

Код та назва дисципліни	1-A4-014.06-02_Світ хімії: від природних явищ до індустріальних процесів / The world of chemistry: from natural phenomena to industrial processes
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань А4, С6, Е1, Е2, Е3, Е4, G1, G13
Кафедра	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП (за можливості)	Стець Надія Вікторівна
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Значення хімії в житті людини важко переоцінити, адже ці процеси оточують нас всюди: починаючи від елементарного приготування їжі і закінчуючи біологічними процесами в організмі. Ефективне та правильне використання хімічних знань для потреб сучасного технологічного світу дозволить зробити наш світ кращим
Перелік тем з дисципліни	Аналіз хімічних процесів у довкіллі. Принципи «Зеленої хімії» та приклади їх реалізації в європейському суспільстві. Хімічні явища в природі. Хімічне виробництво. Хімічні явища в побуті
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність передбачати наслідки використання хімічних речовин в природі та побуті. Здатність володіти хімічними знаннями як одними з основних фундаментів для формування системних, цілісних знань про природу. Здатність систематизувати уявлення про причинно-наслідкові зв'язки природних та антропогенних процесів, пов'язаних з хімією. Здатність формувати екологічно грамотну поведінку у всіх сферах життя; Здатність характеризувати деякі хімічні виробництва та їхній вплив на навколишнє середовище.
Очікувані результати навчання	Знати хімічні процеси, які відбуваються в природі та житті людини. Знати важливість гармонійної взаємодії людини і природи. Знати правила безпечного поводження з хімічними сполуками та матеріалами в побуті. Вміти використовувати хімічні знання для пояснення шкоди і користі здобутків хімії і хімічної технології для людини і довкілля. Вміти дотримуватись екологічно виваженої поведінки в довкіллі.
Інформаційне забезпечення	1. Шмалей С.В. Система екологічної освіти в загальноосвітній школі в процесі вивчення предметів природничо-наукового циклу: Монографія. – Херсон: Літера, 2004. – 364 с. 2. Хімічні процеси в природі та побуті. Режим доступу: <a href="https://allref.com.ua/uk/skachaty/himichni_yavischa_v_pobuti_prirodi_literaturi">https://allref.com.ua/uk/skachaty/himichni_yavischa_v_pobuti_prirodi_literaturi</a> 3. Хімічні процеси в побуті: 10 поширених прикладів. Режим доступу: <a href="https://futurenow.com.ua/himichni-yavyshha-v-pobuti/">https://futurenow.com.ua/himichni-yavyshha-v-pobuti/</a> 4. Khan Academy – Chemistry. Режим доступу: <a href="https://www.khanacademy.org/science/chemistry">https://www.khanacademy.org/science/chemistry</a>
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік

Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень
---	--------------

Декан хімічного факультету \_\_\_\_\_ Світлана КОПТЄВА