

### АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни / освітнього компонента	БІОІНДИКАЦІЯ
Освітня програма	«Середня освіта (Природничі науки)»
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити ECTS, 90 годин
Вид підсумкового контролю з	залік
Мова викладання	українська
Викладач	Мельник Віра Йосипівна, кандидат географічних наук, професор, професор
CV викладача на сайті кафедри	<a href="https://pnmn.rshu.edu.ua/professor/melnik-vira-yosipivna">https://pnmn.rshu.edu.ua/professor/melnik-vira-yosipivna</a>
E-mail викладача	vugmel@gmail.com

#### Мета та завдання навчальної дисципліни

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Біоіндикація» є формування у здобувачів вищої освіти компетенцій про індикаційну суть окремих видів живих організмів і використання їх для індикації та оцінювання екологічного стану об'єктів навколишнього середовища.

#### **Завдання:**

- оволодіння методологією і сучасними методами біоіндикації природних і антропогенно трансформованих екосистем;
- засвоєння термінології курсу;
- виявлення рослин і тварин індикаторів забруднення атмосфери, гідросфери і літосфери;
- ознайомлення з методами народної біоіндикації.

У результаті освоєння повного курсу навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти повинні мати глибокі, системні знання з усього теоретичного курсу і повинні **знати:**

- головні теоретичні положення та практику застосування біоіндикаційних досліджень;

- сучасні методики і технології біоіндикації;
- індикаторні види та їх реакцію на різні види забруднення;
- основні поняття, пов'язані з оцінкою і нормуванням стану біоти;
- особливості біоіндикації на різних рівнях організації живого;

#### **уміти:**

- визначати індикаторні види рослин, тварин, мікроорганізмів в природних екосистемах;
- планувати та застосовувати методи біоіндикації при оцінці забруднення ґрунтів, атмосферного повітря і водних ресурсів;
- оцінювати екологічний стан природних і антропогенно змінених об'єктів навколишнього природного середовища біоіндикаційними методами;
- використовувати сучасні методики і технології біоіндикації та застосовувати на практиці вміння і навички щодо оцінки стану навколишнього середовища.

### **Зміст навчальної дисципліни**

#### **Змістовий модуль 1. Біоіндикація як наука**

Тема 1. Історія становлення біоіндикації

Тема 2. Закономірності біоіндикації на різних рівнях організації живої матерії

Тема 4. Методи виявлення індикаторів

#### **Змістовий модуль 2. Області застосування біоіндикації**

Тема 4. Фітоіндикація, основні характеристики

Тема 5. Біоіндикація контролю екологічного стану ґрунтового покриву

Тема 6. Біоіндикація екологічного стану атмосферного повітря

Тема 7. Біоіндикація забруднення гідроекосистем

Тема 8. Народна біоіндикація