

Опис освітнього компонента вільного вибору
Методи аналізу та оцінки біорізноманіття заповідних екосистем

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Методи аналізу та оцінки біорізноманіття заповідних екосистем»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Е2 Природничі науки, Екологія
Форма навчання	Денна або заочна
Курс, семестр, протяжність	1 (1 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 14 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор дисципліни	кандидат біологічних наук; доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Музиченко Оксана Семенівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо здобувач освіти повинен прослухати ОК екології, біології.
Що буде вивчатися	Біологічне різноманіття на α - β - і γ - рівнях. Класифікація біорізноманіття. Методи оцінки біорізноманіття, просторова та тимчасова інтерполяція та екстраполяція величин біорізноманіття за допомогою сучасних статистичних програм, прогноз змін біорізноманіття під впливом різноманітних чинників. Оцінка загроз біорізноманіттю
Чому це цікаво/треба вивчати	Біорізноманіття — це один з фундаментальних феноменів, що характеризує прояви життя на Землі. Зниження рівня біорізноманіття займає особливе місце серед головних екологічних проблем сучасності. Наслідком зникнення видів стане руйнування існуючих екологічних зв'язків та деградація природних угруповань, неспроможність їх до самопідтримання, що призводитиме до їх зникнення. Подальше скорочення біорізноманіття може привести до дестабілізації біоти, втрати цілісності біосфери та її здатності підтримувати найважливіші характеристики середовища. Внаслідок незворотного переходу біосфери в новий стан вона може стати непридатною для життя людини. Головна причина збереження біорізноманіття полягає в тому, що біорізноманіття виконує провідну роль у забезпеченні стабільності екосистем та біосфери в цілому і вивчення його є важливим і вкрай актуальним
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіти базовими категоріями та поняттями дисципліни та застосовувати їх для вирішення професійних завдань; практичними навичками в області різноманітних методів аналізу та оцінки біорізноманіття на різних рівнях організації біосфери; вміти прогнозувати зміну видової різноманітності під впливом різних екологічних факторів.

	Оволодіти навичками збору та обробки первинного біологічного матеріалу, вміє виготовляти колекції, тимчасові мікропрепарати, гербарії.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання здобувачі освіти будуть компетентними у таких питаннях: рівні та класифікації біорізноманіття; видове різноманіття заповідних територій України та світу; ландшафтне біорізноманіття та методи його вивчення; моніторинг біорізноманіття та методи його оцінки. Володіти практичними навичками в області різноманітних методів аналізу та оцінки біорізноманіття на різних рівнях організації біосфери; Аналізувати інформаційні бази даних про біорізноманіття; оцінювати сучасний стан біорізноманіття в Україні; виявляти причини загроз й оцінювати рівень небезпек для існуючих видів; застосовувати отримані знання під час виконання польових досліджень та експертиз.