

**ВІДКРИТИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ «УКРАЇНА»**

ІНСТИТУТ БІОМЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**КАФЕДРА МІКРОБІОЛОГІЇ, СУЧАСНИХ БІОТЕХНОЛОГІЙ,
ЕКОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з освітньої
діяльності



Оксана КОЛЯДА
31 серпня 2023р.

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

ОК 2.1. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЯКОСТІ НАВЧКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

освітня програма **101 Конструктивна екологія та пермакультура**

другого (магістерського) рівня вищої освіти

галузь знань **10 Природничі науки**

(шифр і назва галузі знань)

Обсяг кредитів: 3


Форма підсумкового контролю: іспит



**Силабус навчальної дисципліни
«СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА»**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкової компоненти з циклу професійної підготовки
Курс	1 (перший)
Семестр	1-й (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Вивчаються загальні принципи системного підходу в науці та практиці, інструментів та методів визначення якості навколишнього середовища, видовий, популяційний, ценотичний та екосистемний рівні організації екосистем; методи визначення якості компонентів навколишнього середовища та реалізації природоохоронних заходів; способи відновлення порушених екосистем та конструювання екосистем різного рівня складності з пермакультурною складовою; методики роз'яснення аудиторії будь-якого рівня підготовки стратегічних переваг пермакультурних методів господарювання для досягнення сталого розвитку.
Чому це цікаво / потрібно вивчати (мета)	Мета навчальної дисципліни – навчити загальним принципам системного підходу в науці та практиці, застосуванню інструментів та методів визначення якості навколишнього середовища для природоохоронної, природовідновлюючої, екоосвітньої, екопросвітницької та пермакультурної діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті успішного навчання студенти зможуть з позицій системного підходу визначати якість компонентів екосистем різного рівня організації, знаходити причини погіршення якості та розробляти і втілювати в життя заходи для оптимізації порушених екосистем, конструювати екосистеми різного рівня складності з пермакультурною складовою; ефективно здійснювати природоохоронну, природовідновлюючу, екоосвітню, екопросвітницьку та пермакультурну діяльність.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті компетентності дадуть можливість приймати обґрунтовані рішення, генерувати нові ідеї, розробляти проекти та управляти ними, аналізувати та використовувати інформацію з різних джерел,

	<p>мотивувати людей та рухатись до спільної мети, а також проводити на високому рівні дослідницьку та інноваційну діяльність у сфері екології і пермакультури, прогнозувати складні явища, критично осмислювати проблеми у професійній діяльності, ініціювати застосування правових механізмів охорони довкілля, оптимізувати та/або відновлювати екосистеми пермакультурними методами, конструювати екосистеми різного масштабу з пермакультурною та/або терапевтичною складовою пермакультурними методами, проводити екопросвітницьку та екоосвітню діяльність на засадах глибинної екології та пермакультури.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни Тема 1. Основні поняття. Системний підхід до відновлення України у післявоєнний період. Тема 2. Якість навколишнього середовища та її зміни внаслідок рашистського нападу. Тема 3. Етапи, основні методи та інструменти неформального системного аналізу. Тема 4. Оцінка та створення складових природно-рекреаційного потенціалу територій, їх відновлення й оптимізація в післявоєнний період. Тема 5. Аналіз і оцінка стану антропогенно-змінених екосистем (ландшафтів), у т.ч. руйнації внаслідок агресії рф. Тема 6. Моделювання майбутнього та можливості поліпшення екологічного стану антропізованої планети Тема 7. Методологія і методика захисту об'єктів навколишнього середовища Тема 8. Екологізація антропогенної діяльності та відновлення України у післявоєнний період.</p> <p>Види занять: лекції та практичні заняття. Методи навчання: мультимедійні презентації, тематичні відеофільми, дискусії, ділові ігри. Форми навчання: денна, заочна, дистанційна.</p>
Передреквізити	Загальні та фахові знання з ботаніки, зоології та екології
Постреквізити	Знання та вміння є базовими для вивчення дисципліни «Сучасне ґрунтознавство з основами мікробіології» та написання дипломної роботи.
Інформаційне забезпечення з бібліотеки та електронної бібліотеки університету	<p>Електронна бібліотека: 1. Системний аналіз якості навколишнього середовища : підручник / Т. А. Сафранов, Я. О. Адаменко, В. Ю. Приходько, Т. П. Шаніна, А. В. Чугай, А. В. Колісник. За ред. проф. Т. А. Сафранова і проф. Я. О. Адаменко. Одеса: ТЕС, 2014. 244 с. URL : http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/3356/1/SafranovTA_SAYN_S_2015.pdf. 2. Гандзюра В.П. Системний аналіз якості навколишнього середовища : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. К., 2020. 180 с. URL : https://biology.univ.kiev.ua/institute-activity/educational/kafedry/kafedra-ecology-and-</p>

	zoology/biblioteka/2891-sistemnij-analiz-yakosti-navkolishnogo-seredovishch . 3. Методичні рекомендації до проведення польової практики з використанням платформи iNaturalist / Укладач: Н. О. Матушкіна. Київ: 2022. 18 с. URL: https://biomed.knu.ua/images/stories/Kafedry/Ecol_zool/Library/Matuschhina_2022_iNaturalist_compressed.pdf .
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Навчальні та мультимедійні аудиторії, проєктор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Іспит, тестування
Кафедра	мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології
Навчально-виховний підрозділ (НВП)	Інститут біомедичних технологій
Викладач(і)	 Посада: директор Інституту біомедичних технологій Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Профайл викладача: Тел.: +38-067-507-26-01 E-mail: greendragoness16@ukr.net
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Посилання на дисципліну на сайті Moodle	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=17006

Розробник



(Мовчан В.О.)

(Підпис)

ПЕРЕВІРЕНО: Завідувач кафедри



Тетяна ТУГАЙ

31.08.2023 р.