**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ИХТИОПАТОЛОГИЯ**

Направление подготовки **35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»** Направленность (профиль) **– «Управление водными биоресурсами и аквакультура»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины** - ознакомление студентов с основами общей патологии, паразитологии, эпизоотологии, с методами изучения возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний, а также с диагностикой, профилактикой и лечением болезней рыб.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить основы общей патологии; основы общей паразитологии; основы общей эпизоотологии; основы профилактики и терапии; инфекционные болезни рыб; вирусные, бактериальные, микозы, водорослевые, инвазионные болезни рыб; протозоозы, гельминтозы, крустациозы и др.; незаразные болезни рыб;
* изучить рыб как переносчиков болезней человека и животных;
* научить принимать правильные решения по профилактике заболеваний рыб и их лечению при любой технологии рыбоводного процесса;
* оценивать паразитологическую ситуацию в естественных и искусственных водоемах и разрабатывать мероприятия по ее оздоровлению.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

* основы общей патологии;
* основы общей паразитологии;
* основы общей эпизоотологии;
* основы профилактики и терапии рыб;
* инфекционные и инвазионные болезни рыб;
* незаразные болезни рыб;
* болезни человека и животных, передающиеся от зараженных рыб.

***Уметь:***

* - выполнить полный паразитологический анализ рыбы4
* определить выделенных паразитов;
* поставить диагноз заболевания и разработать методику лечения;
* организовать профилактические мероприятия по предотвращению заноса и распространения болезней рыб в водоемах и хозяйствах различного типа;
* правильно взять и доставить патологический материал на бактериологические, вирусологические и микозные исследования;
* грамотно составить план противоэпизоотических, оздоровительных и лечебных мероприятий;
* проводить профилактическую работу с населением в целях предупреждения заболеваний, получаемых человеком и животными от рыб.

***Владеть:***

- общими методами оценки патологического состояния рыбы;

- методами лечения и профилактики ихтиопатологии.

**Содержание дисциплины (темы)**

**Тема 1.** Основы общей патологии.

**Тема 2.** Основы общей паразитологии

**Тема 3.** Основы общей эпизоотологии. Основы профилактики и терапии

**Тема 4.** Частная ихтиология. Инфекционные болезни рыб: вирусные, бактериальные, микозы. Водорослевые.

**Тема 5.** Инвазионные болезни рыб: протозоозы, гельминтозы, крустациозы и другие

**Тема 6.** Рыбы, как переносчики болезней человека и животных

**Тема 7.** Незаразные болезни рыб

**Тема 8.** Методы патологоанатомического обследования рыб.

**Тема 9.** Методика полного и неполного паразитологического анализа рыб. Паразиты, опасные для рыб и человека

**Тема 10.** Методы эпизоотического обследования рыбоводных хозяйств и рыбопромысловых водоемов. Статистическая отчетность.

**Тема 11.** Взятие и транспортировка патологического материала на вирусологические , бактериологические и микозные исследования

**Тема 12.** Основы идентификации вирусов, бактерий и грибов.

**Тема 13.** Постановка диагноза на вирусные, бактериальные, микозные заболевания

**Тема 14.** Методы гематологических исследований рыб. Гематологические показатели и их диагностическое значение.

**Тема 15.** Методы изучения возбудителей протозойных болезней рыб: жгутиковых, споровиков, микро- и миксоспоридий, инфузорий.

**Тема 16.** Методы изучения гельминтов – паразитов рыб и заболеваний, вызываемых ими: трематодозы, моногеноидозы, цестодозы, акантоцефалезы, нематодозы, бделлезы пресноводных и морских рыб.

**Тема 17.** Методы изучения ракообразных и моллюсков, паразитирующих у пресноводных и морских рыб.