

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ДІЇ N'-АРИЛІДЕН-2-ОКСО-3,3-ДИФЕНІЛ-2,3-ДИГІДРО-1Н-ТІЄНО-[3,4-b]ПІРОЛ-6-КАРБОГІДРАЗИДІВ

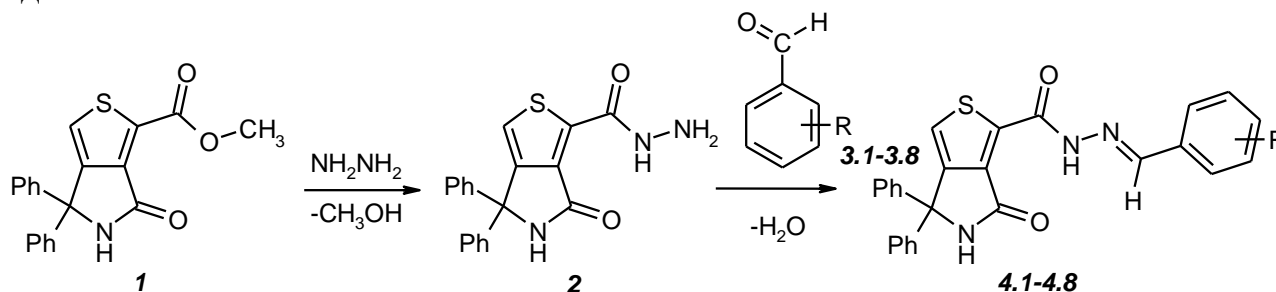
Ситнік К.М.¹, Осолодченко Т.П.², Колісник С.В.¹, Цапко Є.О.¹

¹Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

²Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМН України, Харків, Україна

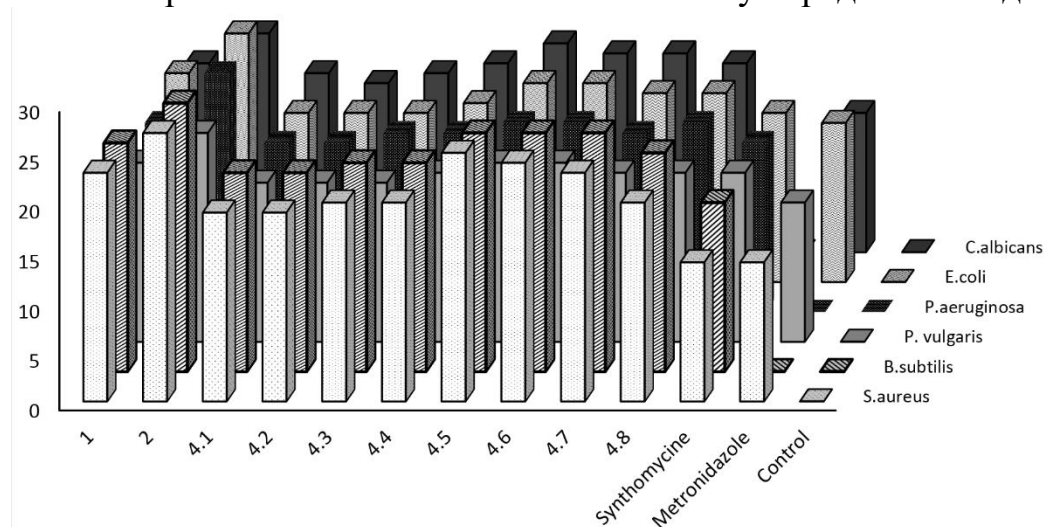
sytynik.kostiantyn@gmail.com

В продовженні досліджень функціоналізованих похідних 2-оксо-3,3-дифеніл-2,3-дигідро-1Н-тієно-[3,4-b]пірол-6-карбонової кислоти нами синтезовано серію N'-ариліден-2-оксо-3,3-дифеніл-2,3-дигідро-1Н-тієно-[3,4-b]пірол-6-карбогідразидів. Вибір об'єктів не є випадковим, отже серед ариліденів на основі гідразидів кислот гетероциклічної природи знайдено багато біологічно активних сполук, зокрема з вираженою протимікробною дією. Синтез здійснювали за схемою:



R=H (3.1, 4.1); R=3-OCH₃, 4-OH (3.2, 4.2); R=4-OCH₃ (3.3, 4.3); R=3,4,5-(OCH₃)₃ (3.4, 4.4);
R=2,5-(OCH₃)₂, 4-SCH₃ (3.5, 4.5); R=4-N(CH₃)₂ (3.6, 4.6); R=4-Cl (3.7, 3.8); R=4-NO₂ (3.8, 4.8)

Антимікробну активність синтезованих речовин вивчали в умовах *in vitro* методом дифузії в агар у модифікації колодязів на стандартних еталонних тест-штамах. Антимікробна активність синтезованих сполук представлена діаграмою.



Досліджені сполуки виявили протимікробну активність відносно грамнегативних бактерій на рівні препарату порівняння, а відносно грампозитивних і за фунгіцидною активністю перевищили препарати порівняння.