ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО

Ставропольский ГАУ, профессор

3. С. Скрипкин

«7» июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01. Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Шифр и наименование дисциплины

36.05.01 - "Ветеринария"

Специальность

Болезни мелких и экзотических животных

Специализация

Программа специалитета

Специалист

Квалификация выпускника

Очная, заочная

Формы обучения

2022

год набора на ОП

Ставрополь, 2022

1. Цель дисциплины

Целями освоения дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» являются изучение современных методов и последовательных этапов распознавания болезни, изучение клинического состояния здорового и больного животного, приобретение опыта по выявлению симптомов и синдромов, умение анализировать ситуацию с целью постановки диагноза, изучение различных лабораторных методов исследования животного, освоение специальных методов исследования животных.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОПОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции*	Код(ы) и наименование (-ия) индикатора(ов) достижения компетенций**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1,1 Способен использовать базовые знания естест- венных наук при анализе закономерностей строе- ния и функционирования органов и систем орга- нов, общепринятые и со-	ПК-1.1 способен проводить сбор анамнеза, общие клинические исследования с целью постановки диагноза на основе анализа полученных данных и выбора эффективного и безопасного лечения	Знания: особенностей алгоритма сбора анамнестических данных; характера, методику и последовательность проведения клинического исследования животного; критериев нормы и патологии; средств и методов лечения с доказанной эффективностью, применимых в терапии животных
временные методы ис- следования для диагно- стики и лечебно- профилактической дея- тельности на основе гу- манного отношения к животным		Умения: выполнять сбор анамнеза; проводить фиксацию и клинический осмотр животного в зависимости от характера и степени выраженности патологии, а также анатомии ее локализации; анализировать симптомокомплекс, данные клинического исследования и проведенной диагностики для постановки окончательного диагноза и выбора средств и методов лечения Навыки: проведения клинического исследования органов и систем организма
	ПК-1.2 способен проводить клиническое обследование животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных	Знания: правил техники безопасности при работе с животными; алгоритма проведения клинического обследования животных; плана противоэпизоотических мероприятий и плана профилактики незаразных болезней животных Умения: выполнять фиксацию животного; проводить клиническое обследование в соответствии с планом профилактически незаразных болезней и противоэпизоотических мероприятий Навыки: работы с планом противоэпизоотических мероприятий и планом профилактики незаразных болезней животных; проведения клинического исследования органов и систем организма

ПК-1.3. способен составлять план, проводить диспансеризацию животных разрабатывать И рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных с целью сохранения здоровья и повышения продуктивности

Знания: правил техники безопасности при работе с животными; алгоритма проведения клинического обследования животных;

Умения: выполнять фиксацию животного; проводить клиническое обследование органов и систем организма животного; работы с документацией по диспансеризации животного; интерпретировать результаты диспансеризации и прогнозировать риски развития патологий животных; проводить лечебнопрофилактические обработки животных. Навыки: разработки рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных с целью сохранения здоровья и повышения продуктивности

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы специалитета.

Изучение дисциплины осуществляется:

- для студентов очной формы обучения в 5 семестре;
- для студентов заочной формы обучения на 3 курсе;

Для освоения дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин 1-4 семестров:

 Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных.

Освоение дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

- Иммунология;
- Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных;
- Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных;
- Болезни птиц;
- Инструментальные методы диагностики;
- Методы клинических исследований;
- Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных;
- Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных;
- Анестезиология;
- Кардиология;
- Физиотерапия;
- Эндокринология;
- Офтальмология;
- Стоматология;
- Клиническая физиология;
- Клиническая биохимия:
- Клиническая анатомия.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» в соответствии с рабочим учебным планом составляет 144 час.(4 з.е.). Распределение по видам работ представлено в таблицах.

Очная форма обучения

Ce-	Трудоем- кость час/з.е	Контакт	гная работа с прег час	подавателем,	Самостоя-	Контроль,	Форма про- межуточной
местр		лекции	практические занятия	лаборатор- ные занятия	тельная ра- бота, час	час	аттестации (форма контро- ля)
5	144/4	144/4 18		-	54	36	экзамен
в т.ч. часов в инте- рактивной форме		4	6		-	-	-
практической подго- товки (при наличии)		18	36		54		

	Тътгосъ		Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел									
Се- местр	Трудоем- кость час/з.е.	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифферен- цированный зачет	Консульта- ции перед экзаменом	Экзамен					
5	144/4					2	0,25					

Заочная форма обучения

Курс	Трудоем- кость час/з.е	Контакт	гная работа с прег час	подавателем,	Самостоя- тельная ра- бота, час	Контроль,	Форма про- межуточной	
		лекции	практические занятия	лаборатор- ные занятия		час	аттестации (форма контро- ля)	
3	144/4	4	8	-	123	9	Экзамен	
в т.ч. часов в инте- рактивной форме		2	2	-	-	-	-	
практической подго- товки (при наличии)		18	36		54			

			Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел										
Курс	Трудоем- кость час/з.е.	Кон- троль- ная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифферен- цированный зачет	Консуль- тации пе- ред экза- меном	Экзамен					
5	144/4	0,2					2	0,25					

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Очная форма обучения

		0 111111 4 0 11111	00) 1011111	
	Темы (и/или	Количество часов	Формы теку-	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
No	разделы) дис-	(очная форма обучения)	щего контро-	

пп	циплины			е- я-	ė.	В	ля успеваемо-		
	, .	всего	лекции	практические (се- минарские) заня- тия	лабораторные за- нятия	самостоятельная работа	сти и промежуточ- ной аттестации		
1.	Введение в клиниче-скую диаг-ностику животных.	6	2	2	-	4	Устный опрос	Тест	ПК- 1.1, ПК- 1.2, ПК- 1.3
2.	Общая диагностика.	16	2	4		8	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3,
3.	Исследование сердечнососудистой системы.	18	2	6		6	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3,
4.	Исследование дыханельной системы.	24	2	6		12	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
5.	Исследование пищеварительной системы.	16	2	4	4	8	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3
6.	Исследова- ние мочевы- делительной системы.	8	2	4		8	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3
7.	Исследова- ние нервной системы.	6	2	4		2	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3
8.	Исследова- ние системы крови.	8	2	4		4	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3
9.	Рентгеноло- гическое ис- следование.	8	2	2		4	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3

					тво часов ма обучения))	Формы теку- щего контро- ля успеваемо- сти и промежуточ- ной аттестации	tст-)е- гже- оов	ых
№ nn	Темы (и/или разделы) дис- циплины	всего	лекции	практические (се- минарские) заня- тия	лабораторные за- нятия	самостоятельная работа		Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций	Коды формируемых компетенций
	Промежу- точная ат- тестация	34					Экзамен		ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3
	Итого	144	18	36		54			

Заочная форма обучения

		Колич	ество		(заочная фор	ома обу-	_		IX
№ пп	Разделы (мо- дули) дисцип- лины и темы занятий	всего	лекции	практические (се-	иабораторные за-	самостоятельная работа	Формы теку- щего контро- ля успеваемо- сти и промежуточ- ной аттестации		Коды формируемых компетенций
1.	Введение в клиниче- скую диаг- ностику жи- вотных. Общая ди- агностика.	34	2	2	_	20	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3,
2.	Исследование систем внутренних органов у животных.	110	2	4	-	60	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3,
3.	Исследование нервной системы и системы крови.	39	-	2	-	23	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3,
4.	Рентгеноло- гическое исследова- ние.	20	-	-	-	20	Коллоквиум	Тест	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3,
5.	Практиче- ская подго- товка							Тест	
	Промежу- точная ат- тестация	13					Экзамен	Тест	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3,
	Итого	144	4	8	-	123			

5.1. Лекционный курс c указанием видов интерактивной формы проведения занятий*

Тема лекции (и/или наиме- нование разде- ла)	Всего, часов ин- терактивных за- нятий/ практиче- ская подготовка			
(вид интерактив- ной формы прове- дения занятий*) практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	оч-ная форма	оч. - за- оч. Фо рм а	за- оч- ная фор ма
1. Введение в клиническую диагностику животных.	Понятие о клинической диагностике, ее цель, задачи, виды и разделы.	2/-/2	-	1
2. Общая диагностика.	Объекты и методы клинического исследования. Общее клиническое исследование (План клинического исследования животного. Регистрация животного. Составление анамнеза, определение габитуса и их значение в клинической диагностике)	2/-/2	-	1
3. Исследование сердечнососудис той системы.	Методы исследования сердца (Осмотр и пальпация сердечного толчка и его изменения. Перкуссия и аускультация сердца. Тоны сердца, их происхождение и изменения. Шумы сердца. Симптомы сердечной недостаточности.) Интерактивная лекция. Методы исследования кровеносных сосудов (Исследование артерий и вен. Определение артериального и венозного кровяного давления. Синдромы сосудистой недостаточности.). Основы ветеринарной электрокардиографии. Аритмии сердца. (Принципы электрокардиографии и понятие о электрокардиографических отведениях. Содержание и интерпретация электрокардиограммы. Понятие аритмии. Классификация и основные симптомы аритмий сердца. Нарушения в проводящей системе сердца и их локализация при различных видах аритмий.) Интерактивная лекция.	2/2/2	-	1
4. Исследование дыхательной системы.	Исследование грудной клетки (Основные синдромы заболеваний системы дыхания. Непосредственные и инструментальные методы исследования грудной клетки. Исследование кашля и его свойств. Дыхательные движения и их нарушения. Торакоцентез). Исследование дыхательных путей и легких (Аускультация легких. Происхождение и изменение дыхательных шумов. Трахеальная перкуссия. Исследование выделений из дыхательных путей. Флюрография).	2/-/2	-	1
5. Исследование пищеварительной системы.	Основные синдромы заболеваний органов пищеварения. Методы исследования переднего отдела желудочно-кишечного тракта. (Прием корма и воды. Расстройство жевания и глотания. Отрыжка и жвачка, их нарушение. Рвота и ее клиническое значение. Исследование ротовой полости,	2/-/2	-	-

Тема лекции (и/или наиме- нование разде- ла)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов ин- терактивных за- нятий/ практиче- ская подготовка			
(вид интерактив- ной формы прове- дения занятий*) практическая подготовка)	Содержание темы (и/изи раздела)	оч-ная форма	оч. - за- оч. Фо рм а	за- оч- ная фор ма	
6. Исследование	глотки, пищевода у животных, зоба у птиц. Зондирование). Клиническое обследование живота (Общие и специальные методы исследования живота у животных. Исследование желудка у жвачных и моногастричных животных. Методы получения содержимого желудочно-кишечного тракта. Функциональные методы исследования органов пищеварения. Визуальная диагностика желудка у животных. Диспепсии у молодняка. Пробный прокол брюшной полости и получение перитониальной жидкости.). Методы исследования кишечника и печени у животных (Симптомы нарушения моторики кишечника. Методы исследования кала. Основные признаки печеночной недостаточности. Установление границ печени. Желтухи и их происхождение.).				
о. исследование мочевыдели- тельной систе- мы.	болезней мочевой системы. Исследование акта мочеиспускания, его расстройства. Исследование мочеточников, мочевого пузыря и уретры.) Интерактивная лекция. Исследование почек и мочи (Функциональные методы исследования почек. Лабораторный анализ мочи).	2/2/2	-	1	
7. Исследование нервной системы.	Исследование нервной системы (Изучение поведения животного. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности, двигательной сферы и рефлексов, их нарушения. Исследование вегетативного отдела нервной системы. Основные синдромы поражения нервной системы).	2/-/2	_	-	
8. Исследование системы крови.	Исследование органов кроветворения (Основные симптомы нарушения в системе крови и органов кроветворения. Методы функциональной диагностики системы крови. Исследование селезенки.). Лабораторный анализ крови (Способы взятия проб крови. Морфологический анализ крови. Лейкоцитарный и гематологический профили. Лейкоцитарная формула и ее клиническое значение. Физико-химические исследования крови.).	2/-/2	-	-	

Тема лекции (и/или наиме- нование разде- ла)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов ин- терактивных за- нятий/ практиче- ская подготовка			
(вид интерактив- ной формы прове- дения занятий*) практическая подготовка)			оч. - за- оч. Фо рм а	за- оч- ная фор ма	
9. Рентгенологическое исследование.	Основы рентгенологии (Биологическое действие рентгеновских лучей. Механизм возникновения рентгеновских лучей, жесткость и интенсивность излучения. Свойства рентгеновских лучей. Устройство диагностических рентгеновских аппаратов. Требования к рентгеновскому кабинету и лаборатории. Средства индивидуальной защиты при проведении рентгенологических исследований.). Методы рентгенологического исследования (Графическая и скопическая рентгенология. Электрорентгенография. Принципы рентгенологических исследований с применением рентгеноконтрастных веществ.) Интерактивная лекция.	2/2/2	-	ı	
Итого		18/4/18	-	8/4/ 8	

5.2. Семинарские (практические, лабораторные) занятия c указанием видов проведения занятий в интерактивной форме*

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения заня- тий*))/ <mark>(</mark> практическая подготовка)	Всего, часов / часовинтерактив- ных занятий /практическая подго- товка					
	тии^))/ <mark>(</mark> практическая пооготовка)						
Panyan 2 Ohwag	Подход к животным и фиксация. Техника безопасности при работе с различными видами животных. Методы подхода, фиксации и укрощения различных видов животных. Инструментарий для фиксации и его применение на различных видах животных.	2/-/2					
Раздел 2. Общая диагностика.	Разбор конкретных ситуаций. Определение внешнего клинического статуса животного. План клинического исследования животного. Регистрация животного и заполнение истории болезни. Сбор анамнестических данных. Определение габитуса животного. Общие методы клинического исследования. Ос-	2/2/2					

	T		
	мотр, пальпация, перкуссия и аускультация живот-		
	ных.		
	Общее исследование животного. Исследование ви-		
	димых слизистых оболочек, волосяного покрова,		
	кожи и поверхностных лимфатических узлов.		
	Использование различных приборов для определе-		
	ния температуры тела у различных видов животных.		
	Виды лихорадок и их клиническая интерпретация.	2 / /2	
	Коллоквиум.	2/-/2	
	Методы исследования сердца. Осмотр и пальпация		
	сердечного толчка и его изменения. Перкуссия и ау-	- , ,-	
	скультация сердца. Тоны сердца, их происхождение	2/-/2	
	и изменения. Шумы сердца. Симптомы сердечной		
	недостаточности.		
	Разбор конкретных ситуаций. Методы исследо-		
	вания кровеносных сосудов. Исследование арте-		
	рий и вен. Определение артериального и венозного		
Раздел 3. Исследо-	кровяного давления. Синдромы сосудистой недоста-		
вание сердечносо-	точности.	2/2/2	
судистой системы.	Занятие в форме презентации. Основы ветери-	21 21 2	
судистои системы.	нарной электрокардиографии. Принципы электро-		
	кардиографии и понятие о электрокардиографиче-		
	ских отведениях. Содержание и интерпретация элек-		
	трокардиограммы.		
	Занятие в форме презентации. Аритмии сердца.		
	Понятие аритмии. Классификация и основные сим-		
	птомы аритмий сердца. Нарушения в проводящей	2/-/2	
	системе сердца и их локализация при различных ви-		
	дах аритмий.		
	Круглый стол. Исследование грудной клетки.		
	Основные синдромы заболеваний системы дыхания.		
	Непосредственные и инструментальные методы ис-	2/2/2	
	следования грудной клетки. Исследование кашля и	21 21 2	
Раздел 4. Исследо-	его свойств. Дыхательные движения и их наруше-		
вание дыхательной	ния. Торакоцентез.		
системы.	Исследование дыхательных путей и легких. Ау-		
CHCICIOIDI.	скультация легких. Происхождение и изменение ды-		
	хательных шумов. Трахеальная перкуссия. Исследо-	2/-/2	
	вание выделений из дыхательных путей. Флюоро-		
	графия.		
	Коллоквиум.	2/-/2	
	Основные синдромы заболеваний органов пище-		
	варения. Методы исследования переднего отдела		
	желудочно-кишечного тракта. Прием корма и во-		
Раздел 5. Исследо-	ды. Расстройство жевания и глотания. Отрыжка и	2/-/2	
вание пищевари-	жвачка, их нарушение. Рвота и ее клиническое зна-		
гельной системы.	чение. Исследование ротовой полости, глотки, пи-		
	щевода у животных, зоба у птиц. Зондирование.		
	Метод работы в малых группах. Клиническое об-	2/-/2	
	следование живота. Общие и специальные методы	<u> </u>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

	исследования живота у животных. Исследование желудка у жвачных и моногастричных животных. Методы получения содержимого желудочнокишечного тракта. Функциональные методы исследования органов пищеварения. Визуальная диагностика желудка у животных. Диспепсии у молодняка. Пробный прокол брюшной полости и получение перитониальной жидкости. Методы исследования кишечника и печени у животных. Симптомы нарушения моторики кишечника. Методы исследования кала. Основные признаки печеночной недостаточности. Установление границ печени. Желтухи и их происхождение. Коллоквиум.	2/-/2	
Раздел 6. Исследование мочевыделительной системы.	Исследование мочевыводящих путей. Основные синдромы болезней мочевой системы. Исследование акта мочеиспускания, его расстройства. Исследование мочеточников, мочевого пузыря и уретры.	2/-/2	
	Метод работы в малых группах. Исследование почек и мочи. Функциональные методы исследования почек. Лабораторный анализ мочи. Коллоквиум.	2/-/2	
Раздел 7. Исследование нервной системы.	Исследование нервной системы. Изучение поведения животного. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности, двигательной сферы и рефлексов, их нарушения. Исследование вегетативного отдела нервной системы. Основные синдромы поражения нервной системы.	2/-/2	
	Коллоквиум.	2/-/2	
Раздел 8. Исследование системы крови.	Исследование органов кроветворения. Основные симптомы нарушения в системе крови и органов кроветворения. Методы функциональной диагностики системы крови. Исследование селезенки.	2/-/2	
	Метод работы в малых группах. Лабораторный анализ крови. Способы взятия проб крови. Морфологический анализ крови. Лейкоцитарный и гематологический профили. Лейкоцитарная формула и ее клиническое значение. Физико-химические исследования крови. Коллоквиум.	2/-/2	

Раздел 9. Рентгено-	Основы рентгенологии. Биологическое действие		
логическое иссле-	рентгеновских лучей. Механизм возникновения		
дование.	рентгеновских лучей, жесткость и интенсивность излучения. Свойства рентгеновских лучей. Устройство диагностических рентгеновских аппаратов. Требования к рентгеновскому кабинету и лаборатории. Средства индивидуальной защиты при проведении рентгенологических исследований. Метод работы в малых группах. Методы рентгенологического исследования. Графическая и скопическая рентгенология. Электрорентгенография. Принципы рентгенологических исследований с применением рентгеноконтрастных веществ.	2/-/2	
W	Коллоквиум.	26/6/26	
Итого		36/6/36	

^{*} Интерактивные формы проведения занятий, предусмотренные рабочей программой дисциплины проводятся в соответствии с Положением об интерактивных формах обучения в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен.

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

	Очна	ая форма, ч	асов	Заочі	ная форма,	часов
Виды самостоятельной работы	к теку- щему- конт- ролю	к зачету	к экза- мену	к теку- щему- конт- ролю	к зачету	к экза- мену
Изучение учебной литературы, ответы на вопросы и тестовые задания самоконтроля, самостоятельное решение задач	36	10		92	23	
Подготовка эссе, реферата, презентации к докладу, статьи и т.п.	8	X	X	8	X	X
Итого	44	10		123	23	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся должна строиться в соответствии со следующими документами:

- 1. Методическими указаниями по организации самостоятельной работы по дисциплине «Клиническая диагностика».
- 2. Багамаев Б.М., Родин В.В., Дергунов А.А. Клинико-лабораторные методы исследования домашних животных / Учебное пособие. Ставрополь: АГРУС, 2006. 136 с.
- 3. Багамаев Б.М., Горчаков Э.В., Федота Н.В., Киреев И.В., Оробец В.А. Клинико-лабораторная диагностика в ветеринарии / Учебное пособие. Ставрополь: АГРУС, 2012. 144 с.
- 4. Багамаев Б.М., Киреев И.В. Клиническая диагностика: рабочая тетрадь / Учебное пособие. Ставрополь: АГРУС, 2014. 21 с.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

No		Рекомендуемые источники информации (№ источника)									
п/п	Темы для самостоятельного изучения	основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	интернет-ресурсы (из п.9 РПД)							
1	Введение. Общая диагностика.	1,3,4,5	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3							
2	Исследование сердечнососудистой системы.	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3							
3	Исследование дыхательной системы.	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3							
4	Исследование пищеварительной системы.	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3							
5	Исследование мочевыделительной системы.	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3							
6	Исследование нервной системы.	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3							
7	Исследование системы крови.	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3							
8	Рентгенологическое исследование.	1,3,4,5	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3							

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных»

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

Очная форма обучения

	Дисциплины/элементы програм-					Cen	лест	p			
Компетенция	мы (практики, ГИА), участвую-										
(код и содержание)	щие в формировании компетен-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ции										
	Болезни пчел и рыб										
	Болезни птиц										
	Иммунология										
	Биология и патология мелких домаш-										
	них, лабораторных, диких, экзотиче-										
ПК-1.1	ских и зоопарковых животных										
способен проводить	Диагностические методы исследова-										
сбор анамнеза, общие	ния мелких домашних и экзотиче-					+					
клинические исследо-	ских животных										
вания с целью поста-	Клиническая фармакология мелких										
новки диагноза на ос-	домашних и экзотических животных										
нове анализа получен-	Инструментальные методы диагности-										
ных данных и выбора	ки										
эффективного и безо-	Методы клинических исследований										
пасного лечения	Анестезиология										
	Физиотерапия										
	Кардиология					_					_
	Эндокринология										
	Офтальмология										
	Стоматология										

	Дисциплины/элементы програм-	Семестр									
Компетенция (код и содержание)	мы (практики, ГИА), участвую- щие в формировании компетен- ции	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лабораторная диагностика										
	Клиническая фармакология										
	Клиническая биохимия										
	Клиническая физиология										
	Клиническая анатомия										
	Хирургическая патология мелких до-										
	машних и экзотических животных										
	Незаразные болезни мелких домашних										
	и экзотических животных										
	Болезни пчел и рыб Болезни птиц										
	Биология и патология мелких домаш-										
	них, лабораторных, диких, экзотиче-										
	ских и зоопарковых животных										
	Диагностические методы исследова-										
ПК-1.2	ния мелких домашних и экзотиче-					+					
способен проводить	ских животных								-		
клиническое обследо-	Инвазионные болезни мелких домаш-										
вание животных в со-	них и экзотических животных Инфекционные болезни мелких до-										
ответствии с планом	машних и экзотических животных										
противоэпизоотиче-	Инструментальные методы диагности-										
ских мероприятий,	ки										
планом профилактики	Методы клинических исследований										
незаразных болезней	Хирургическая патология мелких до-										
животных	машних и экзотических животных										
	Незаразные болезни мелких домашних										
	и экзотических животных Офтальмология										
	Стоматология										
	Лабораторная диагностика										
	Клиническая физиология										
ПК-1.3	Болезни пчел и рыб										
способен составлять	Болезни птиц										
план, проводить дис-	Биология и патология мелких домаш-										
пансеризацию живот-	них, лабораторных, диких, экзотиче-										
ных и разрабатывать	ских и зоопарковых животных										
рекомендации по про-	Диагностические методы исследова-										
ведению лечебно-	ния мелких домашних и экзотиче-					+					
профилактических и	ских животных Хирургическая патология мелких до-										
лечебных мероприя-	машних и экзотических животных										
тий на основе резуль-	Незаразные болезни мелких домашних										
татов обследования животных с целью со-	и экзотических животных										
хранения здоровья и	Офтальмология										
повышения продук-	Cravaravar										
тивности	Стоматология										

***	Дисциплины/элементы програм-					Cen	1ест]	p			
Компетенция	мы (практики, ГИА), участвую- щие в формировании компетен-	4	•	•		ı		1	0	•	10
(код и содержание)	цие в формировании компетен-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	Заочная форма обучени	Я								
	Дисциплины/элементы програм-					К	ypc			
Компетенция	мы (практики, ГИА), участвую-									
(код и содержание)	щие в формировании компетен-	1	l	2	2	3	3	4	1	5
	ции									
	Болезни пчел и рыб									
	Болезни птиц									
	Иммунология									
	Биология и патология мелких домаш-									
	них, лабораторных, диких, экзотиче-									
	ских и зоопарковых животных									
	Диагностические методы исследова-									
	ния мелких домашних и экзотиче-					+				
	ских животных Клиническая фармакология мелких									
TTIC 1 1	домашних и экзотических животных									
ПК-1.1	Инструментальные методы диагности-									
способен проводить	ки									
сбор анамнеза, общие клинические исследо-	Методы клинических исследований									
вания с целью поста-	Анестезиология									
новки диагноза на ос-	Физиотерапия									
новки диагноза на ос-	Кардиология									
ных данных и выбора	Эндокринология									
эффективного и безо-	Офтальмология									
пасного лечения	Стоматология									
nacioi o sie iennisi	Лабораторная диагностика									
	V mynywayag danyaya yanya									
	Клиническая фармакология									
	Клиническая биохимия									
	Клиническая физиология									
	Клиническая анатомия									
	Хирургическая патология мелких до-									
	машних и экзотических животных									
	Незаразные болезни мелких домашних									
	и экзотических животных									
ПК-1.2	Болезни пчел и рыб									
способен проводить	Болезни птиц									
клиническое обследо-	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотиче-									
вание животных в со-	ских и зоопарковых животных									
ответствии с планом	Диагностические методы исследова-									
противоэпизоотиче-	ния мелких домашних и экзотиче-					+				
ских мероприятий,	ских животных									
планом профилактики	Инвазионные болезни мелких домаш-									
незаразных болезней	них и экзотических животных									
животных	Инфекционные болезни мелких до-									
	машних и экзотических животных									

	Дисциплины/элементы програм-			К	ypc		
Компетенция (код и содержание)	мы (практики, ГИА), участвую- щие в формировании компетен- ции	1	2	3 4		4	5
	Инструментальные методы диагности- ки						
	Методы клинических исследований						
	Хирургическая патология мелких до- машних и экзотических животных						
	Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных						
	Офтальмология						
	Стоматология						
	Лабораторная диагностика						
	Клиническая физиология						
ПК-1.3	Болезни пчел и рыб						
способен составлять	Болезни птиц						
план, проводить дис-	Биология и патология мелких домаш-						
пансеризацию живот-	них, лабораторных, диких, экзотиче-						
ных и разрабатывать	ских и зоопарковых животных						
рекомендации по про-	Диагностические методы исследова-						
ведению лечебно-	ния мелких домашних и экзотиче-			+			
профилактических и	Уучуулуучуу дага дагада магууу да						
лечебных мероприя-	Хирургическая патология мелких до- машних и экзотических животных						
тий на основе резуль-	Незаразные болезни мелких домашних						
татов обследования	и экзотических животных						
животных с целью со-	Офтальмология						
хранения здоровья и	T						
повышения продук- тивности	Стоматология						

7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Физиология и этология животных» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Физиология и этология животных» проводится в виде зачета, экзамена.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО» или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для экзамена.

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

Для студентов <u>очной формы обучения</u> знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

Состав балльно-рейтинговой оценки в 3 семестре

№ контроль- ной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций***							
1.	Контрольная точка №1	15						
2.	Контрольная точка №2	15						
3.	Контрольная точка №3	15						
4.	Контрольная точка №4	15						
Сумма баллов по и	тогам текущего контроля	60						
Активность на лект	ионных занятиях	10						
Результативность р	аботы на практических занятиях	15						
Поощрительные баллы (написание статей, участие в конкурсах, победы на олимпиадах, выступления на конференциях и т.д.)								
	Итого	100						

Состав балльно-рейтинговой оценки в 4 семестре

№ контроль- ной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достиже- ния компетенций***	Макси- мальное количество баллов
1.	Контрольная точка №1	15
2.	Контрольная точка №2	15
3.	Контрольная точка №3	15
4.	Контрольная точка №4	15
Сумма баллов по итогам текущего контроля		60
Активность на лекционных занятиях		10
Результативность работы на практических занятиях		15
Поощрительные баллы (написание статей, участие в конкурсах, победы на олимпиадах, выступления на конференциях и т.д.)		15
Итого		100

^{***} Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций — совпадает с теми, что даны в п. 5.1.

Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций Состав балльно-рейтинговой оценки студентов заочной формы обучения

Результат текущего контроля для студентов <u>заочной формы обучения</u> складывается из оценки результатов обучения по всем разделам дисциплины и включает контрольную точку в виде контрольной работы (аудиторной) по всем разделам дисциплины (мах 30 баллов), посещение лекций (мах 10 баллов), результативность работы на практических занятиях (мах 15 баллов), поощрительные баллы (мах 15 баллов).

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ кон- трольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций***	Макси- мальное количе- ство баллов	
1.	Контрольная точка №1	6	
2.	Контрольная точка №2	6	
3.	Контрольная точка №3	6	
4.	Контрольная точка №4	6	
5.	Контрольная точка №5	6	
	Контрольная работа по всем темам дисциплины	30	
Сумма баллов по итогам текущего контроля			
Активность на лекционных занятиях		10	
Результативность работы на практических занятиях		15	
Поощрительные баллы (написание статей, участие в конкурсах, победы на олимпиадах, выступления на конференциях и т.д.)		15	
Итого			

^{***} Оценочное средство результатов достижения компетенций – совпадает с теми, что даны в п. 5.1.

Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций

При проведении итоговой аттестации «зачет», *«экзамен»* преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет *зачет*, *экзамен* по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (*зачет*, *экзамен*) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (*зачета*, *экзамена*) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (*зачете*, *экзамене*) и сумма баллов переводится в оценку.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Физиология и этология животных» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и наличие по текущей успеваемости более 45 баллов. Студентам, набравшим более 55 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, набравшие от 45 до 54 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД.

Критерии и шкалы оценивания ответа на дифференцированном зачете

Сдача дифференцированном зачете может добавить к балльно-рейтинговой оценке студентов не более 16 баллов. Итоговая успеваемость на дифференцированном зачете не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

Вопрос билета	Количество баллов
Вопрос 1	до 5
Задача	до 5

Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнитель-

ные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

- **4 балла** заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.
- **3 балла** дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.
- **2** балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Оценивание задачи

- 5 баллов Задачи решены в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.
- 4 балла Задачи решены с небольшими недочетами.
- 3 балла
- 2 балла Задачи решены не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.
- 1 балл Задачи решены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.
- 0 баллов Задачи не решены или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

Критерии и шкалы оценивания ответа на экзамене

Сдача экзамена может добавить к текущей балльно-рейтинговой оценке студентов не более 16 баллов:

Содержание билета	Количество баллов
Теоретический вопрос №1 (оценка знаний)	до 5
Теоретический вопрос №2 (оценка знаний)	до 5
Задача (оценка умений и навыков)	до б
Итого	16

Критерии оценки ответа на экзамене

Теоретические вопросы (вопрос 1, вопрос 2)

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса,

не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

- **4 балла** заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.
- **3 балла** дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.
- **2 балла** дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.
- 1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Оценивание задачи

- 6 баллов Задачи решены в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.
- 5 баллов
- 4 балла Задачи решены с небольшими недочетами.
- 3 балла
- **2 балла** Задачи решены не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.
- 1 баллов Задачи решены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.
- 0 баллов Задачи не решены или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

Перевод рейтинговых баллов в пятибалльную систему оценки знаний обучающихся: для экзамена:

- «отлично» от 85 до 100 баллов теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному;
- «хорошо» от 70 до 84 баллов теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками;
- «удовлетворительно» от 55 до 69 баллов теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки;
- «неудовлетворительно» от 0 до 54 баллов теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат гру-

бые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий

7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных»

Для студентов очной формы обучения:

Контрольная точка № 1 (разделы 1-2)

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

- 1. Понятие о клинической диагностике (2 балла).
- 2. Связь диагностики с клиническими дисциплинами (2 балла).
- 3. История развития клинической диагностики (2 балла).
- 4. Понятие о симптомах и синдромах болезни (2 балла).
- 5. Понятие диагнозе и прогнозе (2 балла).
- 6. Понятие об общих и специальных методах исследования (2 балла).
- 7. Фиксация животных (2 балла).
- 8. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация животных (2 балла).
- 9. Термометрия (2 балла).
- 10. Лихорадки (2 балла).
- 11. Определение габитуса (2 балла).
- 12. Исследование слизистых оболочек, кожи и лимфатических узлов (2 балла).

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

- 1. Подготовить инструменты для воспроизведения общих методов исследования (3 балла).
- 2. Подготовить инструменты для фиксации животных (3 балла).
- 3. Произвести сбор анамнестических данных (3 балла).
- 4. Построить температурный график (3 балла).

Типовые задания на интерактивные занятия (оценка навыков):

- 1. Произвести общее исследование животного (5 баллов).
- 2. Зафиксировать животное для проведения диагностических манипуляций (5 баллов).

Контрольная точка № 2 (раздел 3)

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

- 1. Определение сердечного толчка (2 балла).
- 2. Перкуссия сердечной области (2 балла).
- 3. Методы аускультации сердца (2 балла).
- 4. Тоны сердца и их изменения (2 балла).
- 5. Исследование артериального пульса (2 балла).
- 6. Исследование вен (2 балла).
- 7. Определение артериального давления (2 балла).
- 8. Определение венозного давления (2 балла).
- 9. Электрокардиография и ее значение (2 балла).
- 10. Фонокардиография и ее клиническое значение (2 балла).
- 11. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы (2 балла).
- 12. Аритмии сердца и их классификация (2 балла).
- 13. Синдром сердечной недостаточности (2 балла).

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

- 1. Подготовить к работе электрокардиограф (3 балла).
- 2. Подготовить инструменты для исследования сердца и сосудов (3 балла).
- 3. Расшифровать электрокардиограмму (3 балла).

Типовые задания на интерактивные занятия (оценка навыков):

- 1. Произвести определение сердечного толчка, пульсовой волны и артериального давления (5 баллов).
- 2. Произвести постановку функциональной пробы при исследовании сердечно-сосудистой системы (5 баллов).
- 3. Выполнить электрокардиографию (5 баллов).
- 4. Определить тоны сердца (5 баллов).

Контрольная точка № 3 (раздел 4)

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

- 1. Методы исследования дыхания, симптомы и синдромы поражения (2 балла).
- 2. Исследование верхних дыхательных путей, придаточных полостей, воздухоносного мешка (2 балла).
- 3. Исследование гортани, трахеи и щитовидной железы (2 балла).
- 4. Ринолярингоскопия, кашель, его свойство и клиническая оценка (2 балла).
- 5. Определение формы, объёма, подвижности и симметричности грудной клетки(2 балла).
- 6. Частота дыхания и ритмичность (2 балла).
- 7. Нарушение ритма дыхания, одышки и их клиническая оценка (2 балла).
- 8. Тип дыхания, сила и симметричность дыхательных движений (2 балла).
- 9. Методика пальпации грудной клетки (2 балла).
- 10. Перкуссия грудной клетки (2 балла).
- 11. Поле перкуссии. Изменение границ лёгких. Перкуссионный звук при нормальном легком (2 балла).
- 12. Изменения перкуссионного звука при заболеваниях лёгких и плевры: притуплённый, тупой, тимпанический коробочный, треснувшего горшка, звук с металлическим оттенком (2 балла).
- 13. Диагностическое значение изменений перкуссионного звука (2 балла).
- 14. Техника аускультации лёгких (2 балла).
- 15. Теория происхождения дыхательных шумов. Основные и придаточные дыхательные шумы (2 балла).
- 16. Дополнительные методы исследования органов дыхания: трахеальная перкуссия, пневмография, ринография, прокол грудной клетки (2 балла).
- 17. Функциональные методы исследования дыхательной системы (2 балла).
- 14. Основные синдромы при заболеваниях органов дыхания (2 балла).

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

- 1. Подготовить инструменты для исследования дыхательной системы (3 балла).
- 2. Построить температурный график (3 балла).
- 3. Интерпретировать результаты рентгенологического исследования легких 3 балла).

Типовые задания на интерактивные занятия (оценка навыков):

- 1. Произвести определение характера шумов по результатам аускультации грудной клетки (5 баллов).
- 2. Произвести исследование верхнего отдела дыхательной системы (5 баллов).
- 3. Произвести исследование бронхов и легких (5 баллов).

Контрольная точка № 4 (раздел 5)

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

- 1. Аппетит и его нарушения (2 балла).
- 2. Приём корма и питья (2 балла).

- 3. Акт жевания и глотания и их расстройства (2 балла).
- 4. Отрыжка и жвачка и их нарушения (2 балла).
- 5. Рвота и её клиническое значение (2 балла).
- 6. Исследование ротовой полости, языка, зубов, глотки и пищевода (2 балла).
- 7. Исследование зоба у птиц (2 балла).
- 8. Топография органов брюшной полости у животных (2 балла).
- 9. Исследование живота, рубца, сетки, книжки и сычуга (2 балла).
- 10. Получение и исследование содержимого преджелудков и сычуга (2 балла).
- 11. Исследование желудка у животных, кишечника, печени, селезенки (2 балла).
- 12. Получение содержимого желудка и его физико-химические и микроскопические исследования (2 балла).
- 13. Ректоскопия (2 балла).
- 14. . Ректальное исследование у крупного рогатого скота (2 балла).
- 15. Ректальное исследование у лошадей (2 балла).
- 16. . Исследование прямой кишки у мелких животных (2 балла).
- 17. . Дефекация и её расстройство (2 балла).
- 18. . Пробный прокол живота и исследование пунктата (2 балла).
- 19. . Функциональные методы исследования органов пищеварения (2 балла).
- 20. Основные синдромы поражения органов пищеварения (2 балла).

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

- 1. Подготовить инструменты для исследования пищеварительной системы (3 балла).
- 2. Провести осмотр и определить симметричность живота (3 балла).
- 3. Интерпретировать результаты ультразвукового и рентгенологического исследования пищевода и органов брюшной полости (3 балла).

Типовые задания на интерактивные занятия (оценка навыков):

- 1. Произвести ультразвуковое исследование брюшной полости (5 баллов).
- 2. Произвести исследование переднего отдела пищеварительной системы (5 баллов).
- 3. Произвести исследование преджелудков у жвачных (5 баллов).
- 4. Произвести исследование желудка и кишечника у моногастричных животных (5 баллов).
- 5. Произвести исследование печени (5 баллов).

Контрольная точка № 5 (раздел 6)

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

- 1. Расстройство мочеотделения и акта мочеиспускания, олигурия, анурия, ишурия, странгурия, никтурия (2 балла).
- 2. Исследование почек у животных осмотром, пальпацией (2 балла).
- 3. Исследование мочевых путей (мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала) осмотром, наружной и внутренней пальпацией. 74. Катетеризация, цистоскопия (2 балла).
- 4. Значение лабораторного исследования мочи для диагноза, прогноза и терапии (2 балла).
- 5. Способы получения мочи. Схема анализа мочи (2 балла).
- 6. Определение физических свойств мочи: количество, цвет, прозрачность, запах, консистенция, удельный вес (2 балла).
- 7. Химическое исследование мочи: pH, способы качественного и количественного определения белка и клиническое значение протеинурии (2 балла).
- 8. Определение протеаз в моче. Протеозурия (2 балла).
- 9. Исследование мочи на кровяные пигменты. Гемоглобинурия и гематурия (2 балла).
- 10. Определение в моче наличия жёлчных пигментов уробилина, уробилиногена, индикана, кетоновых тел и хлоридов (2 балла).
- 11. Определение в моче углеводов. Глюкозурия и лактозурия (2 балла).
- 12. Способы получения осадков мочи и их микроскопическое исследование. 84. Неорганические осадки мочи (кислой и щелочной мочи) (2 балла).

- 13. Органические осадки мочи (2 балла).
- 14. Диагностическое значение осадков мочи (2 балла).

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

- 1. Подготовить инструменты для исследования мочевыделительной системы (3 балла).
- 2. Подготовить реактивы и посуду для исследования мочи (3 балла).
- 3. Определить топографическое положение органов мочевыделительной системы (3 балла).

Типовые задания на интерактивные занятия (оценка навыков):

- 1. Произвести пальпацию почек и мочевого пузыря (5 баллов).
- 2. Произвести катетеризацию мочевого пузыря (5 баллов).
- 3. Произвести контрастирование органов мочевыделительной системы (5 баллов).
- 4. Произвести взятие мочи у животных (5 баллов).
- 5. Произвести микроскопическое исследование мочи (5 баллов).

Контрольная точка № 6 (раздел 7)

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

- 1. Симптомы поражения центральной нервной системы (2 балла).
- 2. Симптомы поражения спинного мозга (2 балла).
- 3. Симптомы поражения периферических нервов (2 балла).
- 4. Симптомы поражения вегетативной нервной системы (2 балла).
- 5. Исследование тактильной чувствительности (2 балла).
- 6. Признаки поражения блуждающего нерва (2 балла).
- 7. Функциональные методы исследования нервной системы (2 балла).
- 8. Методы исследования зрительного анализатора (2 балла).
- 9. Признаки нарушения слуха у животных (2 балла).

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

- 1. Оценить характеристики рефлексов у животных (3 балла).
- 2. Оценить координацию движений у животных (3 балла).

Типовые задания на интерактивные занятия (оценка навыков):

- 1. Произвести исследование органов чувств (5 баллов).
- 2. Произвести исследование костей черепа и позвоночного столба (5 баллов).
- 3. Произвести оценку нервно-мышечного тонуса по Домрачеву (5 баллов).

Контрольная точка № 7 (раздел 8)

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

- 1. История развития ветеринарной гематологии и научные достижения в этой области (2 балла).
- 2. Клиническое значение анализа крови. Схема исследования крови (2 балла).
- 3. Способы получения крови (2 балла).
- 4. Физико-химическое исследование крови: определение плотности, скорости свёртывания, рефракции кровяного сгустка, вязкости крови, СОЭ, осмотическая резистентность эритроцитов (2 балла).
- 5. Определение общего белка и белковых фракций крови, щелочного резерва, каротина, кальция, фосфора (2 балла).
- 6. Определение количества гемоглобина крови и определение цветного показателя и степени насыщенности гемоглобином эритроцитов (СГЭ) (2 балла).
- 7. Значение определения разновидности билирубина при дифференциации желтух (2 балла).
- 8. Количественное определение форменных элементов крови (эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов) (2 балла).
- 9. Морфологические особенности эритроцитов и лейкоцитов и их патологические изменения (2 балла).

- 10. Лейкоцитарная формула, её определение и изменение (2 балла).
- 11. Лейкоцитозы, лейкопении и их диагностическое значение (2 балла).
- 12. Лейкоцитарный профиль. Гематологический профиль (2 балла).

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

- 1. Подготовить инструменты для получения крови (3 балла).
- 2. Подготовить инструменты для получения крови у животных (3 балла).
- 3. Дать интерпретацию результатов гематологического исследования (3 балла).

Типовые задания на интерактивные занятия (оценка навыков):

- 1. Произвести взятие крови (5 баллов).
- 2. Произвести гематологический анализ крови (5 баллов).
- 3. Произвести определение лейкоцитарной формулы (5 баллов).
- 4. Произвести биохимический анализ крови (5 баллов).

Контрольная точка № 8 (раздел 9)

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

- 1. Краткая история ветеринарной рентгенологии и её место среди клинических дисциплин (2 балла).
- 2. Диагностические рентгеновские аппараты (2 балла).
- 3. Основные составные части рентгеновских аппаратов (2 балла).
- 4. Механизм возникновения рентгеновских лучей, жесткость и интенсивность излучения (2 балла).
- 5. Свойства рентгеновских лучей (2 балла).
- 6. Биологическое действие рентгеновских лучей и основные методы рентгенологических исследований (2 балла).
- 7. Защита от рентгеновских лучей и токов высокого напряжения. Организация рентгеновского кабинета (2 балла).
- 8. Основные методы рентгенологических исследований: рентгеноскопия и рентгенография (2 балла).
- 9. Достоинства и отрицательные стороны этих методов исследования. Специальные методы рентгенодиагностики (2 балла).
- 10. Обработка снятой рентгеновской плёнки (2 балла).
- 11. Рентгеновское исследование с применением контрастных веществ. Контрастные вещества с малым и большим атомным весом (2 балла).
- 12. Обнаружение инородных тел с помощью рентгеновских лучей. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов (2 балла).

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

- 1. Подготовить рентгенологические аппараты для проведения исследований (3 балла).
- 2. Подготовить рентгеновские пленки для исследования (3 балла).
- 3. Дать интерпретацию изображению рентгеновского снимка (3 балла).
- 4. Подготовить реактивы для проявления рентгеновских пленок (3 балла).

Типовые задания на интерактивные занятия (оценка навыков):

- 1. Произвести укладку животного для проведения рентгеновских исследований (5 баллов).
- 2. Произвести рентгенографию (5 баллов).
- 3. Произвести рентгеноскопию (5 баллов).
- 4. Произвести проявление рентгеновского снимка (5 баллов).

Формы интерактивных занятий

При изучении дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» предусмотрено проведение семь лабораторных занятий в интерактивной форме.

Основной целью интерактивного занятия является развитие навыков усвоения больших массивов информации, умения вычленять из нее главное, ставить правильно вопросы разного плана.

Изучение темы «Общая диагностика» проводится в интерактивной форме – работа в группе. Структура семинара:

- 1. Распределение студентов по подгруппам
- 2. Подготовка животного к проведению клинического исследования.
- 3. Определение внешнего клинического статуса животного.
- 4. Исследование животного с использованием общих методов диагностики.
- 5. Обсуждение в группе и подготовка выступления
- 6. В конце занятия преподаватель подводит итоги и оценивает работу студентов (оценка может интегрироваться с учетом мнений студентов).

Типовые вопросы к зачету и практико-ориентированным заданиям:

- 1. Типы лихорадок и их клиническое значение.
- 2. Осмотр и пальпация грудной клетки.
- 3. Приемы обхождения с животными при их исследовании и методы фиксации.
- 4. Осмотр наблюдение пальпация и перкуссия живота у крупных и мелкихсельскохозяйственных животных.
- 5. Ректальное исследование у крупного рогатого скота.
- 6. Диагноз, виды диагнозов.
- 7. Общие методы клинического исследования (осмотр, наблюдение, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия).
- 8. История развития клинической диагностики и роль отечественных и зарубежных ученных в ее развитии.
- 9. Понятие о симптомах, синдромах и прогнозе.
- 10. Параличи и парезы центральные и периферические.
- 11. Исследование видимых слизистых оболочек.
- 12. Определение габитуса животного.
- 13. Задачи клинической диагностики и ее связь с другими клиническими дисциплинами.
- 14. Ректальное исследование.
- 15. Исследование лимфатических узлов у с/х животных.
- 16. Одышки, их формы и проявление, клиническое и диагностическое значение.
- 17. Анамнез, его разновидности и практическое значение.
- 18. Методика исследования шерстного покрова, кожи и их патологические изменения.
- 19. Симптомы поражения мышцы сердца.
- 20. Пороки сердца, сопровождающиеся систолическими шумами.
- 21. Основы ЭКГ и ее клиническое значение.
- 22. . Шумы трения перикарда, механизм их образования, диагностика и клиническое значение.
- 23. Частичная и полная пограничная блокада сердца.
- 24. Определение артериального и венозного кровяного давления.
- 25. Исследование периферических вен, разновидности венного пульса и их клиническая оценка.
- 26. Определение границ сердца и их клиническое значение.
- 27. Исследование артериального пульса и его клиническое значение.
- 28. Аритмии сердца связанные с нарушением возбудимости.
- 29. Понятие о шумах сердца и их классификация.
- 30. Эндокардиальные шумы сердца.
- 31. Пороки сердца, сопровождающиеся диастолическими шумами.
- 32. Пунктум оптимум и их значение в диагностике пороков сердца.
- 33. Альтернирующий пульс, его клиническое значение.
- 34. Функциональные методы исследования ССС (скорость кровотока и др.).
- 35. Тоны сердца, их происхождения и изменения.

- 36. . Носовые истечения и выдыхаемый воздух, их клиническое значение.
- 37. Определение задней границы легких, изменения ее при заболеваниях.
- 38. Симптомы поражения легких у сельскохозяйственных животных.
- 39. Дыхательные патологические шумы и их значение в диагностике болезней легких и плевры.
- 40. Основные синдромы при заболевании органов дыхания.
- 41. Изменение перкуссионного звука при заболеваниях легких и плевры.
- 42. Клиническая оценка кашля.
- 43. Бронхиальное и амфорическое дыхание, их клиническое значение.
- 44. Пальпация и перкуссия грудной клетки. Поле перкусии легких.
- 45. Симптомы поражения верхних дыхательных путей у с/х животных.
- 46. Носовые истечения, их клиническое значение.

Типовые вопросы к экзамену.

- 1. Методы исследования сетки крупного рогатого скота.
- 2. Зондирование рубца и сычуга у телят.
- 3. Методы исследования преджелудков жвачных.
- 4. Расстройства акта жевания и глотания.
- 5. Пробный прокол и исследование содержимого брюшной полости.
- 6. Топография органов брюшной полости у крупного рогатого скота.
- 7. Топография органов брюшной полости у лошади.
- 8. Дефекация и ее расстройства.
- 9. Методы зондирования пищевода и желудка у сельскохозяйственных животных.
- 10. Исследование кишечника у с/х животных.
- 11. Физико-химические и микроскопические исследования желудочного содержимого.
- 12. Клиническая оценка колик.
- 13. Исследование рубца, книжки, сетки и сычуга у жвачных животных.
- 14. Исследование мочевого пузыря у с/х животных.
- 15. Клиническое значение определение сахара в моче.
- 16. Дизурии, их диагностика и практическое значение.
- 17. Определение белка в моче. Клиническое значение исследования.
- 18. Клиническое значение исследования мочи на билирубин и уробилиноген.
- 19. Исследование почек у сельскохозяйственных животных.
- 20. Глюкозурия и лактозурия и их диагностическое значение.
- 21. Химическое исследование мочи на белок и альбумозы.
- 22. Определение в моче кетоновых тел и их диагностическое значение.
- 23. . Синдромы болезней мочевой системы (уремический, сердечно-сосудистый, отечный).
- 24. Методика катетеризации мочевого пузыря и ее особенности у разных животных.
- 25. Органические осадки мочи и их диагностическое значение.
- 26. Исследование черепа и позвоночного столба.
- 27. Исследование придаточных полостей черепа и воздухоносного мешка у лошадей.
- 28. Исследование органов чувств.
- 29. Определение НМТ по методике Γ .В. Домрачева и клиническое значение данного исследования.
- 30. Судуроги и их разновидности.
- 31. Исследование вегетативной нервной системы методами рефлексов.
- 32. Расстройство поведения у с/х животных (возбуждение и угнетение).
- 33. Лейкоцитозы, лейкопении и их диагностическое значение.
- 34. . Лейкограмма с/х животных и ее изменения.
- 35. Морфологические особенности эритроцитов и их патологические изменения.
- 36. СОЭ (методы, техника постановки этого исследования и значение диагностике болезней сельскохозяйственных животных).
- 37. Разновидности билирубина крови и значение их при дифференциации желтух
- 38. Подсчет эритроцитов и лейкоцитов.
- 39. Клиническое исследование печени и селезенки.

- 40. Вычисление ЦП и СГЭ. Их значение в диагностике.
- 41. Патология красной крови.
- 42. Определение гемоглабина в крови у с/х животных.
- 43. Гематурия, гемаглобинурия и миоглобинурия и их клиническое значение.
- 44. Клиническая оценка количества форменных элементов крови, их отклонения.
- 45. Морфологические особенности отдельных групп лейкоцитов крови.
- 46. Значение биохимических исследований крови (ЩР, кальция, фосфора) в диагностике минеральной недостаточности.
- 47. Понятие о лейкограме, ее выведение и изменения.
- 48. Флюорография органов грудной клетки.
- 49. Рентгеноскопия органов грудной клетки.
- 50. Рентгеновское исследование с применением контрастных веществ.
- 51. Основные свойства рентгеновых лучей.
- 52. Биологические свойства рентгеновских лучей.
- 53. Крупозная пневмония и бронхопневмония в рентгеновском изображении.
- 54. Рентгеновские симптомы язвы и опухоли желудка.
- 55. Защита от рентгеновских лучей и токов высокого напряжения.
- 56. Устройство рентгеновского аппарата (основные его части).
- 57. Рентгенологические исследование органов брюшной полости с применением контрастных вешеств.
- 58. Рентгенодиагностика минеральной недостаточности у молодняка и взрослых животных.
- 59. Рентгенологические изменения (симптомы) переломов костей.

Тема курсовой работы.

Не предусмотрена.

Для студентов заочной формы обучения:

Для студентов заочной формы обучения типовые вопросы для контрольной точки по 1, 2 разделу, аналогично очной форме.

Типовые вопросы на зачет, экзамен, аналогично очной форме обучения

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

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Клиническая диагностика» проводятся в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Клиническая диагностика» проводится в виде зачета, курсовой работы, экзамена.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки: «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО».

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся.

Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине и складывается из следующих компонентов:

Состав бально-рейтинговой оценки

5 семестр

№ конт- рольной точки	Виды контроля	Максимальное количество баллов по уров- ням освоения компетенций			
Ne k polit	DIADI KOM POM	знать	уметь	владеть	всего
1.	Контрольная точка №1 по разделам 1-2	8	12	10	30
2.	Контрольная точка №2 по разделу 3	8	12	10	30
Сумма баллов по итогам текущего и промежуточного контроля		16	24	20	60
Активность на лекционных занятиях		10	X	X	10
-	гивность работы на практических, семи- и лабораторных занятиях	5	5	5	15
Поощрительные баллы (написание статей, участие в конкурсах, победы на олимпиадах, выступления х х 15 15 на конференциях)			15		
	Итого	35	25	40	100

6 семестр

	t is a		Максимальное количество баллов по уров- ням освоения компетенций			
№ конт- рольной точки	Виды контроля	знать	ям освоения уметь	владеть	всего	
1.	Контрольная точка №3 по разделу 4	2	3	5	10	
2.	Контрольная точка №4 по разделу 5	2	3	5	10	
3.	Контрольная точка №5 по разделу 6	2	3	5	10	
4.	Контрольная точка №6 по разделу 7		3	5	10	
5.	Контрольная точка №7 по разделу 8	2	3	5	10	
6.	Контрольная точка №8 по разделу 9	2	3	5	10	
Сумма ба	ллов по итогам текущего и промежуточ- гроля	12	18	30	60	
Активнос	сть на лекционных занятиях	10	X	X	10	
Результативность работы на практических, семинарских и лабораторных занятиях		5	5	5	15	
Поощрительные баллы (написание статей, участие в конкурсах, победы на олимпиадах, выступления на конференциях)		X	X	15	15	
	Итого	35	25	40	100	

Итоговая оценка по дисциплине (освоение компетенций)

По дисциплине «Клиническая диагностика» студентам, имеющим хорошие результаты текущей аттестации (55 баллов и выше) и не имеющих неотработанных пропусков занятий, предлагается выставление оценки по результатам текущей успеваемости:

«отлично» - от 85 до 100 баллов;

«хорошо» - от 70 до 84 баллов;

«удовлетворительно» - от 55 до 69 баллов.

В случае отказа – студент сдает зачет по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

Критерии оценки ответа на зачете и экзамене

Сдача зачета может добавить к текущей балльно-рейтинговой оценке студентов не более 16 баллов:

Содержание билета	Количество баллов
Теоретический вопрос №1	до 3
Теоретический вопрос №2	до 3
Теоретический вопрос №3	до 3
Задача	до 7
Итого	16

Ответы на теоретические вопросы (оценка знаний)

- **4 балла** выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы, рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному вопросу и дополнительным вопросам, заданным экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.
- **3 балла** заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.
- **2 балла** дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.
- **1 балл** дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.
- 0 баллов при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

При сдаче зачёта к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на зачёте.

Ответы на теоретические вопросы

- 4 балла выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы, рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по вопросу и дополнительным вопросам, заданным преподавателем. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины, не отраженному в основном задании и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.
- **3 балла** заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.
- **2 балла** дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и

причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Студент не допускается к сдаче зачета, если к началу промежуточной аттестации по результатам текущего контроля он набрал менее 45 баллов. В этом случае студенту предоставляется возможность отработать контрольные точки до начала промежуточной аттестации

Выполнение практико-ориентированного задания (оценка умений и навыков) Критерии оценки

- **8-7 баллов** Задание выполнено в обозначенный преподавателем срок. Составлен правильный алгоритм достижения цели, в логическом рассуждении, в выборе необходимой справочной литературы. В итоге поставленная цель достигнута, задание выполнено рациональным способом. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.
- **6-5 баллов**. Задание выполнено в обозначенный преподавателем срок. Составлен в целом правильный алгоритм достижения цели, в логическом рассуждении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор необходимой справочной литературы; но задание выполнено нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, однако получен верный ответ.
- **4 балла**. Задание выполнено с задержкой. Задание выполнено в обозначенный пре-подавателем срок. Составлен в целом правильный алгоритм достижения цели, в логическом рассуждении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор необходимой справочной литературы; но задание выполнено нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, однако получен верный ответ.
- **3-2 балла**. Задание выполнено с задержкой. Составлен в целом правильный алгоритм достижения цели, в логическом рассуждении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор необходимой справочной литературы; но задание выполнено нерациональным способом или допущено более двух ошибок, в итоге ответ получен в общем виде.
- **1 балл**. Задание выполнено неправильно и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.
 - 0 баллов. Задание не выполнено.

При сдаче экзамена к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на экзамене сумма баллов переводится в оценку.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения лисциплины

а) основная литература:

- 1. Ковалев С.П., Курдеко А.П., Братушкина Е.Л., Волков А.А. Клиническая диагностика внутренних болезней животных. СПб.: Лань, 2016. 244 с.
- 2. ЭБС «ЛАНЬ»: Кузнецов А.Ф. и др. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение: учеб. пособие. СПб.: лань, 2007. 624 с.
- 3. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" Средства и методы диагностики и терапии внутренних болезней животных [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие для студентов вузов по специальности 111201 "Ветеринария" / сост.: В. И. Трухачев, В. А. Оробец, С. А. Позов, В. А. Беляев, Н. Е. Орлова ; СтГАУ. Ставрополь : АГРУС, 2009. 7,08 МБ. (Гр. УМО).
- 4. Уша, Б. В. Ветеринарная пропедевтика : учебник для студентов вузов по специальности "Ветерно-санитарная экспертиза" / под ред. Б. В. Уша. М. : КолосС, 2008. 527 с. (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).
- 5. Ветеринарная пропедевтика : учеб.-метод. пособие / В. А. Оробец [и др.]. Ставрополь : АГРУС, 2008. 88 с. ISBN 978-5-9532-0562-9 : 60 р.

б) дополнительная литература

- 1. **ЭБС ЛАНЬ**: Стекольников А.А Щербаков Г.Г., Коробов А.В. и др. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине: учебно-методическое пособие / Под общей редакцией Стекольникова А.А. СПб.: Издательство «Лань», 2007. 288 с.
- 2. Клиническая диагностика с рентгенологией : учебник для студентов вузов по специальности 111201 (310800) "Ветеринария" / под ред. Е.С. Воронина. М. : КолосС, 2006. 509 с. : ил. (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Нац. проект. ISBN 5-9532-0139-7 : 383 р
- 3. Медведева, М. А. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика : справочник для вет. врачей. М. : Аквариум-Принт, 2008. 416 с. : ил. (Практика ветеринарного врача). Нац. проект. ISBN 978-5-98435-607-4
- 4. Багамаев, Б. М. Клинико-лабораторные методы исследования животных : учеб. пособие. Ставрополь : АГРУС, 2006. 136 с. ISBN 5-9596-0377-2 :
- 5. Современный курс ветеринарной медицины Кирка: (мелкие домашние животные) / под ред. Дж. Д. Бонагура; пер. с англ. М.: Аквариум-Принт, 2005. 1376 с. (Практика ветеринарного врача). Нац. проект. ISBN 5-98435-250-8
- 6. Иванов, В. В. Клиническое ультразвуковое исследование органов брюшной и грудной полости у собак и кошек : атлас. М. : Аквариум-Принт, 2007. 176 с. : ил. (Практика ветеринарного врача). Нац. проект. ISBN 978-5-98435-820-0
- 7. Болезни молодняка свиней с диарейным и респираторным синдромом (диагностика, лечение и профилактика): учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния", "Ветеринария" / Б. Л. Белкин, В. С. Прудников, Н. А. Малахова и др. М.: Колос, 2007. 128 с. (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. УМО). ISBN 978-5-10-003967-9

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. http://www.cnshb.ru/akdil/ центральная научная сельскохозяйственная библиотека
- 2. http://elibrary.ru/defaultx.asp научная электронная библиотека
- 3. http://www.s9.com/Search биографический словарь
- 4. http://library.timacad.ru/ библиотека РГАУ-МСХА им.Тимирязева
- 5. http://www.rsl.ru/ Российская государственная библиотека
- 6. http://window.edu.ru/ единое окно доступа к образовательным ресурсам
- 7. http://www.webmedinfo.ru/library/fiziologija.php медицинская библиотека

- 8. http://www.genebee.msu.ru/journals/anim-r.html научные журналы и ресурсы в области болезней животных
- 9. http://www.vetlib.ru ветеринарная он-лайн библиотека

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

При изучении дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» необходимо обратить внимание на последовательность изучения разделов. **Первый раздел** «Введение» дает базовые представления о сущности, роли, функциях ветеринарной диагностики, предмете и задачах дисциплины, ее месте в системе подготовки ветеринарных специалистов. Без изучения этих положений дальнейшее усвоение материала будет неэффективным. Особое внимание в первой теме следует обратить на значение клинической диагностики для ветеринарной практики, основные методы и приемы используемы ветеринарными специалистами при проведении диагностических исследований.

Второй раздел «Общая диагностика» позволяет студенту освоить технику безопасности при работе с различными видами животных, методы подхода, фиксации и укрощения различных видов животных, правила использования инструментария для фиксации животных. Студент учится воспроизводить общие методы исследования в ветеринарной клинической диагностике и производить обшее исследование животных.

Изучение **третьего раздела** «Исследование сердечнососудистой системы» дает студенту представление об анатомо-топографических характеристиках органов кровообращения и методах диагностических исследований сердца и кровеносных сосудов у животных. Необходимо обратить особое внимание на методику и технику проведения диагностических мероприятий с применением непосредственных, общих и специальных методов исследования сердечнососудистой системы, изучить основные клинические симптомы ее поражения.

Четвертый раздел «Исследование дыхательной системы» знакомит с особенностями анатомо-топографического определения легких и воздухоносных путей у различных видов животных. При этом будущий специалист осваивает методы исследования дыхательных путей и кашля, видимых слизистых оболочек носовой полости, придаточных пазух, истечений из верхних дыхательных путей и трахеоскопию. Студент должен научиться производить исследование грудной клетки методом осмотра, определять дыхательные движения и их нарушения, выполнять пальпацию, перкуссию и аускультацию грудной клетки и торакоцентез, а также производить исследование мокрот из легких, фибробронхоскопию и флюорографию грудной клетки.

В пятом разделе «Исследование пищеварительной системы» рассматриваются вопросы приема корма и воды, признаки расстройства жевания и глотания и рвоты, методы проведения визуального исследования ротовой полости, глотки, пищевода, а также зондирование пищевода и исследованияе слюнных желез. Студенты должны научиться производить исследование преджелудков и сычуга у жвачных, определение моторики толстого и тонкого отделов кишечника, маркеры функционального состояния печени и применять специальные методы исследования пищеварительной системы у животных.

Шестой раздел «Исследование мочевыделительной системы» позволяет изучить методы исследования акта мочеиспускания и его расстройств, пальпации и перкуссии почек и мочевого пузыря, ректальной пальпации почек и мочевого пузыря. Студент должен научиться выполнять УЗИ почек и мочевого пузыря, катетеризацию уретры и мочевого пузыря, цистоскопию, уретроскопию, эндоскопию, уретры, мочевого пузыря и мочеточников, рентгенологическое исследование мочевыделительной системы с использованием рентгеноконтрастных веществ. Также необходимо освоить методики получения мочи от различных видов животных, физических и химических методов исследования мочи и определения в ней осадков.

В седьмом разделе «Исследование нервной системы» рассматриваются теоретические и методологические основы исследования центрального и вегетативного отделова нервной системы, рефлексов у животного, исследования черепа и позвоночного столба, проверки болевой и тактильной чувствительности у животных.

В процессе изучения **восьмого раздела** «Исследование системы крови» студенты учатся производить взятие проб крови, определение ее физических свойств, приготовление мазков крови, подсчет форменных элементов в камере Горяева, приготовление проб крови и проведение исследований на автоматических гематологических анализаторах, выведение лейкограммы. В процессе обучения он должен освоить правила клинической интерпретации результатов гематологического исследования, работы на полуавтоматическом биохимическом анализаторе и автоматическом биохимическом анализаторе, определение основных показателей крови.

Девятый раздел «Рентгенологическое исследование» позволяет освоить правила работы со средствами индивидуальной защиты в рентгеновском кабинете, методы фиксации и укладки животных, приготовления кассет с рентгеновскими пленками, получения изображения на рентгеновские пленки, получения рентгеновского изображения на флюоресцирующем экране и его интерпретации. Студенту также необходимо изучить методику работы рентгенологической лаборатории.

Самостоятельная работа является важнейшим элементом учебного процесса, так как это один из основных методов освоения учебных дисциплин и овладения навыками профессиональной деятельности. Это подтверждает учебный план, согласно которому при изучении дисциплины 90 часов предусмотрено на самостоятельную работу, и 90 часов — на аудиторные занятия.

Лекции, практические занятия, написание курсовой работы и промежуточная аттестация являются важными этапами подготовки к зачету и экзамену, поскольку позволяют студенту оценить уровень собственных знаний и своевременно восполнить имеющиеся пробелы. В этой связи необходимо для подготовки к экзамену первоначально прочитать лекционный материал, выполнить практические задания, самостоятельно решить задачи, написать курсовую работу.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)

Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007).

11.2 Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)

Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007).

11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных»

1.	Учебная аудитория для про-	Оснащение: специализированная мебель на 320 посадочных места, персональ-	
	ведения лекционных занятий	ный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.,	
	(ауд. №1, площадь – 383,4 м ²)	трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 6 шт., учебно-наглядные пособия в	
		виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет»,	
		выход в корпоративную сеть университета.	
2.	Учебная аудитория для про-	Оснащение: специализированная мебель на 34 посадочных мест, компьютеры	
	ведения занятий семинарского	НР – 1 шт., словари, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключе-	
	типа (ауд. № 19 площадь – 66,1	ние к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную	
	M^2).	среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	
3.	Учебные аудитории для само-	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональ-	
	стоятельной работы студен-	ные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер –	
	тов:	1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, под-	
	Читальный зал научной биб-	ключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-	
	лиотеки (площадь 177 м²)	образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университе-	
		та.	
4.	Учебная аудитория для про-	Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, ноутбук НР – 1	

	ведения занятий лабораторной работы (ауд. № 38 площадь $-33,2 \text{ м}^2$).	шт., словари, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
5.	Учебная аудитория для груп- повых и индивидуальных консультаций (ауд. № 46, площадь – 78,4 м²)	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер — 1 шт., видеопроектор — 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.

13. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;
- задания для выполнения промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;
- д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
 - по желанию студента промежуточная аттестация проводиться в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана по специализации «Болезни мелких и экзотических животных»

Авторы:

Дуу к.в.н., доцент Федота Н.В.

с.б.н., доцент Киреев И.В.

к.б.н., доцент Севостьянова О.И.

Рецензенты:

д.б.н., профессор Квочко А.Н.

к.в.н. доцент Михайленко В.В.

Рабочая программа дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» рассмотрена на заседании кафедры терапии и фармакологии, протокол № 12 от «12» мая 2022 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС и учебного плана по специальности 36.05.01 "Ветеринария" специализации «Болезни мелких и экзотических животных»

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии, д-р.вет. наук, профессор

В.А. Оробец

Рабочая программа дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины, протокол № 12 от «12» мая 2022г. и признана соответствующей требованиям ФГОС и учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» специализации «Болезни мелких и экзотических животных».

Руководитель ОП

кандидат биологических наук, доцент Шулунова А.Н.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.01.01. Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных»

по подготовке обучающегося по программе <u>бакалавриата</u>/магистратуры/специалитета по направлению подготовки

36.05.01		Ветеринария	
код		Наименование направления подготовки/специальности	
	T	7	
	Болезни мелких домашних и экзотических животных Профиль/магистерская программа/специализация		
Рорма обучения – очная, заочная.			
	· ·	чная. ня дисциплины составляет	
Очная форма об	бучения	4 ЗЕТ, 144 час.	
Заочная форма	обучения	7 ЗЕТ, 252 час	
Программой ди	сциплины	Очная форма обучения:	
предусмотрены	следующие	лекции – 18 ч	
виды занятий		практические (лабораторные) занятия – 36ч.	
		самостоятельная работа – 54ч.	
		контроль -36 ч.	
		Заочная форма обучения:	
		лекции -4 ч.	
		практические (лабораторные) занятия – 8ч.	
		самостоятельная работа – 123 ч.	
		контроль – 9 ч.	
		Очно-заочная форма обучения:	
		лекции — ч., в том числе практическая подготовка ч.	
		практические (лабораторные) занятия –ч., в том числе практи-	
		ческая подготовка ч.,	
		самостоятельная работа — ч.	
Поли махическия		Осморчей ман, в начистерие бакенерве на мусиличние "Пи	
Цель изучения	дисциплины	Основная цель в подготовке бакалавра по дисциплине "Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных" состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания, освоить методы и приобрести практические навыки необходимые для последовательных этапов распознавания болезни, изучение клинического состояния здорового и больного животного, приобретение опыта по выявлению симптомов и синдромов, умение анализировать ситуацию с целью постановки диагноза, изучение различных лабораторных методов исследования животных.	
Место дисципли туре ОП ВО	ины в струк-	Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» относится к базовой части образовательной программы и является дисуиплиной по выбору Изучение дисциплины осуществляется: - для студентов очной формы обучения в 5 семестре;	

	- для студентов заочной формы обучения на 3 курсе;
	Для освоения дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин: Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.08 Информационные технологии Б1.О.13 Биология Б1.О.16 Биофизика Б1.О.19 Неорганическая химия Освоение дисциплины «Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин: Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных; анестезиология; кардиология; физиотерапия; эндокринология; офтальмология; стоматология; клиническая физиология; клиническая биохимия; клиническая анатомия.
Компетенции и индикатор	Общепрофессиональные компетенции(ПК)
(ы) достижения компетен-	ПК-1,1
ций, формируемые в ре-	Способен использовать базовые знания естественных наук при
зультате освоения дисцип-	анализе закономерностей строения и функционирования органов
лины	и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности
	на основе гуманного отношения к животным
	ПК-1.2
	способен проводить клиническое обследование животных в соот-
	ветствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных
	ПК-1.3.
	способен составлять план, проводить диспансеризацию животных
	и разрабатывать рекомендации по проведению лечебно-
	профилактических и лечебных мероприятий на основе результа-
	тов обследования животных с целью сохранения здоровья и по-
	вышения продуктивности
Знания, умения и навыки,	Знания: особенностей алгоритма сбора анамнестических данных;
получаемые в процессе изу-	характера, методику и последовательность проведения клиниче-
чения дисциплины	ского исследования животного; критериев нормы и патологии;
	средств и методов лечения с доказанной эффективностью, приме-
	нимых в терапии животных Умения: выполнять сбор анамнеза; проводить фиксацию и клини-
	ческий осмотр животного в зависимости от характера и степени
	выраженности патологии, а также анатомии ее локализации; ана-
	лизировать симптомокомплекс, данные клинического исследова-
	ния и проведенной диагностики для постановки окончательного
	диагноза и выбора средств и методов лечения Навыки: проведения клинического исследования органов и систем
	организма
Краткая характеристика	Понятие о клинической лабораторной и диагностике, ее цель, за-
учебной дисциплины (ос-	дачи, виды и разделы. Общая диагностика. Исследование сердеч-
новные разделы и темы)	нососудистой системы. Исследование дыхательной системы. Ис-
	следование пищеварительной системы. Исследование мочевыде-

	лительный системы. Исследование системы крови.	
Форма контроля	Очная форма обучения: семестр 5— экзамен Заочная форма обучения: курс 3 — контрольная работа, экзамен	
Автор(ы):	Доцент кафедры терапии и фармакологии, к.в.н., Федота Н.В.	