



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код. ОК 23

2. Назва. Овочівництво.

3. Тип. Обов'язковий.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський)

5. Рік навчання. 3

6. Семестр. 6

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС. 3.

8. ПБ лектора, науковий ступінь, посада. Мороз О.С., к.с.-г.н., доцент.

9. Результати навчання. Формування у студента теоретичних основ та практичних знань стосовно стану та перспективи розвитку овочівництва, значення, анатомо-морфологічних та біологічних особливостей овочевих культур, фізіології стійкості до факторів зовнішнього середовища, закономірності плодоношення, сучасні технології вирощування високих врожаїв екологічно придатних овочів у відкритому і закритому ґрунті різних ґрунтово-кліматичних зонах, шляхів і способів покращення якості продукції та заходи щодо її підтримання, способів скорочення затрат праці й засобів виробництва під час вирощування.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи – модульні контролю, залік.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:

«Фітопатологія», «Система застосування добрив», «Захист рослин».

12. Зміст курсу.

Класифікація, походження, біологічні особливості овочевих культур та їх значення для людини. Вимоги овочевих рослин до умов навколишнього середовища та їх оптимізація у відкритому і закритому ґрунті. Технологія вирощування таких культур у відкритому ґрунті як капуста, пасльонові (помідор, перець солодкий і гострий, баклажан), коренеплоди, цибулинні, бульбоплоди, гарбузові (огірок, кавун, диня, кабачок, патисон, гарбуз), бобові (горох, квасоля, біб овочевий), тонконогові, листові однорічні (городні), багаторічні. Сівозміни, культуро- і рамозміни у відкритому і закритому ґрунті. Культивовані гриби. Основи складання сівозмін для вирощування овочів. Принципи функціонування овочівництва закритого ґрунту.

13. Рекомендовані навчальні видання.

1. Дидів І. В., Дидів О. Й., Бальковський В. В., Дидів А. І. Технології вирощування овочевих культур у спорудах закритого ґрунту: навч. посіб. Львів, 2018. 160 с.

2. Дидів О.Й., Дидів І.В., Ільчук Р. В., Бальковський В.В., Дидів А.І. Технології в овочівництві : навч. посіб. Львів, 2020. 120 с.

3. Сич З. Д., Бобось І. М., Федосій І. О. Овочівництво: навчальний посібник Київ:ЦП «Компринт», 2018. 407 с.

4. Дидів О.Й., Дидів І.В., Бальковський В.В., Дидів А.І. Овочеві рослини групи капуст: навч. посіб. Львів, 2019. 220 с.

5. Лещук Н. В., Хареба В. В., Хареба О. В., Дидів О. Й., Позняк О. В. Визначник морфологічних ознак сортів салату посівного *Lactuca sativa* L. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2019. 146 с.

8. Атлас морфологічних ознак сортів роду капусти *Brassica* L. Хареба В. В., Жук О. Я., Рахметов Д. Б., Дидів О. Й., Ковтонюк З.І., Лещук Н. В., Барбан О. Б: атлас. Вінниця : ФОП Корзун Д. Ю, 2016. 170 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

18 год. лекцій, 18 год. практичних робіт, 54 год. самостійної роботи. Разом – 90 год. Методи: лекції, мультимедійні засоби, відеосупровід (посилання на Навчальній платформі НУВГП).

15. Форми та критерії оцінювання: оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів):залік в кінці VI -го семестру.

Поточний контроль (60 балів): практичні роботи (посилання на Навчальній платформі НУВГП).

16. Мова викладання: українська.

DESCRIPTION OF THE DISCIPLINE

1. Code. OK 23

2. Title. Vegetable growing.

3. Type. Mandatory.

4. Level of higher education: I (bachelor's).

5. Year of study. 3

6. Semester. 6

7. The number of ECTS credits established. 3.

8. Name of the lecturer, academic degree, position. Moroz O. S., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor.

9. Learning outcomes. Formation of theoretical foundations and practical knowledge of the state and prospects of vegetable growing, importance, anatomical, morphological and biological characteristics of vegetable crops, physiology of resistance to environmental factors, fruiting patterns, modern technologies for growing high yields of ecologically suitable vegetables in open and closed ground in different soil and climatic zones, ways and means of improving product quality and measures to maintain it, ways to reduce labor costs and production facilities.

10. Forms of organization of classes: classroom training, independent work, practical training, control measures - module tests, credit.

11. Disciplines preceding the study of this discipline:

"Phytopathology", "Fertilizer application system", "Plant protection".

12. Course content.

Classification, origin, biological characteristics of vegetable crops and their importance for humans. Requirements of vegetable plants to environmental conditions and their optimization in open and closed ground. Technology of growing such crops in the open field as cabbage, solanaceous (tomato, sweet and hot peppers, eggplant), root crops, bulbous, tuberous, pumpkin (cucumber, watermelon, melon, zucchini, squash, pumpkin), legumes (peas, beans, vegetable bean), bluegrass, leafy annuals (garden), perennials. Crop rotations, culture and frame changes in open and closed ground. Cultivated mushrooms. Basics of crop rotation for growing vegetables. Principles of indoor vegetable growing.

13. Recommended educational publications.

1. Didiv I.V., Didiv O.Y., Balkovskiy V.V., Didiv A.I. Technologies of growing vegetable crops in closed ground structures: a textbook. Lviv, 2018. 160 c.

2. Didiv OI, Didiv IV, Ilchuk RV, Balkovsky VV, Didiv AI Technologies in vegetable growing: a textbook. Lviv, 2020. 120 c.

3. Sych Z.D., Bobos I.M., Fedosiy I.O. Vegetable growing: a textbook Kyiv: CP "Komprint", 2018. 407 c.

4. Didiv O.Y., Didiv I.V., Balkovskiy V.V., Didiv A.I. Vegetable plants of the cabbage group: a textbook. Lviv, 2019. 220 c.

5. Leshchuk NV, Khareba VV, Khareba OV, Didiv A, Pozniak O. Determinant of morphological characteristics of lettuce varieties *Lactuca sativa* L. Vinnytsia: TOV "TVORY", 2019. 146 c.

8. Atlas of morphological characters of varieties of the cabbage genus *Brassica* L. Khareba VV, Zhuk OY, Rakhmetov DB, Didiv OY, Kovtoniuk ZI, Leshchuk NV, Barban OB: atlas. Vinnytsia : FOP Korzun D. Y., 2016. 170 c.

14. Planned learning activities and teaching methods:

18 hours of lectures, 18 hours of practical work, 54 hours of independent work. Total - 90 hours. Methods: lectures, multimedia, video support (link on the NUWHP Learning Platform).

15. Forms and criteria for assessment: assessment is based on a 100-point scale.

Final control (40 points): credit at the end of the VI semester.

Current control (60 points): practical work (link to the NUWHP Learning Platform).

16. Language of instruction: Ukrainian.

**Head of the Department of
of Agrochemistry, Soil Science and Agriculture named after S.T. Voznyuk
Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor**

Kolesnyk T.M.