**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Ихтиопатология»**

**по образовательной программе «Аквакультура» по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» уровня бакалавриат**

Цель дисциплины состоит в том, чтобы ознакомить студентов с основами общей паразитологии рыб, патологии и эпизоотологии, с методами изучения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней рыб, а также с методами лечения и профилактики заболеваний рыб.

Задачами изучения дисциплины служит овладение студентами правил и методов работы с возбудителями болезней гидробионтов инфекционной и инвазионной природы; знаний основных групп возбудителей болезней рыб и других гидробионтов; принципов организации профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа

Краткое содержание дисциплины.

*Введение. Предмет, методы и задачи ихтиопатологии рыб.* Введение. Предмет, методы и задачи ихтиопатологии рыб. Общий обзор современного состояния науки. Значение изучения болезней рыб и других гидробионтов для аквакультуры и ихтиологии. Краткие сведения о развитии ихтиопатологии в России и зарубежных странах. Организация борьбы с болезнями рыб. Основы ветеринарного законодательства в ихтиопатологии.

*Основы общей патологии.* Определение понятия "болезнь". Периоды, формы течения болезни. Факторы, влияющие на появление болезней у рыб. Общее понятие о патологических процессах: атрофии, дистрофии, некрозе, общих и местных нарушениях кровообращения (тромбоз, эмболия, гиперемии, стаз, ишемия, инфаркт, кровотечения), опухолях. Общее понятие о защитных реакциях организма.

*Основы общей паразитологии.* Определение понятия "паразит". Облигатные и факультативные паразиты. Особенности распределения паразитов в животном царстве. Характеристика паразитов. Характеристика хозяев. Взаимоотношения паразитов со средой I и II порядков. Понятие о специфичности паразитов. Жизненные циклы развития паразитов, понятие о дефинитивном, промежуточном, резервуарном хозяине, стратегии жизненных циклов. Общее понятие о паразитоценозах и популяционной паразитологии рыб. Зависимость паразитофауны рыб от вида, возраста, плотности популяции, миграций, питания, ареала хозяина, химического состава воды, величины и характера водоема и других факторов среды. Роль паразитов в водных экосистемах.

*Основы общей эпизоотологии.* Понятие «эпизоотический процесс», формы проявления, его закономерности. Факторы, способствующие возникновению эпизоотического процесса. Пути распространения болезней. Сезонность и периодичность эпизоотий.

*Основы профилактики и терапии.* Профилактика и терапия болезней рыб в рыбоводном хозяйстве. Меры общей профилактики в благополучных рыбоводных хозяйствах. Особенности профилактики и терапии в современных рыбоводных хозяйствах различного типа. Методы предотвращения заноса заразного начала в водоемы. Карантинизация. Дезинфекция. Дезинвазия внешней среды. Обработка емкостей для выращивания рыбы, летование прудов. Профилактическая обработка рыбы. Иммунопрофилактика. Современные способы и особенности борьбы с болезнями рыб в хозяйствах индустриального типа – садковых, бассейновых, с замкнутым водообеспечением. Меры борьбы с болезнями рыб в неблагополучных хозяйствах.

*Частная патология.* Основные цели и задачи частной патологии. Инфекционные болезни рыб. Классификация инфекционных болезней. Обстановка по инфекционным болезням рыб в рыбоводных хозяйствах страны и за рубежом. Формы проявления инфекционных болезней рыб в водоемах разного типа. Роль физиологических, гидрохимических, биологических факторов в патогенезе инфекционных болезней рыб. Общие принципы лабораторной и клинико-эпизоотологической диагностики инфекционных болезней вирусной, бактериальной, микозной природы и дифференциация их от болезней другой этиологии.

*Инфекционные болезни рыб.* Вирусные болезни рыб. Понятие о вирусных болезнях. Современные методы диагностики и лечения вирусных болезней рыб. Основные вирусные болезни пресноводных и морских рыб.

Бактериальные болезни рыб. Понятие о бактериальных болезнях, современные методы диагностики, профилактики и лечения. Основные бактериальные болезни пресноводных и морских рыб.

Микозы и микотоксикозы рыб. Понятие о микозах и микотоксикозах рыб, современные методы профилактики, диагностики и лечения. Основные микозные заболевания пресноводных и морских рыб. Водорослевые болезни рыб.

*Инвазионные болезни рыб.* Общие понятия об инвазионных болезнях пресноводных и морских рыб, их классификация. Метод полного паразитологического анализа рыб, методы неполного паразитологического исследования рыб. Методы диагностики инвазионных заболеваний.

Болезни, вызываемые простейшими. Протозоозы. Общее понятие о протозойных заболеваниях рыб, их классификация. Болезни пресноводных и морских рыб, вызываемые паразитическими жгутиковыми, споровиками, микро- и миксоспоридиями, инфузориями. Методы диагностики. Методы профилактики и лечения.

Гельминтозы. Общее понятие о гельминтозах рыб. Классификация гельминтозов рыб. Особенности биологии гельминтов рыб.

Моногеноидозы, цестодозы, трематодозы, нематодозы, акантоцефалезы, бделлезы пресноводных и морских рыб. Методы диагностики. Меры профилактики и лечения.

Крустациозы. Особенности биологии паразитических ракообразных и моллюсков. Заболевания, вызываемые паразитическими ракообразными и моллюсками, пресноводных и морских рыб. Методы диагностики, профилактики и лечения.

*Рыбы, как источники и переносчики болезней человека и животных.* Рыбы, как переносчики болезней человека и животных. Дифиллоботриозы. Описторхоз, клонорхоз и др. трематодозы. Гнатостомозы. Диоктофимозы.. Нематодозы человека. Рыбы, как источники тяжелых металлов для человека. Меры профилактики и основы технологической обработки рыбы. Данные о переносе некоторых инфекционных болезней человека рыбами. Основы ветеринарно-санитарной экспертизы рыб.

*Незаразные болезни рыб.* Алиментарные болезни рыб. Болезни, вызываемые несбалансированными комбикормами. Болезни, вызываемые недоброкачественными комбикормами. Микотоксикозы. Болезни, вызываемые несвойственной пищей. Болезни, вызываемые ухудшением условий окружающей среды. Травмы рыб. Функциональные болезни лососевых и карповых рыб.