



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.1.3.дарства
2. Назва: Інтенсивні технології в аквакультурі.
3. Тип: обов'язкова.
4. Рівень: вища освіта II (магістратура).
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 6.
6. Семестр, коли навчається дисципліна: 11 (перший).
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5.,0
8. Прізвище та ініціали лектора: Гриб Й.В., д.б.н., професор.
9. Результат навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним формувати склад іхтіофауни культурних водойм, формувати кормову базу риб у ставках; формувати високопродуктивний склад популяції вирощуваних риб; розраховувати щільність посадки та кормовий раціон ставових риб у полікультурі, отримувати молодь риб в заводських умовах (білого амура, коропа, товстолоба), вести пасовищне, напівінтенсивне та інтенсивне рибне господарство, визначити іхтіологічну ситуацію у водних об'єктах та ростові характеристики риб.
10. Форма організації занять: навчальні заняття, самостійна робота з оцінки іхтіоекологічної ситуації у водоймі та можливості запровадження інтенсивних методик вирощування риб, практична підготовка, учбові кінофільми щодо вирощування інтродукованих цінних промислових видів риб, семінарські заняття, контрольні роботи, курсова робота.
11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: гідробіологія, загальна гідро екологія, гідрохімія, ставове рибництво, мікробіологія, світове рибне господарство.
12. Зміст курсу: 1. Режим іонів Са²⁺ у водних екосистемах. 2. Динаміка ростових процесів риб при різних технологіях годівлі. Рентабельність. 3. Генетична селекція високопродуктивних порід риб. 4. Полікультура риб. 5. Стресові ситуації у водоймах. 6. Культура хижих риб. Щука. 7. Відтворення товсто лоба. 8. Культура чорного амура. 9. Культура білого амура. 10. Кларієвий сом. 11. Відтворення карася, раків. 12. Підбір кормів. Штучний корм. 13. Технологія годівлі, внесення кормів. 14. Технологія влову риби у водоймах. 15. Історія ставового рибництва в Україні. 16. Лиманне господарство в Україні. 17. Роль проміжних екотонів у шельфовій зоні. 18. Основні об'єкти морської культури Азовсько-Чорноморського басейну. Солонуватоводні види та прісноводні види риб. 19. Гідробіонти у ставових господарствах. 20. Культивування цінних промислових видів риб. 21. Культивування судака в Азовському морі. 22. Відтворення піленгаса. 23. Осетрові риби в поверхневих водах України
13. Рекомендовані навчальні видання:
 1. Технологія виробництв об'єктів аквакультури (Колектив авторів за ред. Андрущенко А.О.К.2006-250с.
 2. Грициняк І.І. Фермерське рибництво.К.2008- 560с.
 3. Грициняк І.І. Науково-практичні основи раціональної годівлі риб.К.2007-237с.
 4. Левадська В.С. Прудовое разведение рыбы и раков.М. 2005-192с.
5. Відновна іхтіоекологія (колектив авторів) за редакцією д.б.н. Гриба Й.В., Сондака В.В.-Рівне. Волинські обереги, 2007-630с.
14. Загальні види навчальної діяльності (год.): лекційні заняття -30, лабораторні заняття -20, самостійні роботи -100, семінари, мультимедіа.
15. Форми та критерії оцінювання: оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Поточний контроль-60 балів, екзамен – 40 балів.
16. Мова викладання: українська.



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 2.1.3.

2. Title : Intensive technologies in aquaculture;

3. Type: Required;

4. Higher education level: Higher education II (master's degree);

5. Year of study, when the discipline is offered: 6;

6. Semester when the discipline is studied: 11;

7. Number of established ECTS credits: ECTS- 5;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:

Gryb Y.W., Professor, Doctor of sciences (biological)

9. Results of studies: after studying of discipline the student should be capable of forming the composition of the fish fauna cultural bodies of water, to form prey fish in ponds, to form a productive structure of population farmed fish, to calculate the stocking density and feed ration pond fish, to the fish fry at the factory (grass carp, carp,), to pasture, and nap vine intensive fisheries, to determine the situation in the water, the objects and the growth characteristics of fish.

10. Form of training: training sessions, independent work to control the situation in the reservoir and the possibility of introducing intensive methods of fish rearing, practical training, training movies on the cultivation of introduced species of valuable industrial fish, seminars, examinations, course work.

10. Forms of organizing classes: educational lectures, individual work, practical training, familiarization and use of sport fishing, multimedia.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Ichthyology, General ecology, hydrochemistry, Hydrobiology, fish farming;

12. Course contents: 1. Mode ions Ca^{2+} in aquatic ecosystems. 2. Dynamics the growth processes of fish under different feeding technologies. Profitability. 3. Genetic breeding of highly productive breeds of fishes. 4. Polkolor fish. 5. A stressful situation in the reservoirs. 6. Culture of predatory fish. Pike. 7. Playing thick forehead. 8. Culture of black carp. 9. Culture grass carp. 10. Clary catfish. 11. The reproduction of carp, crayfish. 12. Selection feed. Artificial feed. 13. Technology feeding, making feeds. 14. Technology fish catches in reservoirs. 15. History of aquaculture in Ukraine. 16. Firth economy in Ukraine. 17. The role of intermediate eco tones in the offshore zone. 18. The principal objects of the Maritime culture of the Azov- The black sea basin. Saltwater and freshwater fish species. 19. The aquatic organisms in fish farms. 20. The cultivation of valuable industrial fish species. 21. The cultivation of pike perch in sea of Azov. 22. Reproduction of harder. 23. Sturgeon fish in the surface waters of Ukraine. 24. Seminar "Technology of reproduction of biodiversity and fish productivity in natural waters of Ukraine.

13. Recommended educational editions:

1. Technology of production of aquaculture origin (authors edited by A. Andrushchenko, A. K., 2006-250p.

2. I. I. Hrytsynyak. Farming fish farming. K. 2008 – 560p.

3. I. I. Hrytsynyak. Scientific and practical bases of rational feeding of fish. K. 2007- 237p.

4. Livadska V. S. Pond breeding of fish and crayfish. M. 2005-192p.

5. Restoration ecology (rehabilitation of the native fish fauna of the natural water bodies of Ukraine). The team of authors under the editorship of the Y. Gryb and V. Sondak/ Rivne. Volyn charms, 2008.- 620c.

14. Planned types of educational activities and teaching methods: lectures -20, practical works -20, 80 - independent work. Use multimedia tools and seminars. Together - 120 hours.

15. Forms and assessment criteria:

Assessment carried out by 100-point scale: current control-60 points, exam -40 points. .

16. Language of teaching: Ukrainian language.

Head of the Department

Sondak Vasil V., Professor, doctor of biological Science