

**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 1.2. ОСНОВИ КОНСТРУКТИВНОЇ ЕКОЛОГІЇ ТА ПЕРМАКУЛЬТУРИ

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
«ОСНОВИ КОНСТРУКТИВНОЇ ЕКОЛОГІЇ
ТА ПЕРМАКУЛЬТУРИ»**

| | |
|--|---|
| 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 основні закони екології та екологічної етики, глибинної екології, будова та загальні принципи функціонування екосистем з позицій системного підходу, основні принципи та технології пермакультури, 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) | Пермакультура базується на моделях Природи, тому їх необхідно знати, щоб будувати свою діяльність відповідно цим моделям. Мета навчальної дисципліни – навчити досліджувати та прогнозувати стан екосистем різного масштабу і походження, відновлювати, оптимізувати та конструювати природоподібні високопродуктивні самопідтримувані екосистеми з пермакультурними складовими, а також вести високоефективну освітню та просвітницьку роботу серед усіх верств населення на засадах глибинної екології та пермакультури з метою залучення їх до участі у своїй діяльності. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | В результаті успішного навчання студенти зможуть: <ul style="list-style-type: none"> - з позицій системного підходу аналізувати та прогнозувати стан екосистем; - відновлювати природні екосистеми; - оптимізувати та конструювати природоподібні екосистеми; - підвищувати продуктивність екосистем; - використовувати пермакультурні технології; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - вносити елементи пермакультури до складу екосистем, підвищуючи при цьому їх продуктивність та біорізноманіття; - роз'яснювати аудиторії будь-якого рівня підготовки стратегічні переваги пермакультурних методів господарювання для досягнення сталого розвитку; - впроваджувати методи екологізації в усіх сферах діяльності людини. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності) | Набуті компетентності дадуть можливість: оцінювати поточний стан і ризики екосистем різного масштабу; обирати найраціональніші шляхи та ресурси для оптимізації та/або відновлення екосистем пермакультурними методами; конструювати екосистеми різного масштабу з пермакультурною складовою; самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей; доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців; проводити екопросвітницьку та екоосвітню діяльність на засадах глибинної екології та пермакультури. |
| Навчальна логістика | Зміст дисципліни: Тема 1. Ця загадкова наука екологія та її найекологічніша частина – пермакультура: навіщо вони в університетській освіті України? Повоєнне відновлення. Тема 2. Екологічні уявлення від найдавніших часів до наших днів. Протистояння ординських і хліборобських традицій. Тема 3. Принципи функціонування біосфери. Тема 4. Історія еволюційної “перемоги” людства над біосферою. Урбанізація. Майбутнє міст, зруйнованих рашистами. Тема 5. Екосистеми. Тема 6. Стабілізація продуктивності екосистем. Ревайлдинг. Тема 7. Пермакультурний дизайн екосистем. Види занять: лекції та практичні заняття. Методи навчання: мультимедійні презентації, тематичні відеофільми, дискусії, ділові ігри. Форми навчання: денна, заочна, дистанційна. |
| Передреквізити | Базові знання з ботаніки, зоології та екології |
| Постреквізити | Знання та вміння є базовими для вивчення дисциплін: Правові засади формування та реалізації екологічної політики в Україні; Агробіорізноманіття та дизайн полікультур; Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності; Розробка та супровід пермакультурних проєктів; Написання дипломної роботи. |
| Інформаційне забезпечення з бібліотеки та електронної бібліотеки університету | <ol style="list-style-type: none"> 1. Білл Моллісон, Рені Міа Слей. Вступ до пермакультури. Львів: Простір-М, 2019. 213 с. 2. Аранья. Пермакультурний дизайн крок за кроком. Київ : ГС «Пермакультура в Україні», 2016. 190 с. 3. Агроекологія та пермакультура: продовольча безпека, повоєнне відновлення, нульове забруднення, сталий розвиток : підручн. / П. Є. Арданов, Т. В. Герасько, О. С. Дем'янюк та ін.; за ред. П. Є. Арданова. К.: Талком, 2023. 240 с. URL: https://uu.edu.ua/upload/Nauka/naukovi_vydannia/Agroekologiya_pidrychnik.pdf. |

| | |
|---|---|
| | <p>4. Мовчан В.О., Розум В.М. Інтенсивний модульний лісосад на базі Теплих грядок Розума: метод. посібн. / В. О. Мовчан, В. М. Розум. К. : Талком, 2022. 20 с. URL: https://fbmt.uu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/10/lisosad_ukr.pdf.</p> <p>5. Маєр-Абіх Клаус Міхаель. Повстання на захист природи. Від докільця до спільносвіту. Переклад з нім., післямова, примітки Анатолія Єрмоленка. Київ : Лібра, 2004. 196 с.</p> <p>6. Екологічні науки. Науково-практичний журнал. Режим доступу: http://ecoj.dea.kiev.ua/.</p> <p>7. Науковий журнал «Довкілля та здоров'я». URL: http://www.dovkil-zdorov.kiev.ua/.</p> <p>8. Науковий журнал «Екологічне право». URL: http://www.ecolaw.idpnan.kyiv.ua/.</p> <p>9. Навчальні матеріали ГС «Пермакультура в Україні». URL: https://www.permaculture.in.ua/index.php/uk/navchannia-ua/video-ua.</p> |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | Навчальні та мультимедійні аудиторії, проектор. |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | Іспит, тестування |
| Кафедра | мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології |
| Навчально-виховний підрозділ (НВП) | Інститут біомедичних технологій |
| Викладач(і) |  <p>Посада: директор Інституту біомедичних технологій Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Профайл викладача: Тел.: +38-067-507-26-01 E-mail: greenragoness16@ukr.net</p> |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Авторський курс |
| Посилання на дисципліну на сайті Moodle | https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=17002 |

Розробник:



(Мовчан В.О.)

(Підпис)

ПЕРЕВІРЕНО: Завідувач кафедри



Тетяна ТУГАЙ

31.08.2023 р.