

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Инфекционных болезней

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.11 БОЛЕЗНИ РЫБ

Направление подготовки **35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура**

Профиль: **Рыбоводство пресноводное**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Форма обучения – **очная**

Троицк

2019

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура должен быть подготовлен к производственно-технологической, научно-исследовательской деятельности

Цель дисциплины: – формирование теоретических знаний о болезнях рыб различной этиологии, приобретение умений и навыков в области ихтиопатологии в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- изучить основы общей патологии, паразитологии, эпизоотологии рыб;
- изучить методы исследования рыбы, отбора проб патологического материала для диагностики незаразных, инфекционных и инвазионных болезней рыб;
- изучить методы культивирования возбудителей инфекционных болезней рыб;
- изучить методы обнаружения и определения возбудителей инвазионных болезней рыб;
- уметь применять способы лечения рыбы и профилактики болезней рыб при любой технологии ведения рыбохозяйственной деятельности;
- уметь проводить оценку эпизоотической, паразитологической обстановки в естественных и искусственных водоемах;
- владеть методикой разработки мероприятий по оздоровлению рыбохозяйственных водоёмов.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-4 Способен проводить вскрытие и полный паразитологический анализ рыбы и других гидробионтов, устанавливать патологические изменения у гидробионтов. Осуществлять первичный сбор и выполнять лечебно-профилактические мероприятия в рыбоводных хозяйствах

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 Проводит вскрытие и полный паразитологический анализ рыбы и других гидробионтов, устанавливает патологические изменения у гидробионтов. Осуществляет первичный сбор и выполняет лечебно-профилактические мероприятия в рыбоводных хозяйствах	знания	Обучающийся должен знать основы общей патологии, паразитологии, эпизоотологии рыб, методы исследования рыбы, отбора проб патологического материала для диагностики незаразных, инфекционных и инвазионных болезней рыб, обнаружения и определения возбудителей инвазионных болезней рыб, вскрытия и полный паразитологический анализ рыбы и других гидробионтов (Б1.В.11, ПК-4-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять способы лечения рыбы и профилактики болезней рыб при любой технологии ведения рыбохозяйственной деятельности, проводить оценку эпизоотической, паразитологической обстановки в естественных и искусственных водоемах, вскрытие и полный паразитологический анализ рыбы и других гидробионтов, установить патологические изменения у гидробионтов, выполнять лечебно-профилактические мероприятия в рыбоводных хозяйствах (Б1.В.11, ПК-4-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой разработки мероприятий по оздоровлению рыбохозяйственных водоёмов, вскрытия и полного паразитологического анализа рыбы и других гидробионтов, выполнения лечебно-профилактические мероприятия в рыбоводных хозяйствах (Б1.В.11, ПК-4-Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Болезни рыб» относится к части, формируемой участниками

образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часа. Дисциплина изучается в 7 и 8 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	121
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	54
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	54
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	13
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	131
Контроль	зачет
Итого	252

4.1 Содержание дисциплины

Раздел 1 Незаразные болезни

Введение в дисциплину «Болезни рыб», его роль и значение в подготовке бакалавров. Определение понятия «болезнь» и основных патологических процессов, защитные реакции организма рыб. Постановка диагноза на незаразные заболевания рыб. Заболевания рыб, связанные с неправильным кормлением. Заболевания рыб, связанные с неправильным содержанием. Незаразные заболевания рыб. Анатомо-физиологические особенности рыб. Фиксация, клиническое обследование рыб. Первая помощь при заболеваниях рыб. Диагностирование, признаки заболеваний рыб. Профилактика появления незаразных болезней.

Раздел 2 Инфекционные болезни

Основы общей паразитологии, эпизоотологии, профилактики и терапии болезней рыб. Классификация болезней рыб. Инфекционные болезни рыб: вирусные, бактериальные, микозы. Водорослевые. Инвазионные болезни рыб: протозоозы, гельминтозы, крустацеозы. Рыбы, как переносчики болезней человека и животных. Методы патологоанатомического обследования рыб. Методы полного и неполного паразитологического анализа рыб. Методы эпизоотологического обследования рыбоводных хозяйств и рыбопромысловых водоемов. Статистическая отчетность. Взятие и транспортировка патологического материала на вирусологические, бактериологические заболевания. Взятие и транспортировка патологического материала на микозные заболевания. Основы идентификации вирусов, бактерий и грибов. Постановка диагноза на вирусные, бактериальные болезни. Постановка диагноза на микозные болезни. Методы гематологических исследований рыб. Гематологические показатели и их диагностическое значение. Методы изучения возбудителей протозойных болезней рыб: жгутиковых, споровиков. Методы изучения возбудителей протозойных болезней рыб: микро - и миксоспорий, инфузорий. Методы изучения гельминтов - паразитов рыб и болезней, вызываемых ими: трематодозы, моногенеидозы рыб. Методы изучения гельминтов - паразитов рыб и болезней, вызываемых ими: цестодозы, акантоцефалезы рыб. Методы изучения гельминтов - паразитов рыб и болезней, вызываемых ими: нематодозы, бделлезы рыб. Методы изучения ракообразных и моллюсков, паразитирующих у пресноводных и морских рыб. Диагностика инвазионных болезней рыб