

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 1.3.1.

2. Назва: Гідроботаніка.

3. Тип: обов'язковий.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 2.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5.

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Гроховська Ю.Р., доктор сільськогосподарських наук, доцент.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- знати особливості будови та життєдіяльності рослин, видову та ценотичну різноманітність фітобіоти водойм та водотоків;
- вміти використовувати засоби цілеспрямованого керування процесами розмноження та розвитку фітобіоти з метою підвищення рибопродуктивності водойм комплексного і рибогосподарського призначення та покращення якості рибицької продукції.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: немає.

12. Зміст курсу:

Гідроботаніка у системі біологічних наук і рибицтва. Методи ботанічних досліджень. Основи вчення про клітину (цитологія). Будова тканин рослини. Морфологія і анатомія вегетативних органів рослин. Місце рослин у системі живого світу. Віруси. Бактерії. Вищі та нижчі рослини. Загальна характеристика водоростей. Ціанеї. Еукаріотичні водорості та гриби. Судинні рослини. Насінні рослини. Екологічні групи рослин. Особливості будови вищих водних рослин. Життєві форми рослин та типи стратегій рослин в угрупованні.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Гідроботаніка: навч. посіб. / Гроховська Ю.Р., Ходосовцев О.С., Пилипенко Ю.В., Кононцев С.В. – Херсон: Олді-Плюс, 2013. – 376 с.

2. Гроховська Ю.Р., Кононцев С.В. Ботаніка з основами гідроботаніки: навч. посіб. – Рівне: НУВГП, 2010. – 341 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

24 год. лекцій, 14 год. лабораторних робіт, 14 год. практичних робіт, 98 год. самостійної роботи. Разом – 150 год.

Методи: інтерактивні лекції, лабораторні і практичні заняття, використанням інформаційних технологій, індивідуальні завдання у вигляді тематичного гербарію.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): екзамен тестовий у кінці 2 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри  
водних біоресурсів

В.В. Сондак, д.б.н., професор

Розробник опису дисципліни,  
доцент кафедри водних біоресурсів

Ю.Р. Гроховська, д.с.-г.н., доцент

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

**1. Code:** : 1.3.1.

**2. Title:** Hydrobotany.

**3. Type:** compulsory.

**4. Higher education level:** the first (Bachelor's degree).

**5. Year of study, when the discipline is offered:** 1.

**6. Semester when the discipline is studied:** 2.

**7. Number of established ECTS credits:** 5.

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Grokhovska Y.R., Doctor of Agricultural Sciences, associate professor.

**9. Results of studies:** after studying the discipline the student must be:

- know plants structure features and vital activity as well as phytobiota biodiversity of water bodies;
- be able to use means of purposeful management of reproduction and development processes of phytobiota in order to increase the productivity of integrated and fishery water reservoirs and improve the fish products quality.

**10. Forms of organizing classes:** practical training, independent work, control measures.

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** there are no such.

**12. Course contents:**

Hydrobotany in the system of biological sciences and fish farming. Methods of botanical research. Fundamentals of the cell theory (cytology). The structure of plant tissues. Morphology and anatomy of plants vegetative organs. The plants place in the system of the living world. Viruses. Bacteria. Higher and lower plants. General characteristics of algae. Cyanophyta. Eucaryotic algae and mushrooms. Vascular plants. Seed plants. Ecological groups of plants. Features of the structure of higher aquatic plants. Life forms and types of plant strategies in a plant community.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

1. Hydrobotany: textbook / Grokhovska, Y.R., Khodosovtsev, O.Y., Pilipenko, Y.V., Konontsev, S.V. – Kherson: Oldi Plus, 2013. – 376 p.

2. Grokhovska, Y. R, Konontsev, S.V. Botany with the basics of hydrobotany: textbook. – Rivne: NUWEE, 2010. – 341 p.

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

lectures – 24 hours, laboratory works – 14 hours, practical classes – 14 hours, independent work – 98 hours. Total – 150 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, laboratory and practical classes, multimedia tools, individual tasks of scientific research by way of thematic herbarium.

**15. Forms and assessment criteria:**

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

Final control (40 points): exam test at the end of the 2nd semesters.

Current control (60 points): testing, questioning.

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

Head of the Department  
of Water Bioresources

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

Implementator of the discipline description,  
Associate Professor of the Department  
of Water Bioresources

Y.R. Grokhovska, D.Sc., Ass. Professor