




СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Екологічна токсикологія»
Спеціальність: 101 Екологія



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мовавикладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основні принципи впливу токсичних речовин на організми, метаболізму та знешкодження, методи захисту від забруднення довкілля.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Для передбачення наслідків і вжиття необхідних заходів при застосуванні ксенобіотиків у різних сферах діяльності та в довкіллі
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення
Як можна користуватися Набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Знання принципів та законів екологічної токсикології дозволяє визначити основні класи екотоксикантів, джерела їх походження, критерії шкідливості, гігієнічну регламентацію допустимого вмісту хімічних речовин для захисту від них навколишнього середовища

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: токсичні речовини в природі, промисловості та господарчій діяльності людей і патологічні зміни в організмі, які вони викликають; класифікація отрут та отруень, екзотоксини та ендотоксини; токсикокінетика - абсорбція, розподіл, біотрансформація та виведення токсичних речовин; токсикодинаміка - механізми дії токсичних речовин; віддалені наслідки дії хімічних речовин на людину; наслідки дії хімічних речовин на рослини; наслідки дії хімічних речовин на тварин; діагностика отруень, методи знешкодження.</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Знання основ загальної екології, біології, хімії, біохімії, біогеохімії, інформатики.
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище», «Моніторинг довкілля», «Управління природоохоронною діяльністю», «Екологічна безпека», а також при написанні кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Немий С. М., Конесевич Л. М.–. Основи екологічної токсикології Івано-Франківськ: “Полум’я”, 2000 – 180с. 2. Стожаров А.Н. Медицинская экология: Учеб. пособие. – Минск: Выш. шк., 2007. – 368 с. 3. Bilyk T.I. Fundamentals of Ecological Toxicology manual/ T.I.Bilyk, S.I.Tkachenko, O.A.Vasylchenko. – NAU, 2012. – 260 p. 4. Основи екологічної токсикології. Лабораторний практикум / Уклад.: В.М. Ісаєнко, Т.І. Білик, Л.С. Кіпніс. – К.: НАУ, 2007. – 68 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, лабораторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<p>ПІБ викладача: Білик Тетяна Іванівна</p>  <p>Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 406-74-52 E-mail: larus_2010@ukr.net</p> <p>Робоче місце: 5.609</p>

Оригіальність навчальної дисципліни	Викладання англійською мовою
Лінк на дисципліну	Google classroom