



Уманський національний
університет садівництва

Факультет лісового і садово-
паркового господарства

Кафедра садово-паркового
господарства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Селекція декоративних рослин з основами генетики»

Рівень вищої освіти:	<u>Третій рівень вищої освіти</u>
Спеціальність:	<u>206 "Садово-паркове господарство"</u>
Освітня програма:	<u>ОНП 206 "Садово-паркове господарство"</u>
Навчальний рік, семестр:	<u>2020-2021 н.р., семестр 2</u>
Курс (рік навчання)	<u>1</u>
Форма навчання:	<u>денна</u>
Кількість кредитів ЄКТС:	<u>3</u>
Мова викладання:	<u>українська</u>
Обов'язкова/вибіркова:	<u>обов'язкова</u>

Лектор курсу	Балабак Анатолій Федорович
Профайл лектора	https://lg.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spi-vrobotniki/balabak-anatolij-fedorovich.html
Контактна інформація лектора (e-mail)	abalabak@meta.ua
Сторінка курсу в MOODLE	http://moodle.udau.edu.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу	Формування у аспірантів систематизованих знань і умінь в області селекції та генетики декоративних рослин. Можливість використовувати селекційно-генетичні методи в садово-парковому господарстві для покращення декоративно цінних ознак для урбанізованого середовища, сприяти збагаченню асортименту декоративних рослин для садово-паркового господарства.
Завдання курсу	➤ Здатність розв'язувати комплексні проблеми з селекції та генетики декоративних рослин включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень при вивченні об'єктів садово-паркового господарства.
Компетентності	➤ Здатність генерувати нові науково-теоретичні та практично спрямовані ідеї; ➤ Здатність до встановлення природних передумов застосування конкретних модифікацій і методів досліджень об'єктів садово-паркового господарства та їхніх компонентів, вибору раціональної методики польових і лабораторних робіт та оцінки необхідної точності вимірювань і якості кінцевих побудов, що необхідно підтвердити на прикладі власного дослідження; ➤ Вміння обробляти отримані експериментальні дані, встановлювати аналітичні і статистичні залежності між ними і шуканими параметрами на основі застосування стандартних математичних пакетів обробки інформації; ➤ Вміння розробляти систему експериментальних досліджень для практичного підтвердження теоретичних допущень та реалізувати її у вигляді технологічного процесу.
Програмні результати навчання	➤ Ініціювати, організувати та проводити комплексні дослідження в галузі науково-дослідницької та інноваційної діяльності, які приводять до отримання нових знань; ➤ Мати досвід спілкування в діалоговому режимі з широкою науковою спільнотою та громадськістю у відповідній галузі наукової та/або професійної діяльності; ➤ Здійснювати організацію польових і лабораторних досліджень відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції / практичні (семінарські, лабораторні))	Зміст тем курсу	Завдання	Оцінювання (балів)	Залучені стейкхолдери (спільне проведення аудиту занять)
------	--	-----------------	----------	--------------------	--

Змістовий модуль 1					
Селекція окремих декоративних рослин з основами генетики.					
Тема 1. Генетичні основи селекції декоративних рослин	2/2	Цитоплазматична спадковість у рослин. Генетичний матеріал органодів: пластид, мітохондрій. Генна і цитоплазматична чоловіча стерильність. Віддалена гібридизація декоративних рослин та її генетичні основи. Міжвидові та міжродові гібриди. Подолання несхрещуваності та стерильності віддалених гібридів. Соматична гібридизація і химерні рослини. Інбридинг і гетерозис у декоративних рослин. Системи самонесумісності у декоративних рослин. Генетика рослинних популяцій.	Опрацювання лекційного матеріалу та практичних завдань. Презентація індивідуального завдання.	30 (10 балів – опитування; 20 балів – виконання індивідуального завдання.)	-
Тема 2. Добір в селекції рослин, методи оцінювання та спеціальна селекція окремих деревних декоративних рослин.	2/2	Добір в селекції рослин та методи оцінювання селекційного матеріалу. Особливості селекції та методи покращення декоративних хвойних рослин (селекція сосни). Особливості селекції та методи покращення листяних деревних рослин (селекція граба, селекція верби).	Опрацювання лекційного матеріалу та практичних завдань. Презентація індивідуального завдання.	30 (10 балів – опитування; 20 балів – виконання індивідуального завдання)	-
Тема 3. Спеціальна генетика та селекція окремих декоративних рослин.	2/2	Інтродукція і селекція ірису. Інтродукція і селекція лілійника. Інтродукція і селекція тюльпанів.	Опрацювання лекційного матеріалу та практичних завдань. Презентація індивідуального завдання. Презентація самостійної роботи.	40 (10 балів – опитування; 20 балів – виконання індивідуального завдання; 10 балів – оцінка за самостійною роботою)	-
Всього за курс	6/6			100	

ПОЛІТИКИ КУРСУ

Політика оцінювання	В основу рейтингового оцінювання знань закладена 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати здобувач за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням поточної успішності, самостійної роботи, науково-дослідної роботи, модульного контролю, підсумкового контролю тощо). Встановлюється, що при вивченні дисципліни здобувач може набрати максимально 100 балів.
Політика щодо академічної доброчесності	Під час підготовки рефератів (есе) та індивідуальних науково-дослідних завдань, проведення контрольних заходів здобувачі повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності Уманського НУС. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (за погодженням із деканом факультету).

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни