

Код та назва дисципліни	2-014-5-4 <b>Фітоіндикація та фітомоніторинг стану довкілля / Phytoindication and phytomonitoring of the environment</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	01 Освіта/Педагогіка, 09 Біологія, 10 Природничі науки, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Кафедра	Фізіології та інтродукції рослин
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Легостаєва Тетяна Вікторівна
Рівень ВО	Другий (магістерський) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 1
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з біології, фізіології, екології, хімії, основ лабораторного аналізу
Що буде вивчатися	Основні види забруднення природних вод, атмосферного повітря, ґрунтів та впливу цих забруднювачів на живі організми; вивчення основ фітомоніторингових досліджень, методів фітоіндикації забруднення середовища, розширення екологічної освіти.
Чому це цікаво/треба вивчати	Моніторинг як система спостережень за впливом на довкілля антропогенних факторів. Використання рослин у моніторингових дослідженнях, оцінювання їх реакції рослин на забруднення. Фітоіндикація як складова частина біоіндикації. Індикаторні ознаки рослинності - показники умов довкілля. Індикація структури екосистем та екологічних факторів. Фітоіндикація кліматичних факторів, стану ґрунтів, водойм, атмосферного повітря.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здобути необхідні знання щодо токсичної дії антропогенного забруднення на фізіолого-біохімічні процеси в живих організмах та методів їх запобігання; сформулювати загальні уявлення про фітомоніторингові дослідження, розширити знання про екологічну ефективність озеленення, принципи і методи створення фітоекологічних карт.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Застосовувати навички самостійної роботи при підготовці і проведенні біологічного експерименту; оформляти результати досліджень, фенологічних спостережень; застосовувати знання щодо індикації забруднення оточуючого середовища за акумуляцією забруднювачів; методики визначення важких металів атомно-абсорбційним методом, сірки, поглинальної здатності насадженнями рослин, фенолів, піридину, роданистих сполук, пестицидів, фосфорних сполук, загального азоту, нітратів в рослинах.
Інформаційне забезпечення	Підручники, конспект лекцій, навчальні посібники.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60