

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.27 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Направление подготовки (специальность) 06.03.01 Биология

Профиль подготовки (специализация) Микробиология

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биологические основы паразитарных болезней» является: овладение основными теоретическими и практическими положениями учения о паразитизме как сложном биологическом явлении и его роли в инвазионной патологии животных и человека.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.27 Биологические основы паразитарных болезней относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Биологические основы паразитарных болезней» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Протистология

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности

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)
ПК-2 Способен применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК-2.3 Критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований	<i>Знать:</i> знать особенности морфологии и физиологии различных групп паразитов, их патогенность для человека, животных. <i>Уметь:</i> уметь, используя микроскопическую технику и лабораторное оборудование. <i>Владеть:</i> владеть методами отбора проб и проведения лабораторных исследований по изучению биологических свойств паразитов

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.27 Биологические основы паразитарных болезней составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ), (108 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 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 №4	
			КР	СР
Лекции (Л)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)	20		20	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		68		68
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	40	68	40	68

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		Промежуточная аттестация
Тема 1. Происхождение паразитизма.	4	8	8					3	18		ПК-2.3

Тема 2. Взаимоотношения организмов паразита и хозяина.	4	8	8					3	18		ПК-2.3
Тема 3. Учение об инвазионных болезнях.	4	2	4					2	13		ПК-2.3
Контактная работа	4	18	20							2	х
Самостоятельная работа	4							19	49		х
Объем дисциплины в семестре	4	18	20					19	49	2	х
Всего по дисциплине		18	20					19	49	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	Происхождение паразитизма.	Происхождение паразитизма 1. Примеры антагонистических и симбиотических отношений организмов в природе 2. Примеры приспособительных реакций паразитов для существования в организме хозяина	3
2	Взаимоотношения организмов паразита и хозяина.	Взаимоотношения организмов паразита и хозяина	3
3	Взаимоотношения организмов паразита и хозяина.	Учение об инвазионных болезнях	3
4	Учение об инвазионных болезнях.	Реинвазия, суперинвазия, рецидив болезни.	2
5	Учение об инвазионных болезнях.	Взаимоотношения организмов паразита и хозяина	2
6	Учение об инвазионных болезнях.	Учение о природной очаговости трансмиссивных болезней	3
7	Учение об инвазионных болезнях.	Учение о девастации.	3
Всего			19

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Дауда, Т. А. Зоология беспозвоночных : учебное пособие / Т. А. Дауда, А. Г. Кошаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. - ЭБС «Лань».
2. Богданов, И. И. Паразитология : учебное пособие / И. И. Богданов. — Омск : ОмГПУ, 2016. — 204 с. - ЭБС «Лань».
3. Медицинская паразитология : учебное пособие / Коледаева, В. Е. , Сошников [и др.]. — 2-е издание, дополненное и переработанное. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 114 с. - ЭБС «Лань».

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

4. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов : в 2 томах / Д. Г. Латышов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 1 — 2021. — 548 с.
5. Христиановский П.И., Пономарева И.С., Селин С.В., Шишкин А.П., Поляков М.А., Белименко В.В. Инвазионные и инфекционные болезни лошадей. Учебное пособие. - Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2012. – 180 с.
6. Христиановский П.И. и др. Методические рекомендации по выявлению природных очагов пироплазмозов животных: учебное пособие / П.И. Христиановский, И.В. Быстров, В.В. Белименко, И.С. Пономарева. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2009. – 32 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- 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 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. Экспонаты: патологоанатомические музейные препараты в стеклянной таре. Патологоанатомические муляжные препараты.
2. Инструменты: пробирки, паразитологическая петля, предметные стёкла, шприцы, центрифуга и др.
3. Методические указания: методические указания, учебные пособия.
4. Биопрепараты: лечебные, диагностические, профилактические, лечебно-профилактические.

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

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

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 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 06.03.01 Биология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 920)

Разработал(и):

Профессор, д.б.н.  Христиановский П.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 10 от 25.01.2021

Зав. кафедрой  Сычева Мария Викторовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Ветеринарной медицины, протокол № 7 от 26.02.2021

Декан факультета Ветеринарной медицины

 А.И. Жуков