



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** ОК1.17;
2. **Назва:** Гідробіологія;
3. **Тип:** обов'язковий;
4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський),
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 2;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 4;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 6;
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь посада:** В.В. Сондак, доктор біологічних наук, професор.
9. **Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен вміти: визначати видовий склад гідробіонтів, їх біомасу, оцінювати продукційні можливості водойм (первинну та вторинну продукцію, рибопродуктивність) виходячи з кормової бази досліджуваних водойм.
10. **Форми організації занять:** лекційний курс, лабораторні заняття, практична підготовка, самостійна робота, курсовий проект, навчальна польова практика, екзамен;
11. **•Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Гідроботаніка, Гідрохімія водойм, Зоологія (безхребетних та хордових).
•Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною: основи екології, водна мікробіологія, гістологія, ембріологія;
12. **Зміст курсу:**
Модуль 1. Гідросфера – середовище життя гідробіонтів. Життєві форми та життєдіяльність гідробіонтів внутрішніх (прісноводних) водойм України.
Модуль 2. Гідробіологія внутрішніх та континентальних водойм України. Популяції гідробіонтів, їх відтворення та динаміка.
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. Килимник А.Н. Методическое руководство для летних практик и лабораторных работ по гидробиологии, гидроэкологии.-Одесса, ОГЭУ, 2006.-246с.
 2. Березина Н.А. Гидробиология.- М.: Легкая и пищевая промышленность.-1984.-360с.
 3. Жадин В.И. Методы гидробиологического исследования. – М.: Высшая школа.-1960. 191с.
 4. Кражан С.А., Лупачева Л.И. Естественная кормовая база водоемов и методы ее определения при интенсивном ведении рыбного хозяйства.– Львов: УААН. – 1991.-102с.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**
48 год. лекцій, 16 год. лабораторних робіт, 16 год. практичних робіт, 100 год. самостійної роботи. Разом – 180 год.
Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, ділові та рольові ігри, 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.

Професор кафедри водних біоресурсів,
доктор біологічних наук, професор.

В.В. Сондак

Завідувачка кафедри водних біоресурсів,
кандидат ветеринарних наук, доцент

Т.В. Полтавченко



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

- 1. Code:** OK1.17;
- 2. Title:** Hydrobiology;
- 3. Type:** obligatory;
- 4. Higher education level:** the first (Bachelor's degree);
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** 2;
- 6. Semester when the discipline is studied:** 4;
- 7. Number of established ECTS credits:** 6;
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** V.V. Sondak, Doctor of Biological Sciences, professor.
- 9. Results of studies::** after studying the discipline, the student should be able to:
to determine the species composition of hydrobionts, their biomass, to evaluate the production potential of reservoirs (primary and secondary production, fish productivity) based on the feed base of the studied reservoirs.
- 10. Forms of organizing classes:** training, self education, practical training, revision tests.;
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:**
Hydrobotany, Hydrochemistry of reservoirs, Invertebrate Zoology and Chordology Zoology,
- 12. Course contents:** Module 1. The hydrosphere is the habitat of hydrobionts. Life forms and activities of hydrobionts of internal (freshwater) reservoirs of Ukraine.
Module 2. Hydrobiology of inland and continental water bodies of Ukraine. Populations of hydrobiologists, their reproduction and dynamics.
- 13. Recommended educational editions:** 1. Kilimnik A.N. Methodical guide for summer practice and laboratory work on hydrobiology, hydroecology. - Odessa, OGEP, 2006. -246с.
2. Berezina N.A. Hydrobiology. - Moscow: Light and food industry.-1984.-360s.
3. Zhadin V.I. Methods of hydrobiological research. - M.: Higher school.-1960. 191s.
4. Krazhan S.A., Lupacheva L.I. Natural feed base of reservoirs and methods for its determination in the intensive management of fishing. - Lviv: UAAS. - 1991.-102s.
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**
48 hours lectures, 16 hours laboratory works, 16 hours practical work 100 hours independent work.
Together - 180 hours.
Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, business and role games, individual and group research assignments, use of multimedia.
- 15. Forms and assessment criteria:**
The assessment is carried out on a 100-point scale.
Final control (40 points): **exam** at the end of the 4th semesters.
Current control (60 points): testing, questioning.
- 16. Language of teaching:** Ukrainian.

Professor of the department of water bioresources
doctor of biological sciences, professor

V.V. Sondak

Head of the department of water bioresources
candidate of veterinary sciences,
associate professor

T.V. Poltavchenko