

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

Аграрно-технологический институт

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Эпизоотология и инфекционные болезни

Рекомендуется для направления подготовки /специальности

36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Направленность программы (специализация)

06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

1. Цели и задачи дисциплины:

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

Задачи предмета:

- общеобразовательная задача заключается в формировании у аспирантов современного рационального мировоззрения относительно заболеваемости как самостоятельного экологического и общепаразитологического явления патологии животных популяционного уровня жизни и предмета эпизоотологии, а также эпизоотического процесса как механизма ее формирования.

- прикладная задача посвящается эволюционной, общей, частной и клинической инфектологии как концептуальной основе выработки врачебного мышления в общей патологии, патогенетике, диагностике, общей, специфической профилактике инфекционных болезней животных.

- специальная задача состоит в предоставлении учащимся современных материалов относительно знаний и возможностей в области методических, организационных, практических основ противоэпизоотических мероприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)», «Дисциплины по выбору».

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)
Универсальные компетенции			
1	УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.	Общая микробиология, вирусология и иммунология	Теория и практика инфекционной диагностики; Основные этапы формирования животных; Педагогическая практика; Научно-исследовательская практика

Общепрофессиональные компетенции			
2	ОПК-1. Владеть необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.	Общая микробиология, вирусология и иммунология	Теория и практика инфекционной диагностики; Основные этапы формирования животных; Педагогическая практика; Научно-исследовательская практика; Научные исследования
3	ОПК-6. Способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности.	Общая микробиология, вирусология и иммунология	Эпизоотология и инфекционные болезни; Теория и практика инфекционной диагностики; Основные этапы формирования животных
Профессиональные компетенции			
4	ПК-1. Способность понимать современные проблемы ветеринарии, зоотехнии и использовать фундаментальные представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.	Общая микробиология, вирусология и иммунология	Эпизоотология и инфекционные болезни; Теория и практика инфекционной диагностики; Основные этапы формирования животных

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

ОПК-1. Владеть необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.

ОПК-6. Способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности.

ПК-1. Способность понимать современные проблемы ветеринарии, зоотехнии и использовать фундаментальные представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.

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.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
					4
Аудиторные занятия (всего)	80				80
В том числе:	-				-
<i>Лекции</i>	40				40
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	40				40
<i>Семинары (С)</i>					
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>					
Самостоятельная работа (всего)	37				37
Контроль	27				27
Общая трудоемкость	час	144			144
	зач. ед.	4			4

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
-------	---------------------------------	---------------------------

1.	Введение в эпизоотологию и инфектологию	- Введение в эпизоотологию. История борьбы против инфекционных болезней. Заразные болезни и их возбудители. Паразитизм и патогенность - Правила работы с заразно больными животными. Материально-техническое обеспечение и оснащение. Эпизоотологическое обследование объекта. Правила взятия патологического материала
2.	Инфекция и иммунитет	- Учение об инфекции. Инфекция как многоплановое понятие. Инфекционный процесс и патогенез. Противоинфекционный иммунитет. Иммунная система организма - Иммунобиопрепараты: производство, требования и контроль качества. Профилактические прививки. Оценка качества и эффективности противозoonотических мероприятий. Массовые серологические и аллергические обследования. Терапевтическая техника в эпизоотологии.
3.	Активная специфическая профилактика. Инфекции свиней, лошадей, птицы	- Приобретенный иммунитет. Активная специфическая профилактика. Вакцинология. - Инфекции свиней, лошадей. Острые эпизоотические инфекции птиц. Малоизвестная и новая инфекционная патология птиц.
4.	Эпизоотологи-ческая нозология и география. Инфекции непродуктивных животных	- Ветеринарные аспекты здравоохранения. Инфекции, общие человеку и животным. Геоветеринария и глобальная эпизоотология. Систематика и эволюция инфекционных болезней. - Микозы животных. Инфекции молодняка, плотоядных, кроликов, рыб, пчел, лабораторных животных. Инфекционные болезни животных в городе. Природно-очаговые инфекции.

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия		СР	Контроль	Всего
			пз/с	ЛР из них в ИФ			
1	Введение в эпизоотологию и инфектологию	10	10	4	9	6	35
2	Инфекция и иммунитет	8	8	4	9	6	31
3	Активная специфическая профилактика. Инфекции свиней, лошадей, птицы	8	8	4	9	6	31
4	Эпизоотологическая нозология и география. Инфекции непродуктивных животных	14	14	12	10	9	47

6. Лабораторный практикум

Не предусмотрено.

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Введение в эпизоотологию. История борьбы против инфекционных болезней. Заразные болезни и их возбудители. Паразитизм и патогенность	4
2.		Правила работы с заразно больными животными. Материально-техническое обеспечение и оснащение. Эпизоотологическое обследования объекта. Правила взятия патологического материала	4
3.	2	Учение об инфекции. Инфекция как многоплановое понятие. Инфекционный процесс и патогенез. Противоинфекционный иммунитет. Иммунная система организма	4
4.		Иммунобиопрепараты: производство, требования и контроль качества. Профилактические прививки. Оценка качества и эффективности противоэпизоотических мероприятий. Массовые серологические и аллергические обследования. Терапевтическая техника в эпизоотологии.	4
5.	3	Приобретенный иммунитет. Активная специфическая профилактика. Вакцинология.	4
6.		Инфекции свиней, лошадей. Острые эпизоотические инфекции птиц. Малоизвестная и новая инфекционная патология птиц.	4
7.	4	Ветеринарные аспекты здравоохранения. Инфекции, общие человеку и животным. Геоветеринария и глобальная эпизоотология. Систематика и эволюция инфекционных болезней.	8
8.		Микозы животных. Инфекции молодняка, плотоядных, кроликов, рыб, пчел, лабораторных животных. Инфекционные болезни животных в городе. Природно-очаговые инфекции.	8

8. Материально-техническое обеспечение

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) Программное обеспечение

- Windows 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. Макаров В. В. Эпизоотологический метод исследования: Учебное пособие / В. В. Макаров, А. В. Святковский, В. А. Кузьмин, О. И. Сухарев. – 1-е изд. – СПб. : Лань, 2009 – 224 с. <https://e.lanbook.com/book/249?category=43784>
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.

б) дополнительная литература:

1. 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
2. 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
3. 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>
4. 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
5. 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
6. 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>
7. Масимов Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 128 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1590-8. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465195&idb=0

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.

**Директор департамента
ветеринарной медицины**



(подпись)

Ватников Ю.А.

**Директор направления
36.06.01 «Ветеринария и
зоотехния»**



(подпись)

Ватников Ю.А.