




Силабус навчальної дисципліни

ВК_ОСНОВИ ЕКОСИСТЕМОЛОГІЇ

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна з циклу загальної підготовки
Курс	1 (перший)
Семестр	2-й (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основні закони будови та функціонування екосистем різного масштабу, принципи та можливості гармонійного співіснування соціуму та біосфери.
Чому це цікаво / потрібно вивчати (мета)	Екосистема як елементарна одиниця біосфери є тим об'єктом, про який людству в цілому і кожній людині зокрема необхідно піклуватись, щоб зберегти наше середовище існування. Для цього ми маємо знати закони побудови та функціонування екосистем, розуміти їх вразливості та шукати такі механізми взаємодії з ними, які дали б можливість гармонійно співіснувати і взаємно підтримувати одне одного – насамперед на локальному рівні.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - розуміти понятійний апарат екосистемології; - аналізувати структури та функції екосистем; - класифікації екосистем; - підвищувати екологічний потенціал екосистем; - доповнювати екосистеми продуктивними та терапевтичними складовими; - підвищувати екологічну стійкість та продуктивність екосистем; - поширювати етичне відношення до екосистем

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - визначати склад і структуру екосистем; - використовувати еталонні екосистеми для відновлення зруйнованих війною екосистем; - підвищувати екологічний потенціал екосистем, їх екологічну стійкість та продуктивність; - використовувати арсенал понять глибинної екології для поширення етичного відношення до екосистем.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Тема 1. Основні поняття, термінологія та завдання екосистемології</p> <p>Тема 2. Структура екосистем та їх аналіз</p> <p>Тема 3. Класифікація екосистем</p> <p>Тема 4. Речовинні, енергетичні та інформаційні потоки в екосистемах</p> <p>Тема 5. Еталонні екосистеми та їх значення для повоєнного відновлення України</p> <p>Тема 6. Водні екосистеми</p> <p>Тема 7. Стійкість та динаміка екосистем із вбудованими продуктивними та терапевтичними елементами</p> <p>Тема 8. Продуктивність та трансформаційний потенціал екосистем</p> <p>Тема 9. Підвищення екологічного потенціалу екосистем</p> <p>Тема 10. Принципи конструювання високопродуктивних стійких екосистем</p> <p>Тема 11. Глибинна екологія як основа етичного відношення до екосистеми</p> <p>ди занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи здобуття освіти: мультимедійні презентації.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна.</p>
<p>Передреквізити</p>	<p>Основи екології</p>
<p>Постреквізити</p>	<p>Виробнича (переддипломна) практика Захист магістерської кваліфікаційної роботи</p>
<p>Інформаційне забезпечення з бібліотеки та електронної бібліотеки університету</p>	<p>Література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хом'як І.В. Х95 Екосистемологія: Навчальний посібник. / Хом'як І.В. –Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2022. – 235 с. 2. Кунах О.М., Жуков О.В., Пахомов О.Є. К-56 Оцінка стану екосистем та їх компонентів (обрані теми): Навчально-методичний посібник, – Дніпро: типографія «АРБУЗ», 2020. – 77 с. 3. Д. Шабанов, М. Кравченко. Екологія: біологія взаємодії. Онлайн-підручник. https://batrachos.com/help-books-ecology
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Навчальні та мультимедійні аудиторії, проєктор</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Залік: тестування</p>
<p>Кафедра</p>	<p>мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології</p>

Навчально-виховний підрозділ (НВП)	Інститут біомедичних технологій
Викладач(і)	 <p>Мовчан Валентина Олексіївна Посада: доцент кафедри мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології https://ibmt.uu.edu.ua/informatsiya-pro-fakultet-2/vikladachi/movchan-valentina-oleksiyivna/ Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Тел.: 067-507-26-01 E-mail: greendragoness16@ukr.net</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Посилання на дисципліну на сайті	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=14000

Розробники:



Валентина МОВЧАН

ПЕРЕВІРЕНО

Завідувач кафедри
30.08.2024 р.



Тетяна ТУГАЙ