



ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕГРАЦІЇ ХІМІЧНИХ ТА МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ПРИ ВИВЧЕННІ БІОНЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ

Колісник С. В., Коваль А. О., Криськів О. С., Антоненко О. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

oleg.kraskiw@gmail.com

Вступ. Сучасні фармація та медицина потребують глибокого розуміння як базових принципів хімії, так і специфічних процесів, що відбуваються в організмі. Тому актуальним завданням є інтеграція загальної та неорганічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії з медико-біологічними аспектами, що сприяє кращому засвоєнню матеріалу та розумінню зв'язків між різними галузями науки, яка стрімко розвивається, що зумовлює оновлення навчальних матеріалів останніми досягненнями.

Мета дослідження. Враховуючи вимоги сьогодення, колективом авторів кафедри загальної хімії Національного фармацевтичного університету (м. Харків, Україна) створено підручник «Біонеорганічна хімія», котрий включає актуальні дані, сучасні концепції та практичні приклади, які відповідають запитам хімічної та медичної науки.

Отримані результати. Згаданий підручник, розроблений з урахуванням сучасних дидактичних принципів, забезпечує логічну структуру, послідовність викладання матеріалу та використання необхідних ілюстрацій, що сприяє кращому розумінню складних хімічних процесів та їх застосуванню у практичній діяльності майбутніх фахівців фармації та медицини. Використання підручника сприятиме розвитку аналітичних здібностей здобувачів вищої освіти, умінь самостійно вирішувати задачі та застосовувати хімічні закони у вирішенні практичних проблем.

Інтегроване представлення матеріалу, включаючи глосарії, ілюстрації та додатки з довідковими матеріалами, дає змогу здобувачам вищої освіти легше орієнтуватися у розмаїтті хімічної науки, що відповідає сучасним вимогам до якості навчання та сприяє формуванню фундаментальних знань.

Висновки. Таким чином, створення нового підручника «Біонеорганічна хімія» не тільки заповнює існуючі освітні прогалини, але й відкриває можливості для інтеграції міждисциплінарних знань, що є критично важливим у сучасному світі науки і медицини.

За результатами конкурсу «Краще видання», який щорічно проводить ГО «Національна академія наук вищої освіти України», у 2024 році підручник «Біонеорганічна хімія», створений авторами Колісник С. В., Коваль А. О., Криськів О. С., Антоненко О. В. отримав диплом першого ступеня.