



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Спеціальна генетика декоративних культур»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	Спеціальність 206 Садово-паркове господарство Освітньо-професійна програма Садово-паркове господарство
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова
Курс, семестр	Курс 2, семестр 4
Трудовісність	загальна кількість годин – 120 год.; кількість кредитів – 4,0
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології, кафедра селекції, насінництва і генетики
Контактні дані розробника(ів)	Баган Алла, кандидат с.-г. наук, доцент, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, Контакти: ауд. 58 (навчальний корпус №1) e-mail: alla.bagan@pdau.edu.ua, Сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/bagan-alla-vasylyivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	Сформувати основні поняття про закономірності успадкування цінних ознак у культурних рослин; ознайомити із генетичним потенціалом основних декоративних культур і можливостями їх використання в селекції та принципами збереження генетичного біорізноманіття в агроландшафтах; вміти аналізувати генетичні механізми взаємодії культурних рослин з іншими представниками біоти та використовувати моделі генетичного контролю ознак у генетиці та селекції декоративних культур.
Компетентності	<i>загальні:</i> ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. <i>фахові:</i> ФК 1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово- паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо). ФК 2. Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.
Результати навчання	ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садовопаркового господарства. ПРН 5. 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.
Методи навчання	- словесні (лекція, розповідь, пояснення); - наочні (ілюстрування, демонстрування, спостереження); - практичні (практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою, самостійна робота); - комп'ютерні і мультимедійні (використання мультимедійних презентацій, елементів дистанційного навчання).
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Генетика рослин як наука. Тема 2. Цитологічні та молекулярні основи спадковості. Тема 3. Типи мінливості. Тема 4. Генетика ознак представників Класу хвойних. Тема 5. Генетика ознак представників Класу однодольних. Тема 6. Генетика ознак представників Класу дводольних.
Стратегія оцінювання результатів навчання	Форми поточного контролю: опитування, виконання вправ на практичних заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Форма семестрового контролю знань – залік.
Політика навчальної дисципліни	Семестровий контроль проводиться у формі заліку. Здобувач вищої освіти може бути недопущеним до семестрового контролю з навчальної дисципліни у разі набрання кількості балів менше, ніж межа незадовільного навчання на дату семестрового контролю. Здобувачу вищої освіти, який одержав під час екзаменаційної сесії незадовільну оцінку (FX) або не був допущений до семестрового контролю, дозволяється ліквідувати підсумкову академічну заборгованість. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та семестрового контролю результатів навчання. Відповідальність за дотримання академічної доброчесності покладається на здобувачів вищої освіти. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, залік); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрахування з Університету; попередження про можливість притягнення до академічної відповідальності; скерування на додаткове навчання з питань академічної доброчесності. Відвідування занять є обов'язковим, незалежно від форми навчання. Усі види завдань (згідно робочої програми навчальної дисципліни) повинні бути виконані. Пропуски занять повинні бути відпрацьовані. Критерієм успішного навчання здобувача вищої освіти є досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання. Для визнання та перезарахування результатів навчання, здобутих у неформальній / інформальній освіті за освітнім компонентом або частиною освітнього компонента, здобувач вищої освіти звертається із заявою до директора навчально-наукового інституту. Результати навчання, здобуті у неформальній / інформальній освіті, перезараховуються як оцінка семестрового контролю (залік) із освітнього компонента відповідно до шкали та критеріїв оцінювання, затверджених в Університеті. Здобувач вищої освіти звільняється від опанування перезарахованого освітнього компонента у наступному семестрі. Після оголошення результатів поточного або семестрового контролю здобувач освіти має право звернутися до викладача з проханням надати роз'яснення щодо отриманої оцінки. Для оскарження результату

	оцінювання здобувач вищої освіти звертається з письмовою заявою до директора навчально-наукового інституту. Заяву щодо оскарження результатів оцінювання розглядає апеляційна комісія, яка протягом трьох робочих днів ухвалює рішення про наявність або відсутність підстав оскарження результату оцінювання. Висновки апеляційної комісії оформляються відповідним протоколом і доводяться до відома здобувача вищої освіти і викладача, який проводив контрольний захід.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Знання з дисциплін: Ботаніка.
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	презентації
Рекомендовані джерела інформації	Основні: 1. Войтенко С.Л., Копилов К.В. Копилова К.В., Жуковський О.М., Ладика В.І., Добрянська М.Л. Генетика: навч. посібник. Х.: ОлдіПлюс. 2023. 254 с 2. Гиль М.І., Сметана О.Ю., Юлевич О.І. Молекулярна генетика та технології дослідження геному: навч. посіб. К.: Гельветика, 2019. 320 с. 3. Орлюк А.П., Базалій В.В. Генетичний аналіз: навчальний посібник. Херсон. 2019. 218 с. 4. Січняк О.Л. Генетика з основами селекції рослин : навч. посіб. Одеса. Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2022. 192 с. Допоміжні: 1. Баранецький Г.Г., Р.М. Гречаник. Лісова генетика. Львів: Камула, 2005. 360 с. 2. Головаш Л.М., Бондус Р.О., Баган А.В., Шакалій С.М. Формування та ведення колекції чорнушки (<i>Nigella L.</i>) на Устимівській дослідній станції рослинництва. <i>Генетичні ресурси рослин</i>. 2024. Вип. 35. С. 65-78. DOI: 10.36814/pgr.2024.35.06 3. Іщук Л.П., Олешко О.Г., Черняк В.М., Козак Л.А. Квітникарство / за ред. Л.П. Іщук. Біла Церква, 2014. 292 с. 4. Генетика: підручник / за ред. А.В. Сиволоба. Київ: Київ. Ун-т, 2008. 320 с. 5. Шакалій С.М., Баган А.В., Юрченко С.О. Трав'янисті декоративні рослини для ландшафтного дизайну. <i>Sworld & D.A. Tsenov Academy of Economics Svishtov, Bulgaria</i>. 2023. С. 47-53. 6. Шакалій С.М., Баган А.В., Юрченко С.О., Марініч Л.Г. Мінливість ознак сортів льону багаторічного (<i>Linum perenne</i>) для садово-паркового господарства в умовах Полтавської області. <i>Вісник Уманського національного університету садівництва</i>. 2023. № 1. С. 59-65. DOI https://doi.org/10.32782/2310-0478-2023-1-59-65 Інформаційні ресурси 1. Генетика рослин: Енциклопедія Сучасної України: https://esu.com.ua/article-29063 2. Закон України «Про насіння і садивний матеріал»: https://zakon.rada.gov.ua 3. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського: http://www.nbuv.gov.ua 4. Coursera: https://www.coursera.org 5. Prometheus: https://prometheus.org.ua
Рік введення	2023

Реквізити затвердження

Затверджено на засіданні кафедри селекції, насінництва і генетики,
протокол від «02» вересня 2024 року № 1