

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б.1.В.ОД.4.3 Инвазионные болезни птиц.

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Направленность программы: **03.02.11 «Паразитология»**

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года.

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Инвазионные болезни птиц» - добиться овладения аспирантами комплексом необходимых знаний по основным паразитарным заболеваниям птиц и мерам борьбы с этими заболеваниями.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инвазионные болезни птиц.» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Инвазионные болезни птиц.» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Биология с основами экологии	Раздел 1 Методологические и научные основы Биологии с основами экологии Тема 2 Подцарство Одноклеточные Тема 3 Тип Апикомплексы. Тип Инфузории. Тема 6 Тип Плоские черви Тема 8 Тип Круглые черви Раздел 2 Тип моллюски. Тип Членистоногие Тема 12 Подтип Жабернодышащие. Класс Ракообразные Тема 13 Тип Членистоногие. Тема 14 Подтип Хелицероносные. Класс Паукообразные Раздел 3 Тип Хордовые Тема 15 Подтип Трахейнодышащие. Класс Насекомые

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Раздел 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных и инвазионных болезнях.

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

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК – 1 Владение	- Морфологические	- собрать и	- методами лечения

необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.	признаки и биологические циклы развития паразитов птиц.	происследовать фициалии птиц.	при инвазионных болезнях птиц.
ПК – 1 - Способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и инфекционных патологий	- морфологические признаки и биологические циклы развития гельминтов, клещей, насекомых, простейших; - Клинические признаки при основных инвазионных болезнях птиц.	- провести анализ инвазионной обстановки на местности и в различных объектах -поставить диагноз на инвазионные болезни птиц.	-сбор и доставка патологического материала в лабораторию и исследования на наличие возбудителей; - методами планирования и выполнения антипаразитарных профилактических мероприятий.
ПК – 2 - Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием лабораторных, диагностических и лечебных целях, владение техникой клинического исследования животных для назначения необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	- технику выполнения методов овоскопии и ларвоскопии; - особенности возникновения и протекания инвазионных болезней под воздействием природных и антропогенных факторов	- уметь выполнить методику овоскопии по Фюллеборна и Дарлинга; - осуществить дезинвазию животных и объектов внешней среды	- методами исследования низших животных (промежуточные хозяева); - планирование антипаразитарных мероприятий
ПК – 3 - Определять лечение и профилактику животных при инвазионных болезнях; владеть методами дегельминтизации, дезакаризации, дезакаризации,	- технику применения антипаразитарных препаратов; - сроки проведения дегельминтизаций, дезинсекций, декарикаций.	- приготовить лекарственные корма и растворы антиакарицидов.; - применить антипаразитарные препараты с профилактической	- приемами использования дезинфекционной техники; - техникой дератизации и обезвреживания помета.

дезинсекции, уничтожения патогенных простейших; владеть методами ветеринарной санитарии оздоровления хозяйств	и	целью.	
---	---	--------	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Инвазионные болезни птиц» составляет 3 зачетных единиц (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**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	2 курс	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	20	-	20	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-
3	Практические работы (Пр)	20	-	20	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	28	-	28
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	38	-	38
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет	
13	Всего	42	66	42	66

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические работы	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 <i>Гельминтозы.</i>	2	8	x	8	x	x	x	x	9	14	x	ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
1.1.	Тема 1 <i>Трематодозы.</i>	2	2	x	2	x	x	x	x	2	4	x	ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
1.2.	Тема 2 <i>Цestодозы.</i>	2	2	x	2	x	x	x	x	2	3	x	ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
1.3.	Тема 3 <i>Нематодозы.</i>	2	2	x	2	x	x	x	x	2	4	x	ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
1.4.	Тема 4 <i>Акантоцефалезы.</i>	2	2	x	2	x	x	x	x	3	3	x	ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
2.	Раздел 2 <i>Акарозы.</i>	2	5	x	3	x	x	x	x	6	9	x	ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
2.1.	Тема 5 <i>Кнемидокаптоз.</i>	2	1	x	1	x	x	x	x	2	3	x	ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
2.2.	Тема 6 <i>Паразитирование аргазид.</i>	2	2	x	2	x	x	x	x	2	3	x	ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
2.3.	Тема 7	2	2	x	-	x	x	x	x	6	3	x	ОПК – 1.

№ п/п	Наименования разделов и тем	курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические работы	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Паразитирование гамазид.													ПК-1; 2; 3.
3	Раздел 3 Энтомозы.	2	2	x	1	x	x	x	x	2	3	x		ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
3.1.	Тема 8 Маллофагоз.	2	2	x	1	x	x	x	x	2	3	x		ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
4.	Раздел 4 Протозоозы.	2	5	x	8	x	x	x	x	7	12	x		ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
4.1.	Тема 10 Эймериоз.	7	2	x	2	x	x	x	x	-	3	x		ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
4.2.	Тема 11 Гистомоноз.	7	1	x	2	x	x	x	x	1	3	x		ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
4.3.	Тема 12 Боррелиоз.	7	1	x	2	x	x	x	x	3	3	x		ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
4.4.	Тема 14 Эгиптианеллез.	7	1	x	2	x	x	x	x	3	3	x		ОПК – 1. ПК-1; 2; 3.
5	Контактная работа	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	
6	Самостоятельная работа	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
7	Объем дисциплины в семестре	2	20	x	20	x	x	x	x	28	38	x	x	
8	Всего по дисциплине	2.	20	x	20	x	x	x	x	28	38	2	x	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Трематодозы.	2
Л-2	Цестодозы.	2
Л-3	Нематодозы.	2
Л-4	Акантоцефалезы.	2
Л-5	Кнемидокаптоз.	1
Л-6	Паразитирование аргазид.	2
Л-7	Паразитирование гамазид	2
Л-8	Маллофагоз.	2
Л-9	Эймериоз.	2
Л-10	Гистомоноз.	1
Л-11	Боррелиоз.	1
Л-12	Эгиптианеллез.	1
Итого по дисциплине		20

– Темы лабораторных работ не предусмотрены РУП

– Темы практических работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ПР-1	Трематодозы.	2
ПР -2	Цестодозы.	2
ПР -3	Нематодозы.	2
ПР - 4	Акантоцефалезы.	2
ПР - 5	Кнемидокаптоз.	1
ПР - 6	Паразитирование аргазид.	2
ПР - 7	Маллофагоз.	1
ПР - 8	Эймериоз.	2
ПР - 9	Гистомоноз.	2
ПР - 10	Боррелиоз.	2
ПР - 11	Эгиптианеллез.	2
Итого по дисциплине		20

5.2.4 – Темы семинарских занятий не предусмотрены РУП

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) не предусмотрены РУП.

5.2.6 Темы рефератов не предусмотрены РПД.

5.2.7 Темы эссе не предусмотрены РПД.

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий не предусмотрены РПД.

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академич еские часы
1.	Тема 1 Трематодозы.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика	4 ч.
2.	Тема 2 Цестодозы.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика.	3 ч.
3.	Тема 3 Нематодозы.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика.	4 ч.
4.	Тема 4 Акантоцефалезы.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика	3 ч.
5.	Тема 5 Кнемидокаптоз.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика.	2 ч.
6.	Тема 6 Паразитирование аргазид.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика.	2 ч.

7.	Тема 7 Паразитирование гамазид.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика.	6 ч.
8.	Тема 8 Маллофагоз.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика.	2 ч.
9.	Тема 11 Гистомоноз.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика.	1 ч.
10.	Тема 12 Боррелиоз.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика.	3 ч.
11.	Тема 14 Эгиптианеллез.	1. Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. 2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. 3. Методы лабораторной и посмертной диагностики. 4. Лечение и профилактика.	3 ч.
Итого по дисциплине			71

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков, П.И. Пашкин, А.И. Ятусевич. Паразитология и инвазионные болезни животных. - М.: КолосС, 2008. - 776 с.
2. М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, В.Г. Меньшиков, Р.М. Акбаев, М.В. Шустрова, О.Е. Давыдова. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. – М.: КолосС, 2006.-536 с

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Н.Е. Косминков и др. Ветеринарная паразитология. - М.: «Мир дому твоему», 2000. -

560с.

2. Г. Уркхарт и др. Ветеринарная паразитология. - М.: «Аквариум», 2000.-352 с.
3. Т.А. Индириякова и др. Методы лабораторной диагностики гельминтозов животных и человека. - Ульяновск, 2004. - 210 с.
4. А.И. Ятусевич. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных. - Витебск, 2006. - 223 с.
5. П.И. Христиановский, И.С. Пономарева, С.В Селин, А.П. Шишkin, М.А. Поляков, В.В. Белименко Инвазионные и инфекционные болезни лошадей. Учебное пособие. - Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2012. – 180 с.
6. З.Х. Терентьева. Паразитарные болезни водоплавающей птицы. Методические указания. - Оренбург, 2007. - 51с.
7. И.С. Пономарева, З.Х. Терентьева. Зооантропонозные гельминтозы. Методические указания. — Оренбург: Издательский центр ГНУ ВНИИМС, 2008.-39с.
8. И.С. Пономарева. Лабораторные методы диагностики гельминтозов. Методические указания. - Оренбург, 2009. - 29с.
9. А.А. Черепанов, А.С. Москвин, Г.А. Котельников, В.М. Хренов. Атлас яиц и личинок гельминтов. Методическое указание. – М.: ВИГИС, 2001. – 76с.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open office

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Сайт Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) - <http://www.who.int/ru/>
2. Сайт Международного эпизоотического бюро - <http://www.oie.int>
3. Сайт Министерства сельского хозяйства РФ - <http://www.mcx.ru>
4. Сайт Министерства сельского хозяйства Оренбургской области - <http://www.mcx.orb.ru>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории 4208, оборудованной мультимедиа проектором, ноутбуком Lenovo Idea Pad G580, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение практических работ*#

Номер	Тема	Название	Название	Название
-------	------	----------	----------	----------

ПР	лабораторной работы	специализированной лаборатории	спецоборудования	технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ПР-1	Трематодозы.	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла, красители, микро- и макропрепаты	Центрифуга, микроскопы
ПР -2	Цестодозы.	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла, красители, микро- и макропрепаты	Центрифуга, микроскопы
ПР -3	Нематодозы.	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла, красители, микро- и макропрепаты	Центрифуга, микроскопы
ПР - 4	Акантоцефалезы.	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла, красители, микро- и макропрепаты	Центрифуга, микроскопы
ПР - 5	<u>Кнемидокаптоз.</u>	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла, красители, микро- и макропрепаты	Центрифуга, микроскопы
ПР - 6	<u>Паразитирование аргазид.</u>	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла, красители, микро- и макропрепаты	Центрифуга, микроскопы
ПР - 7	Маллофагоз.	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла, красители, микро- и макропрепаты	Центрифуга, микроскопы
ПР - 9	Гистомоноз.	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла,	Центрифуга, микроскопы

			красители, микро- и макропрепаты	
ПР - 10	Боррелиоз.	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла, красители, микро- и макропрепаты	Центрифуга, микроскопы
ПР - 11	Эгиптианеллез.	Паразитологическая лаборатория	Набор для копроскопии, хим.реактивы, лабораторная посуда, предметные стекла, красители, микро- и макропрепаты	Центрифуга, микроскопы

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки

06.06.01 Биологические науки

Разработал(и): _____

П.И. Христиановский