

	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Екосистемні послуги для стимулювання сталого розвитку територій» “Ecosystem services to stimulate sustainable development of territories”</p> <p align="center">Освітньо-наукова програма: Екологія Спеціальність: Е2 Екологія Галузь знань: Е «Природничі науки, математика та статистика»</p>
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента вибору фахового переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 год.
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення дисципліни є екосистемні послуги, їх формування, підтримка та збереження для забезпечення досягнення цілей сталого розвитку.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни є вивчення ролі екосистемних послуг в досягненні цілей сталого розвитку та забезпеченні екологічної безпеки за рахунок максимізації якості їх надання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>ПР01. Глибоко розуміти концептуальні принципи та методологію природничих наук, формулювати і перевіряти гіпотези, використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп’ютерного моделювання з метою розв’язання значущих наукових та науково-прикладних проблем екології.</p> <p>ПР02. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</p> <p>ПР09. Розробляти та реалізовувати інноваційні та наукові проєкти з урахуванням основних аспектів сталого розвитку.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК01. Здатність працювати у міжнародному контексті.</p> <p>ЗК02. Здатність розв’язувати комплексні проблеми на основі системного наукового та загальнокультурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.</p> <p>Спеціальні (фахові) компетентності:</p> <p>СК01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері екології та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень</p> <p>СК02. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проєкти у сфері екології та дотичні до неї міждисциплінарні проєкти, лідерство під час їх реалізації.</p> <p>СК06. Здатність розробляти стратегії сталого розвитку комплексних інноваційних проєктів у сфері екології та дотичних до неї міждисциплінарних проєктів.</p>

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Екосистемні послуги, їх формування та динаміка у часі та просторі. Сталий розвиток та циркулярна економіка. Дослідження та оцінювання екосистемних послуг. Екосистемні послуги природних, змінених та штучно створених екосистем. Картування екосистемних послуг. Захист та підтримка сервісного потенціалу екосистем. Забезпечення сталого розвитку громад. Природничі рішення для сталого розвитку міст.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: загальнонаукові та спеціальні.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	<p>Базові знання з дисциплін «Загальна екологія», «Біологія», «Збалансоване природокористування», «Системний аналіз якості довкілля», «Аерокосмічні методи досліджень у сфері захисту довкілля», «Інформаційне забезпечення наукових досліджень», «Системно-синергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних за спеціальністю «Екологія»</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Економічна оцінка екосистемних послуг лісів України: Наукове видання / В. П. Ткач, Н. Ю. Висоцька, А. С. Торосов, І. Ф. Букша, В. П. Пастернак, С. А. Лось, О. В. Кобець, О. М. Тарнопільська, П. Б. Тарнопільський, А. О. Калашніков, І. М. Жежкун, І. М. Коваль, С. Г. Сидоренко, С. В. Сидоренко, В. В. Бондаренко, О. Б. Бондар. – Харків: УкрНДІЛГА, 2023. – 28 с. 2. Корогода, Н. П., Ковтонюк, О. В., Галаган, О. О., & Купач, Т. Г. (2023). Геоінформаційне оцінювання екосистемних послуг з контролю швидкості ерозії ґрунту у ландшафтах міських зелених зон. <i>Landscape Science</i>, 4(2), 54–67. https://doi.org/10.31652/2786-5665-2023-4-54-67 3. Xu, Z., & Peng, J. (2024). Recognizing Ecosystem Service's Contribution to SDGs: Ecological Foundation of Sustainable Development. <i>Geography and Sustainability</i>. 5(4), 511-525. https://doi.org/10.1016/j.geosus.2024.05.001 4. Bitoun, R. E., David, G., & Devillers, R. (2023). Strategic use of ecosystem services and co-benefits for Sustainable Development Goals. <i>Sustainable Development</i>, 31(3), 1296-1310. https://doi.org/10.1002/sd.2448 5. Joseph, S., & Pradeepkumar, A. P. (Eds.). (2024). <i>Ecosystem Services Valuation for Sustainable Development</i>. Springer Nature. 6. Методичні рекомендації щодо оцінки вартості послуг екосистем / О. Станкевич-Волосянчук, І. Тимченко, С. Савченко. – 2023. – 46 с. 7. Биков М., Василюк О., Ільмінська Л. Екосистемні послуги. Київ: БФ «Фонд захисту біорізноманіття України», 2020. 108 с. 8. Поплавков, О. М. Екосистемні послуги як складова стійкого розвитку. – Одеса, 2024. – 99 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульна контрольна робота, диференційований залік
Кафедра	Екології, хімії та хімічної технології
Факультет	Наук про здоров'я

Викладач(и)		<p>Радомська Маргарита Мирославівна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8096-0313 Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219056934 Web of Science: https://www.webofscience.com/wos/author/record/GRT-0117-2022 Тел.: 406 74 52 E-mail: marharyta.radomska@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5.607</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	Посилання (у разі Google Classroom посилання з кодом доступу)	
Максимальна кількість слухачів	50	