

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-Н1-201-8 Фітоіндикація стану агроєкосистем / Phytoindication of the state of agroecosystems
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, Н1 – Агрономія
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Біорізноманіття та екології
П.І.П. НПП (за можливості)	Лісовець Олена Іванівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II-IV курс, 3-8 семестри
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з екології
Чому це цікаво/треба вивчати	Зміст курсу спрямований на опанування методів оцінювання екологічного стану агроєкосистем за рослинними індикаторами, що дозволяє виявляти деградаційні процеси, оцінювати рівень антропогенного впливу та обґрунтовувати заходи з екологізації сільськогосподарського виробництва.
Перелік тем з дисципліни	1. Вступ до фітоіндикації та її значення в агроєкології. 2. Теоретичні основи фітоіндикації екосистем. 3. Екологічні шкали та індикаторні значення рослин (за Дідухом та Ellenberg). 4. Методи оцінювання екологічних факторів за рослинним покривом. 5. Індикатори ґрунтових умов (вологість, трофність, кислотність). 6. Індикатори антропогенного впливу в агроєкосистемах. 7. Оцінка рівня гемеробії агрофітоценозів. 8. Природність агроєкосистем та її індикатори. 9. Методи польових досліджень і збору даних. 10. Статистична обробка фітоіндикаційних даних. 11. Використання дистанційного зондування в оцінці агроєкосистем. 12. Практичне застосування фітоіндикації в агровиробництві.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання сприятимуть формуванню здатності оцінювати екологічний стан агроєкосистем, виявляти наслідки антропогенного впливу та приймати обґрунтовані рішення щодо їх оптимізації та відновлення.
Очікувані результати навчання	Розуміти теоретичні основи фітоіндикації та її роль у оцінці агроєкосистем. Знати індикаторні властивості рослин і екологічні шкали. Вміти оцінювати екологічний стан агроєкосистем за рослинним покривом. Аналізувати рівень

	антропогенного впливу та деградаційні процеси. Застосовувати фітоіндикаційні підходи для прийняття екологічно обґрунтованих рішень.
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