

**Опис освітнього компонента вільного вибору
Екологічна токсикологія**

Дисципліна	Вибіркова дисципліна « Екологічна токсикологія »
Рівень ВО	другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	10 Природничі науки, ОПП 101 Екологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 1 семестр, 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год., з них: лекцій – 18 год., практичних – 18 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор дисципліни	Кандидат біологічних наук; доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Музиченко Оксана Семенівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо студент повинен прослухати курси загальної екології та неоекології, біології, хімії
Що буде вивчатися	Завдання токсикології в охороні здоров'я та навколишнього середовища. Основні поняття - визначення отрути, види доз, види отруєнь, профілактика отруєнь. Детермінанти токсичності. Поведінка отрут в організмі. Механізми токсичної дії. Токсичність металів. Токсичність органічних розчинників. Токсикологія пестицидів. Харчова токсикологія. Отрути тваринного і рослинного походження. Токсичність препарату. Токсикологія наркотичних речовин. Промислова токсикологія. Оцінка ризику для здоров'я при впливі хімічних речовин на навколишнє середовище. Правові рішення в токсикології, що діють в Україні та міжнародні рекомендації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для передбачення наслідків та вжиття необхідних заходів при застосуванні токсичних речовин у різних сферах діяльності та у навколишньому середовищі.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вивчення біологічних систем різного рівня організації, які зазнають впливу антропогенного впливу. Токсичні ефекти молекулярно-генетичного, молекулярно-тканинного і онтогенетичного рівнів, які реалізуються в живих організмах через різноманітні фізіологічні, біохімічні, функціональні порушення, розглядаються в екологічній токсикології як первинні токсичні ефекти, що призводять до порушення популяційних механізмів. Навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання студенти будуть компетентними у таких питаннях: аналізувати дані з навчальної і спеціальної літератури при вирішенні професійних завдань, пов'язаних з екотоксикологічними дослідженнями; організувати дослідження з визначення екотоксикологічних параметрів

	<p>безпеки хімічних речовин; аналізувати та інтерпретувати отримані при дослідженні результати; передбачати можливі механізми токсичної дії; використовувати спеціалізоване програмне забезпечення в екотоксикологічних дослідженнях; використовувати методи розрахунку для оцінки екотоксичної дії; проводити розрахунки щодо нормування впливу токсикантів на біологічні системи; вміти застосовувати екофармакологічні заходи та шляхи корекції шкідливого впливу екотоксикантів.</p>
Інформаційне забезпечення	<p>Платформа Moodle</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гармаш Т. П. Основи екологічної токсикології. Полтава : АСМІ, 2010. 266 с. 2. Григор'єва Л. І., Томілін Ю. А. Екологічна токсикологія та екотоксикологічний контроль: навч. посіб. Миколаїв : Вид-во ЧДУ імені Петра Могили. Миколаїв, 2015. 240 с. 3. Дудник С. В., Євтушенко М. Ю. Водна токсикологія: основні теоретичні положення та їхнє практичне застосування : монографія. Київ : Вид-во Українського фітосоціологічного центру, 2013. 297 с. 4. Екологічна токсикологія : підручн. / В. П. Снітинський, Хірівський, П. С. Гнатів та ін. Херсон : Олді-плюс, 2011. 330 с. 5. Кукін П. П. Основи токсикології : навч. посіб. Інфра-М.: Вища освіта: Бакалаврат, 2018. 280 с. 6. Петровська М. Екологічна токсикологія : навч.-метод. посіб. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2014. 116 с.