



НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО
ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Силабус навчальної дисципліни «Промислова токсикологія»

Інститут	Інженерної та спеціальної підготовки
Кафедра	Підвищення кваліфікації та спеціалізованої підготовки у сфері цивільного захисту
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Обсяг навчальної дисципліни	4 кредити ЕКТС/120 год.
Тип навчальної дисципліни	Вибіркова
Навчальний семестр	П'ятий
Форма здобуття вищої освіти	Денна, заочна
Мова викладання	Українська
Викладач(і) ФОТО	<p>Бригада Олена Володимирівна, доцент кафедри підвищення кваліфікації та спеціалізованої підготовки у сфері цивільного захисту навчально-наукового інституту інженерної та спеціальної підготовки, кандидат технічних наук, доцент</p> <p>Наукові інтереси стосуються проблем екологічної безпеки, токсичності ґрунтів, впливу важких металів на педосферу та гідросферу, впливу токсичних речовин на здоров'я населення. Автор та співавтор 3 монографій, понад 200 наукових публікацій у вітчизняних та міжнародних виданнях, в тому числі наукових виданнях, які індексуються в міжнародних наукометричних базах Scopus, Web of Science.</p> <p>Профіль Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&imq=%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B0+%D0%91%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D0%B4%D0%B0&user=6UbZL_YA_AAJ</p> <p>Профіль Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56451192700</p> <p>Контактні дані для консультування: bryhada_olena@nuczu.edu.ua</p>
Анотація навчальної дисципліни	Навчальна дисципліна «Промислова токсикологія» спрямована на формування у здобувачів вищої освіти системних знань щодо основних токсичних речовин, що

	потрапляють до навколишнього середовища, їх джерел та впливу на людину, методів захисту працівників під час професійної діяльності від токсичних речовин.
Мета вивчення навчальної дисципліни	Вивчення навчальної дисципліни формує знання щодо токсичних речовин, їх походження, властивостей, нормування, умов та наслідків впливу на організм людини в різних галузях промисловості та народного господарства.
Форми організації освітнього процесу (види навчальних занять)	Навчальні заняття (лекційні, практичні, семінарські, індивідуальні); консультації; самостійна робота; контрольні заходи (тестування).
Компетентності	<ol style="list-style-type: none"> Здатність визначати і простежувати взаємозв'язок між факторами виробництва та їх наслідками для працівників Здатність до розуміння механізму впливу токсичних речовин на людей та біоту
Програмні результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> Знати про основні принципи токсикології, токсикометрії, токсикокінетики Уміти виявляти у навколишньому середовищі наявність токсичних для живих істот та людини речовин, а також розпізнавати та аналізувати токсичні ефекти.
Де можна застосувати отримані знання та вміння	Під час вивчення фахових дисциплін, проходження практичної підготовки, а також у професійній діяльності у сфері цивільного захисту, експлуатації об'єктів житлово-комунального господарства та інженерної інфраструктури.
Зміст навчальної дисципліни	Кількість годин
Тема 1.1. Вступ. Предмет, задачі і мета промислової токсикології. Спеціалізована термінологія.	16
Тема 1.2. Класифікації токсичних речовин та інтоксикацій	16
Тема 1.3. Основи токсикометрії	28
Тема 2.1. Токсичні речовини техногенного походження	23
Тема 2.2. Особливості професійних отруєнь в окремих галузях промисловості та сільського господарства	37
Загальна кількість годин	120
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Оцінювання навчальних досягнень	Здійснюється за 100-бальною шкалою за критеріями, що наведені у робочій програмі дисципліни
Політика викладання навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> Активна участь в обговоренні навчальних завдань, попередня підготовка до семінарських та практичних занять за рекомендованою літературою, якісне і своєчасне виконання завдань. Беззастережне дотримання під час занять правил безпеки, вимог охорони праці, санітарно-гігієнічних норм та протиепідемічних заходів.

	<p>3. Сумлінне виконання розкладу занять з навчальної дисципліни (здобувачі освіти, які запізнилися на заняття, до заняття не допускаються).</p> <p>4. Здобувачі освіти мають право на визнання результатів навчання з дисципліни, набутих у неформальній та/або інформальній освіті.</p> <p>5. Здобувачі освіти мають право на оскарження результатів підсумкового контролю з дисципліни або процедури його проведення.</p> <p>6. Здобувачі освіти мають право на самостійний вибір форм і проблематики індивідуальних завдань.</p> <p>7. Під час виконання індивідуальної роботи здобувачі освіти зобов'язані дотримуватись політики академічної доброчесності. У разі виявлення фактів порушення політики здобувачі несуть персональну відповідальність згідно із законодавством України та нормативними документа НУЦЗ України.</p>
<p>Рекомендовані основні джерела інформації</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бригада О.В. Промислова токсикологія. Курс лекцій. 2026. 2. Бригада О.В. Шляхи запобігання надзвичайним ситуаціям на бетонних спорудах водовідведення: монографія. Х: ФОП Бровін О.В., 2022. 132 с. http://surl.li/kwxtpt 3. Бригада О.В. Екотоксикологія та біоіндикація: методичні вказівки до виконання практичних робіт. Харків: НУЦЗУ, 2019. 56 с. 4. Трахтенберг І.М. Книга про отрути та отруєння: нариси токсикології: монографія. Тернопіль: ТНМУ «Укрмедкнига», 2021. 421 с. 5. Закон України «Про охорону праці». URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text 6. Закон України «Про систему громадського здоров'я». URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2573-20#Text 7. Закон України «Про охорону атмосферного повітря». URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2707-12#Text 8. Наказ МОЗ України від 09.07.2024 № 1192 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони». URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1107-24#Text 9. Наказ МОЗ України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0763-24#Text