



Навчально-науковий
інститут екології, зеленої
енергетики та сталого розвитку

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

за вибором PhD- студента
Освітньо-наукова програма:
Екологія

Третій (освітньо-науковий) рівень
1 курс навчання

Назва дисципліни:	Прикладні еколого-токсикологічні дослідження
Мова викладання:	українська
Викладач дисципліни:	Крайнюков Олексій Миколайович, доктор географічних наук, професор
Курс та семестр викладання:	2 курс 4 семестр
Обсяг дисципліни	Кількість кредитів: 6 , в тому числі <i>Лекцій:</i> 16 годин <i>Практичних робіт:</i> 16 годин <i>Семінарів:</i> 16 годин
Мета дисципліни	Метою викладання дисципліни є формування у студентів системних знань про методологічні, теоретичні та практичні засади еколого-токсикологічного аналізу стану довкілля, набуття навичок застосування сучасних методів оцінювання токсичності природних і антропогенно змінених екосистем, а також розроблення практичних рішень для мінімізації негативного впливу забруднювачів на живі організми та екологічні системи. У процесі вивчення курсу студенти опановують принципи проведення лабораторних та польових біотестів, інтерпретації результатів токсикологічних досліджень, визначення екологічних ризиків і застосування екотоксикологічних методів у системі екологічного моніторингу. Дисципліна спрямована на формування компетентностей у сфері аналітичної екології, екологічної безпеки, оцінки впливу на довкілля та управління якістю природних ресурсів.
Основні завдання дисципліни	Ознайомлення здобувачів освіти з теоретичними основами токсикології, екотоксикології та методами дослідження

	впливу хімічних речовин на живі організми. Вивчення сучасних підходів до оцінювання якості природних середовищ (води, ґрунту, донних відкладів, повітря) за допомогою біологічних індикаторів і тест-організмів. Формування навичок проведення біотестів із використанням рослинних, тваринних і мікробних об'єктів, аналізу та статистичної обробки отриманих результатів. Засвоєння методів оцінювання ризику для здоров'я людини та довкілля, а також способів зниження токсичного навантаження на екосистеми. Розвиток умінь використовувати результати прикладних еколого-токсикологічних досліджень для прийняття управлінських рішень у сфері екологічної безпеки. Формування екологічного мислення та відповідального ставлення до проблем охорони довкілля, раціонального природокористування й сталого розвитку.
Компетентності, що формуються дисципліною:	Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері екології та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Програмні результати навчання, що формуються дисципліною:	Знати методологію наукових досліджень у предметній області та сучасних методів планування і постановки експериментів та розробляти новітні наукові підходи і концепції для дослідження, моделювання і раціонального використання природних ресурсів з урахуванням глобальних цілей сталого розвитку.
Форма контролю знань:	залік