

Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II

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

Силабус

Назва навчальної дисципліни	Високомолекулярні сполуки
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 szaniszlo.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 методам синтезу високомолекулярних сполук. Доведення хімії високомолекулярних сполук через лабораторних і практичних робіт. Ознайомити студентів з основними класами високомолекулярних сполук Основні теми курсу: - Історія розвитку В.М.С. Нафтородукти як сировини для в.м.с. - Основні поняття в.м.с.(мономер, полімер, тактичність, розгалуженість, ...) - Механізми полімеризації (радикальний, катіонний, аніонний), живі полімери

	- Конфігурація та стереохімія ланцюга, Кополімеризація, Поліконденсаційні реакції полімерів - Математичні моделі для полімерів - Розчини полімерів, вза'ємозалежність Флорі Хаджінса, Гель ефект - Фізико.Меганічні властивості полімерів, текучість, склоподібний стан - Добування та використання окремих груп полімерів.
Критерії контролю та оцінювання результатів навчання	- Основні теми закриваються з семінарською роботою та колоквиумом. 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. Прибора Н.А. Основи хімії полімерв. пос. лаб. роб. НПУ. ім. М.П. Драгоманова. 2010. 130 с. 2. Pukánszky Béla, Móczó János: Műanyagok. Typotex kiadó. 2011. 3. Dr. Bartha Zoltán. Gumiipari kézikönyv. Taurus-OMIKK. Budapest 1988. 4. А.А. Тагер. Физикохимия полимеров. Вид. «ХИМИЯ» Москва. 1978 5. Ластухін Ю.О., Воронов С.А.: Органічна хімія, 2009 6. Miskolczi Norbert. Műanyagok kémiaja és technológiája. Pannon Egyetem 2012. Допоміжна література https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0012_muanyagok_kemiaja/index.html https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0028_MoczóGy_Muanyagok/adatok.html http://chemo.univer.kharkov.ua/departament/for%20students/vms1.pdf https://rs1.chemie.de/images/31507.png http://www.sda-uk.org/materials/popups/plastics/what_are_biopolymers.htm https://www.bioplasticsmagazine.com/en/index.php http://www.biopolymer.net/

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ЗУІ
Протокол № „9” від „23” грудня 2020 р.
Ф-ДК-РПІ

--	--