

## ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Ранський А.П., Сакалова Г.В. Лабораторний практикум з органічної та біоорганічної хімії : навчальний посібник для закладів вищої освіти III-IV рівнів акредитації із хімічних спеціальностей. Вінниця : ТОВ «Твори», 2019. 155 с.
2. Пасічник М.В. Лабораторний практикум з хімії органічної (Частина I, Частина II). Миколаїв, 2019. 105 с.
3. Самусенко Ю.В. Основи неорганічного і органічного синтезу. Навчальний посібник для студентів природничого факультету ПНПУ. Полтава. 91 с.
4. Швед О.М., Сінельникова М.А., Беспалько Ю.М. Механізми органічних реакцій: навч. посібник. Вінниця: ДонНУ, 2016. 60 с. URL: <https://r.donnu.edu.ua/bitstream/123456789/1079/1/%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%BC%D0%B8%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D1%85%20%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf>
5. Курта С.А. Механізми органічних реакцій : навчально-методичний посібник, підручник для вищих навчальних закладів хімічного профілю. Івано-Франківськ : Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2020. 146 с. URL: [https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php?file=/966034/mod\\_resource/content/2/11111%20Mechanisms%20of%20organic%20reactions.pdf](https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php?file=/966034/mod_resource/content/2/11111%20Mechanisms%20of%20organic%20reactions.pdf)
6. Загальна та органічна хімія. Тема 6. Механізми органічних реакцій. Конспект лекцій. URL: [https://elearning.sumdu.edu.ua/free\\_content/lectured:5df7011dd2ba3fd1467ffc0f892ff9da2731ded5/latest/259458/index.html](https://elearning.sumdu.edu.ua/free_content/lectured:5df7011dd2ba3fd1467ffc0f892ff9da2731ded5/latest/259458/index.html)
7. Ведута В.В., Федько Н.Ф. Органічний синтез : навчально-методичний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Хімія) Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2021. 160 с. С. 8-22. URL: [http://dspace.onu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/31325/1/organichnyj\\_syntez2021.pdf](http://dspace.onu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/31325/1/organichnyj_syntez2021.pdf)
8. Ішков Ю.В. Асиметричний синтез : конспект лекцій для самостійної роботи здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності 102 Хімія. Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2021. 48 с.
9. Савка Р.Д., Походило Н.Т., Обушак М.Д. Регіоселективність клік-реакцій азидів з алкінами та їх застосування у мультикомпонентних синтезах (огляд). *Органічна хімія. Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер.: хімія.* №24. 2017. С. 3-10.

## ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

1. Techemy. Chemistry for you :  
<https://techemy.com/%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96-%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97-%D0%B7%D0%B0-%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%BC%D0%BE%D0%BC/>
2. Енциклопедія сучасної України. Органічна хімія. URL :  
<https://esu.com.ua/article-76075>
3. Organic syntheses. URL : <http://www.orgsyn.org/>
4. Division Organic Chemistry. URL :  
<https://www.organicdivision.org/organicreactions/>
5. Reactions and Mechanisms. URL :  
<https://www.masterorganicchemistry.com/reaction-guide/>
6. Organic chemistry. URL : <https://www.khanacademy.org/science/organic-chemistry#aromatic-compounds>