

Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II

Ступінь вищої освіти	Бакалавр	Форма навчання	Денна	Навчальний рік/семестр	весняний
-----------------------------	-----------------	-----------------------	--------------	-------------------------------	-----------------

Силабус

Назва навчальної дисципліни	Зелена хімія
Кафедра	Кафедра біології та хімії
Освітня програма	014ю Середня освіта (хімія)
Тип дисципліни, кількість кредитів та годин (лекції/практичні/семінарські/лабораторні заняття/самостійна робота)	Тип дисципліни (обов’язкова чи вибіркова): вибіркова Кількість кредитів: 4 Лекції: 20 Практичні (семінарські) заняття: 10 Самостійна робота: 90
Викладач(і) відповідальний(і) за викладання навчальної дисципліни (імена, прізвища, наукові ступені і звання, адреса електронної пошти викладача/ів)	Санісло Себастьян Тіборовч szanislo.szebasztian@kmf.org.ua
Пререквізити навчальної дисципліни	-
Анотація дисципліни, мета, завдання та очікувані програмні результати навчальної дисципліни, загальні та фахові компетентності, основна тематика дисципліни	Мета навчити студентів про основні принципи зеленої хімії. Ознайомити студентів з основними класами «зелених» розчинів Основні теми курсу: - Основні теми курсу: - Основні принципи зеленої хімії - Поняття ядерної ефективності - 12 принципів зеленої хімії - Важливість каталізу в зеленій хімії - Роль розчинників у зеленій хімії - Роль зеленої хімії в промисловості, її застосування - Взаємозв’язок між сталим розвитком та зеленою хімією - роль зеленої хімії у нелінійному виробництві

Критерії контролю та оцінювання результатів навчання	- Основні теми закриваються з семінарською роботою та колоквіумом. Наприкінці семестру, можна запропонувати оцінку на основі результатів, досягнутих на семінарні та контрольним р. Вид контролю залік
Інша інформація про дисципліну (технічне та програмне забезпечення дисципліни тощо)	- 1 Відробка практичних робіт повинна бути узгоджена з викладачем.
Рекомендовані джерела (основна та допоміжна література), електронні інформаційні ресурси	Основна література: 1. Dr. Papp Sándor. Környezeti kémia: Pannon-Egyetem, Veszprém. 2011. ISBN: 978-615-5044-34-2. 2. Salma Imre. : Környezetkémia. Budapest. Typotex kiadó. 2012. ISBN 978-963-279-543-0. Допоміжна література http://technologia.chem.elte.hu/hu/zoldkemia/01_Bevezeto_2010.pdf https://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/green-chemistry/ https://www.acs.org/content/acs/en/greenchemistry/principles/12-principles-of-green-chemistry.html https://www.epa.gov/greenchemistry https://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/gc#!recentarticles&adv