



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 1.3.11.
2. Назва: Гідрорадіобіологія.
3. Тип: обов'язкова.
4. Рівень: вища освіта II (магістратура).
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3.
6. Семестр, коли навчається дисципліна: 5.
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3,0.
8. Прізвище та ініціали лектора: Гриб Й.В., д.б.н., професор.
9. Результати навчання: Після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним оцінювати радіоекологічну ситуацію у водних басейнах, характер радіаційного забруднення водного середовища та кормів товарної риби; протирадіаційних протекторів; засоби ведення товарного рибного господарства у третій та четвертій зоні забруднення.
10. Форми організації занять: навчальні заняття, самостійні роботи з оцінки радіоактивної ситуації у ставових господарствах, навчальні документальні фільми, семінарські заняття, контрольні роботи.
11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: іхтіологія, гідрохімія, гідробіологія, кормова база ставового рибництва.
12. Зміст курсу: 1. Природна радіоактивність. 2. Одиниці виміру. 3. Чорнобильська катастрофа. 4. Міра радіобіологічних ефектів. 5. Вживання опромінених організмів. 6. Реакція біоти на опромінення. 7. Радіоактивність кормової бази третьої та четвертої зон забруднення. 8. Протирадіаційні антидоти. 9. Прогнози впливу радіаційного опромінення. 10. Ведення рибного господарства у помірно забруднених територіях.
13. Рекомендовані навчальні видання:
 1. Романенко В.Д. Основи гідро екології. К.: Обереги, 20001-с.461-484
 2. Гродзинський Д.М. Радіобіологія.-К.Либідь, 2000 -448с.
 3. Одум ю. Экология.-М.Мир,1986.-Т.1,2.
 4. Радиоактивное и химическое загрязнения Днепра и его водохранилищ после аварии на ЧАЭС (Романенко В.Д. и др.. – К.Наукова думка , 1992-194с.)
14. Загальні види навчальної діяльності (год.): лекційні заняття -16, практичні і лабораторні роботи -14, самостійні роботи -60. Використання мультимедійних засобів та семінарів.
15. Форми та критерії оцінювання: оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою, підсумковий контроль (екзамен письмовий)-40 балів, поточний контроль – 60 балів (залік в кінці семестру).
16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри водних біоресурсів

Сондак В.В., д.б.н., професор



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 1.3.11.
2. Title: Hydro radio Biology;
3. Type: Required;
4. Higher education level: Higher education II (master'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: ECTS-3;
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:
Gryb Y. W., Professor, Doctor of sciences (biology)
9. Results of studies: after studying the disciplines the student should be able to assess the radio ecological situation in water basins. Character of radiating pollution of water, commercial fish, use protectors, a means of maintaining commodity fisheries in the third and fourth zone of contamination.
10. Forms of organizing classes: educational lectures, independent work assessment of radio ecological situation in fish farms, training movies, seminars, examinations.;
11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Ichthyology, General ecology, hydrochemistry, Hydrobiology, basic fish farming ;
12. Course contents: 1. Natural radioactivity. 2. The units of measurement. 3. The Chernobyl disaster. 4. Measure radiobiological effects. 5. Survival irradiated organisms. 6. The reaction of the biota to radiation. 7. Radioactivity fodder the third and fourth areas of contamination. 8. Radiation antidotes. 9. Predictions of radiation exposure. 10. Fishery households in moderately contaminated areas.
13. Recommended educational editions:
 1. Romanenko V. D. basics of hydro ecology. To.: Charms, 2001-p. 461-484
 2. Grodzynskyi D. M. Radiobiology.-K. Lybid, 2000-448p.
 3. Odum Yu. Ecology.-M. Mir, 1986.-Vol. 1,2.
 4. Radioactive and chemical pollution of Dnieper and its reservoirs after the Chernobyl accident (Romanenko V. D., and others. – K. Naukova Dumka, 1992-194p.)
14. Planned types of educational activities and teaching methods: lectures -16, practical-14, independent work -60.
Methods: interactive lectures, elements of problematic lectures, individual assignments, introduction
business and role games, case methods, individual and group research tasks, the use of multimedia.
15. Forms and assessment criteria:
Assessment carried out by 100-point scale: final control (written examination)-40 points, current control – 60 points (offset at the end of the semester).
16. Language of teaching: Ukrainian language.

Head of the Department

Sondak V.V., Professor, doctor of biological Sciences