

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**2.1.2.2 Иммунологические методы исследования животных
(код и наименование дисциплины согласно РУП)**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Группа научной специальности: 4.2. Зоотехния и ветеринария

Научная специальность: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Иммунологические методы исследования животных» являются: изучить принципы и методы иммунологической диагностики заболеваний животных, основных методик, используемых при проведении общих неспецифических и специфических исследований.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Иммунологические методы исследования животных» относится к *элективным дисциплинам* образовательного компонента.

Освоение дисциплины «Иммунологические методы исследования животных» направлено на освоение программы аспирантуры осуществляется по группе научной специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, в соответствии с номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов при получении высшего образования.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Аспирант, освоивший дисциплину «Иммунологические методы исследования животных» должен:

Знать:

- закономерности развития инфекционного процесса,
- основные физиологические показатели здоровых животных и человека;
- методы сбора и анализа биоматериалов для иммунологических реакций; основы эксплуатации лабораторного оборудования

Уметь:

- использовать лабораторное оборудование для иммунологических исследований;
- проводить сравнительный анализ полученных результатов исследований; создавать общепринятые формы представления результатов лабораторных исследований.

Владеть:

- навыками организации и проведения методов иммунологических исследований;
- умением интерпретировать полученные при лабораторном исследовании данные для оценки состояния организма;
- навыками представления и обмена информации в компьютерной сети и сети интернет.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Иммунологические методы исследования животных» составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов), 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 таблицах 4.1.

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

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Курс 2	
				КР	СР

1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	34		34	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)	32		32	
4	Семинары(С)				
6	Индивидуальные домашние задания				
7	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		54		54
8	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		60		60
9	Промежуточная аттестация				
10	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
11	Всего	66	114	66	114

5.2 Темы индивидуальных домашних заданий (рефератов)

5.3 – Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.			
1	Тема 1 Иммунология как современная наука. Неспецифический и адаптивный иммунитет»	Физиологические барьеры. Воспаление.	10
2.	Тема 2. Учение об инфекции»	Факторы патогенности микроорганизмов	10
3	Тема 3. Иммунодиагностика	Техника постановки РА, РНГА, РИД. Иммунологические исследования при диагностике лейкоза и интерпретация полученных результатов. Иммунологические исследования при диагностике бруцеллеза и интерпретация полученных результатов. Иммунологические исследования при диагностике АЧС и интерпретация полученных результатов.	34
Итого по дисциплине			Σ 54

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Дьячкова, С. Я. Иммунология : учебное пособие для вузов / С. Я. Дьячкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 168 с. (ЭБС «Лань»).
2. Скородумов, Д. И. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии: Д. И. Скородумов, В. Б. Родионова, Т. С. Костенко., Денисенко Т. Е., Ярыгина Е. И. и др. – Электрон. дан. – СПб: Лань, 2023 – 336с. – (ЭБС «Лань»).

2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Ожередова, Н. А. Инфекционные болезни животных : учебное пособие / Н. А. Ожередова. — Ставрополь : СтГАУ, 2022. — 112 с. — (ЭБС «Лань»)
2. Шабалдин, А. В. Иммунология : учебное пособие / А. В. Шабалдин. — практикум. — Кемерово : КемГУ, 2023. — 84 с.
3. Нургалиева, Р.М., «Методы лабораторной диагностики вирусных болезней животных». / Р.М. Нургалиева, М.В. Сычёва, О.Л. Карташова, И.В. Савина. – Москва. , Колос-с, 2024. -240с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Методические материалы включающие:

- тематическое содержание дисциплины;

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 аспирантов 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. Тематические и демонстрационные материалы, справочная литература, переносные проектор и экран

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. Консультант +.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 8

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г, № 951) и паспортом научной специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Разработал(и): _____  Пономарева И.С.

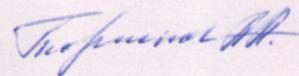
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры протокол № 7 от «13» сентября 2025 г.

И.о. зав. кафедрой  Пономарева И.С.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета факультета ветеринарной медицины протокол № 6 от «21» сентября 2025 г.

Декан факультета ветеринарной медицины

А.А. Торшков



Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины «**Иммунологические методы исследования животных**» на _____ учебный год.

(описание пунктов или таблиц РПД, в которые вносятся дополнения или изменения)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «_____»
протокол № _____ от «_____» _____ 20____ г.

Заведующий кафедрой _____

И.О. Фамилия