# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВАРОССИЙСОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕГОСУДАРСТВЕНННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Per№ C-62-B

Проректор робучеоной работе

«<u>/3</u>»\_

2015r.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Диагностика бактериальных и вирусных инфекций

Специальность

36.05.01 Ветеринария

Уровень высшего образования

специалитет

Квалификация выпускника

ветеринарный врач

Форма обучения

очная

### Оглавление

1	Цели и задачи освоения дисциплины	4
2	Место дисциплины в структуре ООП	4
3	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	8
4	Структура и содержание дисциплины (модуля)	10
5	Образовательные технологии	18
6	Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	18
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	24
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	25
9	Фонд оценочных средств	26

### ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1 Цель дисциплины

Дисциплина «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций» относится к дисциплине по выбору.

Цель курса «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций» - формирование у студентов теоретических знания и практических навыков диагностики бактериальных и болезней животных.

### 1.2 Задачи дисциплины:

Задачи курса «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций»

- изучить классификацию диагностических препаратов, особенности морфологии, биологии и генетики вирусов и бактерий, способы взаимодействия их с заражаемым организмом;
- научится основным принципам диагностики бактериальных и вирусных болезней животных;
- овладеть методами культивирования на биологических объектах и питательных средах; современными бактериологическими и вирусологическими методами лабораторной диагностики.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

### 2.1 Формулировка «входных» требований

Дисциплина относится к вариативной части дисциплины по выбору.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-11, ПК-12, ПК-16.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента. При изучении дисциплины «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций» **студент должен знать**:

- физические и химические основы жизнедеятельности организма; химические законы взаимодействия молекул различных соединений;
  - основы систематики мира животных;
- особенности биологии отдельных её видов; происхождение и развитие объектов живой природы;
  - микроструктуру тканей и клеток;
  - закономерности строения и физиологических процессов организма.
- знать основные учения в области гуманитарных и социально-экономических наук, научно анализировать социально значимые проблемы и процессы;
- владеть современными научными методами познания природы на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественно научное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций;
- знать количественные и качественные характеристики роста и развития микробных популяций, механизмы репродукции вирусов;
  - знать принципы использования диагностических препаратов;
  - знать основные методы диагностики бактериальных и вирусных инфекций;
  - знать методы отбора патматериала и подготовки его к исследованиям;
- знать технику безопасности при работе с заразным материалом и правила работы в бактериологической и вирусологической лаборатории.

### Студент должен уметь:

- пользоваться лабораторным оборудованием и инструментарием, базовыми методами микроскопических исследований (приготовление и окрашивание препаратов для микроскопии), статистическими методами обработки биологического эксперимента;
- проводить микроскопию с помощью светового, люминесцентного и электронного микроскопов;
- составлять прописи питательных сред и проводить их контроль по общему и аминному азоту, триптофану, pH;

- готовить питательные основы, среды и дополнительные растворы для культивирования микроорганизмов;
- поддерживать жизнеспособность эталонных и производственных штаммов микроорганизмов, посевных культур;
  - культивировать микроорганизмы с использованием различных питательных сред;
- определять число живых клеток микроорганизмов в пробах различными методами и идентифицировать их;
- культивировать вирусы в организме животных, в куриных эмбрионах и в культурах клеток и определять титр вирусов;
  - пользоваться оборудованием и контрольно-измерительными приборами;

Перечень дисциплин с указанием разделов (тем), усвоение которых необходимо для изучения дисциплины.

**Биологическая химия** (Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции).

Знания: Химических законов взаимодействия неорганических и органических соединений; свойств важнейших классов неорганических и органических соединений во взаимосвязи с их строением; методы физической и коллоидной химии, используемой для исследования биохимических веществ в биологических жидкостях и тканях животного.

Умения: Использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении проведении лабораторных диагностических исследований; осуществлять подбор физико-химических методов и проводить с их помощью исследования основных органических веществ; применять изученные методы исследования веществ к анализу секретов, экскретов, продукции животноводства.

Навыки: Владеть методиками определения физико-химических констант веществ, химического состава, анализов продуктов животноводства и тканей животных; умением работы на приборах: хроматографе, спектрофотометре, фотоэлектроколориметре, рефрактометре, нефелометре, флуориметре, центрифуге и др.

**Ветеринарная генетика** (Основы диагностики; Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции).

Знания: основных закономерностей наследственности и изменчивости макро и микроорганизмов, методов разведения животных, основных генетических аномалий у различных животных, принципов кодирования генетической информации и транскрипции, принципов клонирования и получения трансгенных организмов.

Умения: Основы генной инженерии. Селекция микроорганизмов.

Навыки: Владение принципами селекционно-генетической работы. Генетическими основами наследственности и генетикой иммунитета.

Вирусология и биотехнология (Основы диагностики; Методы контроля качества дезинфекции; Определение санитарного качества спермы; Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции; Острые бактериальные и вирусные инфекции животных с преимущественным поражение желудочно-кишечного тракта и органов дыхания; Хронические бактериальные и вирусные инфекции животных; Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы; Дифференциальная диагностика классической и африканской чумы свиней и ЦВС свиней; Пневмоэнтериты крупного рогатого скота; Заболевания с везикулярным синдромом; Заболевания с поражением репродуктивной системы свиней и крупного рогатого скота).

Знания: систематику вирусов; структуру и особенности строения вирионов вирусов; особенности физиологии, генетики и экологии вирусов; способы диагностики и профилактики вирусных инфекций;

Умения: пользоваться лабораторным оборудованием и инструментарием, базовыми методами микроскопических исследований (приготовление и окрашивание препаратов для микроскопии), статистическими методами обработки биологического эксперимента; проводить микроскопию с помощью светового, люминесцентного и электронного микроскопов; готовить питательные основы, среды и дополнительные

растворы для культивирования микроорганизмов; поддерживать жизнеспособность эталонных и производственных штаммов микроорганизмов, посевных культур; культивировать микроорганизмы с использованием различных питательных сред; определять число живых клеток микроорганизмов в пробах различными методами; культивировать вирусы в организме животных, в куриных эмбрионах и в культурах клеток и определять титр вирусов; проводить сертификацию эталонных штаммов микроорганизмов и биопрепаратов; отбирать животных-продуцентов и проводить их гипериммунизацию; пользоваться оборудованием и контрольно-измерительными приборами;

Навыки: владеть методиками определения антигенов и антител в патологическом материале; владеть методами статистической обработки и определения достоверности полученных данных.

Ветеринарная микробиология и микология (Основы диагностики; Методы контроля качества дезинфекции; Определение санитарного качества спермы; Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции; Острые бактериальные и вирусные инфекции животных с преимущественным поражение желудочно-кишечного тракта и органов дыхания; Хронические бактериальные и вирусные инфекции животных; Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы; Анаэробные инфекции животных; Заболевания с поражением репродуктивной системы свиней и крупного рогатого скота).

Знания: знать количественные и качественные характеристики роста и развития микробных популяций, механизмы репродукции бактерий; знать методы отбора патматериала и подготовки его к исследованиям; знать технику безопасности при работе с заразным материалом и правила работы в бактериологической лаборатории.

Умения: пользоваться лабораторным оборудованием и инструментарием, базовыми методами микроскопических исследований (приготовление и окрашивание препаратов для микроскопии), статистическими методами обработки биологического эксперимента; проводить микроскопию с помощью светового, люминесцентного и электронного микроскопов; составлять прописи питательных сред и проводить их контроль по общему и аминному азоту, триптофану, рН; готовить питательные основы, среды и дополнительные растворы для культивирования микроорганизмов; поддерживать жизнеспособность эталонных и производственных штаммов микроорганизмов, посевных культур; культивировать микроорганизмы с использованием различных питательных сред; определять число живых клеток микроорганизмов в пробах различными методами и идентифицировать их;

Навыки: пользоваться оборудованием и контрольно-измерительными приборами; по результатам полученных данных вынести заключение и поставить диагноз; правильно подобрать и пользоваться известными диагностическими препаратами.

Дисциплина является завершающей и готовит специалиста с базовыми знаниями по диагностике инфекционных болезней сельскохозяйственных и домашних животных.

## 2.2 Содержательно-логические связи дисциплины «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций»

Код	Содержательно-логические связи										
дисциплины	Коды и названия учебных дисципли	н (модулей), практик									
(модуля)	на которые опирается содержание	для которых содержание данной									
	данной дисциплины (модуля)	дисциплины является опорой									
Б1.В.ДВ.6.2	Биологическая химия:	Эпизоотология и инфекционные болезни;									
	Ветеринарная генетика										
	Вирусология и биотехнология										
	Ветеринарная микробиология и										
	микология										

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораториях, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2).

Способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств (ПК-11).

Способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации) (ПК-12).

Способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов (ПК-16).

### В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: методы постановки диагноза на заболевание бактериальной и вирусной этиологии; методы лабораторной диагностики при определенных бактериальных и вирусных инфекциях; признаки бактериальных и вирусных инфекций (клинические, патологоанатомические).

Уметь: по результатам полученных данных вынести заключение и поставить диагноз; уметь правильно подобрать и пользоваться известными диагностическими препаратами; пользоваться методиками лабораторной диагностики при подозрении на инфекционное заболевание; дифференцировать заболевания со схожими признаками на основании лабораторных методов диагностики.

Владеть: методами лабораторной диагностики; методами постановки диагноза на инфекционные заболевания.

### 3.1 Перечень профессиональных (ПК) компетенций

Номер	Содержание компетенций	В результате изучени	•	ины обучающиеся
компе	(или ее части)	2	должны:	D.
тенций	***	Знать	Уметь	Владеть
ПК-2	Умением правильно	Современные методы	Грамотно	Организовать
	пользоваться медико-	бактериологической	пользоваться	работу в области
	технической и ветеринарной	и вирусологической	приборами и	бактериологии и
	аппаратурой,	диагностики и	оборудованием	вирусологии.
	инструментарием и	выделения чистой	для	Методами
	оборудованием в	культуры, приборы и	бактериологичес	клинического и
	лабораториях,	оборудование	ких и	лабораторного
	диагностических и лечебных	необходимое для	вирусологически	анализа при
	целях и владением техникой	этого. Знать способы	х исследований	бактериальных и
	клинического исследования	отбора материала для		вирусных
	животных, назначением	бак. И		инфекциях.
	необходимого лечения в	вирусологических		
	соответствии с поставленным	исследований		
ПГ 11	диагнозом.	0.05:	0	
ПК-11	Способностью и готовностью	Особенности	Осуществлять	владеть
	осуществлять экспертизу и	генетики	мероприятия по	методами
	контроль мероприятий по	микроорганизмов и	охране	диагностики,
	охране населения от	способы передачи	населения от	профилактики и
	болезней, общих для	наследственной	болезней общих	лечения
	человека и животных, охране	информации в	для человека и	инфекционных
	территории Российской	популяции.	животных	инфекций.
	Федерации от заноса заразных болезней из других	Основы санитарии.		
	государств.			
ПК-12	Способностью и готовностью	Нормативную	Уметь грамотно	Навыками
	использовать нормативную	документацию,	использовать	организации
	документацию, принятую в	принятую в	нормативную	лечебных и
	ветеринарии и	ветеринарии и	документацию	профилактических
	здравоохранении (законы	здравоохранении	при заполнений	мероприятий при
	Российской Федерации,		документов,	инфекционных
	технические регламенты,		отчетов,	заболевания
	международные и		составлении	использую
	национальные стандарты,		планов	соответствующую
	приказы, правила,		профилактики и	
	рекомендации, указания,			документацию
	терминологию, действующие		заболеваний	
	международные			
ПК-16	классификации) Способностью и готовностью	V пооставляет	Грамотур	Openingon
11K-10		Классификацию, морфологию, а также	Грамотно	Организовывать работу в области
	организовать и		подобрать	*
	контролировать проведение массовых диагностических и	культуральные, тинкториальные,	лекарственные	проведения массовых
	лечебно-профилактических и	тинкториальные, биохимические,	средства (антибиотикотер	массовых диагностических и
	мероприятий, направленных	серологические,	апию) при	лечебно-
	на раннее выявление,	иммунологические и	инфекциионных	профилактических
	на раннее выявление, недопущение и оперативное	геннотипические и	заболеваниях	мероприятий
	лечение опасных	особенности	эпоолованила	направленных на
	заболеваний, в том числе,	различных		предотвращение
	зооантропонозов.	микроорганизмов		распространения
	Journa politili 10308.	MINCPOOPI GIINSMOB		зооантропо-
			İ	oooan i polio-

			300Н030В
--	--	--	----------

### 4.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## 4.1 Структура дисциплины 4.1.1 Очное обучение

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы. 72 часа

1 1 2 7 1	, , ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Семестр	Всего часов	Аудиторных	Самостоятельная	Лекций	Лабораторных	Практических	Промежуточная
			работа				аттестация
6	72	32	40	12	-	20	Зачет

<b>№</b> п/п			Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемко				Форма: -текущего		
11/11				DKJII		(в час		CWIKC	СТБ	контроля
	Семестр	Недели семестра		всего	лекция	практические занятия	лаб. занятия	семинары	CPC	успеваемости, СРС (по неделям семестра); - промежуточн ой аттестации (по семестрам)
1	6		Основы диагностики. Основные принципы отбора, пересылки и подготовки патматериала для бактериологических, вирусологический, серологических реакций и биопробы. Основные методы и способы диагностики инфекционных болезней. Понятие клинической микробиологии, виды инфекции	7	1	2			4	опрос
2	6		<b>Методы контроля качества дезинфекции.</b> Особенности отбора материала для контроля качества дезинфекции. Методика определения качества дезинфекции	6		2			4	тест
3	6		Определение санитарного качества спермы. Особенности отбора материала. Методы определния качества замороженной и нативной спермы	4		2			2	Опрос, тест
4.	6		Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции. Иммуноферментный анализ. Полимеразная цепная реакция. Реакция иммунофлюоресценции. Схемы диагностики бактериальных и вирусных болезней. Этапы лабораторной диагностики. Общие принципы серологических реакций. Понятие об антигене и антителе.	7	1	2			4	опрос

		Виды серологических реакций, их достоинства и недостатки, область применения. Методика проведения ПЦР, ИФА и РИФ.					
5.	6	Острые бактериальные и вирусные инфекции животных с преимущественным поражение желудочно-кишечного тракта и органов дыхания. Сальмонеллезы, эшерихиозы, пастереллез, стрептококкозы, гемофилезы. Вирусные болезни птиц и свиней. Дифференциальная диагностика	8	2	2	4	опрос
6.	6	<b>Хронические бактериальные и вирусные инфекции животных.</b> Туберкулез, паратуберкулез, бруцеллез, сап; лейкоз. Медленные инфекции.	5		2	3	тест
7.	6	Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы. Бешенство, болезни Ауески, болезнь Тешена, листериоз	7	2	2	3	тест
8.	6	<b>Анаэробные инфекции животных.</b> Клостридиальные инфекционные болезни животных.	5		2	3	тест
9.	6	Дифференциальная диагностика классической и африканской чумы свиней и ЦВС свиней Методы выявления возбудителей на биологических объектах. серологические методы диагностики.	5		2	3	Опрос, контрольная
10.	6	Пневмоэнтериты крупного рогатого скота. Вирусные болезни млекопитающих. Бычий аденовирус, вирус инфекционного ринотрахеита, вирус парагриппа третьего серотипа, вирус вирусной диареи и респираторно-синцитиальной вирус крупного рогатого скота. Вирусная диарея — болезнь слизистых оболочек, рота-коронавирусные инфекции.	8	2	2	4	Тест, контрольная
11.	6	Заболевания с везикулярным синдромом. Оспа, везикулярный стоматит, ящур	5	2		3	опрос
12.	6	Заболевания с поражением репродуктивной системы свиней и крупного рогатого скота. Репродуктивно-респираторный синдром, хламидиоз, парвовирусная инфекция	5	2		3	опрос
13.	6	Промежуточная аттестация					зачет
Ито го			72	12	20	40	

**4.1.2 Заочное обучение** Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы. 72 часа

семестр	Всего часов	Аудиторных	Самостоятельная	Лекций	Лабораторных	Практических	Промежуточная
			работа				аттестация
6	36	10	26	4	-	6	
7	36	-	32	-	-	-	4 Зачет
Итого	72	10	58	4	-	6	4

$\mathcal{N}_{\underline{o}}$		Раздел дисциплины (модуля), темы раздела		Виды учебной работы,				Форма:	
$\Pi/\Pi$			ВКЛ	почая	СРС и	трудо	емк	ость	-текущего
		b a			(в ча	cax)			контроля
	Семестр	Недели семестра	всего	лекция	практические	лаб. занятия	семинары	CPC	успеваемости , СРС (по неделям семестра); - промежуточн ой аттестации (по семестрам)
1	6	Основы диагностики. Основные принципы отбора, пересылки и подготовки патматериала для бактериологических, вирусологический, серологических реакций и биопробы. Основные методы и способы диагностики инфекционных болезней. Понятие клинической микробиологии, виды инфекции	6		1			5	опрос
2	6	Методы контроля качества дезинфекции. Особенности отбора материала для контроля качества дезинфекции. Методика определения качества дезинфекции	6		1			5	тест
3	6	Определение санитарного качества спермы. Особенности отбора материала. Методы определния качества замороженной и нативной спермы	5					5	Опрос, тест
4.	6	Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции. Иммуноферментный анализ. Полимеразная цепная реакция. Реакция иммунофлюоресценции.	7	2				5	опрос

		Схемы диагностики бактериальных и вирусных болезней. Этапы лабораторной						
		диагностики. Общие принципы серологических реакций. Понятие об антигене и антителе.						
		Виды серологических реакций, их достоинства и недостатки, область применения.						
		Методика проведения ПЦР, ИФА и РИФ.						
5.	6-7	Острые бактериальные и вирусные инфекции животных с преимущественным		2			5	опрос
		поражение желудочно-кишечного тракта и органов дыхания. Сальмонеллезы,	7					
		эшерихиозы, пастереллез, стрептококкозы, гемофилезы. Вирусные болезни птиц и свиней.	/					
		Дифференциальная диагностика						
6.	6-7	Хронические бактериальные и вирусные инфекции животных.	5				5	тест
		Туберкулез, паратуберкулез, бруцеллез, сап; лейкоз. Медленные инфекции.	3					
7.	6-7	Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы.	6		1		5	тест
		Бешенство, болезни Ауески, болезнь Тешена, листериоз	U					
8.	6-7	Анаэробные инфекции животных.	5				5	тест
		Клостридиальные и неклостридиальные инфекционные болезни животных.	3					
9.	6-7	Дифференциальная диагностика классической и африканской чумы свиней и ЦВС			1		5	Опрос,
		свиней	6					контрольная
		Методы выявления возбудителей на биологических объектах. серологические методы						
		диагностики.						
10.	6-7	Пневмоэнтериты крупного рогатого скота. Вирусные болезни млекопитающих. Бычий			2		5	Тест,
		аденовирус, вирус инфекционного ринотрахеита, вирус парагриппа третьего серотипа,	7					контрольная
		вирус вирусной диареи и респираторно-синцитиальной вирус крупного рогатого скота.	'					
		Вирусная диарея – болезнь слизистых оболочек, рота-коронавирусные инфекции.						
11.	6-7	Заболевания с везикулярным синдромом. Оспа, везикулярный стоматит, ящур	4				4	опрос
12.	6-7	Заболевания с поражением репродуктивной системы свиней и крупного рогатого	4				4	опрос
		скота. Репродуктивно-респираторный синдром, хламидиоз, парвовирусная инфекция	<u> '</u>					
13.		Промежуточная аттестация	4					зачет
Ито			72	4	6		58	4
ГО								

4.2 Матрица формируемых дисциплиной компетенций

We want price dopwing country and an animal results												
	Количество - часов	Компетенции (вместо цифр – шифр и номер компетенции из ФГОС ВПО)										
Разделы и темы дисциплины		ПК-2	ПК-11	ПК-12	ПК-16	общее количество компетенций						
Основы диагностики.	7	+	+	+	+	4						
Методы контроля качества дезинфекции.	6	+	+	+	+	4						

Определение санитарного качества спермы.	4	+	+	+	+	4
Принципы диагностики инфекционных болезней.	7	+	+	+	+	4
Серологические реакции.	,					
Острые бактериальные инфекции животных с			+	+	+	4
преимущественным поражение желудочно-кишечного тракта	8	+				
и органов дыхания.						
Хронические бактериальные и вирусные инфекции животных.	5	+	+	+	+	4
Заболевания с преимущественным поражение центральной	7	+	+	+	+	4
нервной системы.	/					
Анаэробные инфекции животных.	5	+	+	+	+	4
Дифференциальная диагностика классической и африканской	5	+	+	+	+	4
чумы свиней.						
Пневмоэнтериты крупного рогатого скота.	0	+	+	+	+	4
	0					
Заболевания с везикулярным синдромом	5	+	+	+	+	4
	<i>J</i>					
Заболевания с поражением репродуктивной системы свиней и	5	+	+	+	+	4
крупного рогатого скота	3					
Итого	72	_				

4.3 Содержание разделов дисциплины (модуля)

<u>№№</u> п/п	Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах
вирусологический,		Основные принципы отбора, пересылки и подготовки патматериала для бактериологических, вирусологический, серологических реакций и биопробы. Основные методы и способы диагностики инфекционных болезней. Понятие клинической микробиологии, виды инфекции
2.	Методы контроля качества дезинфекции.	Особенности отбора материала для контроля качества дезинфекции. Методика определения качества дезинфекции
3.	Определение санитарного качества спермы.	Особенности отбора материала. Методы определния качества замороженной и нативной спермы
4.	Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции.	Иммуноферментный анализ. Полимеразная цепная реакция. Реакция иммунофлюоресценции. Схемы диагностики бактериальных и вирусных болезней. Этапы лабораторной диагностики. Общие принципы серологических реакций. Понятие об антигене и антителе. Виды серологических реакций, их достоинства и недостатки, область применения. Методика проведения ПЦР, ИФА и РИФ.

5.	Острые бактериальные инфекции животных с преимущественным поражение желудочно-кишечного тракта и органов дыхания.	Сальмонеллезы, эшерихиозы, пастереллез, стрептококкозы, гемофилезы
6.	Хронические бактериальные и вирусные инфекции животных.	Туберкулез, бруцеллез, сап; лейкоз.
7.	Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы.	Бешенство, болезни Ауески, болезнь Тешена, листериоз
8.	Анаэробные инфекции животных.	Клостридиальные и неклостридиальные инфекционные болезни животных.
9.	Дифференциальная диагностика классической и африканской чумы свиней.	Методы выявления возбудителей на биологических объектах. серологические методы диагностики.
10.	Пневмоэнтериты крупного рогатого скота.	Вирусные болезни млекопитающих и птиц. Бычий аденовирус, вирус инфекционного ринотрахеита, вирус парагриппа третьего серотипа, вирус вирусной диареи и респираторносинцитиальной вирус крупного рогатого скота: строение вирионов, особенности репродукции и антигенных свойств, характеристика болезней, вызываемых этими вирусами, особенности их диагностики и специфической профилактики.
11.	Заболевания с везикулярным синдромом	Оспа, везикулярный стоматит, ящур
12.	Заболевания с поражением репродуктивной системы свиней и крупного рогатого скота	Репродуктивно-респираторный синдром, хламидиоз, парвовирусная инфекция

4.4 Лекционный курс

<b>№</b> п/п	№ раздела	Наименование лабораторных работ		емкость ac.)
	дисципл ины		очное	заочное
1.	1	Основы диагностики. Основные методы и способы диагностики инфекционных болезней. Виды инфекции. Особенности диагностики бактериальных инфекций. Особенности диагностики вирусных инфекций.	1	
2	4	Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции. Иммуноферментный анализ. Полимеразная цепная реакция. Реакция иммунофлюоресценции. Схемы диагностики бактериальных и вирусных болезней. Этапы лабораторной диагностики. Общие принципы		2

		серологических реакций. Понятие об антигене и антителе. Виды серологических реакций, их достоинства и недостатки, область применения. Методика проведения ПЦР, ИФА и РИФ.		
3	5	Острые бактериальные и вирусные инфекции животных с преимущественным поражение желудочно-кишечного тракта и органов дыхания. Сальмонеллезы, эшерихиозы, пастереллез, стрептококкозы, гемофилезы. Вирусные болезни птиц и свиней. Дифференциальная диагностика	2	2
4	7	Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы. Бешенство, болезни Ауески, болезнь Тешена, листериоз	2	
5	10	Пневмоэнтериты крупного рогатого скота. Вирусные болезни млекопитающих. Бычий аденовирус, вирус инфекционного ринотрахеита, вирус парагриппа третьего серотипа, вирус вирусной диареи и респираторно-синцитиальной вирус крупного рогатого скота. Вирусная диарея — болезнь слизистых оболочек, рота-коронавирусные инфекции.	2	
6	11	Заболевания с везикулярным синдромом Оспа, везикулярный стоматит, ящур	2	
7	12	Заболевания с поражением репродуктивной системы свиней и крупного рогатого скота Репродуктивно-респираторный синдром, хламидиоз, парвовирусная инфекция	2	
_	Итого:		12	4

4.5 Лабораторный практикум

$N_{\underline{0}}$	№	Наименование лабораторных работ		емкость
$\Pi$ /	раздела		(1	нас.)
П	дисципл	ОЧЕ		заочное
_	ИНЫ			
1.	<b>№</b> 1	Основы диагностики. Отбор патматериала, оснащение и подготовка оборудования и посуды к исследованиям.		1
2.	№2.	етоды контроля качества дезинфекции.		1
		Отбор материала для определения качества дезинфекции в условиях лаборатории с использованием нескольких		
		видов дезинфектантов. Постановка опыта по определению качества проведенной дезинфекции.		
3	№3.	Определение санитарного качества спермы.	2	
		Изучение правил отбора материала и методов проведения качества замороженной и нативной спермы		
		производителей.		
4	№ 4	Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции.	2	
		Постановка ИФА, ПЦР, РИФ при бактериальных и вирусных инфекциях. особенности.		
5	№ 5	Острые бактериальные инфекции животных с преимущественным поражение желудочно-кишечного тракта и	2	
		органов дыхания.		
		Диагностика и дифференциальная диагностика болезней.		

6	№ 6	Хронические бактериальные и вирусные инфекции животных. Диагностика и дифференциальная диагностика болезней.	2	
7	№ 7	Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы.	2	1
		Диагностика и дифференциальная диагностика болезней.		
8	№ 8	Анаэробные инфекции животных.	2	
		Диагностика и дифференциальная диагностика болезней.		
9	№ 9	Дифференциальная диагностика классической и африканской чумы свиней.	2	1
		Диагностика и дифференциальная диагностика болезней.		
10	№10	Пневмоэнтериты крупного рогатого скота.	2	2
		Диагностика и дифференциальная диагностика болезней.		
Ит	Итого:		20	6

4.6 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

No	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Всего	о часов	Содержание самостоятельной	Форма
п/п		очное	заочное	работы	контроля
1.	Основы диагностики.	4	5	Работа с учебной литературой. Интернет ресурсы	-опрос, тест
2.	Методы контроля качества дезинфекции.	4	5	Работа с учебной литературой. Интернет ресурсы	-опрос, тест
3.	Определение санитарного качества спермы.	2	5	Работа с учебной литературой. Интернет ресурсы	-опрос, тест
4.	Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции.	4	5	Работа с учебной литературой. Интернет ресурсы	тест
5.	Острые бактериальные инфекции животных с преимущественным поражение желудочно-кишечного тракта и органов дыхания.	4	5	Работа с учебной литературой. Интернет ресурсы	тест
6.	Хронические бактериальные и вирусные инфекции животных.	3	5	Работа с учебной литературой. Интернет ресурсы	Тест, опрос
7.	Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы.	3	5	Работа с учебной литературой. Интернет ресурсы	тест
8.	Анаэробные инфекции животных.	3	5	Работа с учебной литературой. Интернет ресурсы	тест
9.	Дифференциальная диагностика классической и африканской чумы свиней.	3	5	Работа с учебной литературой. Интернет ресурсы	Тест, опрос
10.	Пневмоэнтериты крупного рогатого скота.	4	5	Работа с учебной литературой.	тест

				Интернет ресурсы	
11.	Заболевания с везикулярным синдромом	3	4	Работа с учебной литературой.	Опрос
				Интернет ресурсы	
12.	Заболевания с поражением репродуктивной системы	3	4	Работа с учебной литературой.	Опрос
	свиней и крупного рогатого скота			Интернет ресурсы	_

### 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

**5.1.** Образовательные технологии для проведения лекций, лабораторных работ, самостоятельной работы, УИРС и НИРС:

amortoniciani pacoria, y in e n ini e.				
		Используемые		
Семестр	Вид занятия	интерактивные	Количество	
Семестр	$(\Pi, \Pi P, \Pi P)$	образовательные	часов	
		технологии		
6	Л Вирусные инфекционные	Визуализация	2	
	болезн. Пневмоэнтериты	(презентация)		
	крупного рогатого скота.			
	ЛР Диагностика лейкоза	Визуализация	2	
	кр.рог.скота			
	ЛР Оценка качества	Визуализация	2	
	дезинфекции			
	ЛР Методы отбора и пересылки	Визуализация	2	
	патологического материала.			
6				
	ЛР Использование	Компьютерная	6	
	серологических реакций в	стимуляция,		
	вирусологии	визуализация		
Итого:			14	

При наличии лиц с ограниченными возможностями здоровья преподаватель организует работу в соответствии с Положением об инклюзивном образовании ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА.

- **5.2.** При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:
- 1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
- 2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
- 3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

### 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ\*

В ходе контроля успеваемости предполагаются как виды текущей, так и промежуточной аттестации в виде тестовых опросов, проведения промежуточных устных и письменных, тестовых опросов, решения ситуационных задач в ходе самостоятельной работы.

6 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

	$N_{\underline{0}}$	Виды	Наименование раздела учебной	Оценочные	е средства
$N_{\underline{0}}$	семе	контроля и	дисциплины (модуля)	Форма	Количество

$\Pi/\Pi$	стра	аттестации (ВК, ТАт, ПрАт)			вопросов в задании
1.	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Основы диагностики	Тест	10
2.	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Методы контроля качества дезинфекции.	Тест	10
3.	6	TaT (ΠΚ-2, ΠΚ- 11, ΠΚ-12, ΠΚ-16)	Определение санитарного качества спермы.	Тест	10
4	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Принципы диагностики инфекционных болезней. Серологические реакции.	Тест	10
5	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Острые бактериальные инфекции животных с преимущественным поражение желудочно-кишечного тракта и органов дыхания.	Тест	10
6	6	TaT (ΠΚ-2, ΠΚ- 11, ΠΚ-12, ΠΚ-16)	Хронические бактериальные и вирусные инфекции животных.	Тест	10
7	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы.	тест	10
8	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Анаэробные инфекции животных.	Тест	10
9	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Дифференциальная диагностика классической и африканской чумы свиней.	Тест	10
10	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Пневмоэнтериты крупного рогатого скота.	Тест	10
11.	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Заболевания с везикулярным синдромом	Тест	10
12.	6	ТаТ (ПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-16)	Заболевания с поражением репродуктивной системы свиней и крупного рогатого скота	Тест	10

_			
	ПрАТ	Зачет тест	30

<sup>\*</sup>Полный фонд оценочных средств по дисциплине приведен отдельно

### Методика текущего контроля и промежуточной аттестации

Освоение основной образовательной программы сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий успеваемости обучающихся контроль является элементом внутривузовской системы контроля качества подготовки специалистов и способствует активизации познавательной деятельности обучающихся в межсессионный период как во контактной работы обучающихся с преподавателем, так и во самостоятельной работы. Текущий контроль осуществляется преподавателем и может проводится в следующих формах: индивидуальный и (или) групповой опрос (устный или письменный) на занятиях; защита реферата; презентация проектов, выполненных индивидуально или группой обучающихся; анализ деловых ситуаций (анализа вариантов решения проблемы, обоснования выбора оптимального варианта решения, др.); тестирование (письменное или компьютерное); контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

По итогам текущего контроля преподаватель отмечает обучающихся, проявивших особые успехи, а также обучающихся, не выполнивших запланированные виды работ.

Промежуточная аттестация призвана оценить компетенции, сформированные у обучающихся в процессе обучения и обеспечить контроль качества освоения программы. Для контроля результатов освоения обучающимися учебного материала по программе конкретной дисциплины, проверка и оценка знаний, полученных за семестр (курс), развития творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения применять теоретические знания при решении практических задач, оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированных компетенций обучающихся предусматривается зачет и экзамен.

### Критерии оценивания студента для получения зачёта:

«Зачёт» - демонстрирует полноту ответа по существу поставленных вопросов; логичность, последовательность и пропорциональность изложения материала; знание основных понятий и терминов по дисциплине, умение их использовать, рассуждать, обобщать, делать выводы, обосновать свою точку зрения; умение связать ответ с другими дисциплинами по специальности и с современными проблемами; за неполное знание материала, но недостатки в подготовке студента не помещают ему в дальнейшем овладеть знаниями по специальности в целом.

«Незачёт» - демонстрирует незнание большей части материала, которое свидетельствует об слабом понимании или непонимании предмета и не позволит ему овладеть знаниями по специальности; при ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже при помощи преподавателя.

### Примеры оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

#### Примеры тестовых задач

- 1. Инфекционные болезни с везикулярным синдромом:
- 1) ящур
- 2) оспа свиней
- 3) грипп птиц
- 4) инфекционный ринотрахеит
- 5) вирусная диарея крупного рогатого скота
- 2. Инфекционные заболевания, проявляющиеся эрозивными проявлениями на коже:
- 1) африканская чума свиней
- 2) болезнь Марека

- 3) грипп птиц
- 4) инфекционный ринотрахеит
- 5) вирусная диарея крупного рогатого скота
- 3. Дифтиретическая форма оспы проявляется у:
- 1) свиней
- 2) кур
- 3) верблюдов
- 4) овец
- 4. Перечислите в порядке появления патологические процессы кожи при оспе:
- 1) крусты
- 2) везикулы-папулы
- 3) розеолы
- 4) пустулы
- 5) папулы
- 5. Инфекционная болезнь птиц, проявляющаяся опухолевыми процессами в коже и нервных стволах:
- 1) инфекционный бронхит
- 2) грипп
- 3) болезнь Марека
- 4) инфекционный ларинго-трахеит
- 6. Инфекционные болезни, протекающие с поражением глаза и конъюнктивы:
- 1) болезнь Марека
- 2) инфекционный ринотрахеит
- 3) лейкоз крупного рогатого скота
- 4) парагрипп-3
- 5) бешенство
- 7. Болезни проявляющиеся поражением ЦНС:
- 1) ящур
- 2) бешенство
- 3) грипп птиц
- 4) болезнь Ауески
- 5) оспа овец
- 6) классическая чума свиней
- 8. Грипп птиц дифференцируют от::
- 1) Болезни Марека
- 2) метапневм овирусной инфекции
- 3) ньюкаслскую болезнь
- 4) хламидиоз
- 5) лейкоз птиц
- 9. Острая инфекционная болезнь молодняка, характеризующаяся септицемией, токсемией и проявляющаяся в первые дни жизни:
- 1) пастереллез
- 3) сальмонеллез
- 2) рожа свиней
- 4) колибактериоз
- 10. Сальмонеллез регистрируют у телят в возрасте:
- 1) 1 4 мес.

- 3) 5 10 дней
- 2) 10 15 дней
- 4) до 1 мес.

### Примеры задач для контрольной работы:

Задача 1. В хозяйстве отмечается падеж поросят при отъеме с признаками отека в области головы. У больных поросят отмечается температура до  $40,5~{\rm C}^{\rm o}$ , шаткость походки, диарею. Поросята погибают через 1-3 суток. Каков предположительный диагноз.

Отберите материал для отправки в ветеринарную лабораторию. На основании чего поставить окончательный диагноз?

Задача 2: В хозяйстве отмечается падеж телят 1-3 месячного возраста. У больных телят отмечается лихорадка до 42  $C^{\circ}$ , гиперемия носовых ходов, кашель, одышка, а затем некрозы в области носогубного зеркала и гнойные выделения из носовых ходов. У коров в этот период отмечаются аборты в первой половине стельности. Каков предположительный диагноз. Отберите материал для отправки в ветеринарную лабораторию. На основании чего поставить окончательный диагноз?

### Вопросы для зачета

- 1. Методы диагностики инфекционных болезней животных.
- 2. Особенности отбора и пересылки патологического материала при бактериальных и вирусных инфекциях.
- 3. Особенности отбора материала для определения качества дезинфекции.
- 4. Методы определения качества дезинфекции животноводческих помещений и производственного оборудования.
- 5. Особенности отбора материала для определения качества спермы.
- 6. Методы определения качества спермы быков.
- 7. Этапы лабораторной диагностики при бактериальных и вирусных инфекциях.
- 8. Принципы серологических реакций.
- 9. Диагностики и дифференциальная диагностика сальмонеллезов и эшерихиозов. Лабораторная лиагностика.
- 10. Диагностики и дифференциальная диагностика пастереллеза и гемофилезов. Лабораторная диагностика.
- 11. Диагностики и дифференциальная диагностика стрептококкозов и стафилококкозов. Лабораторная диагностика.
- 12. Респираторные болезни птиц. Дифференциальная диагностика. Грипп, Ньюкасла, метапневмовирусная инфекция и др.
- 13. Туберкулез, паратуберкулез. Лабораторная и аллергическая диагностика.
- 14. Лейкозы крупного рогатого скота и птиц. Болезни Марека. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 15. Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы. Бешенство, болезнь Ауески, болезнь Тешена, листериоз, нервная форма чумы собак.
- 16. Анаэробные инфекции. лабораторная диагностика.
- 17. Дифференциальная диагностика АЧС, КЧС и ЦВС.
- 18. Пневмоэнтериты крупного рогатого скота. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 19. Заболевания с везикулярным синдромом. Оспа, везикулярный стоматит, ящур.
- 20. Заболевания с поражением репродуктивного тракта свиней. РРСС. хламидиоз, парвовирусная инфекция.
- 21. Кишечные инфекции свиней и телят. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика.

### Вопросы для контрольной работы

- 1. Методы диагностики инфекционных болезней животных.
- 2. Особенности отбора и пересылки патологического материала при бактериальных и вирусных инфекциях.
- 3. Особенности отбора материала для определения качества дезинфекции животноводческих помещений.
- 4.Особенности отбора материала для определения качества дезинфекции производственного оборудования.
- 5. Особенности отбора материала для определения качества спермы.
- 6. Методы определения качества спермы быков.

- 7. Этапы лабораторной диагностики при бактериальных инфекциях.
- 8. Этапы лабораторной диагностики при вирусных инфекциях.
- 9. Принципы серологических реакций. ПЦР.
- 10. Принципы серологических реакций. ИФА.
- 11. Принципы серологических реакций. РИФ.
- 12. Диагностики и дифференциальная диагностика сальмонеллезов и эшерихиозов. Лабораторная диагностика.
- 13. Диагностики и дифференциальная диагностика пастереллеза и гемофилезов. Лабораторная диагностика.
- 14. Диагностики и дифференциальная диагностика стрептококкозов и стафилококкозов. Лабораторная диагностика.
- 15. Респираторные болезни птиц. Дифференциальная диагностика. Грипп, Ньюкасла, метапневмовирусная инфекция и др.
- 16. Туберкулез, паратуберкулез. Лабораторная и аллергическая диагностика.
- 17. Лейкоз крупного рогатого скота. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 18. Лейкозы птиц. Болезни Марека. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 19. Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы. Бешенство, болезнь Ауески, болезнь Тешена, листериоз, нервная форма чумы собак.
- 20. Анаэробные инфекции. Лабораторная диагностика крупного рогатого скота.
- 21. Анаэробные инфекции молодняка сельскохозяйственных живльных. Лабораторная диагностика.
- 22. Дифференциальная диагностика АЧС, КЧС и ЦВС.
- 23. Пневмовирусные инфекции крупного рогатого скота. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 24. Энтериты крупного рогатого скота. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 25. Заболевания с везикулярным синдромом. Оспа, везикулярный стоматит, ящур.
- 26. Заболевания с поражением репродуктивного тракта свиней. РРСС. хламидиоз, парвовирусная инфекция.
- 27. Кишечные инфекции свиней. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика.
- 28. Кишечные инфекции телят. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика.

### 6.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

- 1. Рабочая программа дисциплины «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций».
- 2. Михеева Е.А. Тихонова В.В. Ветеринарная вирусология. Тестовые задания и задачи. Ижевск : ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. 56 с.
- 3. Михеева Е.А., Тихонова В.В. Иммунологические методы диагностики. ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014
- 4. В.В. Тихонова, Е.А. Михеева, В.В. Лебедко. Неклостридиальные и клостридиальные инфекции. Монография. ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012.
- 5. Е.А. Михеева, Е.В. Максимова, Л.В. Куземцева. Дифференциальная диагностика болезней крупного рогатого скота и свиней. Ижевск. РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2009. 74 с.

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Основная литература

No			Год и	Используется		Количество эк	земпляров
п/п	Наименование	Автор(ы)	место	при изучении	Семестр	в библиотеке	Электрон
11/11			издания	разделов		в ополнотекс	ные
	Лабораторная	Барышников					
1	диагностика	П.И.,	Лань,	1-12	7	URL	:
1	вирусных	Разумовская	2015	1-12	/	https://e.lanbook.co	om/book/64323
	болезней	B.B.					
2	Ветеринарная	Колычев	Санкт-	1-12	7	URL	:
	микробиология	Н.М.,	Петербург			https://e.lanbook.co	m/book/125742
	и микология	Госманов	: Лань,				
		Р.Γ.	2019. —				
			624 c.				

7.2. Дополнительная литература

		, ,	Год и	Используется		Копичество	о экземпляров
$N_{\overline{0}}$	Наименование	Автор(ы)	место	при изучении	Семестр	В	o onouniumpob
$\Pi/\Pi$	Tiumwenobume	тытор(ы)	издания	разделов	Семестр	библиотеке	электронные
1	Иммунологические	Михеева	ФГБОУ	1-12	7	http://portal.	Электронный
1	методы	E.A.,	ВПО	1 12	,	izhgsha.ru	каталог
	диагностики.	Тихонова	Ижевская			iziigsiia.i a	библиотеки
	диатностики.	B.B.	ГСХА,				Ижевской
		D.D.	2014				ГСХА
			2011				1 07111
2	Санитарная	Тихонова	ФГБОУ	2,3	7	http://portal.	Электронный
	микробиология и	B.B.,	ВПО	_,0		izhgsha.ru	каталог
	вирусология.	Михеева Е.А.	Ижевская			8	библиотеки
	1 7		ГСХА,				Ижевской
			2012.				ГСХА
3	Неклостридиальные	B.B.	ФГБОУ	8	7	3	Электронный
	и клостридиальные	Тихонова,	ВПО			http://portal.	каталог
	инфекции.	E.A.	Ижевская			izhgsha.ru	библиотеки
	Монография	Михеева,	ГСХА,				Ижевской
		В.В. Лебедко	2012				ГСХА
4	Дифференциальная	E.A.	Ижевск.	5	7	45	-
	диагностика	Михеева,	РИО				
	болезней крупного	E.B.	ФГОУ				
	рогатого скота и	Максимова,	ВПО				
	свиней	Л.В.	Ижевская				
		Куземцева	ГСХА,				
			2009 74 c				

### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Электронные библиотечные системы: http:rucont, agrylib, e.lanbook.com, <a href="http://portal.izhgsha.ru">http://portal.izhgsha.ru</a>

### 7.4 Методические указания по освоению дисциплины

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал академии).

Для изучения дисциплины необходимо иметь тетрадь для выполнения заданий. Перед началом занятий надо бегло повторить соответствующий материал из курсов дисциплин «Биологическая химия», «Ветеринарная генетика», «Вирусология и биотехнология», «Ветеринарная микробиология и микология», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Иммунология».

Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме.

Полученные знания и умения в процессе освоения дисциплины студенту рекомендуется применять для решения своих задач, не обязательно связанных с программой дисциплины.

Владение компетенциями дисциплины в полной мере будет подтверждаться Вашим умением решать конкретные задачи ведения аграрно-промышленного комплекса.

Полученные при изучении дисциплины знания, умения и навыки рекомендуется использовать при выполнении выпускной квалификационной работы, а также на производственной практике.

## 7.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая

### перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Поиск информации в глобальной сети Интернет

Работа в электронно-библиотечных системах

Работа в ЭИОС вуза (работа с порталом и онлайн-курсами в системе moodle.izhgsha.ru)

Мультимедийные лекции

Работа в компьютерном классе

Компьютерное тестирование

При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:

- 1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
- 2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
- 3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной компьютер, проектор, доска, экран.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (практических занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной ноутбук, оборудование: термостат, сухожаровой шкаф, холодильники, микроскопы, эксикатор, центрифуги, мешалка магнитная, весы аналитические, плита электрическая, кварцевая лампа, аквадистиллятор, лабораторная посуда и инструменты, расходные материалы, реактивы, фиксированные учебные микропрепараты штаммов микроорганизмов.

Помещение для самостоятельной работы. Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### по учебной дисциплине

«Диагностика бактериальных и вирусных инфекций»

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности «Ветеринария» квалификация выпускника ветеринарный врач

Разработчик Михеева Е.А. доцент кафедры инфекционных болезней и патологической анатомии

### 1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1 Цель дисциплины

Дисциплина «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций» относится к дисциплине по выбору общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла.

Цель курса «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций» - формирование у студентов теоретических знания и практических навыков диагностики бактериальных и болезней животных.

### 1.2 Задачи дисциплины:

Задачи курса «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций»

- изучить классификацию диагностических препаратов, особенности морфологии, биологии и генетики вирусов и бактерий, способы взаимодействия их с заражаемым организмом;
- научится основным принципам диагностики бактериальных и вирусных болезней животных;
- овладеть методами культивирования на биологических объектах и питательных средах; современными бактериологическими и вирусологическими методами лабораторной диагностики.

### ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ΠΑCΠΟΡΊ ΦΟ			1	
Название раздела	Код	Оценочные	Оценочные	Оценочны
	контролир	средства для	средства для	е средства
	уемой	проверки	проверки	для
	компетенц	знаний (1-й	умений (2-й	проверки
	ии (или её	этап)	этап)	владений
	части)			(навыков)
				(3-й этап)
1. Основы диагностики.	ПК-2	Контрольные		тест 2
	ПК-11	вопросы 1,2		<b>№</b> 1-8
	ПК-12			
	ПК-16			
2. Методы контроля качества	ПК-2	Контрольные		
дезинфекции.	ПК-11	вопросы		
	ПК-12	3-4		
	ПК-16	T.0		
3. Определение санитарного качества	ПК-2	Контрольные		
спермы.	ПК-11	вопросы		
	ПК-12	5,6		
4.97	ПК-16	T.0		
4. Принципы диагностики	ПК-2	Контрольные		тест 2
инфекционных болезней.	ПК-11	вопросы		№ 9-15
Серологические реакции.	ПК-12	7-12		
	ПК-16	T 34 45	T 14 0	1.0
5. Острые бактериальные инфекции	ПК-2	Тест № 45	Тест № 9-	задачи 1,3
животных с преимущественным	ПК-11		12,27	
поражение желудочно-кишечного	ПК-12			
тракта и органов дыхания.	ПК-16	T	T 11 5 6 0	
6. Хронические бактериальные и	ПК-2	Tect №	Тест № 5,6,8	задачи 5
вирусные инфекции животных.	ПК-11	28,31,44		
	ПК-12			
7.26	ПК-16	T. N. 20.24	T N 7 17	
7. Заболевания с преимущественным	ПК-2	Тест № 29,34	Тест № 7,17	
поражение центральной нервной	ПК-11			
системы.	ПК-12			
0 A	ПК-16		Тест № 13,16	
8. Анаэробные инфекции животных.	ПК-2		1 ect № 13,16	
	ПК-11 ПК-12			
	ПК-12 ПК-16			
9. Дифференциальная диагностика	ПК-10	Тест № 41-43	задачи 2	рожоти 2
<ol> <li>дифференциальная диагностика</li> <li>классической и африканской чумы</li> </ol>	ПК-2 ПК-11	16CT Nº 41-43	задачи 2	задачи 2
свиней.	ПК-11			
свинси.	ПК-12			
10. Пневмоэнтериты крупного	ПК-10	Тест № 32,36-	Тест № 22-26	задачи 4,6
рогатого скота.	ПК-2 ПК-11	39,46	1 CC1 J12 ZZ-ZU	задачи 4,0
poruroro okora.	ПК-11	37,70		
	ПК-12			
11. Заболевания с везикулярным	ПК-10	Тест №	Тест № 1-	
синдромом	ПК-2 ПК-11	30,33,35,40	4,20,21	
отпероиом	ПК-12	50,55,55,70	1,20,21	
	ПК-12			
12. Заболевания с поражением	ПК-10			
репродуктивной системы свиней и	ПК-2			
крупного рогатого скота	ПК-11			
Applificio por atoro ekora	ПК-12			
	1117-10	l		

### 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

### 2.1 Описание показателей, шкал и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

### 1-й этап (уровень знаний):

- Умение отвечать на основные вопросы и тесты на уровне понимания сути удовлетворительно (3).
  - Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов хорошо (4)
  - Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов отлично (5)

### 2-й этап (уровень умений):

- Умение оценивать состояние процесса, решать простые вопросы с незначительными ошибками удовлетворительно (3).
- Умение использовать основные приемы и положения, решать вопросы средней сложности хорошо (4).
- Умение глубоко оценивать состояния и процессы и решать вопросы повышенной сложности отлично (5).

### 3-й этап (уровень владения навыками):

- Владеть информацией о характеристике возбудителей болезней и их применении и решать вопросы из разных разделов с незначительными ошибками удовлетворительно (3).
- Владеть информацией и методиками в области иммунологии, решать вопросы и задачи повышенной сложности хорошо (4).
- Владеть информацией необходимой для анализа различных ситуаций в области иммунологии и самому ставить задачи отлично (5).

### 2.2 Методика оценивания уровня сформированности компетенций в целом по дисциплине

Уровень сформированности компетенций в целом по дисциплине оценивается на основе результатов текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины — как средний балл результатов текущих оценочных мероприятий в течение семестра; на основе результатов промежуточной аттестации — как средняя оценка по ответам на вопросы экзаменационных билетов и решению задач; по результатам участия в научной работе, олимпиадах и конкурсах. Оценка выставляется по 3-х бальной шкале — удовлетворительно (3), хорошо (4), отлично (5).

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «удовлетворительно» до «отлично» по освоению компетенций.

### Содержание оценочных средств для выявления сформированности компетенций

Содержание компетенции	Совокупность ожидаемых	Соперугацие опенонных средств	ппа выправния сформирован	шости компетенций у ступентов по	
		Содержание оценочных средств для выявления сформированности компетенций у студентов по завершении освоения дисциплины (уровень освоения)			
(или ее части)	результатов образования				
	студентов в форме	удовлетворительно (3)	хорошо (4)	отлично (5)	
	компетенций по				
	завершении освоения				
	дисциплины				
ПК- 2 Умением правильно	современные методы	обучающийся имеет знания	обучающийся твердо	обучающийся глубоко и прочно	
пользоваться медико-	диагностики при изучении	только основного материала,	знает материал, грамотно	усвоил программный материал,	
технической и	иммунного статуса	но не усвоил его детали,	и по существу излагает	исчерпывающе, последовательно,	
ветеринарной аппаратурой,	животных, приборы и	допускает неточности,	его, не допуская	четко и логически стройно его	
инструментарием и	оборудование,	недостаточно правильные	существенных	излагает, уверенно работает с	
оборудованием в	необходимые для этого.	формулировки	неточностей в ответе на	биологическим материалом	
лабораториях,	Знать способы отбора		поставленный вопрос	•	
диагностических и	материала для		•		
лечебных целях и	исследований				
владением техникой	Грамотно пользоваться	содержание курса освоено	содержание курса	обучающийся глубоко и прочно	
клинического исследования	приборами и	частично, но пробелы не носят	освоено полностью, все	усвоил материал, исчерпывающе,	
животных, назначением	оборудованием для	существенного характера, при	предусмотренные	последовательно, четко и	
необходимого лечения в	серологических	ответе на поставленный	программы обучения,	логически стройно его излагает и	
соответствии с	исследований.	вопрос. Обучающийся	учебные задания	пользуется приборами и	
поставленным диагнозом.		допускает неточности,	выполнены, качество их	оборудованием.	
		недостаточно правильные	выполнения достаточно		
		использует оборудование	высокое. Обучающийся		
		J 13.	твердо знает основные		
			положения		
	Организовать работу в	содержание дисциплины	содержание дисциплины	обучающийся глубоко и прочно	
	области иммунологии.	освоено частично, но пробелы	освоено полностью,	усвоил материал, исчерпывающе	
	Использовать полученные	не носят существенного	необходимые	последовательно, четко и	
	данные для профилактики	характера, задания выполнены,	практические	логически стройно его излагает.	
	и искоренения болезней	но в них имеются ошибки, при	компетенции в основном	Сформированы практические	
	животных.	решении задач и при ответе на	сформулированы.	компетенции	
		поставленный вопрос	Обучающийся твердо	,	
		обучающийся допускает	знает материал		
		неточности	1		

ПК-11 Способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств.	Особенности генетики микроорганизмов и способы передачи наследственной информации в популяции. Основы санитарии.	обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала	обучающийся твердо знает материал, не допускает существенных неточностей в ответе на поставленный вопрос	обучающийся знает особенности генетики микроорганизмов и сведения о ветеринарной санитарии, последовательно, четко и логически стройно излагает материал, не затрудняется с ответом
	Осуществлять мероприятия по охране населения от болезней общих для человека и животных	теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос допускает неточности	практическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое	умеет использовать основные положения и методы при решении профессиональных задач. Умеет объяснять и анализировать данные при постановке диагноза. Проявляет самостоятельность при выполнении заданий
	владеть методами диагностики, профилактики и лечения инфекционных инфекций.	обучающийся допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в действиях и в изложении программного материала	обучающийся грамотно и по существу излагает материал, не допуская существенных неточностей в ответе на поставленный вопрос	обучающийся имеет навыки интерпретировать данные, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает
готовностью использовать	документацию, принятую в ветеринарии и	в ответах допускает ошибки и неточности	по существу излагает материал, не допуская	обучающийся знает нормативные документы, свободно владеет информация и последовательно, четко и логически стройно ее излагает

Российской Федерации,	Уметь грамотно	обучающийся имеет знания	обучающийся полностью	обучающийся полностью владеет
технические регламенты,	использовать нормативную	только основного материала,	владеет информацией по	информацией по нормативной
международные и	документацию при	но не усвоил его деталей,	нормативной	документации и правильно
национальные стандарты,	заполнений документов,	допускает неточности	документации	составляет отчеты, планы
приказы, правила,	отчетов, составлении			профилактики и ликвидации
рекомендации, указания,	планов профилактики и			
терминологию,	ликвидации заболеваний			
действующие	Навыками организации	обучающийся допускает	обучающийся грамотно и	Обучающийся знает нормативные
международные	лечебных и	неточности, недостаточно	по существу излагает	документы применяемые при
классификации)	профилактических	правильные формулировки,	материал	организации лечебных и
	мероприятий при	наблюдаются нарушения		профилактических мероприятий
	инфекционных	логической		
	заболевания использую	последовательности в		
	соответствующую	действиях и в изложении		
	нормативную	программного материала		
	документацию			
ПК-16 Способностью и	Классификацию,	обучающийся имеет знания	обучающийся твердо	обучающийся знает особенности
готовностью организовать и	морфологию, а также	только основного материала,	знает материал в области	микроорганизмов, глубоко и
контролировать проведение	культуральные,	но не усвоил его деталей,	лабораторной	прочно усвоил программный
массовых диагностических	тинкториальные,	допускает неточности,	диагностики и	материал в области диагностики
и лечебно-	биохимические,	недостаточно правильные	особенности различных	микроорганизмов,
профилактических	серологические,	формулировки, нарушения	микроорганизмов, не	исчерпывающе, последовательно,
мероприятий,	иммунологические и	логической	допускает существенных	четко и логически стройно его
направленных на раннее	геннотипические	последовательности в	неточностей в ответе на	излагает,
выявление, недопущение и	особенности различных	изложении программного	поставленный вопрос	
оперативное лечение	микроорганизмов	материала		
опасных заболеваний, в том	Грамотно подобрать	теоретическое содержание	теоретическое	умеет использовать основные
числе, зооантропонозов.	лекарственные средства	курса освоено частично, но	содержание курса	положения и методы при
	(антибиотикотерапию) при	пробелы не носят	освоено полностью,	решении профессиональных
	инфекциионных	существенного характера,	необходимые	задач. Умеет объяснять и
	заболеваниях	большинство	практические	анализировать принципы
		предусмотренных программой	компетенции в основном	диагностики микроорганизмов.
		заданий выполнено, но в них	сформированы, все	Теоретическое содержание курса
		имеются ошибки, при ответе	предусмотренные	освоено полностью. Проявляет
		на поставленный вопрос	программой обучения	самостоятельность при
		допускает неточности	учебные задания	выполнении заданий

		выполнены, качество их	
		выполнения достаточно	
		высокое	
Организовывать работу в	обучающийся допускает	обучающийся грамотно и	умеет использовать основные
области проведения	неточности, недостаточно	по существу излагает	положения по проведению
массовых	правильные формулировки,	материал по вопросам	массовых лечебно-
диагностических и	наблюдаются нарушения	массовых лечебно-	профилактических мероприятий.
лечебно-	логической	профилактических	Теоретическое содержание курса
профилактических	последовательности в	мероприятий, не допуская	освоено полностью. Проявляет
мероприятий	действиях и в изложении	существенных	самостоятельность при
направленных на	программного материала	неточностей в ответе на	выполнении заданий
предотвращение		поставленный вопрос	
распространения			
зооантропонозов.			

### 2.2 Методика оценивания уровня сформированности компетенций в целом по дисциплине

Уровень сформированности компетенций в целом по дисциплине оценивается на основе результатов текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины — как средний балл результатов текущих оценочных мероприятий в течение семестра;

На основе результатов промежуточной аттестации - как средняя оценка по ответам на вопросы экзаменационных билетов и решению задач; по результатам участия в научной работе, олимпиадах и конкурсах. Оценка выставляется по 4-х бальной шкале - неудовлетворительно (2), удовлетворительно (3), хорошо (4), отлично (5).

### 3. 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

Тестовые задания и задачи по дисциплине «Диагностика бактериальных и вирусных инфекций»

### 3.1 Материалы, оценивающие умения студентов

- 1. Инфекционные болезни с везикулярным синдромом:
- 1) ящур
- 2) оспа свиней
- 3) грипп птиц
- 4) инфекционный ринотрахеит
- 5) вирусная диарея крупного рогатого скота

### 2. Инфекционные заболевания, проявляющиеся эрозивными проявлениями на коже:

- 1) африканская чума свиней
- 2) болезнь Марека
- 3) грипп птиц
- 4) инфекционный ринотрахеит
- 5) вирусная диарея крупного рогатого скота

### 3. Дифтиретическая форма оспы проявляется у:

- 1) свиней
- 2) кур
- 3) верблюдов
- 4) овец

### 4. Перечислите в порядке появления патологические процессы кожи при оспе:

- 1) крусты
- 2) везикулы-папулы
- 3) розеолы
- 4) пустулы
- 5) папулы

### 5. Инфекционная болезнь птиц, проявляющаяся опухолевыми процессами в коже и нервных стволах:

- 1) инфекционный бронхит
- 2) грипп
- 3) болезнь Марека
- 4) инфекционный ларинго-трахеит

### 6. Инфекционные болезни, протекающие с поражением глаза и конъюнктивы:

- 1) болезнь Марека
- 2) инфекционный ринотрахеит
- 3) лейкоз крупного рогатого скота

5) бешенство	
7. Болезни проявляющиеся п	поражением ЦНС:
1) ящур	
2) бешенство	
3) грипп птиц	
4) болезнь Ауески	
5) оспа овец	
6) классическая чума свиней	
8. Грипп птиц дифференцир	уют от::
1) Болезни Марека	
2) метапневм овирусной инфе	кции
3) ньюкаслскую болезнь	
<ul><li>4) хламидиоз</li><li>5) наўмая няхих</li></ul>	
<ul><li>5) лейкоз птиц</li><li>9. Острая инфекционная</li></ul>	SOURCE MOTORING VODOM TODAY OF GOOD CONTINUOUS
токсемией и проявляющаяс	болезнь молодняка, характеризующаяся септицемией,
1) пастереллез	3) сальмонеллез
2) рожа свиней	4) колибактериоз
10. Сальмонеллез регистрир	,
1) 1 - 4 mec.	3) 5 - 10 дней
2) 10 - 15 дней	4) до 1 мес.
11. Сальмонеллез регистрир	
1) 10 - 15 дней	3) до 1 мес.
2) 5 - 10 дней	4) 1 - 4 mec.
	руют у животных в возрасте:
1) 1 - 4 мес.	3) 10 - 15 дней
2) 1 - 2 дней	4) старше 1 мес.
· ·	рекция животных и человека, характеризующаяся
повышением возбудимости	и судорожными сокращениями мышц тела, и, как
следствие, асфиксией и пара	личом сердца, называется:
1) столбняк	3) бруцеллез
2)	
2) эмкар	4) некробактериоз
, 1	4) некробактериоз
14. Острая инфекция круп	4) некробактериоз ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр	4) некробактериоз ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оппухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк	4) некробактериоз ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оипухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой: 3) некробактериоз
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оппухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают:	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением рипухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оппухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают: 1) при эмкаре	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением рипухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают: 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оппухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают: 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оппухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе 5) при сибирской язве
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают: 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оипухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва 4) при лейкозе 5) при сибирской язве  незнь, характеризующаяся гнойно-некротическими ых оболочек и внутренних органов: 3) некробактериоз
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол поражениями кожи, слизист 1) эмкар 2) столбняк	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением ипухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе 5) при сибирской язве  незнь, характеризующаяся гнойно-некротическими ых оболочек и внутренних органов: 3) некробактериоз 4) туберкулез
14. Острая инфекция крупотечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают: 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол поражениями кожи, слизист 1) эмкар 2) столбняк 17. Инфекционная болезны и	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением ипухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва 4) при лейкозе 5) при сибирской язве  незнь, характеризующаяся гнойно-некротическими ых оболочек и внутренних органов: 3) некробактериоз 4) туберкулез всех видов теплокровных, характеризующаяся передачей
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол поражениями кожи, слизист 1) эмкар 2) столбняк 17. Инфекционная болезны и через укус, острым течение	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением ипухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе 5) при сибирской язве  незнь, характеризующаяся гнойно-некротическими ых оболочек и внутренних органов: 3) некробактериоз 4) туберкулез
14. Острая инфекция круп отечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол поражениями кожи, слизист 1) эмкар 2) столбняк 17. Инфекционная болезны и через укус, острым течение называется:	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением ипухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе 5) при сибирской язве  незнь, характеризующаяся гнойно-некротическими ых оболочек и внутренних органов: 3) некробактериоз 4) туберкулез всех видов теплокровных, характеризующаяся передачей и с признаками тяжелого поражения нервной системы
14. Острая инфекция крупотечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают: 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол поражениями кожи, слизист 1) эмкар 2) столбняк 17. Инфекционная болезнь ичерез укус, острым течение называется: 1) болезнь Ауески	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оппухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе 5) при сибирской язве  незнь, характеризующаяся гнойно-некротическими ых оболочек и внутренних органов: 3) некробактериоз 4) туберкулез всех видов теплокровных, характеризующаяся передачей и с признаками тяжелого поражения нервной системы  3) чума
14. Острая инфекция крупотечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают: 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол поражениями кожи, слизист 1) эмкар 2) столбняк 17. Инфекционная болезнь и через укус, острым течение называется: 1) болезнь Ауески 2) лейкоз	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оппухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе 5) при сибирской язве  незнь, характеризующаяся гнойно-некротическими ых оболочек и внутренних органов: 3) некробактериоз 4) туберкулез всех видов теплокровных, характеризующаяся передачей и с признаками тяжелого поражения нервной системы  3) чума 4) бешенство
14. Острая инфекция крупотечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол поражениями кожи, слизист 1) эмкар 2) столбняк 17. Инфекционная болезнь и через укус, острым течение называется: 1) болезнь Ауески 2) лейкоз 18. Хроническое инфекционая болезнь Куроническое инфекционая болезнь Ауески 2) лейкоз 18. Хроническое инфекционая болезнь Куроническое инфекционая болезнь Куроническое инфекциона 19. Хроническое инфекциона 19. Столбня 19. Сто	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением инухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе 5) при сибирской язве  незнь, характеризующаяся гнойно-некротическими ых оболочек и внутренних органов: 3) некробактериоз 4) туберкулез всех видов теплокровных, характеризующаяся передачей и с признаками тяжелого поражения нервной системы  3) чума 4) бешенство  онное заболевание опухолевой природы, протекающее
14. Острая инфекция крупотечных крепитирующих пр 1) столбняк 2) эмкар 15. Вздутие трупа отмечают: 1) при эмкаре 2) при столбняке 3) при бруцеллезе 16. Инфекционная бол поражениями кожи, слизист 1) эмкар 2) столбняк 17. Инфекционная болезнь и через укус, острым течение называется: 1) болезнь Ауески 2) лейкоз 18. Хроническое инфекциобезсимптомно или хара	4) некробактериоз  ного рогатого скота, характеризующаяся проявлением оппухлостей в мышцах тела и высокой лихорадкой:  3) некробактериоз 4) сибирская язва  4) при лейкозе 5) при сибирской язве  незнь, характеризующаяся гнойно-некротическими ых оболочек и внутренних органов: 3) некробактериоз 4) туберкулез всех видов теплокровных, характеризующаяся передачей и с признаками тяжелого поражения нервной системы  3) чума 4) бешенство

называется:						
1) лейкоз		3) бруцеллез				
2) некробактериоз	3	<ol> <li>сап</li> </ol>				
19. Наличие анти	ител к вирус	су лейкоза устанаі	вливают при помо	ощи реакции:		
1) PA		3) ИФА				
2) PCK		4) РИД				
20. Остропрот	гекающая,	чрезвычайно	контагиозная	вирусная б	олезнь	
парнокопытных,	, характериз	вующаяся развит	ием афтозных пор	ражений на слиз	зистых	
оболочках ротов	ой полости,	коже вымени и м	ежкопытной щелі	и, называется:		
1) ИРТ		3) чума				
2) болезнь Ауески	I	4) ящур				
21. Афты при яш	цуре выгляд	ят в виде:				
1) эрозии с белым	І ДНОМ					
2) прозрачные оча	ажки с красн	ой каймой				
3) очажки творож	истого некро	)3a				
4) эрозии с ярко-к	срасным дном	M				
, <u> </u>	-	характеризующая	іся лихорадкой.	конъюнктив	итами,	
		я и полового апп	-		ĺ	
1) ИРТ		3) чума				
2) болезнь Ауески	I	4) ящур				
23. У телят при И						
1) половые органи	-					
2) органы дыхани						
3) органы желудо		ого тракта				
4) сердечно-сосуд		-				
, I		РТ преимуществе	нно проявляется	в виде:		
1) конъюнктивита		3) кишечной форм	-	• •		
,		4) генитальной фо				
		болезнь всех в	-	и диких жив	отных,	
	•	ением централь				
		уда и расчесов, на		, ,		
1) ИРТ		3) чума				
2) болезнь Ауески	1	4) ящур				
26. Вирус болезна		/ 1				
1) нефрит	v					
2) энцефалит						
3) нарушение ацел	гилхолиново	го и гистаминовог	о обменов			
4) гепатит						
5) нарушение пиг	ментного оби	мена				
27. Заболевание,						
1) сап		3) некробактериоз	}			
2) мыт		4) лейкоз				
,		,				
3.2 Материалы, а	оиенивающи	е знания студент	06			
28. Возбудитель (		-				
1) Вирус из семей	-					
2) Вирус из семей						
3) Вирус из семей						
4) Вирус из семей	ciba ilcipcsv	II Idac				
, = -	-					
29. Возбудитель бешенства:						
•	ства Togavir бешенства:	idae				
1) Вирус из семей	ства Togavir бешенства: ства Adenov	idae iridae				
1) Вирус из семей 2) Вирус из семей	ства Togavir бешенства: ства Adenovicтва Rhabdov	idae iridae viridae				
1) Вирус из семей	ства Togavir бешенства: ства Adenovicтва Rhabdovicтва Herpesv	idae iridae viridae iridae				

### 30. Возбудитель оспы животных и птицы:

- 1) Вирус из семейства Poxviridae
- 2) Вирус из семейства Coronaviridae
- 3) Вирус из семейства Herpesviridae
- 4) Вирус из семейства Togaviridae

### 31. Возбудитель лейкоза крупного рогатого скота:

- 1) Вирус из семейства Adenoviridae
- 2) Вирус из семейства Coronaviridae
- 3) Вирус из семейства Herpesviridae
- 4) Вирус из семейства Retroviridae

### 32. Возбудитель гриппа птиц:

- 1) Вирус из семейства Adenoviridae
- 2) Вирус из семейства Coronaviridae
- 3) Вирус из семейства Herpesviridae
- 4) Вирус из семейства Orthomyxoviridae

### 33. Возбудитель везикулярного стоматита:

- 1) Вирус из семейства Adenoviridae
- 2) Вирус из семейства Rhabdoviridae
- 3) Вирус из семейства Herpesviridae
- 4) Staphylococcus aureus

### 34. Возбудитель болезни Ауески:

- 1) Clostridium perfringens
- 2) Вирус из семейства Coronaviridae
- 3) Вирус из семейства Herpesviridae
- 4) Вирус из семейства Orthomyxoviridae

### 35. Возбудитель ящура:

- 1) Clostridium perfringens
- 2) Вирус из семейства Coronaviridae
- 3) Вирус из семейства Orthomyxoviridae
- 4) Вирус из себмейства Picornaviridae

### 36. Возбудитель вирусной диареи-болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота:

- 1) Вирус из семейства Flaviviridae
- 2) Вирус из семейства Coronaviridae
- 3) Вирус из семейства Herpesviridae
- 4) Вирус из семейства Orthomyxoviridae

### 37. Возбудитель инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота:

- 1) Fusobacterium necrophorum
- 2) Вирус из семейства Flaviviridae
- 3) Вирус из семейства Herpesviridae
- 4) Haemophilus parasuis

### 38. Возбудитель парагриппа-3 крупного рогатого скота

- 1) Вирус из семейства Asfaviridae
- 2) Вирус из семейства Circoviridae
- 3) Вирус из семейства Paramyxoviridae
- 4) Pasteurella haemolytica

### 39. Возбудитель респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота:

- 1) Вирус из семейства Paramyxoviridae
- 2) Вирус из семейства Arteriviridae
- 3) Haemophilus pleuropneumonia
- 4) Escherichia coli

### 40. Возбудитель контагиозного пустулезного дерматита (эктимы) овец и коз:

- 1) Вирус из семейства Coronaviridae
- 2) Вирус из семейства Herpesviridae

- 3) Вирус из семейства Poxviridae
- 4) Clostridium septicum

### 41. Возбудитель классической чумы свиней:

- 1) Вирус из семейства Flaviviridae
- 2) Вирус из семейства Herpesviridae
- 3) Haemophilus parasuis
- 4) Clostridium perfringens

### 42. Возбудитель африканской чумы свиней:

- 1) Clostridium perfringens
- 2) Вирус из семейства Arteriviridae
- 3) Вирус из семейства Asfaviridae
- 4) Вирус из семейства Circoviridae

### 43. Возбудитель трансмиссивного гастроэентерита и эпидемической диареи свиней:

- 1) Вирус из семейства Flaviviridae
- 2) Вирус из семейства Coronaviridae
- 3) Вирус из семейства Herpesviridae
- 4) Pasteurella multocida

### 44. Возбудитель инфекционной анемии лошадей:

- 1) Вирус из семейства Adenoviridae
- 2) Вирус из семейства Retroviridae
- 3) Вирус из семейства Coronaviridae
- 4) Вирус из семейства Herpesviridae

### 45. Возбудитель мыта лошадей:

- 1) Escherichia coli
- 2) S treptococcus equi
- 3) Вирус из семейства Arteriviridae
- 4) В ирус из семейства Asfaviridae

### 46. Возбудитель болезни Ньюкасла:

- 1) Вирус из семейства Circoviridae
- 2) Вирус из семейства Paramyxoviridae
- 3) Pasteurella haemolytica
- 4) Staphylococcus aureus

### 3.3 Материалы, определяющие владение материалом

### Тест 2

### 1. Последовательность периодов инфекционной болезни (1 ответ):

- 1) Реконвалесценции, микробоносительство, разгар болезни, инкубационный
- 2) Продромальный, инкубационный, реконвалесценции, разгар болезни
- 3) Разгар болезни, бактерионосительство, инкубационный, продромальный
- 4) Инкубационный, продромальный, разгар болезни, реконвалесценции

### 2. Реинфекция – это (1 ответ):

- 1) Инфицирование за счет активации оставшихся возбудителей
- 2) Инфицирование тем же возбудителем до выздоровления
- 3) Повторное заражение тем же возбудителем
- 4) Бактерионосительство

### 3. Установите соответствие

#### Фактор патогенности

- 1. Гемолизин
- 2. Лецитиназа
- 3. Гиалуронидаза

### Механизм действия

- А. Разрушает эритроциты
- Б. Расщепляет лецитин мембраны
- В. Расщепляет межклеточное вещество
- Г. Разрушает лейкоциты
- Д. Расщепляет сиаловую кислоту

### 4. Экзотоксины (1 ответ):

1. ЛПС 2. Белки 3. Лишены тропизма 4. Слабые АГ

- 5. К факторам специфической защиты организма относятся (1 ответ):
- 1. Антитела 2. Комплемент 3. Лизоцим 4. Интерферон
- 6. Естественный приобретенный иммунитет появляется после (2 ответа):
- 1. Вакцинации 2. Перенесенного инфекционного заболевания
- 3. Введения профилактических сывороток 4. Рождения
- 7. К АГ микробной клетки не относится (1 ответ):
- 1. O-AΓ 2.H-AΓ 3.K-AΓ 4.C-AΓ
- 8. Структура, функции иммуноглобулина

### Установите соответствие

Иммуноглобулин Характеристика

1. Ig G A. Пентамер

2. Ig M Б. Участвуют в местном иммунитете

3. Ig E В. Проходит через плаценту

Г. Участвует в аллергических реакциях

Д. Секреторный

### 9. Реакция Манчини относится к реакции (1 ответ):

1. Агглютинации 2. Преципитации 3. Нейтрализации 4. Гемолиза

### 10. Установите соответствие

Реакция Компоненты

1.РСК А. Гемолитическая сыворотка

2.ИФА Б. Куриные эритроциты

3. РА В. Преципитирующая сыворотка

Г. Сыворотка, меченая ферментом

Д. Агглютинирующая сыворотка

### 11. Положительный результат в РСК (1ответ):

- 1. Гемолиз 2. Задержка гемолиза 3. «Пуговица» 4. «Зонтик»
- 12. Анатоксины применяются для (1ответ):
- 1. Создания активного иммунитета 2. Создания пассивного иммунитета
- 3. Лечения 4. Кожно-аллергической пробы

### 13. Аттенуированные вакцины (2ответа):

- 1. Содержат живых возбудителей 2. Применяют для иммунизации
- 3. Содержат убитых возбудителей 4. Применяют для лечения

### 14. Диагностические сыворотки (2 ответа):

- 1. Содержат живых возбудителей 2. Применяют для диагностики
- 3. Содержат АТ к возбудителю 4. Применяют для лечения

### 15. Аллергены (2ответа):

- 1. Инактивированные бактерии 2. Используются в КАП
- 3. Живые бактерии 4. Используются для профилактики

### Диагностические задачи

#### Задача 1

В хозяйстве отмечается падеж поросят при отъеме с признаками отека в области головы. У больных поросят отмечается температура до  $40.5~{\rm C}^{\rm o}$ , шаткость походки, диарею. Поросята погибают через 1-3 суток. Каков предположительный диагноз. Отберите материал для отправки в ветеринарную лабораторию. На основании чего поставить окончательный диагноз?

#### Задача 2

В свиноводческом хозяйстве отмечается массовое заболевание свиней всех возрастов с признаками поражения нервной системы, лихорадкой до  $42~{\rm C}^{\circ}$ , кровоизлияниями на коже, кровавым поносом. Животные погибают в течение  $2~-~10~{\rm cyrok}$ . Каков предположительный диагноз. Отберите материал для отправки в ветеринарную лабораторию. На основании чего поставить окончательный диагноз?

Задача 3

В хозяйстве отмечается заболевание телят первых дней жизни с признаками диареи, обезвоживания, лихорадка до 40,5 С°. Каков предположительный диагноз. Отберите материал для отправки в ветеринарную лабораторию. На основании чего поставить окончательный диагноз? Какие болезни необходимо исключить?

### Задача 4

В хозяйстве отмечается падеж телят 1-3 месячного возраста. У больных телят отмечается лихорадка до  $42~{\rm C}^{\rm o}$ , гиперемия носовых ходов, кашель, одышка, а затем некрозы в области носогубного зеркала и гнойные выделения из носовых ходов. У коров в этот период отмечаются аборты в первой половине стельности. Каков предположительный диагноз. Отберите материал для отправки в ветеринарную лабораторию. На основании чего поставить окончательный диагноз?

### Задача 5

При исследовании по РИД сыворотки крови крупного рогатого скота выявлены антитела к вирусу лейкоза крупного рогатого скота. Что необходимо отправить в лабораторию для дальнейшего исследования?

### Задача 6

После вакцинации против Ньюкаслской болезни отмечается падеж птицы с признаками цианоза гребня, бронхита (клокочущие звуки), кровавого поноса, нервными расстройствами. Каков предположительный диагноз. Отберите материал для отправки в лабораторию. На основании чего поставить окончательный диагноз? Исключите сопутствующие заболевания.

# 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Освоение основной образовательной программы сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обучающихся является элементом внутривузовской системы контроля качества подготовки специалистов и способствует активизации познавательной деятельности обучающихся в межсессионный период как во время контактной работы обучающихся с преподавателем, так и во время самостоятельной работы. Текущий контроль осуществляется преподавателем и может проводится в следующих формах: индивидуальный и (или) групповой опрос (устный или письменный) на занятиях; защита реферата; презентация проектов, выполненных индивидуально или группой обучающихся; анализ деловых ситуаций (анализа вариантов решения проблемы, обоснования выбора оптимального варианта решения, др.); тестирование (письменное или компьютерное); контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

По итогам текущего контроля преподаватель отмечает обучающихся, проявивших особые успехи, а также обучающихся, не выполнивших запланированные виды работ.

Промежуточная аттестация призвана оценить компетенции, сформированные у обучающихся в процессе обучения и обеспечить контроль качества освоения программы. Для контроля результатов освоения обучающимися учебного материала по программе конкретной дисциплины, проверка и оценка знаний, полученных за семестр (курс), развития творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения применять теоретические знания при решении практических задач, оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированных компетенций обучающихся предусматривается зачет и экзамен.

### Критерии оценивания студента для получения зачёта:

«Зачёт» - демонстрирует полноту ответа по существу поставленных вопросов; логичность, последовательность и пропорциональность изложения материала; знание

основных понятий и терминов по дисциплине, умение их использовать, рассуждать, обобщать, делать выводы, обосновать свою точку зрения; умение связать ответ с другими дисциплинами по специальности и с современными проблемами; за неполное знание материала, но недостатки в подготовке студента не помещают ему в дальнейшем овладеть знаниями по специальности в целом.

«Незачёт» - демонстрирует незнание большей части материала, которое свидетельствует о слабом понимании или непонимании предмета и не позволит ему овладеть знаниями по специальности; при ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже при помощи преподавателя.

### Вопросы для зачета

- 1. Методы диагностики инфекционных болезней животных.
- 2. Особенности отбора и пересылки патологического материала при бактериальных и вирусных инфекциях.
- 3. Особенности отбора материала для определения качества дезинфекции.
- 4. Методы определения качества дезинфекции животноводческих помещений и производственного оборудования.
- 5. Особенности отбора материала для определения качества спермы.
- 6. Методы определения качества спермы быков.
- 7. Этапы лабораторной диагностики при бактериальных и вирусных инфекциях.
- 8. Принципы серологических реакций.
- 9. Диагностики и дифференциальная диагностика сальмонеллезов и эшерихиозов. Лабораторная диагностика.
- 10. Диагностики и дифференциальная диагностика пастереллеза и гемофилезов. Лабораторная диагностика.
- 11. Диагностики и дифференциальная диагностика стрептококкозов и стафилококкозов. Лабораторная диагностика.
- 12. Респираторные болезни птиц. Дифференциальная диагностика. Грипп, Ньюкасла, метапневмовирусная инфекция и др.
- 13. Туберкулез, паратуберкулез. Лабораторная и аллергическая диагностика.
- 14. Лейкозы крупного рогатого скота и птиц. Болезни Марека. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 15. Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы. Бешенство, болезнь Ауески, болезнь Тешена, листериоз, нервная форма чумы собак.
- 16. Анаэробные инфекции. Лабораторная диагностика.
- 17. Дифференциальная диагностика АЧС, КЧС и ЦВС.
- 18. Пневмоэнтериты крупного рогатого скота. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 19. Заболевания с везикулярным синдромом. Оспа, везикулярный стоматит, ящур.
- 20. Заболевания с поражением репродуктивного тракта свиней. РРСС. хламидиоз, парвовирусная инфекция.
- 21. Кишечные инфекции свиней и телят. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика.

Вопросы для контрольных и проверочных работ

- 1. Методы диагностики инфекционных болезней животных.
- 2. Особенности отбора и пересылки патологического материала при бактериальных и вирусных инфекциях.
- 3. Особенности отбора материала для определения качества дезинфекции животноводческих помешений.
- 4.Особенности отбора материала для определения качества дезинфекции производственного оборудования.
- 5. Особенности отбора материала для определения качества спермы.
- 6. Методы определения качества спермы быков.
- 7. Этапы лабораторной диагностики при бактериальных инфекциях.
- 8. Этапы лабораторной диагностики при вирусных инфекциях.
- 9. Принципы серологических реакций. ПЦР.

- 10. Принципы серологических реакций. ИФА.
- 11. Принципы серологических реакций. РИФ.
- 12. Диагностики и дифференциальная диагностика сальмонеллезов и эшерихиозов. Лабораторная диагностика.
- 13. Диагностики и дифференциальная диагностика пастереллеза и гемофилезов. Лабораторная диагностика.
- 14. Диагностики и дифференциальная диагностика стрептококкозов и стафилококкозов. Лабораторная диагностика.
- 15. Респираторные болезни птиц. Дифференциальная диагностика. Грипп, Ньюкасла, метапневмовирусная инфекция и др.
- 16. Туберкулез, паратуберкулез. Лабораторная и аллергическая диагностика.
- 17. Лейкоз крупного рогатого скота. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 18. Лейкозы птиц. Болезни Марека. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 19. Заболевания с преимущественным поражение центральной нервной системы. Бешенство, болезнь Ауески, болезнь Тешена, листериоз, нервная форма чумы собак.
- 20. Анаэробные инфекции. Лабораторная диагностика крупного рогатого скота.
- 21. Анаэробные инфекции молодняка сельскохозяйственных живльных. Лабораторная диагностика.
- 22. Дифференциальная диагностика АЧС, КЧС и ЦВС.
- 23. Пневмовирусные инфекции крупного рогатого скота. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 24. Энтериты крупного рогатого скота. Лабораторная и дифференциальная диагностика.
- 25. Заболевания с везикулярным синдромом. Оспа, везикулярный стоматит, ящур.
- 26. Заболевания с поражением репродуктивного тракта свиней. РРСС. хламидиоз, парвовирусная инфекция.
- 27. Кишечные инфекции свиней. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика.
- 28. Кишечные инфекции телят. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика.

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер измененного листа	Дата внесения изменения и номер протокола	Подпись ответственного за внесение изменений
1	ay .	28.04.16 WF	Eder
2.	24	31.08.16. W	Jaw
3.	24	28.08. 17. wel	Edis
4.	24	09.06 18 110	Fair /
5.	910, 24	36.06.US N 12	Edu,
6.	24	26.06.18 MM	Pau
7.	3(Q3, 18, 24	slos ao N1	Egist
8.	3193, 25, 24 26, 26	20.U.20 W6	Earl
9.	41	30.08 21, N8	Estell
10.			0
11.			
12.			
13.			