

Код та назва дисципліни	1-E1-091-5-2 Основи арбористики та фітоергономіки / Basics of arboriculture and phytoergonomics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	01 Освіта/Педагогіка, 02 Культура і мистецтво, 09 Біологія, 10 Природничі науки, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 24 Сфера обслуговування А Освіта, В Культура, мистецтво та гуманітарні науки, Е Природничі науки, математика та статистика, Г Інженерія, виробництво та будівництво, Ж Транспорт та послуги
Кафедра	Фізіології та інтродукції рослин
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Кабар Анатолій Миколайович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 2, 3, 4. Семестр: парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність у слухачів базових знань з біології та екології рослин.
Чому це цікаво/треба вивчати	В умовах антропогенного тиску надзвичайно важливим є вірне використання технологій та принципів догляду за деревними рослинами, які є структурним кістяком зелених зон і від якості яких залежить якість життя людей. Важливим є раціональне використання рослин в якості надавача екологічних сервісів.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Введення до арбористики та фітоергономіки. Тема 2. Еволюційна історія рослинного світу в контексті еволюції деревних форм вищих рослин. Тема 3. Морфологічні типи деревних рослин. Фітоергономіка деревних рослин. Тема 4. Екологічні особливості деревних рослин. Тема 5. Системи заходів із захисту та відновлення деревних рослин та принципи їх функціонування. Система CODIT. Тема 6. Особливості онтогенезу деревних рослин. Вікові категорії дерев та особливості їх функціонування. Тема 7. Основи синекології деревних рослин. Деревні рослини як екосистеми та консорції. Тема 8. Принципи базової діагностики дерев. Методи та обладнання. Принципи інвентаризації та таксації зелених насаджень. Тема 9. Обладнання, яке використовується в роботах по догляду за насадженнями. Тема 10. Принципи догляду за рослинами в розсадниках та сучасні вимоги до якості посадкового матеріалу. Тема 11. Особливості проведення посадкових робіт та післяпосадковий догляд за деревними рослинами. Тема 12. Основні вади розвитку деревних рослин та можливі шляхи їх усунення. Тема 13. Догляд за рослинами в міських насадженнях відповідно до їх вікових категорій. Принципи і типи обрізки деревних рослин, правила формування крон.

	Тема 14. Принципи підбору асортименту садивного матеріалу дерев під час створення міських насаджень.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Керувати процесами вирощування рослинницької продукції, посадковими роботами, та роботами по догляду за насадженнями, оптимізувати асортимент культур та принципи догляду за зеленими насадженнями міст для отримання максимального рівня зелених сервісів та забезпечення безпеки людини.
Очікувані результати.	Володіти необхідними знаннями та технологіями догляду за деревними рослинами в умовах як розсадників, так і під час процесу висадки рослин в новому середовищі, за існуючими зеленими насадженнями (технології догляду за посадковим матеріалом, стандартизації посадкового матеріалу, проведення посадкових робіт, догляду за насадженнями, їх захисту). Володіти принципами підбору асортименту рослин та принципи догляду за посадками в міських умовах для максимального забезпечення екологічних сервісів. Володіти принципами дотримання безпеки людини та знати шляхи збереження біорізноманіття в деревних насадженнях міста.
Інформаційне забезпечення	Презентації, унікальний курс лекцій, колекційні зразки рослин Ботанічного саду ДНУ, фото, тестові матеріали
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60

Декан факультету _____ Олена СЕВЕРИНОВСЬКА