



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** 1.3.1.
2. **Назва:** Гідрботаніка.
3. **Тип:** обов'язковий.
4. **Рівень вищої освіти:** I.
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., канд. с.-г. наук, доцент.
9. **Результати навчання:** здобуття знань про особливості будови та життєдіяльності рослин, видову та ценотичну різноманітність фітобіоти водойм та водотоків. За допомогою системи знань про особливості функціонування автотрофного блоку водних екосистем вміти використовувати засоби цілеспрямованого керування процесами розмноження та розвитку фітобіоти з метою підвищення рибопродуктивності водойм комплексного і рибогосподарського призначення та покращення якості рибницької продукції.
10. **Форми організації занять:** навчальне заняття, лабораторне заняття, самостійна робота, контрольні заходи.
11. **• Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** немає.
12. **Зміст курсу:** Гідрботаніка у системі біологічних наук і рибництва. 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. Гідрботаніка: навч. посіб. / Гроховська Ю.Р., Ходосовцев О.Є., Пилипенко Ю.В., Кононцев С.В. – Херсон: Олді-Плюс, 2013. – 376 с.
 2. Гроховська Ю.Р., Кононцев С.В. Ботаніка з основами гідрботаніки: 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.

Лекції з використанням інформаційних технологій, лабораторні і практичні заняття, виконання індивідуальних завдань у вигляді тематичного гербарію.
15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

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

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.
16. **Мова викладання:** українська.



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** : 1.3.1.
2. **Title:** Hydrobotany.
3. **Type:** Obligatory.
4. **Higher education level:** I.
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., Ph.D. of agricultural science, Associate Professor.
9. **Results of studies:** Obtaining knowledge about plants structure features and vital activity as well as phyto biota biodiversity of water bodies. With the help of knowledge about features of aquatic ecosystems autotrophic block functioning, students could 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:** training session, laboratory class, independent work, control measures;
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** None.
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 of plants 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:**

24 hours of lectures, 14 hours of laboratory works, 14 hours of practical work, 98 hours of independent work. Together – 150 hours.

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 2nd semesters.

Current control (60 points): testing, questioning.
16. **Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the Department

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