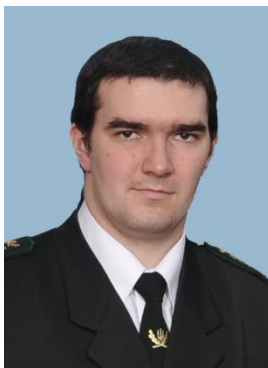




СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«КОНТЕЙНЕРНА КУЛЬТУРА ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН»

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство (шифр і назва)	
Спеціальність	206 Садово-паркове господарство (шифр і назва)	
Освітній ступінь	Магістр (бакалавр, спеціаліст, магістр)	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Вибіркова	
Загальна кількість годин	150	
Кількість кредитів ECTS	5,0	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)	_____ (назва)	
Форма контролю	Екзамен	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки	1	1
Семестр	2	2
Лекційні заняття	30 год.	8 год.
Практичні, семінарські заняття	30 год.	8 год.
Лабораторні заняття	год.	- год.
Самостійна робота	90 год.	134 год.
Індивідуальні завдання	- год.	- год.
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних	4 год.	

Викладач курсу



Іванюк Ігор Вікторович

Контактна інформація к.с.-г.н., доцент
кафедра відтворення лісів та лісових меліорацій,
корпус 1, к. 125, тел. 527-87-47,

e-mail: i_ivanyuk@nubip.edu.ua

Сторінка курсу на платформі Moodle
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=912>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни «Контейнерна культура деревних рослин» є опрацювання студентами сучасних агротехнічних та технологічних заходів із виробництва декоративного садивного матеріалу з закритою кореневою системою, які б враховували біологічні особливості деревних рослин.

Головними завданнями вивчення дисципліни є:

- формування у слухачів магістерської фахової програми ґрунтовних теоретичних знань з основ агротехнології виробництва садивного матеріалу із закритою (не травмованою) кореневою системою в контейнерній культурі. - набуття майбутніми фахівцями необхідних практичних умінь використання теоретичних знань для вирішення управлінських, проектних і виробничих завдань, пов'язаних із запровадженням контейнерної культури та організації і забезпечення процесу вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою деревних рослин.

У результаті вивчення дисципліни слухач магістерської фахової програми повинен знати: основи біології росту та мінерального живлення деревних рослин у контейнерній культурі; теоретичні засади агротехніки вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою в контейнерній культурі (види ємностей, контейнерів, вимоги до складу, водно-фізичних властивостей і агрохімічних особливостей субстрату, регулювання рівня мінерального живлення, зрошування та захисту деревних рослин від збудників хвороб, шкідників і несприятливих факторів); сучасні технології та новітнє обладнання, які застосовуються для вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою деревних рослин у контейнерній культурі; особливості виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою найбільш розповсюджених видів і культиварів деревних рослин у контейнерній культурі.

вміти: обґрунтовувати та організувати виробництво садивного матеріалу із закритою кореневою системою деревних рослин у контейнерній культурі; розробляти та запроваджувати сучасні технології виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою деревних рослин у контейнерній культурі; проводити, контролювати та оцінювати ефективність використовуваних підходів і технологій виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою деревних рослин у контейнерній культурі. Навчальна дисципліна забезпечує формування і набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні задачі й проблеми у сфері садово-паркового господарства та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.

загальні компетентності (ЗК)

ЗК 6. Здатність розробляти та управляти проектами.

спеціальні компетентності (СК):

СК 1. Здатність розробляти технології вирощування декоративних рослин в закритому та відкритому ґрунті;

СК 2. Здатність проводити оцінку економічної ефективності та інноваційно-технологічних ризиків при впровадженні нових технологій при вирощуванні посадкового матеріалу;

СК 10. Здатність здійснювати технічні розрахунки в проектах, техніко-економічне обґрунтування і функціонально-вартісний аналіз ефективності проєктованих заходів.

СК 14. Здатність до отримання нових знань та проведення прикладних досліджень в галузі садово-паркового господарства, узагальнення та систематизації отриманої інформації.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент набуде певні **програмні результати навчання**, а саме:

ПРН 3. Пропонувати та впроваджувати у виробництво сучасні технології вирощування садивного матеріалу: декоративних дерев, кущів, квіткових культур, газонних трав;

ПРН 8. Організовувати роботу колективу виконавців проєктів;

ПРН 9. Презентувати результати виконаних досліджень в галузі садово-паркового господарства фахівцям і нефахівцям.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема (лекції/лабораторні, практичні)	Години (лекції / лабора- торні, самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
1 семестр				
Змістовний модуль 1. Контейнерна культура деревних рослин (ККДР): становлення, сучасний стан, проблеми, перспективи розвитку та шляхи удосконалення.				
Тема 1. Контейнерна культура деревних рослин»: місце і роль дисципліни в системі підготовки фахівців ОС «Магістр» садово-паркового господарства	2/-/6	<p>Знати: Актуальність, роль і значення дисципліни в підготовці фахівців СПГ. Мета, основні завдання та зв'язки з іншими дисциплінами програми. Зміст та програма дисципліни. Контейнерна культура та її місце у виробництві декоративного садивного матеріалу</p> <p>Вміти: - обґрунтовувати доцільність створення полігону контейнерної культури; - вибирати місце розташування майбутнього полігону контейнерної культури; - розраховувати площу полігону контейнерної культури з урахуванням планового завдання, схем розміщення рослин та тривалості вирощування саджанців; - розраховувати площі виробничих і допоміжних частин. Розробляти організаційногосподарський план розсадника.</p> <p>Аналізувати: організацію виробничих і допоміжних частин на території розсадника.</p>	Виконання самостійної роботи.	10

Тема 2. Контейнерна культура: історія, сучасний стан і перспективи розвитку	2/-/10	Знати: історію становлення і розвитку контейнерної культури деревних рослин. Контейнерну культуру деревних рослин передових країн світу: асортимент деревних рослин, види садивного матеріалу та сучасні технології їх вирощування. Вміти: розрізняти виробників садивного матеріалу із закритою кореневою системою; добирати компоненти субстратів для приготування ґрунтосуміші для контейнерної культури деревних рослин, формувати та оптимізувати його склад з урахуванням особливостей культиварів.	Виконання самостійної роботи.	10
Тема 3. Сучасний стан, проблеми та перспективи контейнерної культури в Україні	2/4/12	Знати: характерні риси та особливості вітчизняної контейнерної культури деревних рослин. Проблеми становлення, перспективи та шляхи удосконалення контейнерної культури в Україні Вміти: розробляти технологічну карту з вирощування садивного матеріалу згідно з індивідуальним завданням.	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10
Тема 4. Загальні положення організації виробництва та вирощування декоративного садивного матеріалу із ЗКС	4/4/17	Знати: Зональні особливості та обґрунтування доцільності запровадження контейнерної культури. Вибір місця та облаштування полігону для контейнерної культури деревних рослин. Головні положення виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою	Здача лабораторної роботи	15
Модульний контроль		Підсумковий тест в ЕНК		50
Всього				100
Змістовний модуль 2. Технологічні та агробіологічні засади вирощування декоративного садивного матеріалу в контейнерній культурі				
Тема 1. Технологічні засади виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою	4/6/10	Знати: класифікацію видів садивного матеріалу із ЗКС. Види ємностей для контейнерної культури: класифікація, характерні ознаки, особливості використання та утилізації. Обладнання та устаткування для виробництва садивного матеріалу. Технологічні особливості розмноження та виробництва різних видів садивного матеріалу із закритою кореневою системою Вміти: оцінювати водно-фізичні властивості модифікованих субстратів та оптимізувати їх склад для контейнерної культури	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10
Тема 2. Агробіологічні основи вирощування декоративного садивного матеріалу із ЗКС	4/6/10	Знати: значення, вимоги, основні компоненти та особливості приготування і оптимізації складу субстрат для контейнерної культури:. Теоретичні засади регулювання рівня мінерального живлення та особливості використання сучасних добрив в контейнерній культурі деревних рослин. Зрошення деревних рослин у контейнерній культурі Вміти: оптимізувати дози внесення добрив для контейнерної культури деревних рослин з	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10

		урахуванням особливостей культиварів, візуально визначати ефективність доз внесених добрив за зміною стану дослідних рослин та приростом їх надземної частини		
Тема 3. Особливості вирощування декоративного садивного матеріалу із закритою кореневою системою окремих видів та різного цільового призначення.	4/4/9	Знати: особливості вирощування сіянців шпилькових і листяних видів. Особливості вирощування саджанців декоративних дерев і кущів. Особливості вирощування садивного матеріалу різного цільового призначення	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10
Тема 4. Показники якості садивного матеріалу із ЗКС	4/2/8	Знати: критерії оцінювання якості СМ за стандартами зарубіжних країн. Вітчизняний садивний матеріал та його якість	Виконання самостійної роботи.	10
Тема 5. Особливості використання СМ із ЗКМС для озеленення.	4/4/8	Знати: транспортування садивного матеріалу з не травмованою кореневою системою. Особливості висаджування на постійне місце та догляду за рослинами в адаптаційний період. Хемотропізм як явище та його унеможливлення Вміти: використовувати саджанці із закритою кореневою системою в озелененні та доглядати за ними.	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10
Модульний контроль		Підсумковий тест в ЕНК		50
Всього				100
Навчальна робота				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний), за відсутності таких причин перескладання модулю (наприклад на вищу оцінку) відбувається тільки шляхом усного опитування студента.
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час здачі тестів модулів та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) та наявності індивідуального графіку навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із дирекцією інституту)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Krussmann G. Die Baumschule / Krüssmann G., Thon Heinz E., Wennemuth G. Hamburg, 1997. 982 p.
2. Декоративне розсадництво : навчальний підручник / Маурер В. М., Пінчук А. П., Бобошко-Бардин І. М., Косенко Ю. І. Київ : НУБіП України, 2016. 284 с., іл
3. Маурер В. М. Декоративне розсадництво : навчальний посібник. Вінниця : Нова Книга, 2007. 264 с.
4. Маурер В.М., Косенко Ю.І., Бут А.А. Декоративне розсадництво України: сучасний стан, проблеми та перспективи. Київ : РВЦ НУБіП України, 2016. 211 с.
5. Бобошко І.М. Шляхи вдосконалення декоративного розсадництва на Україні : магістерська робота. Київ, 2006.–119 с.
6. ГОСТ 28829-90 Саженцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах. Технические условия
7. ГОСТ 3317-90 Сеянцы деревьев и кустарников. Технические условия
8. Зубова Л.А. Опыт выращивания декоративных растений в контейнерах – URL: <http://www.garden.dp.ua/files/sad15.htm>.
9. Косенко Ю.І. Особливості моніторингу виробництва декоративного садивного матеріалу в Україні. Тези доповідей учасників конференції науково-педагогічних працівників, наукових співробітників і аспірантів та 64-ї студентської наукової конференції. Київ: Національний аграрний університет, 2010. С. 67 – 68.
10. Косенко Ю.І. Суб'єкти деревного декоративного розсадництва України та обсяги виробництва садивного матеріалу. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України № 152, Ч. 2, 2010. С. 234 – 240.
11. Косенко Ю.І. Сучасні проблеми становлення і вдосконалення виробництва декоративного садивного матеріалу в Україні. Тези доповідей учасників конференції науково-педагогічних працівників, наукових співробітників і аспірантів та 62-ї студентської конференції. Національний аграрний університет, 2008. С 239.
12. Маслаков Е.Л., Мелешин П.И., Извекова И.М. Посадочный материал с закрытой корневой системой. Лесная промышленность, 1981. 144 с.
13. Норми часу (виробітку) на роботи з озеленення ГКН 02.08.018 – 2004 Галузеві комунальні норми Держжитлокомунгосп України Київ.
14. Шовган А.Д. Дендрологія: Навч. посібни. Львів : УкрДЛТУ, 2001. 152 с.

15. ISO 14031:1999 Environmental management – Environmental performance evaluation – Guidelines.
16. ISO 14064-1:2006 Guidelines for Measuring, Reporting and Verifying Entity and Project-level Greenhouse Gas Emissions.
17. ISO 14064-2:2006 Guidelines for Measuring, Reporting and Verifying Entity and Project-level Greenhouse Gas Emissions.
18. ISO/TR 14061:1998 Information to assist forestry organizations in the use of Environmental Management System standards ISO 14001 and ISO 14004.
19. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського : веб-сайт. URL:
<http://www.nbuv.gov.ua/>
20. База даних журналів, книг, довідкових матеріалів : веб-сайт. URL:
<http://www.springerlink.com/home/main.mpx>
21. Офіційний сайт Всеукраїнської спілки виробників садивного матеріалу України : веб-сайт URL:<http://www.svsm.com.ua>
22. Офіційний сайт садівників – веб-сайт. URL: <http://www.landscapeindustry.com.ua>