

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ
ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Кафедра садово-паркового господарства

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ
з дисципліни
ФІТОПАТОЛОГІЯ ТА ЕНТОМОЛОГІЯ

бакалавр

(рівень вищої освіти)

галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

(шифр і назва)

спеціальність 206 "Садово-паркове господарство"

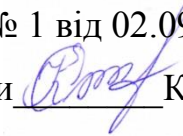
(шифр і назва)

Програма навчальної практики з дисципліни «Фітопатологія та ентомологія» для студентів, що навчаються за освітньою програмою «Садово-паркове господарство» на здобуття ступеня бакалавра за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство».

Розробник: викладач коледжу, к. с/г. н. Вихованець В.Я.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри садово-паркового господарства

Протокол № 1 від 02.09. 2020 р.

Зав.кафедри  Карпин Н.І.

Мета практики: поглиблення і закріплення знань, отриманих студентами в процесі теоретичного навчання, набуття практичних умінь і навичок під час проведення польових і лабораторних досліджень.

- **База практики:** кафедра садово-паркового господарства коледжу, розсадники, парки та сквери Івано-Франківської області. Практика може проводитись безперервним циклом, або в декілька періодів, чергуючи з теоретичними заняттями.

Як результат проходження практики студенти повинні **вміти:**

- правильно застосовувати методи обстежень;
- визначати шкідники та хвороби декоративних культур за ознаками пошкодження та ураження;
- застосовувати систему захисних заходів із урахуванням фітосанітарного стану;
- визначати ефективність заходів захисту рослин;
- оцінювати шкоду заподіяну шкідниками і хворобами;

Орієнтовний розподіл бюджету годин

Назва теми	Кількість годин		
	всього	в тому числі	
		на заняттях	самостійне вивчення
1	2	3	4
1. Методи обліку основних хвороб та шкідників. Прогнози появи шкідників і хвороб сільськогосподарських культур.	20	10	10
2. Ознайомлення з санітарним станом насаджень та видовим складом основних шкідливих комах .	10	10	
3. Ознайомлення з видовим складом основних збудників хвороб у насадженнях різного віку, складу.	10	10	
4. Вивчення вимог техніки безпеки під час роботи з пестицидами	10	5	5
5. Вивчення препаратів для захисту рослин від шкідників і хвороб.	10	10	
6. Розв'язування розрахункових задач щодо потреби в пестицидах	10	5	5
7. Організація робіт із захисту декоративних деревних, трав'яних та квітко-	10	10	

вих рослин на присадибних ділянках.			
Всього	80	60	20

1. Методи обліку чисельності шкідників і поширення хвороб. Прогнози появи шкідників і хвороб сільськогосподарських культур.

Методика проведення ентомологічних обстежень. Методи обліку чисельності шкідників і поширення хвороб. Особливості виявлення та обліку карантинних об'єктів. Строки, методика і техніка обстежень декоративних рослин на заселеність шкідниками і зараженість хворобами. Особливості обстежень по періодах.

Прийняття рішень щодо застосування засобів захисту рослин від шкідників і хвороб.

Прогнози появи шкідливих комах і хвороб декоративних рослин. Багаторічні, річні, сезонні і короткострокові фенологічні прогнози. Сигналізація строків і місця проведення захисних заходів. Структура служби прогнозів.

2. Ознайомлення з санітарним станом насаджень та видовим складом основних шкідливих комах .

Методика проведення ентомологічних обстежень. Особливості екології комах-шкідників та умови формування осередків їх масового розмноження. Визначення основних шкідників декоративних рослин по зовнішньому вигляду імаго та за іншими стадіями їх розвитку, а також за пошкодженнями. Оволодіти засобами лісопатологічного моніторингу.

3. Ознайомлення з видовим складом основних збудників хвороб у насадженнях різного віку, складу.

Методика проведення фітопатологічних обстежень. Вивчення основних збудників хвороб за окремими стадіями їх розвитку та за зовнішніми ознаками прояву на декоративних рослинах. Оцінка факторів, які впливають на розвиток чисельності збудників хвороб.

4. Вивчення вимог техніки безпеки під час роботи з пестицидами

Вплив пестицидів на навколишнє середовище і заходи щодо його охорони.

Правила особистої гігієни, заходи безпеки і захисні засоби під час роботи з пестицидами.

Правила транспортування, зберігання, відпуску, ліквідації залишків пестицидів.

5. Вивчення препаратів для захисту рослин від шкідників і хвороб.

Ознайомлення з препаративними формами пестицидів (фунгіцидів, інсектицидів). Вивчення пестицидів за зовнішніми ознаками і хімічними реакціями.

6. Розв'язування розрахункових задач щодо потреби в пестицидах.

Розв'язування розрахункових задач щодо потреби в пестицидах (за фізичною вагою, діючою речовиною, концентрацією препарату у робочій рідині).

7. Організація робіт із захисту декоративних деревних, трав'яних та квіткових рослин на присадибних ділянках.

Плани із захисту рослин (перспективні, поточні або річні, робочі).

Особливості захисту рослин в садово-парковому господарстві. Облік ефективності заходів захисту рослин. Біологічна, господарська та економічна ефективність.

Складання річного плану захисту декоративних рослин згідно з фітосанітарним станом насаджень, економічним порогом шкідливості, наявної техніки і засобів захисту.

Складання звітної документації за інтегрованою системою захисних заходів у боротьбі з шкідниками, хворобами, бур'янами.

ЛІТЕРАТУРА

1. Олефіренко В.І., Скалій М.В. Захист рослин : навч. посіб. – К. : Вид-тво НМЦ Міністерства аграрної політики України, 2007.
2. Субін В.С., Олефіренко В.І. Інтегрований захист рослин. – К. : Вища освіта, 2004.
3. Матвієвський О.С., Ткачов В.М., Каленичта Ф.С. Довідник по захисту садів від шкідників і хвороб / за ред. О.С. Матвієвського. – К., 1990.
4. Зінченко, О. П. Лісова ентомологія. Частина II. Спеціальна частина : Метод. рек. до викон. лабораторних робіт [Текст] / О. П. Зінченко, К. Б. Сухомлін. – Луцьк : РВВ «Вежа» Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки, 2012.
5. Гойчук А.Ф., Решетник Л.Л. Лісова фітопатологія у визначеннях, рисунках, схемах. Вид. 2-е, перероб. і доповн. – Житомир. «Полісся», 2010.
6. Дяченко М.П., Падій М.М., Шелестов В.С., Дегтярьов Б.Г. Основи біологічного захисту рослин. – К. : Урожай, 1990.
7. Бублик Л.І., Васечко Г.Г., Васильєв В.П. та ін. Довідник із захисту рослин / за ред. М.П. Лісового. – К. : Урожай, 1999.
8. Методики випробування і застосування пестицидів / [скл. Сігарьова Д.Д., Секунд М.П., Іваненко О.О.]; за ред. проф. Трибеля С.О. – К. : Світ, 2001.
9. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні (на рік вивчення дисципліни “Захист рослин”).
10. Байдик Г.В., Білецький Є.М., Білик М.О. та ін. Сільськогосподарська ентомологія. – К. : Вища школа, 2005.
11. Пересипкін В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія. – К. : Аграрна освіта, 2000.
12. Писаренко В.М., Писаренко П.В. Захист рослин : Екологічно обґрунтовані системи. – Полтава : ІнтерГрафіка, 2002.
13. Писаренко В.М., Писаренко П.В. Захист рослин : Фітосанітарний моніторинг. Методи захисту рослин. Інтегрований захист рослин. – Полтава : ІнтерГрафіка, 2004.