

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E2-101-7 Сучасні технології в закритих екосистемах/ Modern technologies in closed ecosystems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	E1 – Біологія та біохімія, E2 – Екологія, A4.05 – Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), G21 – Біотехнології та біоінженерія, H1 - Агрономія
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Біорізноманіття та екології
П.І.П. НПП (за можливості)	Масюк Олександр Миколайович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з екології, біології
Чому це цікаво/треба вивчати	Щоб забезпечити себе і свою сім'ю, а в майбутньому і безбідну старість. Залучення провідних фахівців цієї галузі для освітлення проблемних моментів і прямого контакту з майбутніми роботодавцями. Оплачувані стажування і достойний заробіток
Перелік тем з дисципліни	1. Теплиця як представник «закритих» екосистем 2. Сучасний стан і перспективи розвитку галузі 3. Класифікації та будова теплиць і системи їх забезпечення 4. Субстрати, які використовуються для вирощування рослин закритого ґрунту, їх будова і властивості 5. Технології вирощування огірка в закритому ґрунті 6. Технології вирощування томатів в закритому ґрунті 7. Технології вирощування роз в закритому ґрунті 8. Технології вирощування інших культур в закритому ґрунті 9. Основні хвороби рослин та засоби боротьби з ними 10. Основні шкідники рослин та засоби боротьби з ними
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність оцінювати стан і перспективи розвитку галузі, щоб чітко уявляти, як реагувати на запит ринку, змінюючи торгову привабливість вирощуваної продукції за рахунок підвищення рівня рентабельності (модернізація теплиць, перехід на нові сорти та технології вирощування, менш витратні, але ефективніші засоби захисту рослин, повинен знати піки затребуваності оброблюваної продукції).
Очікувані результати навчання	Проведення моніторингу (обстеження) стану теплиць та систем їх забезпечення; діагностування стану розвитку рослин в умовах закритого ґрунту; визначення шкідників рослин та запропонувати хімічні, біологічні та інтегровані засоби боротьби з

	ними; визначити хвороби рослин та запропонувати хімічні, біологічні та інтегровані засоби боротьби з ними; підбирати та використовувати технології вирощування основних рослин в закритому ґрунті
Інформаційне забезпечення	Електронні ресурси, презентації, відеоматеріали
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін за необхідності</i>)	60/ -

Декан факультету _____

Тетяна ШАРАМОК