

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Відокремлений структурний підрозділ «Вишнянський фаховий коледж**  
**Львівського національного університету природокористування»**

**ПОГОДЖЕНО**  
**Завідувач природничого відділення**  
**Іван ПАЗЮК**  
\_\_\_\_\_  
(підпис) (ім'я, прізвище)

**ЗАТВЕДЖУЮ**  
**Заступник директора з**  
**навчальної роботи**  
**Марія ХРАБКО**  
\_\_\_\_\_  
(підпис) (ім'я, прізвище)

Силабус навчальної дисципліни  
**«ЛІКАРСЬКІ ТА ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ»**  
2023 – 2024

Опис навчальної дисципліни

**Освітньо-професійний ступінь** фаховий молодший бакалавр  
**Галузь знань** 20 Аграрні науки та продовольство  
**Спеціальність** 201 Агрономія  
**Форми здобуття освіти** очна(денна)  
**Освітня кваліфікація** фаховий молодший бакалавр агрономії  
**Освітньо-професійна програма** Агрономія  
**Загальний обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)** 90 год (3 кредити ЄКТС)  
**Статус дисципліни (обов'язкова, вибіркова)** обов'язкова  
**Рік навчання, семестр** 3 рік навчання, 6-7 семестр  
**Мова навчання** українська  
**Види занять** лекції, практичні заняття  
**Види підсумкового контролю** залік  
**Методи навчання** наочні, інтерактивні технології, форми комунікації у дистанційному режимі, презентації, проекти, дискусії, рольові ігри.  
**Розробник** \_\_\_\_\_ Світлак Любомир  
**Голова робочої групи освітньо-професійної програми зі спеціальності 201 «Агрономія»**

\_\_\_\_\_ **Галина КРИШТАЛЬ**

Обговорено та схвалено  
на засіданні циклової комісії  
спеціальних агрономічних дисциплін  
Протокол від \_\_\_\_\_ 202 № \_\_\_\_

## **Анотація**

Дисципліна «Технічні культури» спрямована на забезпечення фундаментальної і практичної професійної підготовки в області вирощування технічних культур. Крім того розвиток виробництва технічних культур значною мірою визначає рівень інтенсивності с.-г виробництва, а розвиток і розміщення галузі визначають, як сприятливі ґрунтово-кліматичні умови для вирощування окремих технічних культур. Виробництво технічних культур формує сировинну базу для багатьох галузей харчової та легкої промисловості.

## **Мета вивчення навчальної дисципліни**

Метою вивчення дисципліни «Технічні культури» є сформувати у студентів знання та уміння із проведення технологічних заходів для максимальної реалізації потенціалу урожайності технічних культур. Оволодіння теоретичними основами їх біології та набуття навичок із практичного застосування придбаних знань та умінь на виробництві.

## **Завдання вивчення дисципліни**

Основними завданнями, що мають бути вирішені в процесі вивчення дисципліни «Технічні культури», є навчитися здійснювати біологічний і технологічний контроль, управління формуванням показників високої врожайності та технологічних якостей технічних культур, знижувати енергоємність та забезпечити екологічну безпеку технологій, вміти правильно орієнтуватися в агрокліматичних та господарських умовах, враховувати десятки об'єктивних і суб'єктивних факторів.

## **Викладач**

**Світлак Любомир Миколайович** Тел.:0975044979

Email:svitlaklub1506@gmail.com

## **Політика дисципліни**

Інформація про рекомендовані підручники, зміст програми із вивчення дисципліни, загальні критерії оцінювання, код класу та інші корисні посилання для вивчення дисципліни є на платформі Padlet за посиланням <http://www.vyshnya.in.ua/>. Здобувачі фахової передвищої освіти повинні дотримуватись принципів академічної доброчесності, повинні відвідати всі лекції і лабораторно-практичні заняття., опрацювати поглиблено окремі теми або питання; обрати самостійно тему індивідуального навчально-дослідницького завдання та творчо підійти до її вирішення. Підсумковою є оцінка отримана на іспиті.

## **Компетентності та програмні результати навчання**

### **Загальні компетентності**

- ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
- ЗК4. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
- ЗК5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК7. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

### **Спеціальні компетенції**

- СК1. Здатність розв'язувати основні типи задач професійної діяльності.
- СК12. Здатність забезпечувати безпечність праці під час вирощування сільськогосподарських та інших рослин.

### **Результати навчання**

- РН4. Опановувати нові методи і технології, впроваджувати інноваційні принципи і методи для підвищення ефективності виробничої діяльності в агрономії.
- РН6. Виявляти та вирішувати виробничі проблеми з урахуванням зональних умов, а також технологічних, правових, економічних, екологічних та етичних аспектів.
- РН9. Розробляти та обґрунтовувати системи сівозмін для господарства.
- РН15. Планувати, аналізувати, контролювати й оцінювати власну роботу та роботу інших осіб у сфері агрономії та сільськогосподарського виробництва.
- РН17. Вміти працювати самостійно і в команді, нести професійну відповідальність за результати роботи, дотримуватися норм та стандартів професійної етики для досягнення спільної мети.
- РН18. Застосовувати правові норми, норми з охорони праці, безпеки життєдіяльності у професійній діяльності.

### План вивчення навчальної дисципліни

№ з/п	Назви теми	Форми організації навчання та кількість годин		Самостійна робота, кількість годин
		лекційні заняття	Практичні Заняття	
1	<b>Тема 1.</b> Загальна характеристика технічних культур. Соняшник, біологія та агротехніка.	4	2	2
2	<b>Тема 2.</b> Цукроносні культури.	4	2	4
3	<b>Тема 3.</b> Умови росту та розвитку цукрових буряків.	4	2	4
4	<b>Тема 4.</b> Технологія вирощування цукрових буряків.	4	2	4
5	<b>Тема 5.</b> Прядивні культури. Агробіологічні особливості та технологія вирощування конопель.	4	2	4
6	<b>Тема 6.</b> Агробіологічні особливості технологія вирощування льону.	2	2	8
7	<b>Тема 7.</b> Агробіологічні особливості технологія вирощування тютюну.	2	2	8
8	<b>Тема 8.</b> Агробіологічні особливості технологія вирощування махорки.	2	2	8
9	<b>Тема 9.</b> Хміль.	2		2
10	<b>Тема 10.</b> Ефіроолійні культури.	2		2
11	<b>Тема 11.</b> Особливості технології вирощування найбільш поширених ефіроолійних культур: кмин, коріандр, фенхель, аніс.	2		2
12	<b>Тема 12.</b> Технологія вирощування ефіроолійних: м'ята перцева, шавлія мускатна, лаванда.	4	2	2
13	<b>Тема 13.</b> Лікарські культури. Технології вирощування.	4	2	2
<b>Разом</b>		<b>40</b>	<b>16</b>	<b>34</b>

## **Програма навчальної дисципліни**

### **Порядок оцінювання результатів навчання**

**Методи контролю:** усний та письмовий; тестовий.

**Форми контролю:** поточний (семестрова оцінка, залік);

- **проміжний** (контрольні роботи);

- **підсумковий** (залік).

Підсумкова оцінка виставляється за результатами поточного, проміжного та підсумкового контролю. Під час поточного контролю оцінюються відповіді студента та результати самостійної роботи.

## Список основної та додаткової літератури

### Основна

1. Калетнік Г.М., Мазур В.А., Браніцький Ю.Ю., Мазур О.В. Оптимізація технологічних прийомів вирощування проса лозовидного (світчграс) для умов Лісостепу правобережного: монографія. Вінниця. ТОВ «Друк». 2020. 212 с.
2. Мазур В.А., Поліщук І.С., Телекало Н.В., Мордванюк М.О. Рослинництво. Частина II: навчальний посібник. Вінниця: ВЦ ТОВ «Друк». 2020. 284 с.
3. Мазур В.А., Поліщук І.С., Телекало Н.В., Мордванюк М.О. Рослинництво. Частина I: навчальний посібник. Вінниця: ВЦ ТОВ «Друк». 2020. 352 с.
4. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Нові технології вирощування польових культур: підручник.- 5-те вид., виправ., допов. Львів: НВФ «Українські технології», 2020. 806 с.
5. Жатов О. Г., Каленська С. М., Мельник А.В. Технічні культури: навчальний посібник. Суми: Університетська книга. 2016. 359 с.
6. Мазур В.А., Липовий В.Г., Мордванюк М.О. Методика наукових досліджень в агрономії. Навчальний посібник. ТОВ «Твори». 2020. 204 с.

### Додаткова

1. Kvitko, M., Getman, N., Butenko, A., Demydas, G., Moisiienko, V., Stotska, S., Burko, L., Onychko, V. 2021. Factors of increasing alfalfa yield capacity under conditions of the forest-steppe. *Agraarteadus*, 32(1):59–66. DOI: 10.15159/jas.21.10.
2. Didur I., Bakhmat M., Chynchyk O., Pantsyreva H., Telekalo N., Tkachuk O. Substantiation of agroecological factors on soybean agrophytocenoses by analysis of variance of the Right-Bank ForestSteppe in Ukraine. 2020. *Ukrainian Journal of Ecology*. № 10(5). 54–61.
3. Didur I., Pantsyreva H., Telekalo N. Agroecological rationale of technological methods of growing legumes. *The scientific heritage*. 2020. 52. P. 3–14.
4. Didur I.M., Tsyhanskyi V.I., Tsyhanska O.I., Malynka L.V., Butenko A.O., Masik I.M., Klochkova T.I. Effect of the cultivation technology elements on the

activation of plant microbe symbiosis and the nitrogen transformation processes in alfalfa agrocoenoses. *Modern Phytomorphology*. 2019. 13. P. 30–34.

5. Mazur V., Didur I., Myalkovsky R., Pansyryeva H., Telekalo N., Tkach O. The productivity of intensive pea varieties depending on the seeds treatment and foliar fertilizing under conditions of right-bank forest-steppe Ukraine. 2020. *Ukrainian Journal of Ecology*. № 10(1). 101–105.

6. Mazur V.A., Didur I.M., Pansyryeva H.V., Telekalo N.V. Energy-economic efficiency of growth of grain-crop cultures in conditions of Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2018. №8(4). 26–33.

7. Palamarchuk V., Honcharuk I., Honcharuk T., Telekalo N. Effect of the elements of corn cultivation technology on bioethanol production under conditions of the right-bank forest-steppe of Ukraine. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2018. №8(3). 47–53.

8. Palamarchuk V., Kolisnyk O. Stalk lodging resistance of corn hybrids depending on the planting date. *Збірник наукових праць ВНАУ «Сільське господарство та лісівництво»*. Вип. 2019. 15. С. 94–110.

9. Palamarchuk V., Telekalo N. The effect of seed size and seeding depth on the components of maize yield structure. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 24(5), 2018. 785–792.

10. Паламарчук В. Д., Мазур О.В., Шевченко Н.В., Мазур О.В. Елементи структури врожаю гібридів кукурудзи залежно від внесення біологічних препаратів в умовах Лісостепу правобережного. *Сільське господарство та лісівництво*. 2021. №4 (23). С. 244-252.

11. Shevchenko N., Yakovets L. Influence of technological methods of growing on the leaf surface of corn. *Сільське господарство та лісівництво*. 2021. №4 (23). P. 226-233.

12. Шевченко Н.В. Урожайність зерна кукурудзи залежно від обробки насіння та позакоренових підживлень. *Наукові доповіді НУБіП України: електронне наукове фахове видання*. 2018. Вип. 3 (73). URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index'.php/Dopovidi/article/view/10820/9463>.

### **Контроль і оцінка результатів навчання**

У кінці семестру, здобувач вищої освіти може набрати до 60% підсумкової оцінки за виконання всіх видів робіт, що виконуються протягом семестру, до 10% за показники наукової, інноваційної, навчальної, виховної роботи та студентської активності і до 30% підсумкової оцінки – за результатами підсумкового контролю.