

ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОНОМІЧНИЙ

Силабус дисципліни

“ЕНТОМОАНФОЛОГІЯ”

1. Профіль дисципліни

Кафедра захисту рослин	Освітній ступінь – бакалавр Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 203 «Садівництво та виноградарство» Освітньо-професійна програма «Садівництво та виноградарство» першого (бакалаврського) рівня Кількість кредитів – 4,0 Загальна кількість годин – 120 Рік підготовки, семестр – 3 н. р., 5 семестр Компонент освітньої програми: <i>вибіркова</i> Цикл підготовки: <i>професійний</i> Мова викладання: українська
-------------------------------	---

2. Інформація про викладачів

Викладач (-і)	Гурманчук Олексій Вікторович,
Профайл викладача (-ів)	http://znau.edu.ua/fakulteti/agronomicnij-fakultet/m-about-zr/m-sklad-zr/gurmanchuk-oleksij-viktorovich
Контактна інформація	Тел. +380979987853, E-mail: gurmanchuka@gmail.com
Сторінка курсу в Moodle	http://10.0.2.12/course/view.php?id=1293
Консультації	Онлайн консультація через Zoom, Viber щосереди з 13.00 до 17.00

3. Анотація до дисципліни

Понад 80 % сільськогосподарських культур відносяться до перехреснозапильних рослин, переважаюча більшість з яких запилюється комахами. Для деяких культур, комахи у якості запилювачів, відіграють надзвичайно важливу роль у формуванні урожаю. Дисципліна «Ентомоанфологія» вивчає механізми запилення комахами рослин, видовий склад комах-запилювачів, їх біологію, особливості інтродукції, розмноження, накопичення в агро- та біоценозах.

4. Мета та цілі дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування компетентностей у здобувачів вищої освіти системи знань про закономірності збереження у природних умовах комах-запилювачів, створення умов для розмноження бджіл та інших комах-запилювачів.

У ході вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен оволодіти наступними компетентностями:

ЗК11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

СК2. Здатність використовувати навички для вирощування посадкового матеріалу плодкових, ягідних культур і винограду, розмноження овоче-баштанних рослин у відкритому і закритому ґрунті та грибів.

СК8. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.

5. Організація навчання

5.1. Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин	
	Денна	Заочна
Лекції	20	4
Лабораторні	26	4
Самостійна робота	74	112
Всього	120	120

5.2. Формат дисципліни

Дисципліна викладається очно для денної і заочної форм навчання, хоча за необхідності (карантинні обмеження, тощо) може викладатися дистанційно через систему Moodle. Можливим є поєднання очного та дистанційного форматів викладання дисципліни.

5.3. Тематичний план початкової дисципліни

№ з/п	Тема	Назва теми	Кількість годин	
			денна форма	заочна форма
1	T1	Самозапилення рослин та їх перехресне запилення	13	13
2	T2	Біологія, екологія та етологія суспільних комах	13	13
3	T3	Квітка – домінанта репродуктивності рослин	13	13
4	T4	Запилення рослин сільськогосподарських культур	13	13
5	T5	Використання бджіл для підвищення врожаю сільськогосподарських культур	13	13
6	T6	Живлення бджіл за різних агротехнічних умов	13	13
7	T7	Джмелі, оси, мухи та метелики – запилювачі рослин	14	14
8	T8	Жуки, трипси та мурахи у якості запилювачів сільськогосподарських культур	14	14
9	T9	Особливості використання комах запилювачів	14	14
Разом:			120	120

5.4. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання дисципліни	Максимально студент може отримати 100 балів за пройдений курс Навчання під час семестру / залік – 60 / 40 балів.		
Система оцінювання кожної активності здобувача вищої освіти	Лекції – 1,0 бала (всього 10 балів), практичні – 1,5 бала за 1 заняття (20 балів), самостійна – 15,0 бала за реферат, презентацію, тощо, 15 балів за МКР. Заохочувальні бали (участь у конференціях, олімпіадах, конкурсах тощо) 8 балів.		
	Шкала оцінювання: національна та ECTS		
	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
			для екзамену, курсового проекту

			(роботи), практики	
	90–100	A	відмінно	Зараховано
	82–89	B	добре	
	75–81	C		
	64–74	D	задовільно	
	60–63	E		
	35–59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
Умови допуску до підсумкового контролю	До підсумкового контролю допускаються студенти, які отримали під час навчання 36-60 балів.			
Критерії оцінювання	Підсумковий контроль результатів навчання здійснюється на підставі проведення заліку за однією із форм (тестування, усного опитування, написання письмової роботи) за програмою навчальної дисципліни. Підсумкова оцінка з двох блоків дисципліни розраховується як сума балів, отриманих під час заліку та балів, отриманих під час поточного контролю. Підсумкові завдання дозволяють перевірити розуміння студентом програмного матеріалу. Тестові питання теоретичного та практичного спрямування передбачають вирішення практичних професійних завдань й дозволяють діагностувати рівень підготовки студента та рівень його компетентностей з навчальної дисципліни. Результати складання заліку фіксується у залікову відомість, заліковій книжці, індивідуальному плані студента.			

6. Результати навчання

РН 09. Володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності плодоовочевих агроценозів із збереженням природного різноманіття.

РН 12. Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насінневого та посадкового матеріалу плодоовочевих культур та винограду відповідно до встановлених вимог.

РН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог.

7. Пререквізити

Попередні вимоги до опанування або вибору начальної дисципліни: без обмежень.

8. Політика дисципліни

Засвоєння пропущеної теми лекції студентом з поважної причини перевіряється перед або під час складання підсумкового контролю. Пропуск лекції ним без поважної причини відпрацьовується під час консультацій (співбесіди), або у вигляді реферату, презентації, тощо.

Пропущені практичні заняття студент відпрацьовує згідно з графіком консультацій викладача або самостійно виконує завдання по пропущеній темі (реферат, презентація, тощо).

Інклюзивність навчального процесу для осіб з особливими потребами застосовується з урахуванням їхніх можливостей і потреб (дистанційне навчання в системі Moodle, тощо).

9. Технічне та програмне забезпечення

Для якісного викладання дисципліни необхідне забезпечення мультимедійною установкою, ноутбуком, навчальною лабораторією.

10. Література необхідна для вивчення навчальної дисципліни

1. Атлас медоносних рослин України / Л. І. Боднарчук, Т. Д. Соломаха, А. М. Ілляш та ін. Київ : Урожай, 1993. 272 с.

2. Гурманчук О. В., Ключевич М. М., Плотницька Н. М. Методичні вказівки щодо виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Ентомоанфологія» для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» зі спеціальності 202 «Захист і карантин рослин». Житомир : ЖНАЕУ, 2018. 49 с.

3. Гурманчук О. В. Курс лекцій з дисципліни «Ентомоанфологія» для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» зі спеціальності 202 «Захист і карантин рослин». Житомир : ЖНАЕУ, 2018. 42 с.

4. Ентомоанфологія : навч. посіб. / Гурманчук О. В., Плотницька Н. М., Невмержицька О. М., Овезмирадова О. Б. Житомир : Поліський національний університет, 2021. 156 с.

5. Мегедь О. Г., Поліщук В. П. Бджільництво. Київ : Вища школа, 1987. 336 с.

6. Поліщук В. П. Бджільництво. Львів : Ред. журн. «Український пасічник», 2001. 296 с.

7. Радченко В. Г. Биология шмелиной семьи. Киев : Ин-т зоологии АН УССР, 1989. 60 с.

8. Практикум з бджільництва / М. Г. Лановська, Р. М. Черненко, В. Ф. Бурбелюк, В.В. Іващук. Умань, 2006. 192 с.

Викладач  _____ **Олексій ГУРМАНЧУК**

Гарант освітньої програми  _____ **Наталія ПЕЛЕХАТА**

Декан факультету  _____ **Олександр САЮК**

Силабус затверджений на засіданні кафедри захисту рослин
Протокол № 2 від 27.08.2021 р.

Завідувач кафедри  _____ **Михайло КЛЮЧЕВИЧ**

Обговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією факультету
Протокол № 1 від 01.09.2021 р.

Голова НМК факультету  _____ **Тетяна КЛИМЕНКО**