**КОРИСНІ РЕСУРСИ, ПРИ ВИВЧЕНІ КУРСУ «МЕХАНІЗМИ ОРГАНІЧНИХ РЕАКЦІЙ»**

1. <https://www.organic-chemistry.org/> - портал органічної хімії, іменні реакції, синтез. **[OSIRIS Property Explorer](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/)** дозволяє малювати хімічні структури та обчислювати на ходу різні властивості, що стосуються лікарських засобів, коли структура дійсна. Результати прогнозування оцінюються та кодуються кольором. Властивості з високим ризиком небажаних ефектів, такі як мутагенність або погана кишкова абсорбція, позначені червоним кольором. Тоді як зелений колір вказує на поведінку, що відповідає наркотикам. [Оцінка ризику токсичності](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/tox.html) , [прогноз cLogP, Прогноз](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/cLogP.html)[розчинності](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/logS.html) , [Молекулярні ваги](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/mw.html) , [Прогнозування подібності до](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/druglikeness.html)[наркотиків на](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/drugScore.html)[основі фрагментів](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/druglikeness.html) , [Загальний показник](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/drugScore.html)[подібності до](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/druglikeness.html)[наркотиків](https://www.organic-chemistry.org/prog/peo/drugScore.html).
2. <http://www.docbrown.info/page06/OrgMechsIntro.htm> - словник з органічної хімії.
3. <https://www.ucd.ie/chem/chemint/mechanism.htm> - надає інструменти для зображення механізмів і вирішення задач.
4. <https://www.chemtube3d.com/category/a-level/organic-reaction-mechanisms/> 3D-візуалізація механізмів органічних реакцій.
5. <https://www.chemistryworld.com/reaction-mechanisms/212.subject> - вузько спеціалізовані статті, які присвячені механізмам реакцій.
6. <https://www.chemhelper.com/mechanisms.html> - різні типи механізмів з прикладами і анімацією (якщо працює flashplayer), гарний переклад, є глосарій, «Швидкі та брудні довідкові посібники»☺, 10 тестів по стереохімії.
7. <http://www.orgmech.co.uk/All.php> – відображено (картинки, схеми) 627 механізмів.
8. https://www.alchem.ie/mechanisms – додаток 200-260 грн, що оживляє механізми реакції.
9. <https://nptel.ac.in/courses/104/101/104101115/> - відео курс 40 лекцій з механізмів органічних реакцій prof. Nandita Madhavan, department of Chemistry, IIT Bombey, відео + стенограми.
10. <http://ocw.uci.edu/courses/chem_201_organic_reactions_mechanisms_i.html> - відео курс лекцій Ірвін, США
11. <https://www.britannica.com/science/reaction-mechanism/Energy-changes-involved-in-reactions> - насичено про механізми реакцій та основи органічної хімії.
12. <http://www.chemgapedia.de/vsengine/vlu/vsc/en/ch/12/oc/vlu_organik/aufklaerung/aufklaerung.vlu.html> - З'ясування механізмів реакцій в органічній хімії (в цілому).
13. <https://sciencex.com/news/2021-02-ibm-rxn-ai-boosts-chemical.html> - нові розробки в області синтезу і з’ясування механізмів реакції.
14. <https://www.britannica.com/science/reaction-mechanism/Nucleophilic-replacements-in-complexes-of-metals> - британська енциклопедія.
15. <https://www.khanacademy.org/science/organic-chemistry/gen-chem-review> - короткі відео про основні характеристики сполук і реакцій в органічній хімії.
16. <https://mechanisms.edu.rsc.org/index.html> - **Цей сайт надає студентам хімії можливість перевірити себе, відповідаючи на запитання не лише про самі механізми, а й про основну хімію. The Royal Society of Chemistry’s**
17. <http://leah4sci.com/organic-chemistry-syllabus-companion-topics-list/> - шпаргалки з МОР.