

Опис освітнього компонента вільного вибору
Екологічна токсикологія

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «Екологічна токсикологія»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	E2 Природничі науки, Екологія
Форма навчання	Денна або заочна
Курс, семестр, протяжність	1 (1 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 14 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор ОК	кандидат біологічних наук; доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Музиченко Оксана Семенівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо здобувачі освіти повинні прослухати ОК 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 здобувачі освіти будуть компетентними у таких питаннях: аналізувати дані з навчальної і спеціальної літератури при вирішенні професійних завдань, пов'язаних з екотоксикологічними дослідженнями; організовувати

	дослідження з визначення екотоксикологічних параметрів безпечності 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.
--	--