

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2021 17:42:27
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d455ec8f

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Институт биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра инфекционных и инвазионных болезней

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

В.Н. Домацкий

«01» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксикологией и иммунология

для направления подготовки кадров высшей квалификации
36.06.01 Ветеринария и зоотехния

направленность (профиль) «Ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная, заочная

Тюмень, 2021

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния утвержденный Министерством образования и науки РФ «30» июля 2014 г., приказ № 896
- 2) Учебный план профиля «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «27» мая 2021 г. Протокол № 11

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры инфекционных и инвазионных болезней от «01» июня 2021 г. Протокол №10

Заведующий кафедрой _____  В.Н. Домацкий

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией института от «10» июня 2021 г. Протокол № 7

Председатель методической комиссии института  Л.Н. Скосырских

Разработчик:

профессор _____  В.Н. Домацкий

Директор института:

_____  А.А. Бахарев

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<i>Коды компетенции</i>	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные научные достижения <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами критического анализа и оценки современных научных достижений.
ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»
ОПК-2	владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»

<p>ОПК-5</p>	<p>готовностью организовать работу исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работу исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами организации работы исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии
<p>ПК-1</p>	<p>знанием систематики и морфологии бактерий, вирусов, грибов, методов их культивирования, владением средствами и методами диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, методами выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематику и морфологию бактерий, вирусов, грибов, методы их культивирования, средства и методы диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, методы выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать систематику и морфологию бактерий, вирусов, грибов, методы их культивирования, средства и методы диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, методы выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематикой и морфологией бактерий, вирусов, грибов, методами их культивирования, средствами и методами диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, методами выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала
<p>ПК-2</p>	<p>знанием методов санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и

	<p>токсикоинфекций, методов и способов дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования</p>	<p>диагностики пищевых токсикоинфекций, методы и способы дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, методы и способы дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами проведения санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, методами и способами дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования
<p>ПК-3</p>	<p>иметь понятие о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять понятие о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов
<p>ПК-4</p>	<p>способностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы организации и проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы организации и проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики

		мер борьбы и профилактики владеть: - методами организации и проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики
ПК-5	владением знаниями о физиологическом, эндокринном, биохимическом и иммунологическом статусе у различных видов животных	знать: - понятие о физиологическом, эндокринном, биохимическом и иммунологическом статусе у различных видов животных уметь: - применять понятие о физиологическом, эндокринном, биохимическом и иммунологическом статусе у различных видов животных владеть: - знаниями о физиологическом, эндокринном, биохимическом и иммунологическом статусе у различных видов животных

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» входит в Блок 1 вариативная часть. Базируется на знаниях следующих дисциплин: биологии с основами экологии, эпизоотологии, вирусологии, латинского языка, ветеринарной фармакологии и организации ветеринарного дела.

Требования к входным знаниям и умениям аспиранта, необходимым для изучения дисциплины «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»:

знать: иностранный и латинский язык для получения информации профессионального характера из иностранных и отечественных источников;

уметь: правильно пользоваться лабораторным оборудованием;

владеть: методами лабораторной диагностики.

Дисциплина «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» является предшествующей для Государственной итоговой аттестации.

Дисциплина «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» изучается на 3 курсе по очной форме обучения и на 4 курсе по заочной форме обучения.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа (2 зачетные единицы)

Вид учебной работы	Форма обучения	
	очная	заочная
Аудиторные занятия (всего)	36	36
<i>В том числе:</i>	-	-
Лекции	36	36
Самостоятельная работа (всего)	36	36
<i>В том числе:</i>	-	-
Экзамен	36	36
Вид промежуточной аттестации	Кандидатский экзамен	Кандидатский экзамен
Общая трудоемкость	72 2 з.е.	72 2 з.е.

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	«Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»	Общая микробиология. Методы микробиологических исследований. Частная микробиология. Методы диагностики инфекционных заболеваний. Учение об инфекции. Инфекция и инфекционная болезнь. Основы санитарной микробиологии. Санитарно-микробиологические исследования объектов внешней среды. Методы диагностики пищевых токсикоинфекций. Иммунология. Иммунная система. Центральные и периферические органы иммунной системы. Биопрепараты. Принцип изготовления, контроля живых и инактивированных вакцин, диагностикумов.

4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Номера разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин
		1
1.	Государственная итоговая аттестация	+

4.3. Разделы дисциплин и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	СР	Всего час.
1	2	3	5	6
1.	«Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»	36	36	72

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	СР	Всего час.
1	2	3	5	6
1.	«Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»	36	36	72

4.4. Лабораторный практикум

(Не предусмотрено УП)

4.4. Практические занятия

(Не предусмотрено УП)

4.5. Примерная тематика курсовых работ

(Не предусмотрено УП)

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Очная форма обучения

№ п/п	№ курса	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	3	«Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»	Подготовка к экзамену	36	экзамен
ИТОГО часов				36	

Заочная форма обучения

№ п/п	№ курса	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	4	«Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»	Подготовка к экзамену	36	экзамен
ИТОГО часов				36	

5.1. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Методические указания для самостоятельной работы аспирантов направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность (профиль) «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология». Тюмень, 2015. – 35 с.

5.2. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:

(Не предусмотрены УП)

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	наименование оценочного средства
1.	«Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	экзаменационный билет

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

Показатели оценивания	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
УК -1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях			
Знать:	некоторые современные научные достижения	основные современные научные достижения	современные научные достижения
Уметь:	анализировать и оценивать некоторые современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении практических задач	анализировать и оценивать основные современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач	анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Иметь навыки:	применения некоторых методов критического анализа и оценки современных научных достижений	применения основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений	применения методов критического анализа и оценки современных научных достижений
ОПК-1 владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки			
Знать:	систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» и некоторые современные методы лабораторных исследований	систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» и основные современные лабораторных исследований	систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» и современные методы лабораторных исследований

Уметь:	самостоятельно применять систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» и некоторые современные методы лабораторных исследований	самостоятельно применять систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» и основные современные методы лабораторных исследований	самостоятельно применять систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» и современные методы лабораторных исследований
Иметь навыки:	применения системы знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» и некоторых современных методов лабораторных исследований	применения системы знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» и основных современных методов лабораторных исследований	применения системы знаний в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния» и современных методов лабораторных исследований
ОПК- 2 владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки			
Знать:	некоторые направления методологии исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»	основные направления методологии исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»	методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»
Уметь:	использовать некоторые направления методологии исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»	использовать основные направления методологии исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»	использовать методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»

Иметь навыки:	применения некоторых направлений методологии исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»	применения основных направлений методологии исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»	применения методологии исследований в области, соответствующей направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния»
ОПК-5 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии			
Знать:	некоторые методы организации работы исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии	основные методы организации работы исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии	методы организации работы исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии
Уметь:	использовать некоторые методы организации работы исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией	использовать основные методы организации работы исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией	организовать работу исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии
Иметь навыки:	некоторых методов организации работы исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии	основных методов организации работы исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии	организации работы исследовательского коллектива в ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии

ПК-1 Знанием систематики и морфологии бактерий, вирусов, грибов, методов их культивирования, владением средствами и методами диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, методами выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала

<p>Знать:</p>	<p>систематику и морфологию бактерий, вирусов, грибов, некоторые методы их культивирования, средства и методы диагностики особо опасных инфекционных и вирусных болезней животных, некоторые методы выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>	<p>систематику и морфологию бактерий, вирусов, грибов, основные методы их культивирования, средства и методы диагностики особо опасных инфекционных и вирусных болезней животных, основные методы выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>	<p>систематику и морфологию бактерий, вирусов, грибов, методы их культивирования, средства и методы диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, методы выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>
<p>Уметь:</p>	<p>использовать некоторые принципы систематику и морфологию бактерий, вирусов, грибов, некоторые методы их культивирования, средства и методы диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, некоторые методы выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>	<p>использовать основные принципы систематики и морфологии бактерий, вирусов, грибов, основные методы их культивирования, средства и методы диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, основные методы выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>	<p>использовать систематику и морфологию бактерий, вирусов, грибов, методы их культивирования, средства и методы диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, методы выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>

Иметь навыки:	<p>владения некоторыми принципами систематики и морфологии бактерий, вирусов, грибов, некоторыми методами их культивирования, средствами и методами диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, некоторыми методами выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>	<p>владения основными принципами систематики и морфологии бактерий, вирусов, грибов, основными методами их культивирования, средствами и методами диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, основными методами выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>	<p>владения систематикой и морфологией бактерий, вирусов, грибов, методами их культивирования, средствами и методами диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, методами выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала</p>
<p>ПК-2 знанием методов санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, методов и способов дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования</p>			
Знать:	<p>некоторые методы санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, некоторые методы и способы дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования</p>	<p>основные методы санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, основные методы и способы дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования</p>	<p>методы санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, методы и способы дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования</p>

Уметь:	применять некоторые методы санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, некоторые методы и способы дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования	применять основные методы санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, основные методы и способы дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования	применять методы санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, методы и способы дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования
Иметь навыки:	применения некоторых методов проведения санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, некоторых методов и способов дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования	применения основных методов проведения санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, основных методов и способов дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования	применения методов проведения санитарно-микробиологического исследования объектов внешней среды и диагностики пищевых токсикоинфекций, методов и способов дезинфекции и стерилизации, дезинфицирующих средств и правил их использования
ПК-3 иметь понятие о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов			
Знать:	некоторые понятия о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов	основные понятия о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов	понятие о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов

Уметь:	применять некоторые понятия о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов	применять основные понятия о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов	применять понятие о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов
Иметь навыки:	применения некоторых понятий о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов	применения основных понятий о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов	применения понятий о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов
ПК-4 способностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики			
Знать:	некоторые методы организации проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики	основные методы организации проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики	методы организации проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики

Уметь:	применять некоторые методы организации проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики	применять основные методы организации проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики	применять методы организации проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики
Иметь навыки:	применения некоторых методов организации проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики	применения основных методов организации проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики	применения методов организации проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики
ПК-5 Владением знаниями о физиологическом, эндокринном, биохимическом и иммунологическом статусе у различных видов животных			
Знать:	некоторые методы определения физиологического, эндокринного, биохимического и иммунологического статуса у различных видов животных	основные методы определения физиологического, эндокринного, биохимического и иммунологического статуса у различных видов животных	методы определения физиологического, эндокринного, биохимического и иммунологического статуса у различных видов животных

Уметь:	применять некоторые методы определения физиологического, эндокринного, биохимического и иммунологического статуса у различных видов животных	применять основные методы определения физиологического, эндокринного, биохимического и иммунологического статуса у различных видов животных	применять методы определения физиологического, эндокринного, биохимического и иммунологического статуса у различных видов животных
Иметь навыки:	применения некоторых методов определения физиологического, эндокринного, биохимического и иммунологического статуса у различных видов животных	применения основных методов определения физиологического, эндокринного, биохимического и иммунологического статуса у различных видов животных	применения определения физиологического, эндокринного, биохимического и иммунологического статуса у различных видов животных

6.2.1. Шкалы оценивания

Шкала оценивания экзамена

Оценка	Описание
5	Аспирант демонстрирует глубокие знания программного материала; исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает программный материал, не затрудняясь с ответом при видоизменении задания; грамотно обосновывает принятые решения; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок; свободно оперирует основными теоретическими положениями по проблематике излагаемого материала.
4	Аспирант демонстрирует достаточные знания программного материала; грамотно и по существу излагает программный материал, не допускает существенных неточностей при ответе на вопрос; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.
3	Аспирант излагает основной программный материал, но не знает отдельных деталей; допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала; испытывает трудности при ответе на дополнительные вопросы комиссии.

2	Аспирант не знает значительной части программного материала; допускает грубые ошибки при изложении программного материала; с большими затруднениями и неточностями отвечает на дополнительные вопросы комиссии.
---	---

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания экзамена

Экзамен проходит в форме собеседования. Аспиранту предлагается экзаменационный билет путем собственного случайного выбора. Экзаменационный билет содержит три вопроса. Для подготовки к ответу на вопросы экзаменационного билета аспиранту предоставляется 30-40 минут. Принимается экзамен в устном виде. Аспиранта аттестует комиссия по приему кандидатских экзаменов, утвержденная приказом ректора. Члены комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы. Результаты экзамена оформляются протоколом.

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

а) основная литература

1. Госманов Р.Г., Ибрагимова А.И., Галиуллин А.К. Микробиология и иммунология: учебное пособие.-СПб.: Лань, 2013.-240с.:ил.
2. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Ибрагимова А.И. Микробиология: Учебное пособие.-СПб.: Изд-во «Лань», 2011.-496с.
3. Кисленко В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология. Практикум: учебное пособие.-СПб.: Изд-во «Лань», 2012.-368с

б) дополнительная литература

1. Магер, С.Н. Физиология иммунной системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Н. Магер, Е.С. Дементьева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51937>. — Загл. с экрана.
2. Кисленко В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология. практикум [Текст]: учебное пособие / В. Н. Кисленко. - СПб. : Лань, 2012. - 368 с .
3. Инфекционные болезни животных: учебное пособие/ Под ред. Кудряшова А.А., Святковского А.В. – СПб.: Лань, 2007.-608с.
- 4.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. ЭБС Издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/book>
2. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
3. Научная электронная библиотека elibrary – www.elibrary.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Ибрагимова А.И. Санитарная микробиология: Учебное пособие.- СПб.: Изд-во «Лань», 2010.-240с., ил.,

2. Госманов Р.Г., Галиуллин А.К., Волков А.Х., Ибрагимова А.И. Микробиология: Учебное пособие.- СПб.: Изд-во «Лань», 2011.- 496с.

10. Перечень информационных технологий

Microsoft Windows 10 Professional

Microsoft Office Standard

Statistica (STATISTICA ULTIMATE ACADEMIC BUNDLE)

Справочная система «Консультант Плюс»

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Ламинарный бокс, сушильный шкаф, автоклав, холодильник, термостат, микроскоп, бинокляр, эл. плитка, макро- и микропрепараты, плакаты, шкафы, столы, стулья.