ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ОК1.26;
2. Назва: Розведення та селекція риб;
3. Тип: обов'язковий;
4. Рівень вищої освіти: І (бакалаврський);
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 5,6;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 7;
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: В.В. Сондак, доктор біологічних наук, професор.
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен знати:

- біологічні характеристики основних промислових риб; особливості розмноження риб різних екологічних груп, особливості розведення нетрадиційних видів риб;
- вміти: планувати процес розведення риб в часі; проводити бонітування, відбір та формування партій плідників; проводити стимулювання достигання статевих продуктів у риб; отримувати та зберігати статеві продукти риб; проводити штучне запліднення та інкубацію ікри.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;
11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: загальна та спеціальна іхтіологія, анатомія риб, фізіологія риб, генетика риб;
Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): ставове рибництво.
12. Зміст курсу: Визначення розведення риб, як дисципліни і галузі науки та виробництва. Морфо-фізіологічні основи розведення риб. Будова та функції статевої системи риб. Запліднення та осіменіння. Нерест. Нерестова кампанія. Основні технологічні заходи при проведенні нерестової кампанії. Способи стимулювання достигання статевих продуктів. Заводське відтворення. Біотехніка вирощування ремонтного матеріалу. Розведення нетрадиційних об'єктів рибництва.
13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Шерман І. М., Гринжевський М. В., Грициняк І. І. Розведення риб. - К.: Вільна Україна, 1999. – 350 с.
2. Шерман І. М., Гринжевський М. В., Грициняк І. І. Розведення та селекція риб. - Рівне: УДУВГП, 2002. - 246 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:
48 год. лекцій, 16 год. лабораторних робіт, 16 год. практичних робіт, 130 год. самостійної роботи.
Разом – 210 год.
Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.
15. Форми та критерії оцінювання:
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** в кінці 5 семестру.
Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** в кінці 6 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: ОК1.26;
2. Title: Breeding and selection of fish;
3. Type: compulsory;
4. Higher education level: the first (Bachelor's degree);
5. Year of study, when the discipline is offered: 3;
6. Semester when the discipline is studied: 5, 6;
7. Number of established ECTS credits: 7;
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 must know:

- the biological characteristics of the main industrial fish; peculiarities of reproduction of fishes of various ecological groups, especially breeding of non-traditional fish species;
- be able to: plan the fish breeding process in time; to conduct boniting, selection and formation of the parties of the pupils; to encourage the attainment of sexual products in fish; Receive and store sex foods; carry out artificial insemination and incubation of caviar;

10. Forms of organizing classes: training classes, independent work, practical training, control measures;
11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: general and special ichthyology, fish anatomy, fish physiology, fish genetics;
12. Course contents: Determination of fish breeding, as disciplines and branches of science and production. Morphological and physiological bases of fish breeding. The structure and functions of the reproductive system of fish. Fertilization and insemination. Spawning. The spawning campaign. Key technological events during a spawning campaign. Ways to stimulate the attainment of sexual products. Factory play back. Biotechnology growing repair material. Breeding of non-traditional fishing objects;
13. Recommended educational editions:

1. Sherman I. M., Grinzhevsky M. V., Gritsyyak I. I. Breeding of fish. - K.:Vilna Ukraina, 1999. – 350 p;
2. Sherman I. M., Grinzhevsky M. V., Gritsyyak I. I. Breeding and selection of fish. - Rivne: UDUVGP, 2002. - 246 p;

14. Planned types of educational activities and teaching methods:
48 hours lectures, 16 hours - laboratory lessons; 16 hours practical lessons; 130 hours independent work. Together - 210 hours;
Methods: interactive lectures, individual tasks, the introduction of business and role games, individual and group research tasks, the 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 5th semester;
Current control (60 points): testing, questioning;
The assessment is carried out on a 100-point scale;
Final control (40 points): **exam** at the end of the 6th semester;
Current control (60 points): testing, questioning;
16. Language of teaching: Ukrainian.

Professor of the department of water bioresourses
doctor of biological sciences, professor V.V. Sondak

Head of the department of water bioresourses
candidate of veterinary sciences,
associate professor T.V. Poltavchenko