

**СИНТЕЗ РЕЧОВИНИ – ПРЕДСТАВНИКА КЛАСУ  
ГІДРАЗОНІВ З ПОТЕНЦІАЛЬНОЮ  
БІОЛОГІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ**

**Е.А. Петрик, С.Г. Прищеп, А.В. Боголюбський**

ШЗШ І-ІІІ ступенів №5

41100, м. Шостка, вул. Марата, 24а

e-mail: petrik568@gmail.com

**Мета:** конструювання та синтез речовин класу гідразонів – потенційних інгібіторів ферментів каскаду згортання крові.

**Актуальність:** останнім часом з'являється все більше людей, які є хворими на різні хвороби, пов'язані зі згортанням крові. Ліків, що мають допомагати в лікуванні мало. І тому ця тема є дуже актуальною.

**Завдання:** створити віртуальну базу гідразонів; відібрати потенційно біологічно активну сполуку; синтезувати відібрану сполуку; визначити чистоту синтезованої речовини.

Для того, щоб синтезувати потрібну речовину, її треба визначити. Спочатку створюється віртуальна база гідразонів, які є потенційно біологічно активними. Потім обирається та речовина, яка найбільше підходить під правило Ліпінського та модель Фармакофора. Наступним кроком є сам синтез обраної речовини. Ми синтезували речовину за номером 27 у додатку Б. Для визначення чистоти речовини застосовується метод LS-МС. Чистота нашої речовини складає 95,5%.

**Сфера застосування:** синтезована речовина буде досліджена як потенційний інгібітор одного з ферментів, відповідальних за згортання крові.

**Хімія: наука і практика:** збірник тез доповідей ХІ відкритого студентського науково-практичного семінару, м. Шостка, 19 березня 2014 р. / Відп. за вип. А.Г. Басов. - Суми: СумДУ, 2014. – С. 18.