

МОДИФИКАЦИИ КЛАССИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДИЗАЙНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ ТИПОВ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Зефирова О.Н.

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
119991, Москва, Ленинские горы д.1 стр. 3,
Институт физиологически активных веществ Российской Академии наук, Российская Федерация,
142432 Черноголовка, Ногинский район,
e-mail olgaz@org.chem.msu.ru*

В известной графической схеме¹, описывающей структуру творческого наследия Д.И. Менделеева, значатся 18 публикаций в области, названной «медицинской химией» (см. рисунок). Эти работы, очевидно, не могли иметь отношение к современному пониманию дисциплины с таким же названием, представляющей собой, главным образом, структурный дизайн лекарственных веществ. Однако, некоторые общие методологические подходы Д.И. Менделеева к научным исследованиям могут быть с успехом использованы и в наши дни в работах по дизайну лекарств.



В докладе представлено несколько таких примеров, посвященных, в частности, созданию новых ингибиторов синтазы оксида азота и новых лигандов белка тубулина, в том числе с очень высокой и/или необычной в плане действия на тубулин активностью.

Литература

1. Р.Б. Добротин, Н.Г. Карпило, Л.С. Кедрова, Д.Н. Трифонов. Летопись жизни и деятельности Д.И. Менделеева. Л., Наука, 1984, 531 с.

Работы выполнены при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00524.