

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.10 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария

Профиль подготовки (специализация) Ветеринарное дело

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

обучение современным методам лабораторной диагностики и умение анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, а так же интерпретировать результаты современных диагностических технологий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.10 Клиническая лабораторная диагностика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-1	Внутренние незаразные болезни Инструментальные методы диагностики Анатомия животных Клиническая диагностика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-1	Репродуктология животных

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

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПКО-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ПКО-1.2 уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий</p>	<p><i>Знать:</i> основные физиологические особенности различных групп животных. Основные показания к использованию лабораторных методов.</p> <p><i>Уметь:</i> исследовать отдельные системы организма животных. Уметь проводить лабораторные исследования на различные показатели. Правильно пользоваться медико-технической аппаратурой в диагностических, профилактических и лечебных целях.</p> <p><i>Владеть:</i> методикой лабораторных исследований. Владеть методикой интерпретации полученных лабораторных результатов</p>
	<p>ПКО-1.3 владеть методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приёмами микробиологических исследований</p>	<p><i>Знать:</i> основные физиологические особенности различных групп животных. Основные показания к использованию лабораторных методов.</p> <p><i>Уметь:</i> исследовать отдельные системы организма животных. Уметь проводить лабораторные исследования на различные показатели. Правильно пользоваться медико-технической аппаратурой в диагностических, профилактических и лечебных целях.</p> <p><i>Владеть:</i> методикой лабораторных исследований. Владеть методикой интерпретации полученных лабораторных результатов</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.10 Клиническая лабораторная диагностика составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (180 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №10	
			КР	СР
Лекции (Л)	24		24	
Лабораторные работы (ЛР)	24		24	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		130		130
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	50	130	50	130

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы							Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов		подготовка к занятиям
Раздел 1. Введение в предмет.	10	6	6							

Тема 1. Развитие клинической лабораторной диагностики. Определение, основные понятия.	10	2									ПКО-1.2
Тема 2. Особенности отдельных видов клинической лабораторной диагностики на современном этапе.	10	2									ПКО-1.2
Тема 3. Комплексный характер клинической лабораторной диагностики.	10	2									ПКО-1.2
Тема 4. Организация лабораторных работ в ветеринарных лабораториях г. Оренбурга.	10		2					10	2		ПКО-1.2
Тема 5. Основы лабораторных технологий.	10		2					10	2		ПКО-1.2
Тема 6. Оценка гематологического статуса животных.	10		2					10	2		ПКО-1.2
Тема 7. Этапы лабораторного анализа. Типичные ошибки при проведении лабораторных исследований.	10	2									ПКО-1.2
Тема 8. Принципы организации клинической лабораторной диагностики.	10	2									ПКО-1.2
Тема 9. Проблемы лабораторной диагностики связанные с общим состоянием ветеринарной службы.	10	2									ПКО-1.2
Тема 10. Изучение патологического состояния животных лабораторными методами.	10		2					10	2		ПКО-1.2

Тема 22. Морфологические, биохимические, иммунологические признаки патологии в моче, кале, мокроте, выпотных жидкостях.	10		2					10	2		ПКО-1.2
Тема 23. Химическое исследование каловых масс.	10		2					8	2		ПКО-1.2
Тема 24. Оценка эффективности лабораторных исследований и постановка диагноза по результатам исследований.	10		2						2		ПКО-1.2
Контактная работа	10	24	24							2	х
Самостоятельная работа	10							106	24		х
Объем дисциплины в семестре	10	24	24					106	24	2	х
Всего по дисциплине		24	24					106	24	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Организация лабораторных работ в ветеринарных лабораториях г. Оренбурга.	Ветеринарная лаборатория структура и специфика ее работы.	10
2	Основы лабораторных технологий.	Современные технологии используемые в ветеринарии.	10
3	Оценка гематологического статуса животных.	Основные гематологические показатели их норма и как меняются показатели при патологии.	10
4	Изучение патологического состояния животных лабораторными методами.	Основные патологические состояния проявляющиеся у животных.	10

5	Диагностика патологии иммунной системы – иммунного повреждения тканей.	Иммунная система основные виды патологий у животных при ее нарушении.	10
6	Диагностика иммунодефицитов.	Патологические состояния внутренних органов.	10
7	Имуноферментный анализ крови	Анализ крови его роль при постановке диагноза.	10
8	Серологические и иммунохимические методы диагностики инфекционных болезней желудочно-кишечного тракта.	Использование иммунохимического метода при диагностики заболевания.	8
9	Бактериологические методы исследования при диагностике инфекционных болезней желудочно-кишечного тракта.	Бактериологические методы исследования при диагностике инфекционных болезнях желудочно-кишечного тракта.	10
10	Морфологические, биохимические, иммунологические признаки патологии в моче, кале, мокроте, выпотных жидкостях.	Методы в диагностики паразитарных заболеваний.	10
11	Химическое исследование каловых масс.	Современные методы исследования в ветеринарных клиниках.	8
Всего			106

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология + DVD [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 656 с. — <https://e.lanbook.com/book/60226>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Барышников, П.И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П.И. Барышников, В.В. Разумовская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 672 с. — <https://e.lanbook.com/book/64323>

2. Уша Б.В. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных [Текст] : учебник / Б. В. Уша, И. М. Беляков, Р. П. Пушкарев. - Москва : Колос, 2004. - 487 с : ил. - (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений).

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- конспект лекций;

- методические материалы по выполнению лабораторных работ.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

1. Гематологический анализатор PCE-Vet
2. Встряхиватель K8 130 CONTROL(ИКА) с унив. платф
3. Устройство электрофореза белков сыворотки крови УЭФ-01 «Астра», Камеры для электрофореза (вертикальная и горизонтальная)
4. Фотометр КФК-3-01
5. Жидкостной хроматограф «Орлант»
6. Центрифуга
7. Анализатор мочи CL-50
8. Иммуноферментный анализатор Пикн
9. Биохимический анализатор «Стат Факс»

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. .

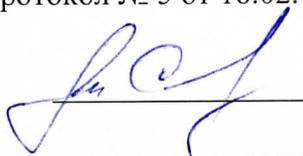
Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

Разработал(и):

Доцент, к.б.н.  Гречкина Виктория Владимировна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Незаразных болезней животных, протокол № 5 от 18.02.19

Зав. кафедрой  Сеитов Марат Султанович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Ветеринарной медицины, протокол № 6 от 26.02.19

Декан факультета Ветеринарной медицины 

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.10 клиническая лабораторная диагностика
на 2020 – 2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Незаразных
болезней животных, протокол № 6 от г 13.01.2020.

Зав. кафедрой



Сеитов Марат Султанович

Дополнения и изменения

на в рабочей программе дисциплины Б1.В.10 клиническая лабораторная диагностика
2021 – 2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Незаразных
болезней животных, протокол № 5 от 18.01.21 г.

Зав. кафедрой



Сеитов Марат Султанович