



**Силабус навчальної дисципліни  
«ЕКОЛОГІЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ»  
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона  
навколишнього середовища»**

**Галузь знань: 10 «Природничі науки»**

**Спеціальність: 101 «Екологія»**

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рівень вищої освіти</b>                                                  | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Статус дисципліни</b>                                                    | Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Курс</b>                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Семестр</b>                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>              | 3 кредити / 90 годин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Мова викладання</b>                                                      | Українська, англійська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>                                 | Розглядаються питання про екотоксиканти, критерії визначення їх шкідливості для навколишнього середовища, а також механізми шкідливої дії токсикантів на живі організми, з'ясовується роль біогенних токсинів в екосистемах та для живих організмів, вивчаються екотоксикокінетичні та екотоксикодинамічні властивості основних груп поллютантів довкілля, токсичні техногенні речовини, екологічні аспекти їх використання та поведінка у довкіллі. |
| <b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>                               | Вивчення дисципліни «Екологічна токсикологія» дозволяє набути уявлення про поведінку хімічних токсичних речовин, їх вплив на популяції організмів і біоценози, з'ясувати характер дії та небезпеку для довкілля, а також розробити систему заходів щодо вирішення проблеми негативної дії екотоксикантів.                                                                                                                                            |
| <b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>                           | Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.<br>Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття.<br>Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.                                                                                        |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b> | Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.<br>Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю                                                                                                                                 |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Навчальна логістика</b>                                      | <p><b>Зміст дисципліни:</b> Поняття екотоксикології. Екотоксикокінетика. Екотоксикодинаміка. Екотоксикометрія. Класифікація екотоксикантів. Отруйні речовини. Класифікація отруйних речовин. Шляхи проникнення отруйних речовин в організм. Токсини мікробіоти, грибів та судинних рослин. Токсини найпростіших, губок, кишковопорожнинних і павукоподібних. Токсини голкошкірих, риб, рептилій. Амфібій та ссавців. Токсичні техногенні речовини.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні роботи</p> <p><b>Методи навчання:</b></p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>                                  |
| <b>Пререквізити</b>                                             | Знання з біології, хімії, загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Пореквізити</b>                                              | Знання з дисципліни «Екологічна токсикологія» можуть бути використані при написанні магістерської роботи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кукін П.П. Основи токсикології. Навчальний посібник. Інфра-М.: Вища освіта: Бакалаврат 2018. 280с.</li> <li>2. Аналітична токсикологія : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / С. В. Баюрка, В. С. Бондар, С. І. Мерзлікін та ін. Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. — 384 с.</li> <li>3. Григорєва Л.І., Томілін Ю.А. Екологічна токсикологія та екотоксикологічний контроль. Навчальний посібник. Миколаїв, 2015. – 240 с.</li> <li>4. Екологічна токсикологія: навч. посібник / В.К. Пузік, В.В. Волощенко, Є.А. Криштоп та ін. Х.: ХНАУ, 2016. 349 с.</li> </ol> |
| <b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>             | аудиторія теоретичного навчання, проектор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>             | залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Кафедра</b>                                                  | екології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Факультет</b>                                                | екологічної безпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Викладач(и)</b>                                              | <div data-bbox="564 1541 821 1848" data-label="Image"> </div> <p><b>ПІБ викладача</b> ДМИТРУХА ТЕТЯНА ІЛІВНА<br/> <b>Посада:</b> доцент<br/> <b>Вчене звання:</b> доцент<br/> <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук<br/> <b>Профайл викладача:</b><br/> <b>Тел.:</b> 096 772 49 64<br/> <b>E-mail:</b> Dmitrucha79@gmail.com<br/> <b>Робоче місце:</b> 5.602</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>                     | Авторський курс. Викладання українською та англійською мовами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Лінк на дисципліну</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

