,
5. www.glossary.ru,
6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
7. <http://www.uchvuz.ru>
8. <http://www.veterinarka.ru>
9. <https://www.medlit.biz>
10. <http://effect3.ru>
11. <https://cyberleninka.ru/>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс] : Учебник / А.С. Алиев [и др.]; Под ред. В.А. Кузьмина. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2017-9. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465028&idb=0
2. Труды Федерального центра охраны здоровья животных. Т. 13 / Гл. ред. Д.А. Лозовой. - Владимир : Росинформагротех, 2015. - 264 с. : ил. - ISBN 978-5-7367-111-03 : 0.00.
3. Сидорчук А. А., Кузьмин В. А., Алексеева С. В. Общая эпизоотология: учебник для вузов 2021.-248с <https://e.lanbook.com/book/156931>

б) дополнительная литература:

1. Краткий словарь микробиологических, вирусологических, иммунологических и эпизоотологических терминов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 304 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2413-9. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465045&idb=0
2. Масимов Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.А. Масимов. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 128 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0938-9. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465023&idb=0
3. Профилактика инфекционных болезней животных аэрозолями химических и биологических препаратов [Электронный ресурс] : Монография / А.Т. Кушнир [и др.]. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 192 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2046-9. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465095&idb=0
4. Салимов В.А. Атлас. Патология и дифференциальная диагностика факторных болезней молодняка сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / В.А. Салимов. - 2-е изд., перераб. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 384 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2060-5. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465069&idb=0
5. Зубарева, И.М. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней : учебное пособие / И.М. Зубарева, В.И. Василевич, А.С. Донченко. — Новосибирск : НГАУ, 2016. — 275 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90996>
6. Шарова И.Н. Прионные губкообразные энцефалопатии у животных [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / И.Н. Шарова, И.В. Анохина, Н.В. Яшина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2015. - 65 с. - ISBN 978-5-209-06603-3. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=445742&idb=0
7. Барышников П.И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных [Электронный ресурс] : Учебное пособие / П.И. Барышников, В.В. Разумовская. - 2-е изд., испр. - СПб. : Издательство "Лань", 2015. - 672 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1882-4. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465120&idb=0
8. Красиков, А.П. Курс лекций по общей эпизоотологии : учебное пособие / А.П. Красиков, И.Г. Трофимов. — 2-е изд. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 117 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/58821>
9. Масимов Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. - СПб. :

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).

1. Методические рекомендации по совершенствованию мероприятий по борьбе с бруцеллезом крупного рогатого скота в республике Бенин. Методические рекомендации - Москва. Изд. «11-й ФОРМАТ», 2013. – 18 с.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Профессор департамента
ветеринарной медицины

(подпись)

Макаров В.В.

Руководитель программы:

Профессор департамента
ветеринарной медицины

(подпись)

Ватников Ю.А.

Директор департамента
ветеринарной медицины

(подпись)

Ватников Ю.А.