ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.1.5
2. Назва: Акліматизація гідробіонтів**.**
3. Тип: обов'язковий.
4. Рівень вищої освіти: І.
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5.
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1.
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4.
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:Петрук А.М., канд. с.-г. наук, доцент.
9. Результати навчання: Навчальною програмою курсу передбачається оволодіння знаннями і вміннями, необхідними для проведення акліматизаційних робіт з метою підвищення рибопродуктивності водойм, їх загальної біопродуктивності, відновлення чисельності популяцій рідкісних і зникаючих видів гідробіонтів, розширення ареалів цінних промислових видів. Акліматизація риб і водних кормових безхребетних є одним із важливих заходів щодо підвищенню продуктивності водойм, найбільш повного використання їх кормових ресурсів, покращення якісного складу іхтіофауни.
Майбутні спеціалісти чітко вміють визначати необхідність проведення акліматизаційних робіт щодо тих чи інших видів гідробіонтів; враховувати всі можливі ризики, пов'язані з переселенням видів у нові для них водойми, правильно обирати об'єкти для акліматизації, враховуючи їх господарську цінність і екологічну безпечність; уникати супутнього занесення небезпечного для аборигенних фаун біологічного матеріалу; оцінювати ефективність проведених робіт та їх рентабельність.
10. Форми організації занять: навчальне заняття, практичне заняття, самостійна робота, контрольні заходи.
11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: іхтіологія, гідроекологія, гідробіологія, рибництво природних водойм, біоресурси гідросфери, ставове рибництво, анатомія риб.
12. Зміст курсу: 1. Категорії акліматизації гідробіонтів. 2. Повноциклічна акліматизація гідробіонтів. 3. Методи вибору форм для акліматизації. 4. Приймальна ємкість водойм-реципієнтів .5. Вибір об'єктів для акліматизації. 6. Нерибні об'єкти для акліматизаційних робіт. 7. Біологічне обґрунтування акліматизації нового виду. 8. Загальна схема здійснення акліматизації гідробіонтів. 9. Біотехніка акліматизаційних робіт. 10.Трансплантація інтродуцентів. Стихійне розселення гідробіонтів та аутоакліматизація
13. Рекомендовані навчальні видання:
1. Євтушенко М.Ю. Акліматизація гідробіонтів: підруч. / М.Ю.Євтушенко, С.В.Дудник, Ю.А.Глєбова – К.: Аграрна освіта, 2011. – 240 с.
2. Дудник С.В. Акліматизація гідробіонтів: методичний посібник для магістрів заочного відділення за напрямом підготовки «Водні біоресурси та аквакультура»/ С.В.Дудник, Ю.А.Глєбова – К.: Вид-во Українського фітосоціологічного центру, 2012. – 146 с.
3. Дудник С.В. Акліматизація гідробіонтів:Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для магістрів за напрямом підготовки «Водні біоресурси та аквакультура» / С.В. Дудник, Ю.А. Глєбова. – К.: Вид-во Українського фітосоціологічного центру, 2011. – 27 с.
14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:
20 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.
Лекції з використанням інформаційних технологій, практичні заняття, індивідуальні завдання.
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.

Завідувач кафедри В.В.Сондак, д.б.н., професор

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 2.1.5
2. Title: Aclimatization of hydrobionts.
3. Type: Required.
4. Higher education: I.
5. Year of study, when the discipline is offered: 5.
6. Semester when studying discipline: 1.
7. Number of established ECTS credits: 4.
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Петрук А.М., candidate. s.-g. Sciences, Associate Professor.
9. Results of the study: The curriculum of the course provides for the acquisition of the knowledge and skills necessary for carrying out acclimatization works in order to increase the productivity of water bodies, their overall bioproductivity, the restoration of the number of populations of rare and endangered species of hydrobionts, and the expansion of areas of valuable industrial species. Acclimatization of fish and aquatic invertebrate invertebrates is one of the important measures for increasing the productivity of reservoirs, the most complete utilization of their feed resources, and improving the quality of the ichthyofauna.

Future specialists are clearly able to determine the need for acclimatization work on certain types of hydrobionts; take into account all possible risks associated with the migration of species into new reservoirs for them, to correctly select objects for acclimatization taking into account their economic value and ecological safety; Avoid concomitant entry of native species of biological material; Evaluate the effectiveness of the works and their profitability.

10. Forms of organization of classes: training sessions, practical classes, independent work, control measures.
11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: ichthyology, hydroecology, hydrobiology, fish farming of natural reservoirs, bioresources of the hydrosphere, staggered fish farming, anatomy of fish.
12. Contents of the course: 1. Categories of acclimatization of hydrobionts. 2. Full-cycle acclimatization of hydrobionts. 3. Methods of selecting forms for acclimatization. 4. Reception capacity of recipient reservoirs .5. Selection of objects for acclimatization. 6. Non-critical objects for acclimatization works. 7. Biological substantiation of acclimatization of a new species. 8. General scheme of the acclimatization of hydrobionts. 9. Biotechnology of acclimatization works. 10.Transplantation of introducts. Natural resettlement of hydrobionts and autoclimatisation
13. Recommended editions:

1. Evtushenko M.Yu. Acclimatization of hydrobionts: under the arm. / M.Yu.Yevtushenko, SVDudnik, Yu.A.Glyevova - K .: Agrarian education, 2011. - 240 p.
2. Dudnik S.V. Acclimatization of hydrobionts: a methodological manual for masters of the correspondence department in the direction of preparation "Aquatic bioresources and aquaculture" / SVDudnik, Yu.A. Glebova - K .: View of the Ukrainian phytocociological center, 2012. - 146 p.
3. Dudnik S.V. Acclimatization of hydrobionts: Methodical instructions for performing independent work for masters in the direction of preparation "Water Bioresources and Aquaculture" / S.V. Dudnik, Yu.A. Glebova - K .: View of the Ukrainian Phytosociological Center, 2011. - 27 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

20 years lectures, 20 hours. practical work, 80 h. independent work. Together - 120 years.

Lectures using information technologies, practical classes, individual tasks.

15. Form and evaluation criteria:

The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final test (40 points): test exam at the end of 2 semesters.

Current control (60 points): testing, questioning.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department V.V.Sondak, D.Sc., Professor

Національний університет
водного господарства
та природокористування