

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія лісогосподарських дисциплін

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора з навчально -
виробничої роботи

_____ Віталій Цісарук

"__" _____ 2022 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ЗАХИСТ РОСЛИН**

Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» _____

Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство» _____

Освітньо-професійна програма «Садово-паркове господарство» _____

Кременець – 2022 рік

Каленюк Ю.С. Захист рослин. Робоча програма з навчальної дисципліни галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальність 206 «Садово-паркове господарство», освітньо-професійна програма «Садово-паркове господарство» . 25с.

Розробник: Каленюк Юрій Степанович – викладач, кандидат с.г. наук.

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії лісогосподарських дисциплін

Протокол від "31" серпня 2022 року № 1

Голова циклової комісії _____ Каленюк Ю.С.

"__" _____ 20__ року

Схвалено навчально-методичною радою Кременецького лісотехнічного фахового коледжу

Протокол від "__" _____ 2020 року № ____

Методист _____ Дроздова Е.Л.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»	Нормативна навчальна дисципліна	
Модулів –3 Змістових модулів – 1 (підсумкова контрольна робота)			
Індивідуальне науково-дослідне завдання	Освітньо-професійна програма «Садово-паркове господарство»	Рік підготовки:3-й	
Загальна кількість годин - 90		Семестр: 1-й	
аудиторних - 45 самостійної роботи студента - 45	Освітньо-професійний рівень: Фаховий молодший бакалавр	Лекції та комбіновані заняття 35 год.	
		Практичні, : 10 год.	
Тижневих годин для денної форми навчання: 4		Лабораторні: 0 год.	
		Самостійна робота : 45 год.	
		Індивідуальні завдання:	
		Вид контролю: залік	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета:забезпечення підготовки молодших спеціалістів знаннями з захисту рослин, формування наукової картини живої природи, екологічної культури, зміцнення духовного і фізичного здоров'я, формування ключових компетентностей, яких потребує сучасне життя.

Завдання:

- засвоєння студентами знань про основи систематики, морфології, та екології шкідників;
- оволодіння методологією наукового пізнання;
- вміння самостійного вивчення основних понять, законів, біологічних закономірностей ;
- обґрунтування доцільності наукового підходу до природокористування, єдності навколишнього середовища, людини та її діяльності;
- виховання національно свідомого громадянина, патріота, дбайливого господаря, грамотної, освіченої людини, гуманіста і природолюбця;
- розвиток здатності до співробітництва при виконанні практичних робіт;
- виховання переконаності у можливості пізнання живої природи, необхідності дбайливого ставлення до оточуючого середовища, власного здоров'я;

У результатівивченнянавчальноїдисципліни студент повинен вміти:

визначати організми, що пошкоджують рослини, діагностувати хвороби декоративних рослин, опанувати методи обстежень, визначати ураження декоративних насаджень, володіти методами нагляду, прогнозу, стану зелених насаджень, оцінювати шкоду заподіяну шкідниками, хворобами, планувати та проектувати захисні засоби.

студент повинен знати :

основи систематики, морфології та екології шкідників, причини виникнення хвороб рослин, умови масового розмноження шкідників, збудників хвороб, методи боротьби з шкідниками і хворобами

3. Програма навчальної дисципліни.

Розділ 1. Основи загальної ентомології

Тема 1.1. Основні відомості про шкідників

Тема 1.2. Біологія та екологія комах

Тема 1.3. Систематика та класифікація шкідників

Розділ 2. Шкідники декоративних, квіткових рослин та газонних трав

Тема 2.1. Хвоє- та листогризучі шкідники декоративних рослин

Тема 2.2. Багатоїдні шкідники сходів та сіянців. Шкідники коренів, стовбурів, гілок, плодів та насіння декоративних рослин

Тема 2.3. Шкідники газонних трав. Шкідники декоративних рослин.

Розділ 3. Основи загальної фітопатології.

Тема 3.1. Поняття про хвороби та їх збудників

Тема 3.2. Гриби – осінні збудники хвороб декоративних рослин

Розділ 4. Хвороби декоративних, квіткових рослин та газонних трав

Тема 4.1. Хвороби плодів, насіння та сіянців і саджанців декоративних рослин

Тема 4.2. Хвороби хвої і листків дерево – кущових видів рослин

Тема 4.3. Негнильні хвороби стовбурів та гілок деревних рослин

Тема 4.5 Хвороби газонних трав. Хвороби квіткових рослин

Розділ 5. Основи фітофармакології

Тема 5.1. Методи боротьби зі шкідниками і хворобами декоративних рослин

Тема 5.2. Поняття про фіто фармакологічні препарати, їх класифікація

Тема 5.3. Препарати для хімічного захисту рослин

Тема 5.4. Препаративні форми препаратів та способи їх застосування

4. Структура навчальної дисципліни

Форма підсумкового контролю : залік

№ заняття	Тема	Всього годин	В тому числі		Самостійна робота студента	Консультації групові	Індивідуальні заняття	Обов'язкові контрольні роботи	Форми самостійної роботи
			Лекції і комбіновані заняття	Практичні роботи					
1	Вступ	4	2		2				Робота з підручн.
	Розділ 1. Основи загальної ентомології	17	6	2	9				
2	Тема 1.1. Основні відомості про шкідників	5	2		3				Скл. консп.
3-4	Тема 1.2. Біологія та ентомологія комах	5	2		3				Скл. консп.
5-6	Тема 1.3. Систематика та класифікація шкідників	8	2	2	3	1		Т/К № 1	Скл. консп.
	Розділ 2. Шкідники декоративних, квіткових рослин та газонних трав	17	6	2	9				
7-8	Тема 2.1. Хвоє – та листогризучі шкідники декоративних рослин	5	2		3				Скл. Консп.
9-11	Тема 2.2. Багатоїдні шкідники сходів та сіянців. Шкідники коренів, стовбурів, гілок, плодів та насіння декоративних рослин	5	2		3				Роб. з підруч.,
12-13	Тема 2.3. Шкідники газонних трав. Шкідники декоративних рослин.	7	2	2	3	1		Т/К № 2	Скл. консп.
	Розділ 3. Основи загальної фітопатології	11	4	2	5				Скл. консп.
16-	Тема 3.1. Поняття про хвороби та їх збудників	4	2		2				Скл. консп.
19-22	Тема 3.2. Гриби – основні збудники хвороб декоративних рослин	7	2	2	3	1		Т/К № 3	Скл. консп.
23	Розділ 4. Хвороби декоративних, квіткових рослин та газонних трав	18	8	2	8				
	Тема 4.1. Хвороби плодів, насіння та сіянців і саджанців декоративних рослин	4	2		2				Скл. консп.
	Тема 4.2. Хвороби хвої і листків дерево-кущових видів рослин	4	2		2				Скл. консп.
	Тема 4.3. Негнильні хвороби стовбурів та гілок деревних рослин	4	2		2				Скл. консп.
	Тема 4.4. Хвороби газонних трав. Хвороби квіткових рослин	6	2	2	2			Т/К № 4	Скл. консп.
	Розділ 5. Основи фітофармакології	23	9	2	12				
	Тема 5.1. Методи боротьби зі шкідниками і хворобами декоративних рослин	5	2		3				Скл. консп.

4. Структура навчальної дисципліни

Форма підсумкового контролю : залік

№ заняття	Тема	Всього годин	В тому числі		Самостійна робота студента	Консультації групі	Індивідуальні заняття	Обов'язкові контрольні роботи	Форми самостійної роботи
			Лекції і комбіновані заняття	Практичні роботи					
	Тема 5.2.Поняття про фіто фармакологічні препарати, їх класифікація	5	2		3				Скл.консп.
	Тема 5.3.Препарати для хімічного захисту рослин	5	2		3				Скл.консп.
	Тема 5.4.Препаративні форми препаратів та способи їх застосування	7	2	2	3				Скл.консп.
	Підсумкова контрольна робота	1	1					ПКР.	
	Всього	90	35	10	45	3			

Лекції, практичні.

№ за ня тт	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
1	2	Засвоєння нових знань	Вступ.	<p>1.Захист рослин як наука.</p> <p>2.Коротка історія розвитку науки.</p> <p>3.Зв'язок з іншими науками.</p> <p>4.Значення захисту рослин садово-паркового господарства від шкідливих організмів як забезпечення оптимальних умов їх зростання.</p>	Бесіда.	Ботаніка, біологія, екологія,	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця. 2020. Лісова ентомологія. А.Б.Марченко. Біла Церква. 2014 р.
2	2	Комбіноване заняття	Розділ 1. Основи загальної ентомології. Тема 1.1.Основні відомості про шкідників	<p>1.Поняття про загальну ентомологію</p> <p>2.Зовнішня будова тіла комах, відділи тіла комах.</p> <p>3.Значення комах.</p> <p>4.Морфологія і анатомія комах.</p> <p>5.Органи травлення, дихання, кровоносна система.</p>	Фронтальне опитування	Правознавство, економіка, охорона природи, пірологія.	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця. 2020. Лісова ентомологія. А.Б.Марченко. Біла Церква. 2014 р.

Лекції, практичні.

№ за ня тт	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
3	2	Комбіноване заняття	Розділ 1. Основи загальної ентомології. Тема 1.2. Біологія та екологія комах	1. Способи розмноження комах 2. Ріст та розвиток 3. Будова яєць комах 4. Типи яєць і яйцекладок 5. Розвиток з повним і неповним перетворенням 6. Поняття про покоління 7. Діапауза як регулятор циклу 8. Екологічні фактори, що впливають на життя та розвиток комах 9. Місце поширення та ареал 10. Біоценози	Усне опитування	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія.	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця. 2020. Лісова ентомологія. А.Б.Марченко. Біла Церква. 2014 р.
4	2	Комбіноване заняття	Розділ 1. Основи загальної ентомології. Тема 1.3. Систематика та класифікація шкідників	1. Принципи систематики і класифікації комах 2. Характеристика головних рядів: прямокрилі, рівнокрилі, напівтвердокрилі, твердокрилі, лускокрилі, перетинчастокрилі, двокрилі 3. Загальні відомості про кліщів, нематод, молюсків, гризунів 4. Шкодочинність	Фронтальне опитування	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія.	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця. 2020. Лісова ентомологія. А.Б.Марченко.
5	2	Практичне заняття.	Розділ 1. Практична робота №1.	1. Вивчення морфологічної будови голови, грудей, черевця і їх придатків. 2. Ознайомлення з фазами розвитку комах.	Звіт за роботу	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія.	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця. 2020. Лісова ентомологія. А.Б.Марченко. Біла Церква. 2014 р.

Лекції, практичні.

№ за ня тт	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
6	2	Комбіноване заняття	Розділ 2. Шкідники декоративних, квіткових рослин та газонних трав. Тема 2.1. Хвос- та листогризучі шкідники декоративних рослин	1. Білан жилкуватий, золотогуз, кільчатий та непарний шовкопряд. 2. Листогризуча міль, каштанова мінуючи міль, 3. Сосновий шовкопряд, соснові пильщики. 4. Дубова та глодова листокрутки. 5. Система захисних заходів щодо обмеження їх кількості.	Тематичний контроль №1.	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія.	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
7	2	Комбіноване заняття	Розділ 2. . Шкідники декоративних, квіткових рослин та газонних трав. Тема 2.2. Багатоїдні шкідники сходів і сіянців. Шкідники коренів, стовбурів, гілок, плодів та насіння декоративних рослин	1. Підгризаючі совки, саранові, довгоносики, кравчики. Характер пошкодження та заходи боротьби. 2. Яблунева склівка, червиця в'їдлива. Характер пошкодження та заходи боротьби. 3. Шкідники рослин короїди: малий сосновий лубоїд, короїд типограф, плодовий заболонник. 4. Шкідники родини вусачі: великий дубовий вусач, тополевий вусач, дубова златка. Заходи боротьби. 5. Сосновий підкоровий клоп, шишкова вогнівка, жолудевий довгоносик. Характер пошкодження та система захисників заходів.	Фронтальне опитування	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця 2020 р.
8	2	Комбіноване заняття	Розділ 2. . Шкідники декоративних, квіткових рослин та газонних трав. Тема 2.3. Шкідники газонних трав.	1. Цикадки, попелиці, гостроголові клопи, злакові мухи, стеблова міль, смугаста та стеблова блішки. Характер пошкодження та заходи боротьби.	Фронтальне опитування	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук

Лекції, практичні.

№ за ня тт	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
9	2	Практичне заняття .	Розділ 2. Практична робота №2.	1.Вивчення та визначення хвое- та листогризух шкідників за зовнішніми ознаками та пошкодженням рослин.	Звіт за роботу	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія.	Хвороби і шкідники лісових та садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
10	2	Комбіноване заняття	Розділ 3. Основи загальної фітопатології Тема 3.1. Поняття про хвороби та їх збудників	1.Поняття про загальну фітопатологію та хвороби. 2.Типи хвороб декоративних рослин. 3.Причини виникнення інфекційних та неінфекційних хвороб.	Тематичний контроль №2	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук.
11	2	Комбіноване заняття	Розділ 3. Основи загальної фітопатології Тема 3.2.Гриби – основні збудники хвороб декоративних рослин.	1.Морфологія та живлення грибів, розмноження та систематика. 2.Актиноміцети – як збудники хвороб рослин. 3.Бактерії – як збудники хвороб.	Фронтальне опитування	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук.
12	2	Практичне заняття	Розділ 3. Практична робота №3.	1.Ознайомлення з основними типами хвороб.	Звіт за роботу	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук.

Лекції, практичні.

№ за ня тт	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
13	2	Комбіноване заняття	Розділ 4. Хвороби декоративних, квіткових рослин та газонних трав Тема 4.1. Хвороби плодів, насіння, та саджанців декоративних рослин.	1. Симптоми прояву та характеристика збудників хвороб: муміфікація насіння дуба та берези. 2. Пліснявіння насіння, деформація плодів насіння. 3. Хвороби сіянців та саджанців у розсадниках: вилягання сіянців, гнилі кореневої шийки, опік кореневої системи. 4. Методи боротьби з хворобами плодів, насіння, сіянців та саджанців в декоративних розсадниках.	Тематичний контроль №3.	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця 2020 р.
14	2	Комбіноване заняття	Розділ 4. Хвороби декоративних, квіткових рослин та газонних трав Тема 4.2. Хвороби хвої і листків дерево-кущових видів рослин	1. Опадання і пожовтіння хвої сосни або звичайне «шютте» сосни. 2. Іржа тополі і берези. 3. Борошниста роса дуба, плодкових. 4. Плямистість різних порід дерево-кущових рослин. 5. Симптоми прояву та система захисних заходів щодо обмеження чисельності поширення хвороб хвої та листків дерево-кущових видів рослин.	Фронтальне опитування	біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук
15	2	Комбіноване заняття	Розділ 4. Хвороби декоративних, квіткових рослин та газонних трав Тема 4.3. Негнильові хвороби стовбурів та гілок деревних рослин	1. Некрозні хвороби гілок та стовбурів: клітрісовий та немоспоровий некрози дуба, цитоспоровий некроз тополі, нектрієвий некроз листяних порід, ценангієвий некроз сосни. 2. Ракові хвороби деревних порід: смоляний рак сосни звичайної, поперечний рак дуба, бактеріальний рак ясена. 3. Судинні хвороби деревних порід: голландська хвороба в'язових порід. 4. Методи боротьби з негнилевими хворобами.	Фронтальне опитування	біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця 2020

Лекції, практичні.

№ заняття	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
16	2	Комбіноване заняття	Розділ 4. Хвороби декоративних, квіткових рослин та газонних трав Тема 4.4. Хвороби газонних трав. Хвороби квіткових рослин.	1. Характеристика та симптоми прояву хвороб газонних трав: плямистий фузаріоз, бура плямистість, борошниста роса, склеротична та тифульозна плямистість злакових трав. 2. Заходи боротьби з хворобами газонних трав. 3. Несправжня борошниста роса, сіра пліснява, фузаріозне в'янення. 4. Система захисних заходів щодо обмеження чисельності хвороб квіткових рослин.	Фронтальне опитування	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця 2020
17	2	Практичне заняття	Розділ 4. Практична робота №4	1. Вивчення ознак та особливостей хвороб газонних трав	Звіт за роботу	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово – паркових культур.
18	2	Комбіноване заняття	Розділ 5. Основи фітофармакології Тема 5.1. Методи боротьби з шкідниками і хворобами декоративних рослин	1. Класифікація методів боротьби. 2. Суть, основні прийоми та перспективи. 3. Застосування агротехнологічного, фізико-механічного, біологічного, хімічного методів боротьби з шкідниками, збудниками хвороб декоративних рослин в садово-парковому господарстві. 4. Інтегрована система захисту декоративних рослин. 5. Карантин декоративних рослин.	Тематичний контроль №4.	Ботаніка, біологія, фітопатологія, ентомологія, дендрологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця 2020

Лекції, практичні.

№ заняття	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Міжпредметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
19	2	Комбіноване заняття	Розділ 5. Основи фітофармакології Тема 5.2. Поняття про фітофармакологічні препарати, їх класифікація	1. Поняття про пестициди. 2. Вимоги, що ставляться до них. 3. Класифікація фітофармакологічних препаратів: за виробничим призначенням або за об'єктами використання, за хімічним складом, за способом проникнення та характером дії. 4. Умови безпечного використання пестицидів	Усне опитування	Ботаніка, біологія, дендрологія, фітопатологія, лісозахист, зоологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово-паркових культур.
20	2	Комбіноване заняття	Розділ 5. Основи фітофармакології Тема 5.3. Препарати для хімічного захисту рослин	1. Інсектоциди, акарициди, нематоциди, молюскоциди, родентоциди, протруювачі насіння, гербіциди. 2. Біопрепарати. 3. Рослинні препарати. 4. Комплексне застосування пестицидів.	Фронтальне опитування	Ботаніка, біологія, дендрологія, фітопатологія, лісозахист, зоологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово-паркових культур.
21	2	Комбіноване заняття	Розділ 5. Основи фітофармакології Тема 5.4. Препаративні форми препаратів та способи їх застосування	1. Характеристика препаративних форм препаратів. 2. Способи використання фітофармакологічних засобів захисту. 3. Характеристика обприскування, протруювання насіння, отруєні принади, токсикація рослин, фумігації	Фронтальне опитування	Ботаніка, біологія, дендрологія, фітопатологія, лісозахист, зоологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово-паркових культур
22	2	Практичне заняття	Практична робота №5	1. Препарати для хімічного захисту рослин. 2. Протруювання насіння методом інкрустації.	Звіт за роботу	Ботаніка, біологія, дендрологія, фітопатологія, лісозахист, зоологія.	Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук. Хвороби і шкідники лісових та садово-паркових культур
23	1		Підсумкова контрольна робота				
	45						

Самостійна робота студента

№ пп	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самост. роботи	Список рекомендованої літератури
1	2	3	4	5	6
1	2	Вступ.	1.Коротка історія розвитку науки.	Робота з книгою	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
2	3	Розділ 1. Тема 1.1. Основні відомості про шкідників	1.Значення комах.	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
3	3	Розділ 1. Тема 1.2. Біологія та екологія комах.	1.Місце поширення та ареали. 2.Біоценози.	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
4	3	Розділ 1. Тема 1.3. Систематика і класифікація шкідників	1.Шкодочинність.	Робота з підручником.	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
5	3	Розділ 2. Тема 2.1. Хвоє – та листогризучі шкідники декоративних рослин.	1.Система захисних заходів щодо обмеження їх чисельності.	Робота з підручником.	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
6	3	Розділ 2. Тема 2.2. Багатоїдні шкідники сходів і сіянців. Шкідники коренів, стовбурів, гілок, плодів та насіння декоративних рослин	1. Сосновий підкоровий клоп, шишкова вогнівка, жолудевий довгоносик. 2.Характер пошкодження та система захисників заходів.	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
7	2	Розділ 2. Тема 2.3. Шкідники газонних трав.	1. Смугаста та стеблова блішки. 2.Характер пошкодження та заходи боротьби	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.

Самостійна робота студента

№ пп	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самост. роботи	Список рекомендованої літератури
8	3	Розділ 3. Тема 3.1. Поняття про хвороби та їх збудників	1. Причини виникнення інфекційних та неінфекційних хвороб.	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
9	3	Розділ 3. Тема 3.2. Гриби – основні збудники хвороб декоративних рослин.	1. Бактерії – як збудники хвороб.	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
10	3	Розділ 4. Тема 4.1. Хвороби плодів, насіння, та саджанців декоративних рослин.	1. Методи боротьби з хворобами плодів, насіння, сійанців та саджанців в декоративних розсадниках.	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
11	3	Розділ 4. Тема 4.2. Хвороби хвої і листків дерево-кущових видів рослин	1. Симптоми прояву та система захисних заходів щодо обмеження чисельності поширення хвороб хвої та листків дерево-кущових видів рослин.	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
12	3	Розділ 4. Тема 4.3. Негнильові хвороби стовбурів та гілок деревних рослин	1. Судинні хвороби деревних порід: голландська хвороба в'язових порід. 2. Методи боротьби з негнилевими хворобами	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
13	2	Розділ 4. Тема 4.4. Хвороби газонних трав. Хвороби квіткових рослин.	1. Система захисних заходів щодо обмеження чисельності хвороб квіткових рослин.	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
14	3	Розділ 5. Тема 5.1. Методи боротьби з шкідниками і хворобами декоративних рослин	1. Інтегрована система захисту декоративних рослин. 2. Карантин декоративних рослин.	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
15	2	Розділ 5. Тема 5.2. Поняття про фітофармакологічні препарати, їх	1. Умови безпечного використання пестицидів	Складання конспекту. Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.

		класифікація			
--	--	--------------	--	--	--

Самостійна робота студента

№ пп	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самост. роботи	Список рекомендованої літератури
16	2	Розділ 5. Тема 5.3. Препарати для хімічного захисту рослин	1. Рослинні препарати. 2. Комплексне застосування пестицидів.	Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
17	2	Розділ 5. Тема 5.4. Препаративні форми препаратів та способи їх застосування	1. Характеристика обприскування, протруювання насіння, отруєні принади, токсикація рослин, фумігації	Робота з підручником	Хвороби і шкідники лісових і садово – паркових культур. Окрушко С.Є.
	45				

9. Індивідуальні завдання

- А) підготовка мультимедійних презентацій при вивченні окремих тем;
- Б) складання порівняльних таблиць;
- В) підготовка рефератів та повідомлень

10. Методи навчання

- А) словесні методи: розповідь-пояснення, бесіда, лекція, семінар
- Б) наочні методи: ілюстрація, демонстрація
- В) практичні методи: досліди, вправи, навчальна праця, практичні роботи, твори, реферати
- Г) творчі, проблемно-пошукові методи: метод кейсів, мозковий штурм
- Д) пізнавальні ігри
- Е) навчальні дискусії

11. Методи контролю

- А) Метод усного контролю: індивідуальні та фронтальні бесіди, бліц – опитування.
- Б) Метод письмового контролю: контрольні роботи, біологічний диктант, завдання з дидактичними картками, виконання лабораторних та практичних робіт.
- В) Метод машинного (програмованого) контролю: комп'ютерні програми.
- Г) Метод тестового контролю.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Шкала оцінювання:

Відмінно – студент вільно і творчо володіє матеріалом, визначеним програмою, має діалектичне мислення. Вміє використовувати різноманітні джерела знань, систематично поповнює знання, вміє застосовувати знання при вирішенні професійних питань. Уміє вдаватися до діалогу, доводити власну громадську та світоглядну позицію. За підсумками тестування правильно відповідає на 90-100% питань.

Добре – студент добре володіє матеріалом, але має незначні ускладнення при відповіді; потребує незначної допомоги викладача при виборі напрямку відповіді та допускає незначні помилки, неточну аргументацію. Оцінювання подій, ідей, більш емоційне ніж наукове. Володіє декількома методами пізнання, але має незначні труднощі при діалоговій бесіді і доказах власної. За підсумками тестування правильно відповідає на 70-89 % питань.

Задовільно – студент користується лише окремими знаннями дисципліни, порушує логіку відповіді, відповідь недостатньо самостійна, допускаються суттєві помилки в знаннях та поясненні питань дисципліни мова спрощена; викладач постійно коректує відповідь студента. Студенту важко підтримувати бесіду, не вистачає доказів для обґрунтування власного погляду. За підсумками тестування правильно відповідає на 50-69 питань.

Незадовільно – студент не володіє необхідними знаннями, не володіє практичними навичками дисципліни. За підсумками тестування правильно відповідає на 0-49% питань.

13. Методичне забезпечення

- А) програмне забезпечення;
- Б) дидактичні матеріали: роздатковий матеріал.
- В) мультимедійні презентації, відео-фрагменти.

14. Рекомендована література.

Базова:

Лісова ентомологія. А.Б.Марченко. Біла Церква. 2014 р.

Загальна фітопатологія. Н.В.Пінчук.

Хвороби і шкідники лісових та садово – паркових культур. Окрушко С.Є. Вінниця 2020

Завада М.М. Лісова ентомологія Київ: КВІЦ, 2007. — 183 с.

ЛІСОВА ЕНТОМОЛОГІЯ Назви основних шкідників лісових насаджень За редакцією Г.В. Байди. Харків–2016.

Допоміжна:

Завада М.М. Лісова ентомологія Київ: КВІЦ, 2007. — 183 с.

15. Інформаційні ресурси

www.twirpx.com › [file](#)

studfile.net › [preview](#)

nubip.edu.ua ›

profbook.com.ua ›