




**Силабус навчальної дисципліни
«ОЦІНКА ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ»
Освітньо-наукової програми
«Екологія»**

**Галузь знань: 10 Природничі науки
Спеціальність: 101 Екологія**

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	вибірковий компонент ОНП
Курс	2 (другий)
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Під час вивчення курсу здобувачі визначають екосистемні послуги (ЕП) як всі корисні ресурси та вигоди, які людина може отримати від природи, як «прямий і непрямий внесок екосистем у добробут людини»; класифікацію ЕП: поділ їх на групи за функціями – послуги постачання, регулювання: все різноманіття процесів у екосистемах, культурні та соціальні, послуги підтримання екосистем; виконують оцінку ЕП на прикладі ЕП для лісів України за структурною схемою надання інформації про екосистемну послугу.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Поки екосистемні послуги відсутні в українському законодавстві, і врахування їх у ході ухвалення рішень – не дуже поширене явище, отримання знань здобувачами освіти про ЕП задля усвідомлення важливості збереження біорізноманіття й підтримання природних процесів у довкіллі, а також необхідності їх монетизації задля оцінки масштабів втрат, які ми переживаємо, втрачаючи екосистеми й види – це цікаво і потрібно вивчати на найближче майбутнє.

<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Здобувачі вчаться проводити оцінку екосистемної послуги за структурною схемою надання інформації про ЕП: назва послуги; джерело послуги; забезпечення (функції екосистем); вигоди; оцінка вартості; ризики для екосистем від використання людьми ЕП; оцінку вартості для тих послуг, що можуть бути монетизованими. У разі неможливості вказати, яким чином монетизувати послугу, здобувачі вказують, яким чином можна оцінити важливість послуги – через можливі втрати й збитки від її недоотримання або й повного зникнення. Як результат – здобувачі матимуть передові концептуальні та методологічні знання з ЕП і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та здійснення інновацій.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Засвоєні з дисципліни науково-теоретичні знання та практичні навички формують у здобувачів здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру відповідно до сучасного наукового дискурсу в сфері охорони довкілля.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Концепція ЕП. Теоретичні засади оцінки ЕП. Структура ЕП та збереження природного капіталу. Дослідження екосистемних послуг для ухвалення рішень, що можуть вплинути на природні екосистеми. Класифікація ЕП: поділ їх на групи за функціями: послуги постачання, регулювання, культурні та соціальні послуги, послуги підтримання екосистем. Монетизація ЕП. ЕП лісів України. Індикатори послуг лісових екосистем. Економічна оцінка вартості послуг лісових екосистем. Стан розвитку ринків послуг лісових екосистем. Перспективи входження на міжнародні ринки ЕП лісів та їхній розвиток в Україні Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: пояснювально-інформаційний, дослідницький, пошуковий, репродуктивний Форми навчання: денна, заочна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання з дисциплін «Стратегія сталого розвитку», «Системи екологічного управління», «Методологія розроблення та впровадження екологічних проєктів»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання, отримані протягом вивчення курсу можуть бути використані під час написання дисертаційної роботи</p>
<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</p>	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Василюк О., Ільмінська Л. Екосистемні послуги. Огляд. 77 с. 2. Ukrainian Nature Conservation Group, 2020. 3. The guidebook on “The introduction to the ecosystem service framework and its application in integrated planning” https://vivagrass.eu/lessons/ecosystem-service-concept-and-classification-system/ 4. Оцінка послуг екосистем, забезпечуваних лісами України, та пропозиції щодо механізмів плати за послуги екосистем. URL: http://fasu.nltu.edu.ua/index.php/nplanu/article/view/658

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, мультимедійна система, лабораторія дистанційних досліджень
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестовий контроль
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p> Дудар Тамара Вікторівна Посада: професор кафедри екології Вчене звання: ст.н.с., доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?user=hsKRjZUAAAAJ&hl=en Тел.: +38066-7863862 E-mail: tamara.dudar@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.602 </p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Можливість працювати за програмами щодо екологічних послуг компонентів довкілля та в науково-дослідній лабораторії
Лінк на дисципліну	