

An aerial photograph of a paraglider with a white and orange canopy flying over a vibrant turquoise lake. The lake is surrounded by lush green forested hills. In the foreground, a small island or peninsula is visible, crowded with people and colorful umbrellas, suggesting a popular tourist spot. The sky is clear and blue. The text 'Way Science' is overlaid in a large, blue, stylized font, with two horizontal orange bars passing through the letters 'y' and 'S'.

Way Science

VII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

WayScience

VII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

Редакція Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience»

Матеріали подані в авторській редакції. Редакція журналу не несе відповідальності за зміст тез доповіді та може не поділяти думку автора.

Сучасний рух науки: тези доп. VII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 6-7 червня 2019 р. – Дніпро, 2019. – 1977 с.

VII міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки» присвячена головній місії Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience» – прокласти шлях розвитку сучасної науки від ідеї до результату.

Тематика конференцій охоплює всі розділи Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience», а саме:

- державне управління;
- філософські науки;
- економічні науки;
- історичні науки;
- юридичні науки;
- сільськогосподарські науки;
- географічні науки;
- педагогічні науки;
- психологічні науки;
- соціологічні науки;
- політичні науки;
- інші професійні науки.

- недостатня кількість висококваліфікованого персоналу;
- обмежені можливості залучення стартового капіталу.

Отже, Україна має як переваги, так і недоліки щодо побудови підприємництва, над чим потрібно працювати. Але існує багато позитивних прикладів успішного бізнесу, що не може не надихати.

Список літератури:

1. Грищенко І., Підприємницький бізнес-піручник для студентів вищих навчальних закладів. - Київ, 2016.
2. Торгово-промислова палата України «Сприяння інвестиціям та проектна діяльність»- Київ, 1991-2019.
3. International Trade Centre – Export of Ukraine- 2017.
4. Господарський кодекс України глава2 «Основні напрями та форми участі держави і місцевого самоврядування у сфері господарювання», ст. 10 - м. Київ, 2003.

Інші професійні науки

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ
5-(2-, 3-, 4-НІТРОФЕНІЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ
ТА ЇХ ПОХІДНИХ**

Щербак М.О.

к.фарм.н.

Каплаушенко А.Г.

д.фарм.н., професор

Запорізький державний медичний університет

На сьогоднішній день однією з головних задач фармацевтичного синтезу є пошук нових малотоксичних та високоефективних речовин з високими показниками протимікробної та протигрибкової активності, які в подальшому

можуть стати основою оригінальних лікарських засобів. Інтерес до речовин з бактерицидною та бактеріостатичною активністю обумовлено насамперед постійним зростанням кількості захворювань, що викликані патогенною мікрофлорою, а також посилення резистентності мікроорганізмів до вже існуючих лікарських засобів у зв'язку з неналежним їх застосуванням (неправильні дози), припиненням курсу лікування раніше строку, а також неналежною профілактикою. Великий інтерес в плані пошуку протимікробних та протигрибкових засобів викликають похідні 1,2,4-тріазолу, оскільки відомо [1-4], що сполуки, які містять в своєму складі даний гетероцикл знаходять своє застосування як інсектициди, протимікробні, протигрибкові засоби. Однак маловивченими є похідні 1,2,4-тріазол-3-тіону, що містять в п'ятому положенні 1,2,4-тріазолового циклу орто-, мета- або пара- нітрофенільні радикали. Саме тому як вихідні речовини нами були використані 4-аміно-5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-1,2,4-тріазол-3-тіони та їх похідні.

Метою роботи став пошук біологічно активних сполук серед 5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-4-аміно-1,2,4-тріазол-3-тіонів та їх N- та S-заміщених, які б проявляли високі показники протимікробної та протигрибкової дії наряду з низькою токсичністю.

Дослідження протимікробної і протигрибкової активності проводили на кафедрі мікробіології, вірусології та імунології Запорізького державного медичного університету (зав. кафедри, д.мед.н. Камишний О.М.).

На протимікробну і протигрибкову активність досліджували 17 речовин, похідних 5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-4-аміно-1,2,4-тріазол-3-тіонів.

Дослідження протимікробної і протигрибкової активності синтезованих сполук проводили *in vitro* методом «серійних розведень» на рідкому поживному середовищі [5]. Всього досліджено бактеріо- і фунгістатичну дію 17 речовин, синтез та фізико-хімічні константи яких описані нами у попередніх дослідженнях [6, 7]. Як поживне середовище використовувався амінопептид, попередньо розбавлений водою, рН середовища — 7,2. Мікробне навантаження для бактерій $2,5 \cdot 10^5$ клітин 18-годинної культури в 1 мл середовища.

Максимальна із досліджених концентрацій 400 мкг/мл. Для вирощування грибів використовувалось середовище Сабуро (рН 6,5—6,7). 500000 репродуктивних тілець в 1 мл.

Протимікробну і протигрибкову активність оцінювали за методом мінімальної бактеріостатичної концентрації (МБСК) хімічної речовини в мкг/мл [8]. Як еталон порівняння використовували етакридину лактат. Для первинного скринінгового дослідження синтезованих речовин застосовано еталонні тест-культури як грампозитивних, так і грамнегативних бактерій, які належать до різних за морфофізіологічними властивостями клінічно значущих груп збудників інфекційних захворювань. Як набір стандартних тест-штамів взято штами мікроорганізмів: грампозитивні (*Staphylococcus aureus*), грамнегативні (*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*) і штами грибів (*Candida albicans*). Усі тест-штами одержані з бактеріологічної лабораторії ДУ «Запорізький обласний лабораторний Центр державної санітарно-епідеміологічної служби України».

У результаті проведених досліджень, визначено протимікробну та протигрибкову дію 17 нових сполук, похідних 4-аміно-5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-1,2,4-тріазол-3-тіонів. Для синтезованих речовин встановлено взаємозв'язок «будова-дія» та визначено вплив замісників як по атому Нітрогену аміногрупи так і по атому Сульфуру. Визначено що 4-((3-меркапто-5-(4-нітрофеніл)-4Н-1,2,4-тріазол-4-іліміно)метил)-2-метокси-6-нітрофенол за своєю дією перевищує показники еталону порівняння.

Список літератури:

1. Будова, протимікробна та протигрибкова активність аміно- і тіопохідних 1,2,4-тріазолу / А. Г. Каплаушенко // Фармац. журн. – 2007. – № 4. – С.64–68.
2. Синтез, перетворення, протимікробна та протигрибкова активність у ряді 5-(піридин-3-іл)-4-Н-1,2,4-тріазол-3-тіонів / Маковик Ю. В., Книш Є. Г., Панасенко О. І. // Медична хімія. – 2007. – Т. 9, № 2. – С. 95–98.

3. Yang X.-D. Synthesis, crystal structure and fungicidal activity of 1-(4-chlorophenyl)-2-(5-((3,5-dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)-4-phenyl-4H-1,2,4-triazol-3-ylthio)ethanone / Yang X.-D., Yu Y.-Y. // Struct Chem. – 2008. – Vol. 19. – P. 693 – 696.

4. Demirayak Seref, Benkli Kadnye, Gilven Kiyemet. Synthesis and antimicrobial activities of some 3-arylamino-5-[2-(substituted 1-imidazolyl)ethyl]-1,2,4-triazole derivatives //Eur. J.Med. Chem. — 2000. — Vol. 35, № 11. — P. 1037—1040.

5. Справочник по микробиологическим и вирусологическим методам /Бригер М.О., Ведьлита Е.А., Володавец В.В. и др., Под ред. М.О. Бригера. - 3-е изд., перераб. и доп. –М.: Медицина, 1982.-462 с.

6. Синтез, фізико-хімічні властивості та подальші перетворення 5-(3-, 4-нітрофеніл)-4-аміно-1,2,4-тріазол-3-тіонів та їх ліденамінопохідних/ М. О. Щербак, А. Г. Каплаушенко // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2013. – Т. 12, № 2. – С. 129–132.

7. Shcherbak M. A. The Study of Acid-Base Properties of 2-(4-Amino-5-(2-, 3-, 4-Nitrophenyl)-1,2,4-Triazole-3-Ylthio) Acetic Acids And Their Salts / M. A. Shcherbak, A. G. Kaplaushenko // Intellectual Archive. – 2014. – Vol. 3, N 2. – P. 28–34.

8. Навашин С.Н., Фомина И.П. Рациональная антибиотикотерапия. — М.: Медицина, 1982. — С. 38—50.

9. Пат. на корисну модель 83483 Україна, С07D 249/00, А61К31/41. 4-((3-меркапто-5-(4-нітрофеніл)-4Н-1,2,4-тріазол-4-іліміно)метил)-2-метокси-6-нітрофенол, що проявляє протимікробну та протигрибкову активність / Щербак М.О., Каплаушенко А.Г., Камишний О.М., Поліщук Н.М.; патентовласник Запорізький держ. мед. ун-т. – Заявл. 08.04.13 ; опубл. 10.09.13, Бюл. № 17.

10. Гостра токсичність 4-аміно-5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-1,2,4-тріазол-3-тіонів та їх похідних / М. О. Щербак, А. Г. Каплаушенко І.Ф. Беленічев // Фармакол. та лік. токсикол. – 2014. –№ 3. – С. 64–69.

11. Сидоров К. К., О классификации токсичности ядов при парентеральных способах введения //Токсикология новых пром. веществ. — М., 1973. — Вып. 13. — С. 45—71.

Юридичні науки

ЗАХИСТ ПРАВ ТА ІНТЕРЕСІВ ЕМІТЕНТІВ ЧЕРЕЗ МЕХАНІЗМ ОСКАРЖЕННЯ РІШЕНЬ ТА ДІЙ ОРГАНІВ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ

Щока С.В.

аспірант кафедри цивільного права та процесу
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Окрім загальних заходів, що мають вчинятися органами державної влади, професійними учасниками фондового ринку тощо з метою захисту прав та інтересів емітентів, важливе значення для захисту прав та інтересів емітентів має їх можливість оскарження до уповноважених органів рішень та дій тих осіб, що містять ознаки порушення їхніх прав та інтересів.

Одним із можливих порушень прав та інтересів емітентів є включення його до Списку емітентів, які мають ознаки фіктивності. Якщо емітента вносять до цього Списку, це викликає серйозні наслідки: зупинення обігу цінних паперів емітента, крім операцій, пов'язаних із викупом цінних паперів, спадкуванням та правонаступництвом, правочинами, які вчиняються на виконання рішення суду, яке набрало законної сили (п. 8 Положення про встановлення ознак фіктивності емітентів цінних паперів та включення таких емітентів до списку емітентів, що мають ознаки фіктивності).

Маючи на меті впровадження кращої європейської практики та підвищення захисту прав інвесторів, Національна комісія з цінних паперів та фондового ринку (далі – НКЦПФР) прийняла Положення про встановлення ознак фіктивності емітентів цінних паперів та включення таких емітентів до