

**THE FORMING OF THE KNOWLEDGE SYSTEM OF BOTANY
FOR FUTURE SPECIALISTS IN THE AREA OF OLERICULTURE.**

B.Y. Yakubenko, Doctor of Biological Sciences

S.P. Machkovska, candidate of biological sciences

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

*It is giving the fundamental bases of the forming of the system of the botany
knowledge for the specialists of the olericulture.*

System of knowledge, botany, specialists, olericulture.

This year, with the participation of teachers in the Department of Botany NAU proposed Nova updated program in botany for future specialists in vegetable growing. This program is designed to meet the modern scientific achievements and characteristics of future professional activity. Tonight, these students. Under this program discipline "botany" for specialists Vegetable read a freshman and have races for 144 hours. The theoretical knowledge based on lecture material (32 hours.) And in the process of self-study (64 hours.) Students in kriplyuyut on laboratory studies (48 hrs.) And employment for practical training (54 h.). In order to enhance the cognitive activity of students and laboratory classes chosen planned so that they Proc-but-research content. Students are working literature, acquainted with the objectives and content of the laboratory classes.

Run the program in botany requirements for credit-modular system, we have set the following objectives: 1) based on the knowledge students bring their competence on the perception of now-mental data on botany; 2) in a logical sequence coverage of modern theoretical developments in the field of vegetable growing, based on knowledge of botany; 3) laboratory studies focus on students culture, which are the main objects for the study of anatomical and morphological structure of plants, especially their reproduction; 4) to teach students to carry out research work, to be able to collect scientific material, it is statistically processed, laws and make appropriate conclusions.

Students approach the study of this subject with varying and sometimes with insufficient relevant knowledge to be able to perceive the material on botany.

Reference list

1. Технологія вирощування лікарських рослин та використання їх в медичній та ветеринарній практиці / В. Г. Біленко, В. І. Лушпа, Б. Є. Якубенко, Д. С. Волох. – К. : Арістей, 2007. – 646 с.
2. Морфологія рослин : навч. посіб. для ун-тів / І. М. Верхогляд, С. І. Шабарова, І. М. Алейніков, Б. Є. Якубенко. – К. : Фітосоціоцентр, 2010. – 231 с.
3. Курс загальної ботаніки : підручник / [Григора І. М., Алейніков І. М., Шабарова С. І. та ін.]. – 3-є видання, перероблене й виправлене. – К. : Фітосоціоцентр, 2010. – 535 с.
4. Ботаніка : практикум / [Григора І. М., Якубенко Б. Є., Алейніков І. М. та ін.]; за ред. Б. Є. Якубенка. – К. : Арістей, 2004. – 340 с.
5. Григора І. М. Ботаніка / І. М. Григора, С. І. Шабарова, І. М. Алейніков. – 4-е вид., випр. і доповн. – К. : Фітосоціоцентр, 2012. – 503 с.
6. Машковська С. П. Карпология : тестові контрольні завдання для магістрів аграрних вузів III–IV рівнів акредитації зі спеціальності 8.130103 “Плодоовочівництво і виноградарство” / С. П. Машковська, Б. Є. Якубенко, О. П. Царенко. – К., 2007. – 71 с.
7. Машковська С. П. Ботанічна термінологія латинською мовою : методичні рекомендації для самостійної роботи студентів / С. П. Машковська, С. І. Шабарова, Б. Є. Якубенко. – 4-е вид. – Харків, 2011. – 108 с.
8. Машковська С. П. Тестові завдання з анатомії та морфології рослин для самостійної роботи студентів вищих навчальних закладів агробіологічного профілю / С. П. Машковська, Б. Є. Якубенко, Л. О. Меженська. – К. : Фітосоціоцентр, 2011. – 63 с.

9. Карпология : навч.-метод. Посіб. до виконання лаб. занять (для студентів аграрних вузів III–IV рівнів акредитації) / [Царенко О. М., Якубенко Б. Є., Царенко П. М., Фельбаба-Клушина Л. М.]. – К. : Вид-во НАУ, 2004. – 37 с.
10. Збірник тестових завдань з ботаніки : метод. посіб. для аграрних ВНЗ III–IV рівнів акредитації / [Якубенко Б.Є., Григора І.М, Шабарова С.І. та ін.]. – К. : Аграрна освіта, 2004. – 174 с.
11. Якубенко Б. Є. Геоботаніка : навч. посіб. / Б. Є. Якубенко, І. М. Григора, М. Д. Мельничук. – 2-е вид., перероб. та допов. – К. : Арістей, 2008. – 444 с.
12. Якубенко Б. Є. Польовий практикум з ботаніки : навч. посіб. / Б. Є. Якубенко, І. М. Григора. – К. : Арістей, 2008. – 255 с.
13. Ботаніка з основами гідроботаніки (водні рослини України) / [Якубенко Б. Є., Царенко П. М., Алейніков І. М. та ін.]; за ред. Б. Є. Якубенка. – 2-е вид., допов. і перероб. – К. : Фітосоціоцентр, 2011. – 535 с.
14. Геоботаніка : тлумачний словник / [Якубенко Б. Є., Попович С. Ю., Григорюк І. П., Мельничук М. Д.]. – 2-е вид., допов. і перероб. – К. : Фітосоціоцентр, 2011. – 420 с.
15. Польовий практикум з ботаніки / За ред. Б. Є.Якубенка. – 3-тє вид., перероб. та допов. – К. : Фітосоціоцентр, 2012. – 400 с.
16. Ботаніка. Практикум : навч. посіб. / [Якубенко Б. Є., Алейніков І. М., Лушпа В. І. та ін.]. – К. : Фітосоціоцентр, 2012. – 322 с.
17. Ботаніка : контрольні і тестові завдання для самостійної роботи студентів заочної форми навчання в міжсесійний період / [Якубенко Б. Є., Алейніков І. М., Машковська С. П. та ін.]. – К. : Фітосоціоцентр, 2012. – 144 с.
18. Ботаніка : зошит для лабораторних занять і самостійної роботи студентів агробіологічного профілю / [Якубенко Б. Є., Алейніков І. М., Машковська С. П. та ін.]. – К. : Фітосоціоцентр, 2012. – 143 с.

