

ПЕРЕДМОВА

Органічна хімія є фундаментальною наукою, а також базовою дисципліною для хімічних спеціальностей вищих навчальних закладів як гуманітарного, так і технологічного профілів. На основі досвіду викладання цієї дисципліни протягом останніх десятиріч на кафедрі органічної хімії Національного університету “Львівська політехніка”, написано підручник “Органічна хімія” авторами Ластухінім Ю.О. та Вороновим С.А. Підручник, виданий у 2001 році, неодноразово перевидавався у 2002, 2006, 2009 роках і широко використовується як у технічних, так і в класичних університетах України для вивчення курсу “Органічна хімія”.

Сучасні вимоги до вищої освіти диктують створення нових підходів до змісту і методик викладання курсу органічної хімії, а відтак, і нового підручника. У запропонованому підручнику автори намагались позбутись традиційного недоліку відомих фундаментальних курсів з органічної хімії, а саме: перенасиченості фактичною інформацією, що зазвичай обмежує розгляд загальних питань теорії та не дозволяє студентам засвоювати матеріал у першому читанні – знайомстві з представленим матеріалом. Ми вважаємо, що такий підхід є особливо актуальним сьогодні з огляду на можливість необмеженого доступу студентів до фактичного матеріалу через засоби Інтернету.

Послідовність викладу матеріалу в цій книзі відрізняється від звичної для нас у підручниках з курсу органічної хімії. Автори відмовилися від традиційного поділу речовин на аліфатичні та ароматичні. В основу побудови підручника закладено класифікацію органічних сполук на вуглеводні та їх функціональні похідні. Для реалізації такого підходу в підручнику послідовно розглянуті такі розділи як сировинні джерела органічних сполук, будова атома, природа хімічних зв'язків, сучасні теоретичні уявлення в органічній хімії, ізомерія з основами стереохімії, механізми органічних реакцій, вуглеводні, функціональні похідні вуглеводнів, гетерофункціональні, гетероциклічні, високомолекулярні та елементоорганічні сполуки тощо.

На нашу думку, такий підручник надає студенту оптимальний баланс фундаментальних теоретичних знань про електронні уявлення в органічній хімії, структуру речовин, механізми органічних реакцій та практичних навичок використання основних класичних реакцій в органічному синтезі. Такі базові знання є достатніми для подальшої творчої діяльності спеціаліста-хіміка, зокрема для розуміння, створення та розвитку новітніх технологій, в яких використовуються сучасні досягнення органічного синтезу. Водночас, такий підхід до формування сучасного фахівця надасть йому можливість працювати і в

суміжних галузях – токсикології, імунології, біохімії, сучасній біології, фармації, харчових та нанотехнологіях тощо.

Важливою частиною підручника є завдання та вправи у кінці кожного розділу, які дозволяють перевірити набуті знання.

Автори підручника висловлюють щире подяку рецензентам – проф. Зіменковському Б. С., проф. Обушаку М. Д., проф. Новікову В. П., а також ст. викладачу Климу М. І. за критичні зауваження щодо змісту цього підручника. Особливу вдячність висловлюємо нашій колезі – Ріпак Л. М. за допомогу в написанні формул та укладанні текстового матеріалу.

Сподіваємось, що підручник буде корисним не тільки студентам хімічних, харчових, біологічних та хіміко-технологічних профілів, але і вчителям хімії, інженерно-технічним працівникам, аспірантам.