



## РЕЦЕНЗІЯ

на навчальний посібник **МЕХАНІЗМИ БІОХІМІЧНИХ РЕАКЦІЙ**  
за редакцією професора *Н. О. Сибірної*

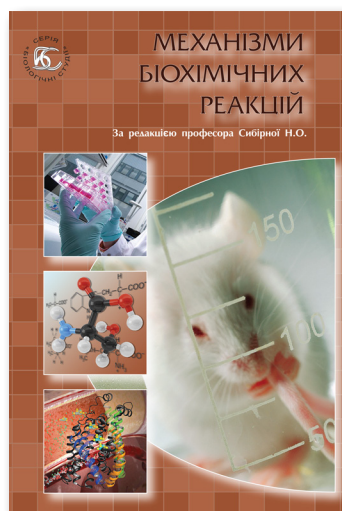
(Видання друге, доповнене. Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2011. – 320 с. –  
Серія «Біологічні студії»)

У 2011 році опубліковано друге видання навчального посібника «Механізми біохімічних реакцій», написаного колективом викладачів кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка за загальною редакцією завідувача кафедри, професора Н. О. Сибірної.

Головна мета посібника – дати у рамках існуючої програми загальні уявлення про фундаментальні поняття та досягнення біологічної хімії. З цією метою автори цілком впоралися: посібник рекомендовано для студентів, аспірантів і наукових співробітників вищих навчальних закладів IV рівня акредитації біологічних та медичних спеціальностей.

Посібник складається із вступу, 14 розділів, двох додатків, списку рекомендованої літератури та предметного покажчика. У стислій формі, але доступно, чітко і наочно викладено сучасні дані про структуру та біологічне значення тих речовин, які становлять хімічну основу живої природи, а саме: вуглеводів, ліпідів, протеїнів та ензимів, нуклеїнових кислот, вітамінів і гормонів (розділи 1–10). Останні чотири розділи присвячено розгляду процесів обміну та біосинтезу вуглеводів і ліпідів, протеїнів та нуклеїнових кислот, а також шляхам перетворення амінокислот, вуглеводів, ліпідів і катаболізму нуклеїнових кислот та їхніх компонентів. Кожен розділ складається з теоретичної та практичної частини. Теоретичний матеріал, який наведено з урахуванням сучасних досягнень біохімії, подається в доступній формі, а у практичній частині містяться пояснення принципів і механізмів проведення відповідних реакцій, а потім наводиться опис виконання самих робіт. Протоколи лабораторних завдань викладено стисло, проте вони дають студентам змогу легко засвоїти основні методики кількісного і якісного аналізу як біополімерів, так і їхніх компонентів. Варто відзначити доцільність включення у практичну частину також деяких із тих методик, які використовуються в медичній практиці.

Слід підкреслити, що у професійно написаному посібнику наведено багатий ілюстративний матеріал у вигляді значної кількості рисунків, зведених таблиць,



схем метаболічних шляхів і різноманітних хімічних реакцій. Ця наочність подання фактичного матеріалу сприятиме його поглибленому засвоєнню студентами, а також тими, хто вивчатиме механізми біохімічних перетворень.



У цілому рецензоване видання є корисним навчальним посібником не лише для студентів і тих, хто починає вивчення основ хімічних перетворень, які відбуваються у живій клітині, а й для дослідників, котрі досягли певних успіхів у цій важливій галузі науки.

Позитивним є те, що в кінці кожного розділу автори наводять питання для самоконтролю і тестові завдання, виконання яких сприятиме активному засвоєнню студентами постійно зростаючого обсягу біохімічної інформації та розвитку практичних навичок самостійної роботи.

У двох додатках посібника містяться відомості про обладнання та реактиви, які є необхідними для виконання лабораторних робіт, а також відповіді до наведених тестових завдань.

*Доктор біологічних наук, професор  
В. К. Кібіреєв*

*Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України*