

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ № 1
ПРО УТВОРЕННЯ РАЗОВОЇ РАДИ _____
 шифр ради
подається вперше

1. ЗДОБУВАЧ		
1.1.	П.І.Б. здобувача ступеня доктора філософії	Козир Анна Михайлівна
1.2.	Назва освітньо-наукової програми, яку завершив здобувач у ЗНУ	Спеціальність 091 «Біологія» (галузь знань 09 «Біологія»)
1.3.	Відомості про акредитацію ОНП	Акредитація освітньої програми (Національне агентство), Сертифікат №8914, діє до 01.07.2029 Сертифікати доступні за посиланням: https://www.znu.edu.ua/ukr/university/pidrozdzily/1165/11667
1.4.	ОНП реалізовується у співпраці з іншим ЗВО/НУ	Ні
2. ДИСЕРТАЦІЯ		
2.1.	Тема дисертації	«Біологічна активність S-заміщених 7-хлорохінолін-4-тіола»
2.2.	Анотація дисертації (укр.)	Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 «Біологія та біохімія» – Запорізький національний університет, Запоріжжя, 2025. Дисертаційна робота присвячена пошуку нових селективних біорегуляторів серед S-заміщених 7-хлорохінолін-4-тіола і вивченню їхньої біологічної активності. Проведено аналіз літературних та патентних джерел щодо біологічної активності S-заміщених 7-хлорохінолін-4-тіола показало перспективність створення ефективних біологічно активних речовин внаслідок поєднання в одній структурі двох фармакофорних фрагментів – хінолінового гетероциклу та карбонової кислоти, зв'язаних сульфурним лінкером. Розроблено комбінаторну бібліотеку та проведено хеометричні дослідження похідних 7-хлорохінолін-4-тіола. Відібрано найбільш перспективні масиви речовин (30 сполук) для подальшого пошуку та біологічних випробувань. Побудовано SAR та QSAR-моделі токсичності серед S-заміщених 7-хлорохінолін-4-тіола (гострої токсичності, протиракової та антимікробної активності та ін.), результати яких корелюються з експериментальними дослідженнями. З'ясовано вплив замісників у хіноліновому циклі S-заміщених

7-хлорохінолін-4-тіола на прояв біологічного ефекту та токсичності. Досліджені деривати віднесено до класу малотоксичних, нетоксичних або відносно нешкідливих сполук.

Розглянуто 4-тіо-7-хлорохіноліни як біорегулятори, що виявляють гіпоглікемічну активність. Найбільш перспективним серед досліджених речовин в умовах експерименту виявлено натрій 3-((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)пропіонат, який знижує на 18% базовий рівень глюкози. Речовини даного ряду рекомендовано для подальших скринінгових досліджень гіпоглікемічної дії.

Наукова новизна отриманих результатів.

Уперше розроблено комбінаторну бібліотеку та проведено комплексну оцінку біологічного потенціалу 7-хлорохінолін-4-тіола та його похідних. Комп'ютерний прогноз дав змогу відібрати найбільш перспективні масиви сполук для подальшого пошуку та біологічних випробувань.

Токсичність досліджуваних сполук оцінювали *in silico*, що дозволило ідентифікувати декілька факторів, які впливають на ступінь токсичної дії похідних ((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)карбонових кислот, що корелюється з фізико-хімічними властивостями, які обумовлюють біодоступність. У своїй більшості похідні ((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)карбонових кислот належать до малотоксичних речовин.

Проаналізовано протиракову активність S-заміщених 7-хлорохінолін-4-тіола з використанням рецептор-орієнтованого віртуального скринінгу в АТФ зв'язувальних сайтах протеїнкіназ СК2 для колекції зі 140 сполук. Виділено 28 найбільш перспективних сполук із найменшою вільною енергією зв'язування для протеїнкінази СК2 за даними скоринг-функції та наявністю характерних для кіназних інгібіторів водневих зв'язків.

Встановлено, що більшість досліджених похідних ((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)карбонових кислот при високих концентраціях (100-500 мкг/мл) пригнічували ріст паростків *Cucumis sativus L.* та виявляли значну фітотоксичну дію. Але при концентраціях 1-20 мкг/мл сполуки 2-((хінолін-4-іл)тіо)ацетатна, 2-((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)ацетатна кислоти показали значний рістрегуляторний вплив на 50-250% порівняно з контролем. Досліджувані сполуки володіють рістстимулюючою активністю, для використання в рослинництві в якості стимуляторів росту, а також володіють цитотоксичною активністю, що можна застосовувати у ролі пестицидів для сільськогосподарських рослин.

Похідні ((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)карбонових кислот у більшості випадків виявили помірну антирадикальну активність в експерименті, що поступається референс-антиоксиданту (Ацетилцистеїн). Найбільш активними сполуками є похідні 7-хлоро-4-тіохіноліну із залишками пропіонової кислоти у 4-му положенні. Так, 2-((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)пропіонова кислота та натрієва сіль 2-аміно-3-((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)пропіонової кислоти були найбільш перспективними й мали антиоксидантну активність вище за препарат порівняння (Тіотриазолін) на 27 % та 41 % відповідно.

Досліджено в умовах H₂O₂-індукованого оксидативного стресу захисну дію похідних ((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)карбонових кислот щодо сперматозоїдів чоловіків, оцінено основні показники фертильності сперми (швидкість, рух). Установлено, що 2-((7-хлорохінолін-4-

		іл)тіо)сукцинатна кислота має високу захисну дію щодо сперматозоїдів чоловіків у умовах H₂O₂-індукованого оксидативного стресу. Проведено експериментальне дослідження <i>in vitro</i> фагоцитарної дії похідних хіноліну та оцінено вплив нових БАР – похідних ((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)карбонових кислот – на поглинальну функцію нейтрофілів периферичної крові, здатних до фагоцитозу. Як показали дослідження, більшість похідних хіноліну не впливають на фагоцитарну активність нейтрофілів. Визначено значний рівень гіпоглікемічної активності при внутрішньошлунковому введенні похідних 3-((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)пропіонової кислоти. Так натрій 3-((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)пропіонат знижував рівень глюкози на 18,0%, а введення 3-((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)пропіонової кислоти призвело до зростання показника на 19,6% відносно базового рівня глюкози. Виділено найбільш активні сполуки (hit-compounds) – 2-((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)ацетатна кислота з вираженою рістстимулюючою активністю, ((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)сукцинатна кислота з вираженою цитопротекторною дією щодо захисту сперматозоїдів. Практичне значення отриманих результатів. Практичне значення полягає у розробці препаративних методів одержання широкого ряду нових S-заміщених 7-хлорохінолін-4-тіола та модифікації їх структури. Отримані сполуки є базовими для отримання сполук з потенційною біологічною активністю. Знайдено нові високоактивні сполуки з вираженою рістстимулюючою активністю та цитопротекторною дією щодо захисту сперматозоїдів. Результати досліджень використано та впроваджено в подальших дослідженнях науковцями (Shupeniuk V.I., Zavhorodnii M.P., Derevianko N.P., Taras T.N., Shkopynska T.Y.S., Brazhko O.A., & Matkivskyi M.P. Пошук рострегуляторів серед ((7-хлорохінолін-4-іл)тіо)карбонових кислот та триазолів антрацендіону для мікроклонального розмноження рослин. <i>Journal of Chemistry and Technologies</i>. 2023. 31(1). P. 20-27. Результати досліджень впроваджено в освітній процес кафедри природничих наук і методик їх викладання факультету математики, природничих наук та технологій Центрально-українського державного університету імені Володимира Винниченка, в роботу Інституту сільського господарства Степу НААН України м. Кропивницький та роботу лабораторії діагностичного центру ТОВ «ДЦ «МЕДЛАЙФ-БІО» м. Запоріжжя.
2.3.	Ключові слова	біологічно активні речовини, похідні хіноліну, гетероциклічні сполуки, фізико-хімічні методи дослідження, біологічна активність, токсичність, фітотоксична (рістрегулююча) дія, регулятори росту, антиоксидантні властивості, захист сперматозоїдів, оксидативний стрес, протипухлина активність, антимікробна (антибактеріальна) дія, фагоцитарна активність, імунологічні показники крові.
2.4.	Посилання, за яким розміщено текст	

	дисертації	
3. ПУБЛІКАЦІЇ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ ¹		
3.1. Публікація № 1 здобувача		
3.1.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.1.2.	Бібліографічний опис	Бражко О.А. Завгородній М.П. Карпун Є.О. Бражко О.О. Романенко Я. І. Богдан А.М. Хемоетричні методи дослідження біологічної активності похідних хіноліну. <i>ScienceRise</i> . 2019. Т. 1, №1. С. 36-42.
3.1.3.	Рік публікації	2019
3.1.4.	Ключові слова	"структура-активність", спектр біологічної активності, прогнозування, PASS, передбачувальна здатність, QSAR
3.1.5.	DOI	https://doi.org/10.15587/2313-8416.2019.155424
3.1.6.	Посилання на публікацію	https://journals.urau/sciencerise/article/view/155424
3.1.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.1.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.2. Публікація №2 здобувача		
3.2.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.2.2.	Бібліографічний опис	Богдан А.М. , Бражко С.О., Лабенська І.Б., Бражко О.А. Гостра токсичність та гіпоглікемічна активність 7-хлоро-4-тіозаміщених хіноліну. <i>Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки</i> . 2019. №1. С. 23-30.
3.2.3.	Рік публікації	2019
3.2.4.	Ключові слова	гостра токсичність, гіпоглікемічна дія, цукровий діабет, похідні хіноліну
3.2.5.	DOI	https://doi.org/10.26661/2410-0943-2019-1-03
3.2.6.	Посилання на публікацію	http://journalsofznu.zp.ua/index.php/biology/article/view/163
3.2.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.2.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні

3.3. Публікація №3 здобувача

3.3.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.3.2.	Бібліографічний опис	Богдан А.М. , Сільванович О.О. Завгородній М.П., Корнет М.М. Бражко О.А. Біологічна активність 7-хлорозаміщених хіноліну (огляд літератури). 2020. №27. С. 16-28.
3.3.3.	Рік публікації	2020
3.3.4.	Ключові слова	похідні хіноліну, біологічна активність, синтетичні антибіотики.
3.3.5.	DOI	https://doi.org/10.32999/ksu2524-0838/2019-27-2
3.3.6.	Посилання на публікацію	https://na.kspu.edu/index.php/na/article/view/573
3.3.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.3.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні

3.4. Публікація №4 здобувача

3.4.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.4.2.	Бібліографічний опис	Козир А. , Романенко Я. Цитотоксична активність 7-R-4-заміщених хіноліну. <i>Вісник Вінницького національного медичного університету</i> . 2022. Т. 26, №3. С. 359-364.
3.4.3.	Рік публікації	2022
3.4.4.	Ключові слова	похідні хіноліну, цитотоксичність, рістрегулююча активність
3.4.5.	DOI	https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2022-26(3)-02
3.4.6.	Посилання на публікацію	https://reports-vnmedical.com.ua/index.php/journal/article/view/1025/980
3.4.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.4.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні

3.5. Публікація № 5 здобувача

3.5.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.5.2.	Бібліографічний опис	Романенко Я., Козир А. Токсичність та антиоксидантна активність похідних 4-гідразинохіноліну. <i>Вісник Вінницького національного медичного університету</i> . 2022. Т. 26, №4. С. 528-533.
3.5.3.	Рік публікації	2022

3.5.4.	Ключові слова	похідні хіноліну, оксидативний стрес, токсичність, хінолінгідрозони
3.5.5.	DOI	https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2022-26(4)-01
3.5.6.	Посилання на публікацію	https://reports-vnmedical.com.ua/index.php/journal/article/view/1061/1015
3.5.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.5.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні

3.6. Публікація № 6 здобувача

3.6.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.6.2.	Бібліографічний опис	Bohdan A., Romanenko Y., Zavhorodnii M., Kornet M., Shupeniuk V., Napolraj A., Klimova O., Brazhko O. Design, synthesis and biological activity of the 4-thioquinoline derivatives. <i>Chemistry & Chemical Technology</i> . 2023 Vol. 17, No. 4, P. 774-785.
3.6.3.	Рік публікації	2023
3.6.4.	Ключові слова	4-thioquinolines, PASS-prognosis, toxicity, antioxidant activity, sperm cells protection
3.6.5.	DOI	https://doi.org/10.23939/chcht17.04.774
3.6.6.	Посилання на публікацію	https://science.lpnu.ua/jcct/all-volumes-and-issues/volume-17-number-4-2023/design-synthesis-and-biological-activity-4
3.6.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.6.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні

4. ЗАХИСТ

4.1.	Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	
------	--	--

5. РАЗОВА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВЧЕНА РАДА

5.1.	Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	
------	---	--

5.2. Член № 1 разової ради

5.2.1.	Роль у раді	Голова
5.2.2.	П. І. Б.	Омельянчик Людмила Олександрівна
5.2.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.2.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Професор, професор кафедри хімії, декан біологічного факультету Запорізького національного університету, академік НАН ВО України
5.2.5.	Науковий ступінь	Доктор фармацевтичних наук
5.2.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	22.05.1992
5.2.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	15.00.02 – Фармацевтична хімія та фармакогнозія
5.2.8.	ORCID	0000-0003-3080-8193

5.3. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради

5.3.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.3.2.	Бібліографічний опис	Kovaleva A., Osmachko A., Ilina T., Goryacha O., Omelyanchik L., Grytsyk A., & Koshovyi O. Chemical composition of essential oils from flowers of veronica Longifolia L., Veronica Incana L. and Veronica Spicata L. ScienceRise: Pharmaceutical Science, 2022. Vol.4, no. 38. P. 69-79. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.3.3.	Рік публікації	2022
5.3.4.	Ключові слова	essential oil, flowers, GC-MS analysis, V. longifolia L., V. incana L., V. spicata L.
5.3.5.	DOI	https://doi.org/10.15587/2519-4852.2022.263735
5.3.6.	Посилання на публікацію	https://journals.uran.ua/sr_pharm/article/view/263735/260153
5.3.7.	Публікація є одноосібною	Ні

5.3.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.4. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.4.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.4.2.	Бібліографічний опис	Tkach V.V., Kushnir M.V., de Oliveira S.C., Shevchenko I.M., Odyntsova V. M., Omelyanchik V.M., Omelyanchik L.O. , Luganska O.V., Kopiika V.V., Kormosh Z.O., Ivanushko Y.G., Kryvetskyi V.V., Kryvetska I.I., Kryvetskyi I.V., Yemelianenko N.R., Rusnak V.F., Yagodynets P.I., Masna Z.Z., dos Reis L.V. Theoretical Description for Anti-COVID-19 Drug Molnupiravir Electrochemical Determination over the Poly-((1,2,4-triazole)-co-(squaraine dye)) Composite with Cobalt (III) Oxyhydroxide. <i>Biointerface Research in Applied Chemistry</i> . 2022. Vol. 13, no. 1. P.74. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.4.3.	Рік публікації	2023
5.4.4.	Ключові слова	COVID-19; molnupiravir; conducting polymers; cobalt (III) oxyhydroxide; triazole; squaraine dye; electrochemical sensor; stable steady-state
5.4.5.	DOI	https://doi.org/10.33263/briac131.074
5.4.6.	Посилання на публікацію	https://biointerfaceresearch.com/wp-content/uploads/2022/02/BRIAC131.074.pdf .
5.4.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.4.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.5. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.5.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.5.2.	Бібліографічний опис	Shvets V., Maslak H., Davydov V., Berest H., Nosulenko I., Voskoboinik O., Omelianchyk L., Brazhko O. Effects of the Aronia Melanocarpa extract action on the activity of mitochondrial creatine kinase under immobilization stress in old rats. <i>HUJPHARM</i> . 2023. Vol. 43. no. 4. P. 333-339. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.5.3.	Рік публікації	2023
5.5.4.	Ключові слова	stress, myocardium, aging, Aronia melanocarpa extract, mitochondrial creatine kinase
5.5.5.	DOI	https://doi.org/10.52794/hujpharm.1269999
5.5.6.	Посилання на публікацію	https://dergipark.org.tr/en/pub/hujpharm/article/1269999
5.5.7.	Публікація є одноосібною	Ні

5.5.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.6. Публікація № 4 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.6.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.6.2.	Бібліографічний опис	Tkach, V. V., Kushnir, M. V., Omelyanchik, L. O., Gencheva, V. I., Petrusha, Y. Y., Koptika, V. V., ... & Yagodynets, P. I. Synthesis, Physico-Chemical Properties and Theoretical Prediction of Electroanalytical Properties of the Novel Benzo-[b][1,8]-naphthyridine-5(10H)-one and Thione. <i>Materials International</i> . 2024. Vol. 6. No 1. P. 1-10. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.6.3.	Рік публікації	2024
5.6.4.	Ключові слова	heterocyclic compounds; biologically active compounds; azaacridines; conducting polymers; electrochemical sensors; stable steady-state
5.6.5.	DOI	https://doi.org/10.33263/Materials61.010
5.6.6.	Посилання на публікацію	https://materials.international/wp-content/uploads/2025/01/Materials61.010.pdf
5.6.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.6.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.7. Член № 2 разової ради		
5.7.1.	Роль у раді	Рецензент
5.7.2.	П. І. Б.	Амінов Руслан Флузович
5.7.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.7.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Завідувач навчально-науково-дослідної лабораторії клітинної та організменної біотехнології науково-дослідної частини ЗНУ, старший викладач кафедри фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини Запорізького національного університету
5.7.5.	Науковий ступінь	Кандидат біологічних наук
5.7.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук	05.03.2019

	(доктора філософії)	
5.7.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	03.00.09 – Імунологія
5.7.8.	ORCID	0000-0002-8471-1525
5.8. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 2 разової ради		
5.8.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.8.2.	Бібліографічний опис	Амінов Р.Ф., Фролов О.К., Амінова А.С. Вплив гірудотерапії на репродуктивну функцію лабораторних щурів. <i>Вісник Запорізького національного університету. Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки. Acta Biologica Ukrainica.</i> 2021. №1. С. 29-36. (збірник включено до Переліку наукових фахових видань України категорії «Б» у галузі біологічних наук)
5.8.3.	Рік публікації	2021
5.8.4.	Ключові слова	медична п'явка, фертильність, надсім'яники, сперматозоїди, еякулят
5.8.5.	DOI	https://doi.org/10.26661/2410-0943-2020-1-04
5.8.6.	Посилання на публікацію	http://journalsofznu.zp.ua/index.php/biology/article/view/2248
5.8.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.8.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.9. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 2 разової ради		
5.9.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.9.2.	Бібліографічний опис	Aminov R., Aminova A. Indirect effect of substances of the hemophagous parasite <i>Hirudo verbana</i> on the immune system of the host rats. <i>Ann Parasitol.</i> 2021. Vol. 67, no. 4. P. 603-610. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.9.3.	Рік публікації	2021
5.9.4.	Ключові слова	hematophagous parasite, <i>Hirudo verbana</i> , rats, thymus, immunological parameters of blood
5.9.5.	DOI	https://doi.org/10.17420/ap6704.376
5.9.6.	Посилання на публікацію	https://annals-parasitology.eu/archive_2001_2022/2021-67-4_603.pdf

5.9.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.9.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.10. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 2 разової ради		
5.10.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.10.2.	Бібліографічний опис	Aminov R. The influence of the water-salt extract of the medicinal leech <i>hirudo verbana carena</i> , 1820 on the general course of embryogenesis in rats after intraperitoneal administration. <i>Biologichni Studii</i> . 2023. Vol. 17. no 2. P. 85-94. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.10.3.	Рік публікації	2023
5.10.4.	Ключові слова	medicinal leeches, embryotoxicity, teratogenicity, rats
5.10.5.	DOI	http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1702.713
5.10.6.	Посилання на публікацію	http://publications.lnu.edu.ua/journals/index.php/biology/article/view/2747
5.10.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.10.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.11. Член № 3 разової ради		
5.11.1.	Роль у раді	Опонент
5.11.2.	П. І. Б.	Циганкова Вікторія Анатоліївна
5.11.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.11.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник відділу хімії біоактивних азотовмісних гетероциклічних сполук Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії імені В.П. Кухаря НАН України
5.11.5.	Науковий ступінь	Доктор біологічних наук
5.11.6.	Дата присудження наукового	03.04.2014

	ступеня кандидата наук (доктора філософії)	
5.11.7	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	03.00.20 – Біотехнологія
5.11.8	ORCID	000-0002-8036-6488
5.12. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 3 разової ради		
5.12.1	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.12.2	Бібліографічний опис	Pidlisnyuk V., Mamirova A., Newton R.A., Stefanovska T., Zhukov O., Tsygankova V. , Shapoval P. The Role of Plant Growth Regulators in Miscanthus × giganteus Growth on Trace Elements-Contaminated Soils. <i>Agronomy</i> 2022. Vol. 12. no. 12. P. 2999. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.12.3	Рік публікації	2022
5.12.4	Ключові слова	plant growth regulators; Miscanthus × giganteus; soil; trace elements; comparative effect
5.12.5	DOI	https://doi.org/10.3390/agronomy12122999
5.12.6	Посилання на публікацію	https://www.mdpi.com/2073-4395/12/12/2999
5.12.7	Публікація є одноосібною	Ні
5.12.8	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.13. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 3 разової ради		
5.13.1	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.13.2	Бібліографічний опис	Vasetska O., Zhminko P., Prodanchuk M., Galkin A., Tsygankova V. Perspective for using 2,6-dimethylpyridine-N-oxide to reduce the toxic effect of xenobiotics in mammals. <i>Journal Of Advanced Pharmacy Education And Research</i> . 2022. Vol. 12, no. 1. P. 21-29. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.13.3	Рік публікації	2022
5.13.4	Ключові слова	2,6-Dimethylpyridine-N-oxide, 2,4-D-2-EHE, Toxicity, Hybridization of mRNA with [α32P]-cDNA
5.13.5	DOI	https://doi.org/10.51847/TXCxI0PsO1

5.13.6 .	Посилання на публікацію	https://japer.in/article/perspective-for-using-26-dimethylpyridine-n-oxide-to-reduce-the-toxic-effect-of-xenobiotics-in-mamm-3190yfosx3lh8jq
5.13.7 .	Публікація є одноосібною	Ні
5.13.8 .	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.14. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 3 разової ради		
5.14.1 .	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.14.2 .	Бібліографічний опис	Могільнікова І.В., Циганкова В.А. , Соломянний Р.М., Броварець В.С., Білько Н.М., Ємець А.І. Скринінг рістстимулювальної активності синтетичних сполук – похідних піримідину. <i>Доп. Нац. Акад. Наук України</i> . 2020. Т. 10. С. 62-70. (Входить до Переліку фахових видань України (категорія “Б”) зі спеціальностей: фізико-математичні, технічні, хімічні та біологічні.)
5.14.3 .	Рік публікації	2020
5.14.4 .	Ключові слова	синтетичні сполуки, похідні піримідину, регулятори росту, ауксини, рослини, <i>Solanum lycopersicum L.</i> , <i>in vivo</i> , <i>in vitro</i>
5.14.5 .	DOI	https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.10.062
5.14.6 .	Посилання на публікацію	http://www.dopovidi-nanu.org.ua/sites/default/files/2020/10/2020-10-9.pdf
5.14.7 .	Публікація є одноосібною	Ні
5.14.8 .	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.15. Член № 4 разової ради		
5.15.1 .	Роль у раді	Опонент
5.15.2 .	П. І. Б.	Цвях Ольга Олександрівна
5.15.3 .	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.15.4 .	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Доцент кафедри хімії Миколаївського національного університету ім. В.О. Сухомлинського
5.15.5 .	Науковий ступінь	Кандидат біологічних наук

5.15.6 .	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	11.10.2017
5.15.7 .	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	03.00.04. – Біохімія
5.15.8 .	ORCID	0000-0002-1119-2170
5.16. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради		
5.16.1 .	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.16.2 .	Бібліографічний опис	Цвях О.О., Ларичева О.М., Вичалковська Н.В., Тарасова С.М., & Воробйова О.В Зміна окремих показників нітрозативного та окисного стресу в нирках щурів при тривалому впливі нітратів. <i>Природничий альманах (біологічні науки)</i> . 2020. №28. С. 95-102. (Категорія «Б» з біології, видання включене до переліку наукових фахових видань України).
5.16.3 .	Рік публікації	2020
5.16.4 .	Ключові слова	нирки, активність аргінази, вміст пероксинітритів лужних та лужно-земельних металів, нітратна інтоксикація, нітрозативний стрес, оксидативний стрес
5.16.5 .	DOI	https://doi.org/10.32999/ksu2524-0838/2020-28-9
5.16.6 .	Посилання на публікацію	https://na.kspu.edu/index.php/na/article/view/604
5.16.7 .	Публікація є одноосібною	Ні
5.16.8 .	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.17. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради		
5.17.1 .	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.17.2 .	Бібліографічний опис	Bobrova M., Holodaieva O., Larycheva O., Tsviakh O. , Vysotskyi A. Influence of Components of the Pro-Oxidant-Antioxidant System on the Immune Response Levels of Cereal Crop Varieties. <i>Revista de la Universidad del Zulia</i> . May 2023. Vol. 14. no. 40. P. 127-145. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Web of Science)
5.17.3 .	Рік публікації	2023

5.17.4	Ключові слова	Plants, biological research, biochemical analysis, enzymes, vitamins
5.17.5	DOI	https://doi.org/10.46925/rdluz.40.07
5.17.6	Посилання на публікацію	https://produccioncientificaluz.org/index.php/rluz/article/view/40059
5.17.7	Публікація є одноосібною	Ні
5.17.8	Публікація містить державну таємницю	Ні

5.18. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради

5.18.1	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.18.2	Бібліографічний опис	Bobrova M., Holodaieva O., Koval S., Kucher O., Tsviakh O. Features of changes in prooxidant- antioxidant balance of tissues during activation of seed germination. <i>Revista de la Universidad del Zulia</i> . 2022. Vol. 13. no. 37. P. 362-382. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Web of Science)
5.18.3	Рік публікації	2022
5.18.4	Ключові слова	antioxidants, germination, glutathione, ascorbic acid, catalase, superoxide anion radical, superoxide dismutase, cytochrome oxidase
5.18.5	DOI	http://dx.doi.org/10.46925//rdluz.37.23
5.18.6	Посилання на публікацію	https://www.produccioncientificaluz.org/index.php/rluz/article/view/38096/42096
5.18.7	Публікація є одноосібною	Ні
5.18.8	Публікація містить державну таємницю	Ні

5.19. Член № 5 разової ради

5.19.1	Роль у раді	Опонент
5.19.2	П. І. Б.	Богза Сергій Леонідович
5.19.3	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.19.4	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним	Інститут органічної хімії (Київ), лабораторія конденсованих гетероциклічних сполук, завідувач

	місцем роботи)	
5.19.5	Науковий ступінь	Доктор хімічних наук
5.19.6	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	04.06.2007
5.19.7	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	02.00.03 – Органічна хімія
5.19.8	ORCID	0000-0002-1274-3720
5.20. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 5 разової ради		
5.20.1	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.20.2	Бібліографічний опис	de Castro Alves C.E., Bogza S. L. , Bohdan N., Rozhenko A.B., de Freitas Gomes A., de Oliveira R. C., de Azevedo R.G., Maciel L.R.S., Dhyani A., Grafov A., & Pontes G.S. Pharmacological assessment of the antineoplastic and immunomodulatory properties of a new spiroindolone derivative (7',8'-Dimethoxy-1',3'-dimethyl-1,2,3',4'-tetrahydrospiro[indole-3,5'-pyrazolo[3,4-c]isoquinolin]-2-one) in chronic myeloid leukemia. Investigational new drugs. 2023. Vol 41. no. 5. P. 629637. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.20.3	Рік публікації	2023
5.20.4	Ключові слова	Spiroindolones, Derivative compound, Anticancer, Cytokines, Myeloid leukemia
5.20.5	DOI	https://doi.org/10.1007/s10637-023-01382-3
5.20.6	Посилання на публікацію	https://link.springer.com/article/10.1007/s10637-023-01382-3
5.20.7	Публікація є одноосібною	Ні
5.20.8	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.21. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 5 разової ради		
5.21.1	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.21.2	Бібліографічний опис	Amaghnouje A., Bohza S. , Bohdan N., Es-Safi I., Kyrylchuk A., Achour S., El Fatemi H., Bousta D., & Grafov A. New 2,3-Benzodiazepine Derivative:

		Synthesis, Activity on Central Nervous System, and Toxicity Study in Mice. <i>Pharmaceuticals</i> . 2021. Vol. 14. no. 8. P. 814. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.21.3	Рік публікації	2021
5.21.4	Ключові слова	benzodiazepines; central nervous system; mouse behavioral model; toxicity
5.21.5	DOI	https://doi.org/10.3390/ph14080814
5.21.6	Посилання на публікацію	https://www.mdpi.com/1424-8247/14/8/814
5.21.7	Публікація є одноосібною	Ні
5.21.8	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.22. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 5 разової ради		
5.22.1	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.22.2	Бібліографічний опис	EL Moussaoui, A., Bourhia, M., Jawhari, F. Z., Salamatullah, A. M., Ullah, R., Bari, A., Majid Mahmood, H., Sohaib, M., Bohza, S. , Aboul-Soud, M. A. M., Ezzeldin, E., Mostafa, G. A. E., Bousta, D., Bari, A. Chemical Profiling, Antioxidant, and Antimicrobial Activity against Drug-Resistant Microbes of Essential Oil from <i>Withania frutescens</i> L. <i>Applied Sciences</i> . 2021. Vol. 11. no. 11, P. 5168. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.22.3	Рік публікації	2021
5.22.4	Ключові слова	<i>Withania frutescens</i> ; essential oil; hydrolat; nosocomial infection; bacteria; candidosis; yeasts
5.22.5	DOI	https://doi.org/10.3390/app11115168
5.22.6	Посилання на публікацію	https://www.mdpi.com/2076-3417/11/11/5168
5.22.7	Публікація є одноосібною	Ні
5.22.8	Публікація містить державну таємницю	Ні

Підтверджую, що всі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

В.о. зав. кафедри хімії ЗНУ,
к.б.н., доцент кафедри хімії

Вікторія ГЕНЧЕВА

« ____ » _____ 20 ____ р.