

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра незаразных болезней

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.07 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Код и шифр специальности: 36.05.01 Ветеринария

Направленность программы – Диагностика, лечение и профилактика болезней
животных

Уровень высшего образования - СПЕЦИАЛИТЕТ

Квалификация – ветеринарный врач

Форма обучения: заочная

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к врачебной, научно-исследовательской деятельности и экспертно-контрольной.

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих проведение лабораторной диагностики, навыки работы по исследованию биологического материала (кровь, моча, кал и другие) с целью выявления заболеваний у животных и птицы в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний о способах получения, консервирования и хранения биологического материала, методах лабораторного исследования;
- выработка умений интерпретации полученных результатов лабораторных исследований биологического материала с целью выявления заболеваний и оценки состояния здоровья;
- овладение техникой проведения лабораторных исследований различного биологического материала.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

| Контролируемые компетенции | ЗУН | | |
|---|--|--|--|
| | знания | умения | навыки |
| ПК-2 Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом | Студент должен знать: ветеринарно-техническую аппаратуру, оборудование в лабораторных целях для диагностики и оценки эффективности проводимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом | Студент должен уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях | Студент должен владеть: навыками применения разнообразного оборудования, инструментария в лабораторных и диагностических целях |
| ПК-25 Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, | Студент должен знать: общие требования и правила работы с научной литературой, правила ведения научной дискуссии и методы обработки полученных данных | Студент должен уметь: осуществлять сбор научной информации, составление отчетов, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты | Студент должен владеть: техникой литературного изложения материалов, анализа и математической обработки цифрового материала |

| | | | |
|---|--|--|--|
| программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты | | | |
|---|--|--|--|

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Лабораторная диагностика» входит в обязательные дисциплины вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.07).

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)

| Компетенция | Этап формирования компетенции в рамках дисциплины | Наименование дисциплины | |
|---|---|---|--|
| | | Предшествующая дисциплина | Последующая дисциплина |
| Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2) | базовый | Биологическая физика; | Инструментальные методы диагностики; Клиническая диагностика; Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни; Особенности диагностики, лечения и профилактики болезней мелких непродуктивных животных; Учебная клиническая практика; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа; Государственная итоговая аттестация |
| Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать | базовый | Неорганическая и аналитическая химия; Органическая и физколлоидная химия; Биологическая химия; Биология с основами экологии; Анатомия животных; Физиология и этология животных; Ветеринарная экология; Методы научных исследований в ветеринарии | Инструментальные методы диагностики; Общая и частная хирургия; Акушерство и гинекология; Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза; Ветеринарно-санитарная экспертиза; Паразитология и инвазионные болезни; Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни; Эпизоотология и инфекционные болезни; Организация ветеринарного дела; Нарушения обмена веществ в биогеохимических провинциях Южного Урала; Особенности диагностики, лечения и профилактики болезней мелких непродуктивных животных; Производственная практика по получению профессиональных |

| | | | |
|--|--|--|---|
| отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25) | | | умений и опыта профессиональной деятельности; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа; Государственная итоговая аттестация |
|--|--|--|---|

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Лабораторная диагностика» составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа), распределение объема 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.

| № п/п | Вид учебных занятий | Итого КР | Итого СР | курс 4 сессия 2 | |
|-------|--|----------|----------|-----------------|----|
| | | | | КР | СР |
| 1 | Лекции | 4 | | 4 | |
| 2 | Лабораторные занятия | 4 | | 4 | |
| 3 | Самостоятельное изучение тем и вопросов | | 38 | | 38 |
| 4 | Подготовка к лабораторному занятию | | 3 | | 3 |
| 5 | Подготовка к зачету | | 12 | | 12 |
| 6 | Подготовка к тестированию | | 7 | | 7 |
| 7 | Контроль | 4 | | 4 | |
| 8 | Наименование вида промежуточной аттестации | зачёт | | зачет | |
| | Всего | 12 | 60 | 12 | 60 |

4. Краткое содержание дисциплины

Определение дисциплины. Цель и задачи дисциплины. Краткая история развития. Техника безопасности при работе с животными. Техника безопасности в лаборатории.

Анатомо-физиологические особенности системы пищеварения у моно- и полигастричных животных. Способы получения, хранения и консервирования содержимого рубца, желудка, кала. Физико-химическое и микроскопическое исследование содержимого рубца, желудка, кала. Диагностическое значение полученных результатов.

Анатомо-физиологические особенности мочевыделительной системы животных. Способы получения, консервирования и хранения мочи. Физико-химическое и микроскопическое исследование мочи. Диагностическое значение полученных результатов.

Состав крови. Кроветворение. Способы получения, консервирования и хранения крови, сыворотки и плазмы для морфо-биохимического исследования у разных видов животных. Физико-химическое и микроскопическое исследование крови. Диагностическое значение полученных результатов. Способы получения костномозгового пунктата. Исследование пунктата. Диагностическое значение полученных результатов.

Классификация. Механизм образования. Способы получения, консервирования и хранения трансудата и экссудата. Физико-химическое и микроскопическое исследование. Диагностическое значение полученных результатов.