


## Силабус навчальної дисципліни.

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни  <b>«Токсикологічна хімія»</b></p> <p><b>Спеціальність:</b> 161 Хімічні технології та інженерія  <b>Галузь знань:</b> 16 Хімічна та біоінженерія  <b>Факультет:</b> Хімічних технологій та екології  <b>Кафедра:</b> Аналітичної хімії і хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів  <b>Викладач:</b> кандидат технічних наук, доцент Вадим КОВАЛЕНКО</p>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Статус дисципліни	Вибірковий блок / цикл професійної підготовки
Семестр/тетраметр	6 / 11, 12
Обсяг дисципліни, кредити /кількість годин	4 кредити / 120 годин
Чому це цікаво/потрібно навчати/МЕТА дисципліни	<p>Мета дисципліни полягає в наданні майбутнім бакалаврам теоретичних і практичних знань з токсикології та токсикологічної хімії як в галузі харчових продуктів та харчових добавок, так і галузі косметичних засобів.</p>
Чому можна навчитись (результати навчання)	<p>ПРН3. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості.</p> <p>ПРН5. Розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики.</p>
Зміст дисципліни	<p><b>Модуль 1.</b> Основи токсикологічної хімії. Токсикологія окремих груп токсикантів, харчових добавок та компонентів косметичних засобів.</p> <p><b>Змістовний модуль 1</b> – Базові поняття токсикологічної хімії (8 год)</p> <p>Тема 1.1 – Предмет токсикологічної хімії. Основи термінології. Токсикологія як наука.</p> <p>Тема 1.2 - Історія токсикології. Кодекс Аліментаріус. Біотики, ксенобіотики, гомеостаз.</p> <p>Тема 1.3 – Метаболізм та етапи метаболізму.</p> <p><b>Змістовний модуль 2</b> – Токсикологія окремих груп токсикантів.</p> <p>Тема 2.1 – Токсикологія азотвмісних речовин.</p> <p>Тема 2.2 – Токсикологія пестицидів.</p> <p>Тема 2.3 – Токсикологія важких металів.</p> <p>Тема 2.4 – Токсикологія радіонуклідів.</p> <p>Тема 2.5 – Токсикологія антибіотиків та гормональних препаратів.</p> <p>Тема 2.6 – Токсикологія мікотоксинів.</p> <p>Тема 2.7 – Токсикологія бактеріальних та вірусних забруднень.</p> <p>Тема 2.8 – Токсикологія природних токсикантів.</p> <p><b>Змістовний модуль 3</b> – Токсикологія продуктів харчування та косметичних засобів.</p> <p>Тема 3.1 – Токсикологія етилового спирту та алкогольних напоїв.</p> <p>Тема 3.2 – Токсикологія харчових добавок.</p> <p>Тема 3.3 – Токсикологія компонентів парфумерних та косметичних засобів.</p>
Види занять	Лекційні, лабораторні та самостійні заняття.
Методи навчання	Словесні: лекція, консультація; наочні: демонстрація презентації; практичні: лабораторні роботи.

Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: «Аналітична хімія», «Інструментальні методи аналізу», «Загальна та неорганічна хімія», «Органічна хімія», «Фізична та колоїдна хімія»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	1. Хімічні технології харчових добавок і косметичних засобів: Теорія і лабораторні практикуми: навч. посібник у 2 част. Частина 1 / М.В. Ніколенко, Т.М. Авдієнко, О.Ю. Вашкевич та ін. – Дніпро : ДВНЗ УДХТУ, 2021. – 411 с.
Поточний та семестровий контроль	Виконання і захист лабораторних робіт, контрольні роботи за темами лекційних занять, залік.
Електронний ресурс	<a href="https://udhtu.edu.ua/ftk/tnr/kafanhimtehd/navkafanhimtehd">https://udhtu.edu.ua/ftk/tnr/kafanhimtehd/navkafanhimtehd</a>