



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**1. Код:** 2.1.8.

**2. Назва:** Іхтіопатологія риб.

**3. Тип:** обов'язковий.

**4. Рівень вищої освіти:** I.

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 2.

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 4.

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 3.

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Полтавченко Т.В., канд. вет. наук, доцент.

**9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен знати сучасні методи діагностики та лікування хвороб риб, забезпечення епізоотичного благополуччя для розвитку рибогосподарства. Отримати всебічні теоретичні і практичні знання із загальної патології, закономірностей виникнення, перебігу і прояву хвороб риб, імунології, інших знань та практичних навиків із загальної і спеціальної епізоотології.

**10. Форми організації занять:** навчальне заняття, лабораторне заняття, самостійна робота, контрольні заходи.

**11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** зоологія, іхтіологія.

**12. Зміст курсу:** Вступ до дисципліни. Становлення розвитку, основні завдання та зміст «іхтіопатології і імунології риб». Основи загальної епізоотології, класифікація хвороб риб. Поняття про інфекцію, інфекційний процес, інфекційну та незаразну хворобу. Джерела інфекцій, механізми передачі та поширення заразних хвороб риб. Сприйнятливість до інфекцій та імунітет у риб. Поняття природного та набутого імунітету, гуморальний та клітинний імунітет у риб. Епізоотичний процес та його особливості. Методи діагностики хвороб риб. Заходи профілактики та ліквідації хвороб риб. Загальна характеристика вірусних хвороб риб. Весняна віремія коропів. Вірусна геморагічна септицемія. Віспа коропів. Запалення плавального міхура. Загальна характеристика бактеріальних хвороб риб. Аеромоноз коропів. Фурункульоз (аеромоноз) лососевих. Псевдомонози коропових. Бактеріальна гниль плавників. Вібріоз. Загальна характеристика мікозних хвороб риб. Сапролегніози. Бранхіомікоз. Іхтіофоз. Загальна характеристика інвазійних хвороб риб. Загальна характеристика незаразних хвороб риб.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

1. Болезни рыб и основы рыбоводства/ Л.И. Грищенко, М.Ш. Акбаев, Г.В. Васильков. – М., 1999. – 456., (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).

2. Болезни пресноводных рыб/ О.Н. Давидов, Ю.Д. Темниханов.- К.: «Ветинформ», 2003. - 544.: ил.249.: Библиограф.: с. 539-543.

3. Хренов Н.М. Микрофлора рыбы и рыбных продуктов. – Херсон, 1998. – 48 с.

4. Микитюк П.В. Технологія переробки риби. – К.: Бібліотека ветеринарної медицини, 1999. – 127 с.

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

16 год. лекцій, 16 год. лабораторних робіт, 58 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів..

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** тестовий в кінці 4 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

**16. Мова викладання:** українська.



## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

**1. Code:** 2.1.8

**2. Title:** Ichthyopathology of fish.

**3. Type:** Obligatory.

**4. Higher education level:** I.

**5. Year of study, when the discipline is offered:** 2.

**6. Semester when the discipline is studied:** 4.

**7. Number of established ECTS credits:** 3.

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Poltavchenko T.V., Ph.D. of veterinary science, Associate Professor.

**9. Results of studies:** after studying the discipline the student must know the modern methods of diagnosis and treatment of fish diseases, providing epizootic well-being for the development of ribohospodorstva. Obtain comprehensive theoretical and practical knowledge of general pathology, patterns of occurrence, course and manifestation of fish diseases, immunology, other knowledge and practical skills of general and special epizootology.

**10. Forms of organizing classes:** training session, laboratory class, independent work, control measures;

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** ichthyology, zoology.

**12. Course contents.** Introduction to discipline. Formation of development, main tasks and contents of "ichthyopathology and immunology of fish". Fundamentals of general epizootology, classification of fish diseases. The concept of infection, the infectious process, an infectious and noncommunicable disease. Sources of infections, mechanisms of transmission and spread of infectious diseases of fish. Infectious susceptibility and fish immunity. The concept of natural and acquired immunity, humoral and cellular immunity in fish. Epizootic process and its features. Methods of diagnosing fish diseases. Measures of prevention and liquidation of diseases of fish. General characteristics of viral diseases of fish. Spring viraemia of carps. Viral hemorrhagic septicemia. Pox of carps Inflammation of the bubble. General characteristics of bacterial diseases of fish. Aeromonosis of carps. Furunculus (aeromonosis) of salmon. Pseudomonozoy carp. Bacterial rot of fins. Vibriosis General characteristics of mycosis diseases of fish. Soprollegiosis Branhiomikoz. Ichtiophonosis. General characteristics of invasive fish diseases. General characteristics of non-contagious diseases of fish.

**13. Recommended educational editions:**

1. Diseases of fish and bases of fish farming / L.I. Grishchenko, M.Sh. Akbaev, GV Vasilkov - Moscow:, 1999. - 456., (Textbooks and teaching aids for students of higher educational institutions).

2. Diseases of freshwater fish / O.N. Davydov, Yu.D. Temnihanov.- K .: "Vetinform", 2003. -544 .: ill.249 .: Bibliographer: p. 539-543.

3. Khrenov N.M. Microflora of fish and fish products. - Kherson, 1998. - 48 p.

4. Mikityuk P.V. Fish processing technology. - K .: Library of veterinary medicine, 1999. - 127 s.

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

16 hours of lectures, 16 hours of laboratory works, 58 hours of independent work. Together – 90 hours.

**14. Methods:** interactive lectures use of multimedia tools, laboratory and practical classes, the individual tasks in the form of thematic herbarium.

**15. Forms and assessment criteria:**

The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final test (40 points): **exam test** at the end of the 4nd semesters.

Current control (60 points): testing, questioning.

**16. Language of teaching: Ukrainian.**

Head of the Department

V.V.Sondak, D.Sc., Professor