

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.05.2026 12:14:54
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078cf1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ И ИНВАЗИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.05.01 ВЕТЕРИНАРИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ВЕТЕРИНАРИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней» входит в программу специалитета «Ветеринария» по направлению 36.05.01 «Ветеринария» и изучается в 7 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Департамент ветеринарной медицины. Дисциплина состоит из 6 разделов и 23 тем и направлена на изучение биологических материалов пациента с целью выявления патологий и нарушений в организме.

Целью освоения дисциплины является освоение студентами теоретических, методологических и практических знаний, формирующих современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: профилактики и лечения болезней животных, повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения, охраны окружающей среды от загрязнений и др.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.3 Умеет определять основные показатели деятельности отдельных систем организма и делать выводы о наличии отклонений от нормативных значений.; ОПК-1.4 Владеет навыками отбора образцов биологических жидкостей и тканей для исследований, выполнения лабораторных исследований, интерпретации результатов исследований.;
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК-4.2 Владеет методами решения задач с использованием современного оборудования; ОПК-4.4 Использует современную профессиональную методологию при интерпретации результатов исследований;
ПК-4	Способность проводить необходимую лабораторную диагностику в рамках профилактических или диагностических мероприятий.	ПК-4.1 Знает современные методы лабораторной диагностики, их назначение, особенности преаналитики и интерпретации результатов.; ПК-4.2 Выбирает необходимый вид лабораторной диагностики для решения поставленной задачи с учетом знаний базовых биологических дисциплин.; ПК-4.3 Умеет проводить лабораторные исследования с использованием современного диагностического оборудования.; ПК-4.4 Интерпретирует результаты диагностики и использует их для решения поставленной задачи.;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	<i>Клиническая производственная практика**;</i> <i>Врачебно-производственная практика**;</i> Анатомия животных; Физиология животных; Патологическая физиология; Оперативная хирургия;	Производственная практика; Преддипломная практика;
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<i>Учебная практика;</i> <i>Клиническая производственная практика**;</i> <i>Врачебно-производственная практика**;</i> <i>Иммунология;</i> <i>Биологическая физика;</i> <i>Физическая и коллоидная химия;</i> <i>Неорганическая и аналитическая химия;</i> <i>Органическая химия;</i> <i>Биологическая химия;</i>	Производственная практика; Преддипломная практика; Ветеринарно-санитарная экспертиза;
ПК-4	Способность проводить необходимую лабораторную диагностику в рамках профилактических или диагностических мероприятий.	<i>Клиническая производственная практика**;</i> <i>Врачебно-производственная практика**;</i> <i>Цитология, гистология и эмбриология;</i> <i>Зоология;</i>	Производственная практика; Преддипломная практика;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			7
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	34		34
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	34		34
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	60		60
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	14		14
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение.	1.1	Объекты и методы лабораторного исследования.	Объекты и методы лабораторного исследования.	ЛР
Раздел 2	Исследование крови	2.1	Правила забора материала у разных видов животных.	Правила забора материала у разных видов животных.	ЛР
		2.2	Принципы построения схемы и алгоритма исследования. Общий клинический анализ крови.	Принципы построения схемы и алгоритма исследования. Общий клинический анализ крови.	ЛР
		2.3	Общие принципы исчисления форменных элементов крови. Подсчет эритроцитов.	Принципы построения схемы и алгоритма исследования. Общий клинический анализ крови.	ЛР
		2.4	Подсчет лейкоцитов. Выведение лейкоцитарной формулы.	Подсчет лейкоцитов. Выведение лейкоцитарной формулы.	ЛР
		2.5	Методы определения гемоглобина.	Подсчет лейкоцитов. Выведение лейкоцитарной формулы.	ЛР
		2.6	Получение дефибринированной крови плазмы, сыворотки.	Получение дефибринированной крови плазмы, сыворотки.	ЛР
		2.7	Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ).	Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ).	ЛР
		2.8	Биохимический анализ крови.	Биохимический анализ крови.	ЛР
Раздел 3	Лабораторная диагностика системы выделения. Анализ мочи.	3.1	Правила забора материала у разных видов животных.	Правила забора материала у разных видов животных.	ЛР
		3.2	Принципы построения схемы и алгоритма исследования.	Принципы построения схемы и алгоритма исследования.	ЛР
		3.3	Исследование функций почек, физико-химических свойств мочи.	Исследование функций почек, физико-химических свойств мочи.	ЛР
		3.4	Общий клинический анализ мочи.	Общий клинический анализ мочи.	ЛР
		3.5	Биохимический анализ мочи.	Биохимический анализ мочи.	ЛР
		3.6	Приготовление мазка.	Приготовление мазка.	ЛР
		3.7	Микроскопия мочевого осадка. Уролиты.	Микроскопия мочевого осадка. Уролиты.	ЛР
Раздел 4	Лабораторная диагностика эндокринной системы.	4.1	Диагностика патологии желёз внутренней секреции (биохимический анализ крови).	Диагностика патологии желёз внутренней секреции (биохимический анализ крови).	ЛР
Раздел 5	Лабораторная диагностика дыхательной системы.	5.1	Принципы забора пунктата и биоптата.	Принципы забора пунктата и биоптата.	ЛР
		5.2	Лабораторное исследование материала.	Лабораторное исследование материала.	ЛР
Раздел 6	Лабораторная диагностика	6.1	Определение ферментативной активности	Определение ферментативной активности слюны.	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	пищеварительной системы.		слюны.		
		6.2	Изучение желудочной секреции.	Изучение желудочной секреции.	ЛР
		6.3	Определение кислотности и ферментативной активности желудочного сока.	Определение кислотности и ферментативной активности желудочного сока.	ЛР
		6.4	Копрология. Правила забора и лабораторное исследование кала.	Копрология. Правила забора и лабораторное исследование кала.	ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	- Биохимический анализатор крови, мочи и гематологический анализатор крови (ILAB 650, PCE 90VET и др).
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	- Биохимический анализатор крови, мочи и гематологический анализатор крови (ILAB 650, PCE 90VET и др).
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Уша Борис Вениаминович. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных / Б.В. Уша, И.М. Беляков, Р.П. Пушкарев. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2020. - 487 с.
2. Основы инфекционной диагностики : учебное пособие / В.В. Макаров, Д.А. Лозовой, В.И. Белоусов, А.К. Петров. - Владимир : ФГБУ "ВНИИЗЖ", 2019. - 137 с

Дополнительная литература:

1. Справочник ветеринарного терапевта [Электронный ресурс] / Г.Г. Щербаков [и др.]; Под общ. ред. Г.Г. Щербакова. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2009. - 656 с. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465300&idb=0
2. Коробов Александр Васильевич. Новые инструменты, приборы и научно-технологические разработки в области клинической ветеринарной терапии профессора Коробова. Внутренние незаразные болезни животных [Текст] : Учебное пособие (монография) / А.В. Коробов. - М. : Гринлайт, 2008. - 48 с.
3. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики [Текст] : Справочник / И.П. Кондрахин [и др.]; Под ред. И.П.Кондрахина. - М. : КолосС, 2004. - 520

с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Карамян Арфеня
Семёновна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.