

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «БИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ РЫБ И ПЧЕЛ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Биология и патология рыб и пчел» заключается в формировании у будущих бакалавров теоретических знаний и практических навыков по диагностике болезней, разработке методов лечения и профилактики заболеваний с учетом санитарных норм кормления и содержания; знание болезней пчёл, рыб разных видов и возрастов, с учетом их направленности разведения; изучение фармакодинамики современных лекарственных средств для лечения болезней различной этиологии с учетом их характеристики, дозировки и методов введения.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- изучение развития патологических процессов заразной и незаразной этиологии в организме рыб, птиц, пчел;
- освоение методов планирования, проведения мероприятий по борьбе с болезнями пчёл и рыб;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков по профилактике заболеваний и их лечению;
- освоение аспектов клинической работы с учетом видовых особенностей и современных методов, используемых при лечении болезней пчёл и рыб;
- освоение методов искусственного разведения ценных видов пчёл и рыб, ведения пчеловодства и рыбоводства в естественных условиях.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ТЕМА 1. Рыбоводство, как отрасль сельского хозяйства.** Ихтиопатология - как наука. История её развития. Задачи ветеринарии в области ихтиопатологии. Виды рыбоводства. Системы прудовых карповых хозяйств. Классификация прудов. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия в рыбоводствах.

**ТЕМА 2. Правила взятия и пересылки материала в лабораторию для исследования на заболевания рыб.** Техника безопасности при работе с патматериалом. Требования, предъявляемые к патматериалу. Виды лабораторных исследований, в зависимости от предполагаемого диагноза. Способы доставки патматериала. Способы фиксации и хранения патматериала. Составление сопроводительного документа на патологический материал.

**ТЕМА 3. Комплекс мероприятий по диагностике, мерам борьбы и профилактике вирусных заболеваний рыб.** Краснуха карпов. Воспаление плавательного пузыря. Оспа карпов. Вирусная геморрагическая септицемия.

**ТЕМА 4. Инфекционные болезни прудовой рыбы.** Краснуха карпов. Воспаление плавательного пузыря. Оспа карпов. Вирусная геморрагическая септицемия.

**ТЕМА 5. Комплекс мероприятий по диагностике, мерам борьбы и профилактике бактериальных заболеваний рыб.** Фурункулез. Бранхиомикоз. Вибриоз. Псевдомоноз карпов.

**ТЕМА 6. Паразитарные болезни прудовой рыбы.** Протозойные заболевания. Миксоспоридиозы. Гельминтозные заболевания. Крустацеозы.

**ТЕМА 7. Комплекс мероприятий по диагностике, мерам борьбы и профилактике инвазионных заболеваний рыб.** Протозойные заболевания. Миксоспоридиозы. Гельминтозные заболевания. Крустацеозы.

**ТЕМА 8. Незаразные болезни прудовой рыбы.** Асфиксия (удушьё), недостаток кислорода. Газовая эмболия. Перегрев и переохлаждение. Ацидоз и алкалоз. Стресс. Отравление аммиаком, нитритами и нитратами. Заболевания, связанные с кормлением. Ранения и травмы.

**ТЕМА 9. Комплекс мероприятий по диагностике, мерам борьбы и профилактике незаразных заболеваний рыб.** Асфиксия (удушье), недостаток кислорода. Газовая эмболия. Перегрев и переохлаждение. Ацидоз и алкалоз. Стресс. Отравление аммиаком, нитритами и нитратами. Заболевания, связанные с кормлением. Ранения и травмы.

**ТЕМА 10. Пчеловодство как отрасль с/х-ва.** Биологические особенности пчелиных семей. Основные продукты пчеловодства. Медоносы пчел.

**ТЕМА 11. Правила взятия и пересылки патологического материала для лабораторных исследований при подтверждении диагноза на заболевания пчел.** Требования и техника безопасности при работе с пчелами и патматериалом. Виды лабораторных исследований в зависимости от предполагаемого диагноза. Способы, фиксации, упаковывания и пересылки патматериала. Форма сопроводительного документа на патматериал. Мероприятия по дезинфекции, дезинсекции, дератизации.

**ТЕМА 12. Незаразные болезни пчел.** Белковая дистрофия. Замерзший расплод. Запаривание. Застуженный расплод. Падевый токсикоз. Сухой засев. Трутовчатость. Углеводная дистрофия (голодание пчел). Химический токсикоз.

**ТЕМА 13. Комплекс мероприятий по диагностике, мерам борьбы и профилактике незаразных заболеваний пчел.** Белковая дистрофия. Замерзший расплод. Запаривание. Застуженный расплод. Падевый токсикоз. Сухой засев. Трутовчатость. Углеводная дистрофия (голодание пчел). Химический токсикоз.

**ТЕМА 14. Инфекционные болезни пчел.** Американский гнилец. Аскофероз (известковый расплод). Аспергиллез (каменный расплод). Европейский гнилец. Мешотчатый гнилец (сухой расплод). Острый паралич. Парагнилец. Хронический вирусный паралич.

**ТЕМА 15. Паразитарные болезни пчел.** Варроатоз. Нозематоз. Амебиаз. Сенотаиноз. Акарапидоз. Браулез.

**ТЕМА 16. Комплекс мероприятий по диагностике, мерам борьбы и профилактике инфекционных заболеваний пчел.** Американский гнилец. Аскофероз (известковый расплод). Аспергиллез (каменный расплод). Европейский гнилец. Мешотчатый гнилец (сухой расплод). Острый паралич. Парагнилец. Хронический вирусный паралич.

**ТЕМА 17. Комплекс мероприятий по диагностике, мерам борьбы и профилактике инвазионных заболеваний пчел.** Варроатоз. Нозематоз. Амебиаз. Сенотаиноз. Акарапидоз. Браулез.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 3 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – зачет.