

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Серія «Наука»

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

19-20 квітня 2012 року
м. Харків

У двох томах

Том II

Харків
НФаУ
2012

МЕТОД ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ РОЗРОБКИ ТА СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Рижов О.А., Кирильчук Д.С.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

kirilchuk_dmitri@mail.ru

В даний час на фармацевтичному ринку України широко представлені препарати закордонного виробництва, асортимент яких постійно поповнюється. В свою чергу, провідні наукові центри та фармацевтичні підприємства нашої країни активно займаються розробкою та впровадженням у виробництво власних оригінальних і генеричних препаратів, зокрема в рамках програми імпортозаміщення лікарських засобів, згідно якої впродовж 2-3 років вітчизняні виробники, за державної підтримки, мають здійснити заміщення більшості імпортованих медикаментів вітчизняними. Така ситуація вимагає від них швидкої переорганізації власних виробничих потужностей, впровадження нових та оновлення існуючих технологічних процесів розробки та створення лікарських засобів, що відповідно, ускладнює роботу фахівців внаслідок постійного зростання кількості інформації.

Вирішенням даної проблеми є систематизація та автоматизація технологічних процесів, зокрема з використанням IDEF/SADT методологій.

Тому, метою наших досліджень стало вивчення функціональної методології IDEF та розробка на її основі методу оптимізації цих процесів.

Дослідження проводилися шляхом аналізу методології та декомпозиції матеріалів про технологічні процеси розробки та створення лікарських засобів.

В результаті стратифікації даних, ми отримали функціональну схему, в якій наведені процеси представлені у вигляді ієрархічної структури елементів з певним набором правил у вигляді функціональних блоків та показали взаємовідносини між ними. Це дозволило чітко виявити найважливіші місця моделі, змінюючи які, можна досить легко та швидко реорганізувати та оптимізувати загальну схему технологічних процесів розробки та створення лікарських засобів.

На основі отриманої функціональної моделі також можна сформулювати алгоритми, що можуть бути використані для розробки адаптивного програмного забезпечення, що в значній мірі може спростити роботу технологів, фахівців лабораторій фармацевтичного аналізу.