

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: **ВК1.02** університет водного господарства

2. Назва: Гідроботаніка.

3. Тип: вибірковий.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 2.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 6.

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Гроховська Ю.Р., доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри водних біоресурсів.

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 рибиної продукції.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: вступ до фаху.

12. Зміст курсу:

Гідроботаніка 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. Гроховська Ю.Р., Кононцев С.В. Ботаніка з основами гідроботаніки: навч. посіб. Рівне: НУВГП, 2010. 341 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2061/>

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

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Гідроботаніка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура» спеціалізації «Охорона, відтворення та раціональне використання гідробіоресурсів» денної і заочної форм навчання / Гроховська Ю.Р., Кононцев С.В. Рівне: НУВГП, 2019. 37 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/13047/>

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

24 год. лекцій, 18 год. лабораторних робіт, 18 год. практичних робіт, 120 год. самостійної роботи. Разом – 180 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.

Розробник опису дисципліни

Ю.Р. Гроховська, д.с.-г.н., професор

Завідувач кафедри
водних біоресурсів

Т.В. Полтавченко, к.вет.н., доцент

DESCRIPTION OF THE COURSE

1. **Code:** BK1.02
2. **Title:** Hydrobotany.
3. **Type:** selective.
4. **Higher education level:** the first (Bachelor's degree).
5. **Year of study, when the course is offered:** 1.
6. **Semester when the course is studied:** 2.
7. **Number of established ECTS credits:** 6.
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Grokhovska Y.R., Doctor of Agricultural Sciences, professor of the department of water bioresources.
9. **Learning outcomes:** after studying the course, the student should be able to:
 - to know the peculiarities of the structure and vital activity of plants, the species and coenotic diversity of the phytobiota of reservoirs and watercourses;
 - to be able to use the means of purposeful management of the processes of reproduction and development of phytobiota in order to increase the fish productivity of complex and fish-farming reservoirs and improve the quality of fishery products.
10. **Forms of organizing classes:** practical training, independent work, control measures.
11. **Courses preceding the study of the specified course:** introduction to the specialty.
12. **The course content:** Hydrobotany in the system of biological sciences and fish farming. Methods of botanical research. Fundamentals of cell science (cytology). The structure of plant tissues. Morphology and anatomy of vegetative organs of plants. The place of plants in the system of the living world. Viruses. Bacteria. Higher and lower plants. General characteristics of algae. Cyanophyta. Eukaryotic algae and fungi. 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. **Recommended literature:**
 1. Grokhovska Y.R., Konontsev S.V. Botanika z osnovamy hidrobotaniky: navch. posib. [Botany with the basics of hydrobotany: teaching. manual] Rivne: NUVHP, 2010. 341 p. (in Ukrainian) URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2061/>
 2. Grokhovska Yu.R., Khodosovtsev O.E., Pylypenko Yu.V., Kononstsev S.V. Hidrobotanika: navch. posib. [Hydrobotany: teaching. manual] Kherson: Oldi-Plus, 2013. 376 p. (in Ukrainian)
 3. Metodychni vkazivky do vykonannya laboratornykh robit z navchal'noyi dystsypliny «Hidrobotanika» dlya zdobuvachiv vyshchoyi osvity pershoho (bakalavrs'koho) rivnya za spetsial'nisty 207 «Vodni bioresursy ta akvakul'tura» spetsializatsiyi «Okhorona, vidtvorennya ta ratsional'ne vykorystannya hidrobioresursiv» dennoyi i zaochnoyi form navchannya [Methodological instructions for the performance of laboratory work in the academic discipline "Hydrobotany" for students of higher education of the first (bachelor's) level in the specialty 207 "Aquatic bioresources and aquaculture" specialization "Protection, reproduction and rational use of hydrobioresources" of full-time and part-time forms of education] Grokhovska Yu .R., Konontsev S.V. Rivne: NUVHP, 2019. 37 p. (in Ukrainian) URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/13047/>
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

lectures – 24 hours, laboratory works – 18 hours, practical classes – 18 hours, individual work – 120 hours. Total – 180 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, laboratory and practical classes, using information technologies, individual tasks in the form of a 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 semester.

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

Discipline description developer

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

Head of the Department
of Water Bioresources

T.V. Poltavchenko, PhD., Ass. Professor