

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 5 «ЕКОЛОГІЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	101 Екологія/Екологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 5 семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	екзамен
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	4 кредити; 120 год, з них лекцій 26, лабораторних 28
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор дисципліни	к. б. н, доц. Музиченко О. С.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо студент повинен прослухати курси загальної екології та неоекології, біології, хімії
Що буде вивчатися	Класифікація речовин за екотоксичністю та ступенем небезпеки; з'ясування екотоксикокінетики – шляхів проникнення, розподілу біотрансформації та виведення токсикантів з організму; вивчення екотоксикодинаміки – зовнішніх та внутрішніх особливостей розвитку процесів ураження екологічних систем та окремих її ланок; механізми екотоксикологічного ураження в залежності від аплікації впливу; професіональні особливості розвитку екотоксикологічних процесів (промисловість, транспорт, сільське господарство, мілітарна справа); екотоксикологічні питання при надзвичайних ситуаціях; критерії шкідливості екотоксичного впливу; екологічний моніторинг та принципи його використання та ін.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для передбачення наслідків та вжиття необхідних заходів при застосуванні ксенобіотиків у різних сферах діяльності та в довкіллі
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 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
Інформаційне забезпечення	Платформа Moodle 1. Барановський В. А. Екологічний атлас України. К.: Географіка, 2000. 41 с. 2. Гармаш Т. П. Основи екологічної токсикології. Полтава: АСМІ, 2010. 266 с. 3. Екотоксикологія / В. В. Снітинський, П. Р. Хірівський, П. С. Гнатів, Корінець Ю. Я. та ін. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. 395 с. 4. Михайловська Т. М. Основи екологічної токсикології. Ч.1. Чернівці, 2010. 282 с. 5. Михайловська Т. М. Хімічна токсикологія. Ч.1. Чернівці, 2010. 400 с. 6. Немий С. М., Конєєвич Л. М. Основи екологічної токсикології. Івано-Франківськ: Полум'я, 2000 180 с. 7. Овруцький О. В., Шумейко В. М., Глуховський І. В., Бобкова Л. С. та ін. Екологічна токсикохімія. К.: Столиця, 1998. 396 с. 8. Петровська М. Екологічна токсикологія. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2014. 116 с. 9. Сорочан О. О. Біохімічні основи екотоксикології. Д.: Оксамит Текс, 2006. 80 с. 10. Трахтенберг И. Книга о ядах и отравлениях. К.: Наукова думка, 2000. 368 с. 11. Федоренко О. І., Бондар О. І., Кудін А. В. Основи екології. К.: Знання, 2006. 544 с. 12. Хоботова Е. Б., Уханьова М. І., Крайнюков О. М. Основи екологічної токсикології. Х.: ХНАДУ, 2012. 280 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)