ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Національний університет водного господарства та природокористування

1. Код: ОК1.21.
2. Назва: Іхтіопатологія.
3. Тип: обов'язковий.
4. Рівень вищої освіти: І (бакалаврський).
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3.
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 5.
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4.
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Т.В. Полтавченко, кандидат ветеринарних наук, доцент.
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен знати сучасні методи діагностики та лікування хвороб риб, забезпечення епізоотичного благополуччя для розвитку рибогосподорства. 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, анатомія.
12. Зміст курсу: Вступ до дисципліни. Становлення розвиток, 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.Іхтіофоноз. Загальна характеристика інвазійних хвороб риб. Загальна характеристика незаразних хвороб риб.
13. Рекомендовані навчальні видання:
1. Вовк Н.І., Божик В.Й. Іхтіопатологія. Київ, 2014. 308 с.
2. Микулич Е.А. Болезни рыб. Горки, 2010. 92 с.
3.Стибель В.В., Березовський А.В., Довгій Ю.Ю. та ін. Інвазійні хвороби риб. Житомир, 2016. 142 с.
4. Скогорева А.М., Манжурина О.А., Ромашов Б.В. Диагностика заразных болезней рыб. Воронеж, 2016. 108 с.
5. Давыдов О.Н., Темниханов Ю.Д. Болезни пресноводных рыб. Киев, 2003. 544 с.
14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:
24 год. лекцій, 8 год. лабораторних робіт, 8 год. практичних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 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 5 семестру.
Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.
16. Мова викладання: українська.

Завідувачка кафедри водних біоресурсів
кандидат ветеринарних наук, доцент Т.В. Полтавченко

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: OK 1.21.
2. Title: Ichthyopathology.
3. Type: Obligatory.
4. Highereducation level: the first (Bachelor's degree).
5. Year of study, when the discipline is offered: 3.
6. Semester when the discipline is studied: 5.
7. Number of established ECTS credits: 4.
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Poltavchenko T.V., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor;
9. Results of studies: after studying the discipline, the student should know modern methods of diagnosis and treatment of fish diseases, ensuring epizootic well-being for the development of fish farming. Obtain comprehensive theoretical and practical knowledge of general pathology, patterns of occurrence, course and manifestation of fish diseases, immunology, other knowledge and practical skills in 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, anatomy
12. Course contents. Introduction to the discipline. Formation, development, main tasks and content of "Ichthyopathology and immunology of fishes". Basics of general epizootology, classification of fish diseases. Concept of infection, infectious process, infectious and non-infectious disease. Sources of infections, mechanisms of transmission and spread of infectious fish diseases. Susceptibility to infections and immunity in fish. The concept of natural and acquired immunity, humoral and cellular immunity in fish. Epizootic process and its features. Methods of diagnosing fish diseases. Measures for the prevention and elimination of fish diseases. General characteristics of viral diseases of fish. Spring viremia of carp. Viral hemorrhagic septicemia. Carp pox. Inflammation of the swim bladder. General characteristics of bacterial diseases of fish. Aeromonosis of carp. Salmon furunculosis (aeromonosis). Pseudomonosis of carp. Bacterial fin rot. Vibriosis. General characteristics of mycosis of fish. Saprolegniosis. Branchiomycosis. Ichthyofonosis. General characteristics of invasive fish diseases. General characteristics of non-infectious fish diseases.
13. Recommended educational publications:
1. Vovk N.I., Bozhik V.Y. Ichthyopathology. Kyiv, 2014. 308 p.
2. Mykulych E.A. Fish diseases. Gorky, 2010. 92 p.
3. Stybel V.V., Berezovskyi A.V., Dovhii Yu.Yu. etc. Invasive fish diseases. Zhytomyr, 2016. 142 p.
4. Skogoreva A.M., Manzhurina O.A., Romashov B.V. Diagnosis of contagious fish diseases. Voronezh, 2016. 108 p.
5. Davydov O.N., Temnykhanov Yu.D. Diseases of freshwater fish. Kyiv, 2003. 544 p.
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.
Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, individual and group research tasks, the use of multimedia.
15. Forms and assessment criteria:
The evaluation is carried out on a 100-point scale.
Final test (40 points): **exam** at the end of the 4nd semesters.
Current control (60 points): testing, questioning.
16. Language of teaching: ukrainian.

Head of the Department of Water Bioresourses
Candidate of Veterinary Sciences,
associate professor T.V. Poltavchenko