

Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II

Ступінь вищої освіти	перший (бакалаврський) та другий (магістерський) рівень)	Форма навчання	Денна / заочна форма навчання	Навчальний рік/семестр	2022-2023 навчальний рік, весняний семестр
-----------------------------	--	-----------------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Силабус

Назва навчальної дисципліни	Хімія та література
Кафедра	Кафедра біології та хімії
Освітня програма	
Тип дисципліни, кількість кредитів та годин (лекції/семінарські, лабораторні заняття/самостійна робота)	Тип дисципліни (обов'язкова чи вибіркова): вибіркова Кількість кредитів: 4 Лекції: 20 Семінарські/практичні заняття: 10 Лабораторні заняття: – Самостійна робота: 90
Викладач(і) відповідальний(і) за викладання навчальної дисципліни (імена, прізвища, наукові ступені і звання, адреса електронної пошти викладача/ів)	Фішер Б.Б., PhD e-mail: fiser.bela@gmail.com
Пререквізити навчальної дисципліни	Пререквізитів для навчальної дисципліни немає, але для глибшого розуміння окремих тем знадобиться загальна освіченість та базові знання з хімії.
Анотація дисципліни, мета та очікувані програмні результати навчальної дисципліни, основна тематика дисципліни	Мета: ознайомлення здобувачів освіти з літературними творами, в яких у тій чи іншій формі згадується хімія та з можливостями використання літературних творів у поширенні наукових знань. 1. Змістовий модуль Література в хімії Тема 1: Вступ (л). Тема 2: Наукова революція. (л) Тема 3: Хімія та метафори. (л) 2. Змістовий модуль Хімія в літературі Тема 4: Хімія в Біблії. (л) Тема 5: Ісаак Азімов і хімія. (л) Тема 6: Гете і молекули. (л) Тема 7: Агата Крісті - отруйне перо. (л) Тема 8: Курт Воннегут і "супер лід". (л)

	Тема 9: Аттіла Йозеф та молекули. (л) Тема 10: Роальд Гофманн і рими. (л) Тема 11: Іштван Оркені та фармацевтична фабрика. (л) 3. Змістовий модуль Ось так ми пишемо Тема 12: Література через окуляри хіміка. (л) Тема 13: Хімія через окуляри поета. (л) Тема 14: Як захоплююче писати про хімію? Як використовувати літературні твори для поширення наукових знань? (л) Тема 15: Заключна лекція. (л) (л) - лекції (п) - практичні заняття
Критерії контролю та оцінювання результатів навчання	Форма підсумкового контролю успішності навчання Усно Засоби діагностики успішності навчання Усний залік
Інша інформація про дисципліну (технічне та програмне забезпечення дисципліни тощо)	Згідно з вимогами студенти повинні: знати: • Як можна пов'язати хімію з літературою? • В яких творах пишуть про хімію? вміти: • Встановити зв'язки між природничими науками, зокрема між хімією, та мистецтвом, зокрема з літературою.
Рекомендовані джерела (основна та допоміжна література), електронні інформаційні ресурси	Базова • Конспекти лекцій Допоміжна • Vonnegut, Kurt (1963): Cat's cradle. • Harkup, Kathryn (2015): A is for Arsenic: The Poisons of Agatha Christie. • http://roaldhoffmann.com/individual-poems • http://fizikaiszemle.hu/archivum/fsz1205/MarxGy.pdf + • Будь-який літературний твір, в якому згадується хімія.