

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.2.4;

2. Назва: Основи акваріумістики;

3. Тип: *вибірковий*;

4. Рівень вищої освіти: I;

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 8;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Кононцев Сергій Вікторович, к.т.н., доцент кафедри водних біоресурсів

9. Результати навчання:

- Здобуття знань з біології, систематики, умов утримання у штучних умовах основних груп представників декоративних риб та рослин;
- Отримання навичок з вирощування у декоративній аквакультурі найбільш поширених риб та рослин, компонування складу видового акваріуму, .

10. **Форми організації занять:** навчальне заняття інформаційних технологій, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** основи акваріумістики;

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** немає;

12. **Зміст курсу:** Живородні коропозубі та Коропоподібні. Лабіринтові та Цихлові. Сомоподібні. Харациноподібні. Атериноподібні та В'юнові. Водні укорінені рослини. Повітряно-водні укорінені рослини. Неукорінені водні та повітряно-водні рослини.

13. **Рекомендовані навчальні видання:** (зазначити до 5 джерел)

1. В. Каль, Б. Каль, Д. Фогт. Атлас аквариумных рыб / пер. с нем. Е. Захаров. – М.: «Аквариум ЛТД», 2000 – 288 с.
2. Кочетов А.М. Экзотические рыбы. – М.: «Лесная промышленность», 1989. – 239 с.
3. К. Кассельман. Дизайн аквариума / пер. с нем. Н.А. Игнатьева. – М.: Аквариум-Принт, 2007. – 158 с.
4. Цирлинг М.Б. Аквариум и водные растения. – Санкт–Петербург: Гидрометеиздат, 1991. – 256 с., ил.

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

24 год. лекцій, 16 год. практичних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: **залік** у вигляді тестів в кінці 8 семестру.

Поточний контроль (60 балів): контроль лекційного матеріалу, опитування, індивідуальна робота, підготовка до семінарських занять.

16. **Мова викладання:** українська .

Завідувач кафедри водних біоресурсів

В.В.Сондак, д.б.н., професор

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Code:** 2.2.4;

2. **Title:** Basics of aquarium;

3. **Type:** selective;

4. **Higher education level:** I;

5. **Year of study, when the discipline is offered:**4;

6. **Semester when the discipline is studied:** 8;

7. **Number of established ECTS credits:** 4;

8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Konontsev Serhiy Viktorovich, Ph.D. of technical science, Associate Professor.

9. **Results of studies:**

- Obtaining knowledge of biology, taxonomy, keeping in artificial conditions of major groups of representatives of decorative fish and plants;
- Obtaining skills to grow the most common fish and plants in decorative aquaculture, and species combining of the aquarium.

10. **Forms of organizing classes:** training session with the use of information technologies, independent work, practical training, control measures;

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** basics of aquaristics.

12. **Course contents:** Cyprinodontidae and Cyprinidae. Cichlidae and Belontiidae. Characidae. Silurorder. Cobitidae and Melanotaeniidae. Aquatic ingrained plants. Air-water ingrained plants. Rootless submerged plants and air-water plants.

13. **Recommended educational editions:**

1. W. Kahl, B. Kahl, D. Vogt. Atlas of aquarium fish / trans. E. Zakharov. - M.: "Aquarium LTD", 2000. - 288 p.

2. Kochetov A.M. Exotic fish. - Moscow: "Forest Industry", 1989. - 239 p.

3. K. Kasselmann. Design of the aquarium / trans. O.N. Ignatyev. - Moscow: Aquarium-Print, 2007. - 158 p.

4. Tsirling M.B. Aquarium and aquatic plants. - St. Petersburg: Gidrometeoizdat, 1991. - 256 p.

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

24 hours of lectures, 16 hours of laboratory works, 80 hours of independent work. Together – 120 hours.

Methods: interactive lectures use, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

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 8rd semester.

Current control (60 points): testing, questioning.

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

Head of the Department

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