

**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Токсикологічна хімія»**

Галузь знань: 01 Освіта/ Педагогіка

Спеціальність: 014.05 Середня освіта (Хімія )

Освітня програма: Середня освіта ( Хімія)

Рівень вищої освіти: другий (магістерський) рівень вищої освіти

Курс: 2

Семестр: 3

<b>Факультет</b>	Природничо-географічний
<b>Кафедра</b>	Хімії, екології та методики їх навчання
<b>Викладач</b>	Горбатюк Наталія Миколаївна Доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання <b>E-mail:</b> natalyag@i.ua
<b>Лінк на освітній контент дисципліни</b>	<a href="https://moodle.dls.udpu.edu.ua">https://moodle.dls.udpu.edu.ua</a>
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента.
<b>Загальний обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / години</b>	4/120
<b>Обсяг дисципліни (години) та види занять</b>	<b>Заочна форма:</b> лекції (4 год.), лабораторні (8 год.), самостійна робота (108 год.)
<b>Політика дисципліни</b>	<b>Академічна доброчесність.</b> Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. <b>Відвідування занять.</b> Відвідування занять є важливою складовою освітнього процесу. Очікується, що здобувачі вищої освіти відвідають всі лекції і лабораторні заняття курсу. Пропуски лабораторних занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку. Здобувач вищої освіти зобов'язаний відпрацювати пропущене заняття упродовж двох тижнів з дня пропуску його. <b>Креативна ініціатива здобувача вищої освіти.</b> Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою підготувати доповіді до визначених робочою програмою тем лабораторних занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань; при виконанні самостійно вибирають тему та творчо підходять до вирішення.
<b>Що будемо вивчати?</b>	Вивчення теоретичних положень токсикологічної хімії, класифікацію отрут та отруєнь, формування умінь і навиків лабораторного експерименту, необхідних при подальшому опрацюванні суміжних дисциплін.
<b>Чому це треба вивчати?</b>	Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних професійно застосовувати на практиці фундаментальні знання з теорії та практики токсикологічної хімії, вірне наукове уявлення про шляхи проникнення отрути в організм і абсорбції, методи аналізу, які застосовують в токсикологічній хімії.
<b>Яких результатів можна досягнути?</b>	Здатний проводити синтези природних та гетероциклічних сполук, виділення та очистку синтезованих сполук; досліджувати фізичні властивості гетероциклічних та природних сполук. Знає класифікацію, будову, властивості та способи одержання неорганічних, органічних речовин, в тому числі комплексних, координаційних, гетероциклічних та природних сполук. Знає класифікації отрут та отруєнь, поведінки отрут в організмі, теоретичних основ методів виділення отруйних речовин з біологічного матеріалу, їх виявлення та кількісне визначення за допомогою хімічних та фізико-хімічних методів.
<b>Як можна використати набуті знання та уміння?</b>	Здатність виконувати хімічний експеримент, дотримуючись правил техніки безпеки, описувати його, аналізувати, оцінювати експериментальні результати і вміти їх інтерпретувати. Здатність розуміти та вміло використовувати фізико-хімічні методи на практиці з аналізу, синтезу

	Здатність розуміти основні типи біологічних молекул і біологічних процесів та застосовувати фізико-хімічні підходи для їх опису.
<b>Зміст дисципліни</b>	Вступ. Зміст та призначення курсу. Шляхи проникнення отрути в організм і абсорбції. Методи аналізу, які застосовують в токсикологічній хімії. Токсичні речовини неорганічного та елементорганічного синтезу. Токсичні речовини органічного синтезу. Хімічні сполуки в побуті.
<b>Обов'язкові завдання</b>	Виконання здобувачами вищої освіти обов'язкових завдань передбачає поглиблене опрацювання окремих лекційних тем або питань; виконання лабораторних робіт та їх оформлення; підготовку до поточного контролю знань, що полягає в опрацюванні контрольних запитань, питань для самодіагностики, самостійному опрацюванні теоретичного матеріалу за зазначеною тематикою; систематизацію вивченого матеріалу з метою підготовки до заліку.
<b>Міждисциплінарні зв'язки</b>	Неорганічна хімія, аналітична хімія, загальна хімія.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НБ УДПУ</b>	1.Шевряков М.В. Основи токсикологічної хімії. - Херсон: Олді-Плюс, 2020.- 224с. 2.Токсикологічна хімія харчових продуктів та косметичних засобів / За ред. С.А. Воронова. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2010.- 314с. 3.Лабораторний практикум з токсикології продуктів харчування / Кол. авт.: С.А. Воронов, Ю.Б. Стецишин, Ю.В. Панченко. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2018.- 191с.
<b>Поточний контроль</b>	Виконання завдань лабораторних занять, тестування, самостійна робота.
<b>Підсумковий контроль</b>	Залік.

Розробник



(Горбатюк Н. М.)