

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Директор ННІ лісового і садово-паркового господарства

проф.  Р.Д. Василюшин

« 19 » 05 2023 р.

СХВАЛЕНО

на засіданні кафедри ландшафтної архітектури та фітодизайну

Протокол № 12 від 5.05.2023 р.

завідувач кафедри ЛА та ФД

проф.  О.В. Колесніченко

РОЗГЛЯНУТО

Гарант ОП  О.В. Піхало

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ДЕКОРАТИВНІ РОСЛИНИ ЗАКРИТОГО ГРУНТУ»

(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство»

Освітня програма – Садово-паркове господарство

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Розробник: професор, д.б.н., професор Колесніченко О. В.

(посада, науковий ступінь, вчене звання)

Київ – 2023 р.

1. Опис навчальної дисципліни

«Декоративні рослини закритого ґрунту»

(назва)

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	Бакалавр	
Спеціальність	206 – Садово-паркове господарство	
Освітня програма	Садово-паркове господарство	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	вибіркова	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4,0	
Кількість змістових модулів	3	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	-	
Форма контролю	Екзамен	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	3	3
Семестр	6	6
Лекційні заняття	30 год.	8 год.
Практичні, семінарські заняття		-
Лабораторні заняття	30 год.	6 год.
Самостійна робота	60 год.	106 год.
Індивідуальні завдання		
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	4 год.	

2. Мета, завдання та компетентності навчальної дисципліни

Метою дисципліни «Декоративні рослини закритого ґрунту» є вивчення видового асортименту декоративно-листяних та красиво-квітучих рослин захищеного ґрунту, способи розмноження, технології вирощування, догляду за ними, а також методи їх охорони.

Завдання: освоїти теоретичні знання та практичні навички з означених питань. В результаті вивчення дисципліни «Декоративні рослини закритого ґрунту» студент повинен:

знати: асортимент декоративно-листяних та красиво-квітучих рослин захищеного ґрунту;

- технологію вирощування садивного матеріалу в умовах захищеного ґрунту;

уміти: складати фітокомпозиції з декоративно-листяних та красиво-квітучих рослин захищеного ґрунту.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та

практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів рослинництва, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та екології і характеризується комплексністю і невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1. 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.

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК 11. Навички здійснення безпечної діяльності.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

ФК 8. Здатність безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. ПРН5. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста. ПРН6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативнодовідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.

Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							Заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	лаб	п	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Змістовний модуль 1. ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ КУЛЬТУРИ РОСЛИН ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ														
Тема 1. Історія інтродукції та особливості культури рослин захищеного ґрунту.	1	6	2		2		2	14	2	2				10
Тема 2. Принципи класифікації та головні групи тропічних та субтропічних рослин.	2	6	2		2		2							

Тема 3. Пальмові (<i>Arecaceae</i> або <i>Palmae</i>).	3	8	2		2		4	12	2				10
Тема 4. Вплив абіотичних чинників на декоративність рослин захищеного грунту.	4	8	2		2		4	10					10
Тема 5. Роль едафічних субстратів у життєдіяльності тропічних і субтропічних видів рослин в умовах захищеного грунту.	5	8	2		2		4	8	2				6
Тема 6. Гідропонна культура як метод вирощування субтропічних і тропічних рослин.	6	8	2		2		4						
Разом за змістовим модулем 1	6	44	12		12		20	44	6	2			36
Змістовний модуль 2. АГРОТЕХНІКА ВИРОЩУВАННЯ ТРОПІЧНИХ ТА СУБТРОПІЧНИХ ВИДІВ РОСЛИН													
Тема 1. Особливості вирощування тропічних і субтропічних видів рослин в умовах захищеного грунту.	7	6	2		2		2	14	2	2			10
Тема 2. Регулятори росту для рослин захищеного грунту.	8	6	2		2		2	10					10
Тема 3. Хвороби тропічних та субтропічних видів рослин.	9	6	2		2		2	10					10

Тема 4. Шкідники тропічних та субтропічних видів рослин.	10	8	2		2		4	5					5
Разом за змістовим модулем 2	4	26	8		8		10	39	2	2			35
Змістовний модуль 3. ТРОПІЧНІ ТА СУБТРОПІЧНІ ВИДИ РОСЛИНИ В ІНТЕР'ЄРІ ТА ЕКСТЕР'ЄРІ													
Тема 1. Зоулінцеві (<i>Orchidaceae</i>).	11	9	2		2		5	10					10
Тема 2. Бромелієві (<i>Bromeliaceae</i>).	12	9	2		2		5	5					5
Тема 3. Фітостіни та фітомодулі в інтер'єрі.	13	14	2		2		10	10					10
Тема 4. Кактуси у фітодизайні інтер'єру.	14	9	2		2		5	7		2			5
Тема 5. Фітокомпозиція «бонсай» в умовах захищеного ґрунту.	15	9	2		2		5	5					5
Разом за змістовим модулем 3	5	50	10		10		30	37		2			35
<i>Усього годин</i>	120		30		30		60	120	8	6			106
Курсовий проект (робота з (якщо є в робочому навчальному плані))			-	-	-		-		-	-	-		-
<i>Усього годин</i>	120		30		30		60	120	8	6			106

5. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	не передбачені	

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Змістовний модуль 1. Історія інтродукції та особливості культури рослин захищеного ґрунту		
1.	Систематичне положення, поширення, ботанічна характеристика та особливості культивування представників родини <i>Arecaceae</i> або <i>Palmae</i>	2
2.	Систематичне положення, поширення, ботанічна характеристика та особливості культивування представників родин <i>Dracaenaceae</i> , <i>Cycadaceae</i> , <i>Agavaceae</i>	2
3.	Тропічні папороті	2
4.	Декоративно-листяні рослини родин <i>Araucariaceae</i> , <i>Strelitziaceae</i> , <i>Lauraceae</i> , <i>Myrtaceae</i> , <i>Musaceae</i> , <i>Malvaceae</i>	2
Змістовний модуль 2. Агротехніка вирощування тропічних та субтропічних видів рослин		
5.	Декоративно-листяні рослини родин <i>Moraceae</i> , <i>Rubiaceae</i> , <i>Euphorbiaceae</i>	2
6.	Декоративно-листяні рослини родин <i>Maranthaceae</i> , <i>Acanthaceae</i> , <i>Balsaminaceae</i> , <i>Begoniaceae</i>	2
7.	Декоративно-листяні рослини родин <i>Piperaceae</i> , <i>Asparagaceae</i> , <i>Asphodelaceae</i> , <i>Urticaceae</i> , <i>Araliaceae</i>	2
8.	Декоративно-листяні рослини родини <i>Araceae</i>	2
9.	Виткі та ампельні рослини	2
10.	Ґрунтовкривні рослини	2
Змістовний модуль 3 Тропічні та субтропічні види рослин в інтер'єрі та екстер'єрі		
11.	Плодові тропічні та субтропічні рослини	2
12.	Тропічні та субтропічні рослини родин <i>Orchidaceae</i> та <i>Bromeliaceae</i>	2
13.	Красивоквітучі тропічні та субтропічні рослини	2
14.	Стеблові та листкові сукуленти	2
15.	Узагальнення знань та захист робіт.	2

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	не передбачені	2

7. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Аналіз найпоширеніших хвороб тропічних та субтропічних видів рослин.	16
2	Використання регуляторів росту рослин.	16
3	Проаналізувати малопоширені види тропічної та субтропічної флори.	17
4	Використання сукулентів у фітодизайні.	17
5	Проаналізувати цінову політику декоративних рослин закритого ґрунту на українському ринку	20
6	Порівняльна характеристика використання декоративних рослин закритого ґрунту вітчизняного та іноземного досвіду.	20

8. Зразки контрольних питань, тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами.

1. Центри нагронадженя тропічних рослин.
2. Інтродукція тропікогенної флори на територію України та Європи.

3. Сучасний стан тропікогенної флори різних регіонів та її вивчення.
4. Значення інтродукованих видів рослин для практичного використання.
5. Типи класифікації рослин.
6. Вплив абіотичних чинників на декоративність субтропічних і тропічних рослин в умовах захищеного ґрунту.
7. Вплив едафічних чинників на декоративність субтропічних і тропічних рослин в умовах захищеного ґрунту.
8. Гідропонна культура для рослин захищеного ґрунту.
9. Алгоритм створення зелених стін.
10. Агротехніка догляду за плодовими рослинами в умовах захищеного ґрунту.
11. Агротехніка догляду за бромелієвими в умовах захищеного ґрунту.
12. Фітокомпозиції із кактусів.
13. Ємкості для рослин захищеного ґрунту.
14. Шкідники рослин захищеного ґрунту та методи боротьби з ними.
15. Хвороби рослин захищеного ґрунту та методи боротьби з ними.
16. Фітогормони для рослин захищеного ґрунту.
17. Особливості утримання та догляду за пальмовими рослинами.
18. Архітектоніка рослин та декоративність.
19. Класифікація пальмових рослин.
20. Мікроклімат.
21. Виткі та ампельні рослини.
22. Сукулентні рослини для озеленення інтер'єрів.
23. Агротехніка догляду за зозуленцевими в умовах захищеного ґрунту.
24. Агротехніка догляду за сукулентними рослинами в умовах захищеного ґрунту.
25. Асортимент рослин для формування композиції «бонсай» в умовах захищеного ґрунту.

9. Методи навчання

Для засвоєння теоретичного матеріалу навчальної дисципліни «Основи аранжування» застосується пояснювально-ілюстративний метод. Під час виконання практично-лабораторних занять студентами використовуються методи роботи:

- активні методи навчання (полеміка, ділові ігри, схеми тощо);
- демонстраційні матеріали (слайди, відеофільми, географічні карти, живі рослини).

10. Форми контролю.

Поточною формою перевірки знань студентів є оцінка якості виконання фітодекоративних робіт, усне опитування та проведення модульних контрольних тестових робіт. Підсумковою формою контролю є складання екзамену, результати якого додаються до отриманих балів навчальної роботи під час поточного контролю.

11. Розподіл балів, які отримують студенти.

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 26.04.2023 р. протокол № 10)

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	Відмінно	Зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	Незадовільно	Не зараховано

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни **R_{дис}** (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з

навчальної роботи **R_{НР}** (до 70 балів): **R_{дис} = R_{НР} + R_{АТ}**.

12. Навчально-методичне забезпечення

1. Веб-сторінка дисципліни в eLearn з дисципліни «Декоративні рослини закритого ґрунту». Розробник Страшок О.Ю.
<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=2253>.

2. Декоративні рослини закритого ґрунту : методичні рекомендації / укладач Н.В. Михайлович. К. : ЦП «КОМПРИНТ», 2014. 59 с.

13. Рекомендовані джерела інформації

- основна

1. Декоративні рослини закритого ґрунту: методичні рекомендації для самостійної роботи / укладач Н.В. Михайлович. К. : ЦП «КОМПРИНТ», 2016. 195 с.

2. Альбоми з описом та світлинами тропічних та субтропічних видів рослин.
<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=2253.12>.

3. Михайлович Н.В. Декоративні рослини закритого ґрунту : конспект лекцій К. : Видавничий центр НУБіП, 2015. 156 с.

4. Михайлович Н.В., Ловинська В.М., Данилик Р.М. Декоративні рослини закритого ґрунту : програма (орієнтовна) навчальної дисципліни К. : Агроосвіта, 2015. 25 с.

5. Михайлович Н.В. Декоративні рослини захищеного ґрунту: навч. посібник К. : «ЦП «КОМПРИНТ», 2016. 166 с.

- допоміжна

1. Дворянинова К.Ф., Шестак И.В.. Тропічні і субтропічні рослини в оранжереях ботанічного саду АН СРСР ВКишинів : Штиинца, 1985. 192 с.

2. Шестак В.И. Бромелиевые Кишинев : Штиинца, 1989. 64 с.

14. Інформаційні ресурси

1. Кімнатні рослини [Електронний ресурс]. – Режим доступу з: <http://allflower.in.ua/kimnatni-kvity.php>.

2. Енциклопедія кімнатних рослин [Електронний ресурс]. – Режим доступу з: <https://floristics.info/ua/statti.html>.