

**Силабус навчальної дисципліни
«ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ»**

Галузь знань: 10 Природничі науки
 Спеціальність: 101 Екологія
 Освітня програма: Екологія
 Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
 Курс: 2
 Семестр: 3

Факультет	Природничо-географічний
Кафедра	Хімії, екології та методики їх навчання
Викладач(-і)	ПІБ: Кизим Олена Георгіївна Посада: Доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання E-mail: kizimelena31@gmail.com
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (24 год.), лабораторні (36 год.), самостійна робота (60 год.)
Політика дисципліни	<p>Академічна доброчесність. Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є необхідною умовою освітнього процесу, базується на недопущенні практик списування, плагиату, фабрикації. Академічна доброчесність регламентується Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. Документи стосовно академічної доброчесності (про запобігання та виявлення академічного плагиату, про курсові роботи, етичний кодекс здобувачів вищої освіти тощо) наведені на сторінці ДОКУМЕНТИ та ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту УДПУ: https://udpu.edu.ua/.</p> <p>Відвідування занять. Здобувачу вищої освіти не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Якщо є довідка про хворобу чи іншу поважну причину, то здобувачу вищої освіти не потрібно відпрацьовувати пропущене заняття. Здобувач вищої освіти має право оформити індивідуальний графік навчання. При об'єктивних причинах пропуску занять, здобувачі вищої освіти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE: https://dls.udpu.edu.ua/. Здобувачі на заняттях можуть використовувати мобільні телефони та ноутбуки.</p> <p>Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувач вищої освіти має можливість за власної ініціативи самостійно підготувати доповідь відповідно до тем робочої програми: лекційних, лабораторних занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою тематикою дисципліни, або поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем, або дотичних тем; самостійно вибирати тему доповіді використовуючи літературний фонд наукової бібліотеки університету, Інтернет мережі з творчою обробкою отриманої інформації.</p>
Що будемо вивчати?	Вивчення теоретичних положень основ хімічної токсикології, класифікацію отрут та отруєнь, формування умінь і навиків лабораторного експерименту, необхідних при подальшому опрацюванні суміжних дисциплін.
Чому це треба вивчати?	Курс дисципліни спрямований на формування у здобувачів вищої освіти знань про основи хімічної токсикології, про властивості отруйних речовин, механізму їхньої дії на живі організми, сутність спричинених ними патологічних процесів (отруєнь), методи лікування та попередження отруєнь.
Яких результатів можна досягнути?	Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поведження з виробничими та муніципальними відходами. Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології.

	<p>Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень.</p> <p>Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.</p> <p>Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.</p>
Як можна використати набуті знання та уміння?	<p>Здатність працювати в команді.</p> <p>Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання.</p>
Зміст дисципліни	<p>Предмет і задачі хімічної токсикології.</p> <p>Класифікація отрути</p> <p>Класифікація отруєнь</p> <p>Екологічна токсикодинаміка</p> <p>Токсикокінетика</p> <p>Шляхи надходження хімічних речовин в організм</p> <p>Розподіл та виведення отрути з організму</p> <p>Напрямки токсикологічних досліджень</p> <p>Токсикометрія</p> <p>Гігієнічна регламентація допустимого вмісту хімічних речовин в об'єктах навколишнього середовища</p> <p>Екологічна регламентація рівня забруднення навколишнього середовища</p> <p>Закономірності поведінки та розподіл хімічних речовин в навколишньому середовищі</p> <p>Еколого-токсикологічний моніторинг хімічних забруднювачів навколишнього середовища</p> <p>Вплив забруднювачів навколишнього середовища на організм людини, тварин, рослин та біоценозів</p> <p>Загальні принципи діагностики отруєнь</p> <p>Методи детоксикації організму</p>
Обов'язкові завдання	<p>Підготовка доповідей за заданою проблематикою дисципліни, поглиблене опрацювання окремих лекційних тем або питань; підготовка до поточного контролю знань, що полягає в опрацюванні контрольних запитань, питань для самостійного опрацюванні теоретичного матеріалу за зазначеною тематикою; систематизація вивченого матеріалу з метою підготовки до заліку.</p>
Міждисциплінарні зв'язки	<p>Неорганічна хімія, аналітична хімія, загальна хімія.</p>
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. .Лабораторний практикум з токсикології продуктів харчування / Кол. авт.: С.А. Воронов, Ю.Б. Стецишин, Ю.В. Панченко. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2018.- 191с. 2. .Токсикологічна хімія харчових продуктів та косметичних засобів / За ред. С.А. Воронова. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2010.- 314с. 3. .Шевряков М.В. Основи токсикологічної хімії. - Херсон: Олді-Плюс, 2020.- 224с.
Поточний контроль	<p>Поточне оцінювання на лабораторному занятті; модульний тестовий контроль; оцінка за виконання лабораторних робіт.</p>
Підсумковий контроль	<p>Залік.</p>

Розробник



Олена КІЗИМ