

Nazar Trotsko

Ankieta

Przedstawiająca opis dorobku i osiągnięć naukowych



Katedra i Zakład Chemii Organicznej

Wydział Farmaceutyczny

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Lublin 2020

SPIS TREŚCI

I.	Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustaw.....	4
	A) Tytuł osiągnięcia naukowego.....	4
	B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego.....	4
II.	Wykaz innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych.....	7
	A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Report (JCR).....	7
	B) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe.....	12
	C) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach.....	12
	D) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt II A.....	12
	E) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych.....	14
	F) Sumaryczny impact factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania.....	14
	G) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS).....	15
	H) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS).....	15
	I) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach.....	15
	J) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną.....	15
	K) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych.....	15
III.	Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta.....	16
	A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych.....	16
	B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych.....	16

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych.....	22
D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt II J.....	22
E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych.....	22
F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami, innymi niż wymienione w pkt II – I.....	22
G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism.....	22
H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych.....	22
I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki.....	23
J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji.....	23
K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego.....	25
L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich.....	25
M) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich.....	26
N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych.....	27
O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych.....	27
P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych.....	27
Q) Inne osiągnięcia, nie wymienione w pkt III A – III P.....	27

I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy

A) Tytuł osiągnięcia naukowego

„Poszukiwanie substancji biologicznie czynnych w grupie pochodnych tiazolidyn-4-onu”

B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego

P1. Nazar Trotsko*, Agata Przekora, Justyna Zalewska, Grażyna Ginalska, Agata Paneth, Monika Wujec, **2018**, Synthesis and *in vitro* antiproliferative and antibacterial activity of new thiazolidine-2,4-dione derivatives, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 33 (1), 17-24.

Impact Factor: 4.027, Punkty MNiSW: 25 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i ustaleniu struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 65%.

P2. Nazar Trotsko*, Urszula Kosikowska, Agata Paneth, Monika Wujec, Anna Malm, **2018**, Synthesis and antibacterial activity of new (2,4-dioxothiazolidin-5-yl/ylidene)acetic acid derivatives with thiazolidine-2,4-dione, rhodanine and 2-thiohydantoine moieties, *Saudi Pharmaceutical Journal* 26 (4), 568-577.

Impact Factor: 3.643, Punkty MNiSW: 20 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i ustaleniu struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu,

napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 70%

P3. Nazar Trotsko*, Urszula Kosikowska, Agata Paneth, Tomasz Plech, Anna Malm, Monika Wujec, **2018**, Synthesis and antibacterial activity of new thiazolidine-2,4-dione-based chlorophenylthiosemicarbazone hybrids, *Molecules* 23 (5), 1023.

Impact Factor: 3.060, Punkty MNiSW: 30 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i ustaleniu struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 75%

P4. Nazar Trotsko*, Urszula Kosikowska, Sylwia Andrzejczuk, Agata Paneth, Monika Wujec, **2019**, Influence of thiazolidine-2,4-dione derivatives with azolidine or thiosemicarbazone moieties on *Haemophilus* spp.planktonic or biofilm-forming cells, *Molecules* 24 (6), 1051.

Impact Factor: 3.060, Punkty MNiSW: 100 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń, opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 60%

P5. Nazar Trotsko*, Adrian Bekier, Agata Paneth, Monika Wujec, Katarzyna Dzitko*, 2019, Synthesis and *in vitro* anti-*Toxoplasma gondii* activity of novel thiazolidin-4-one derivatives, *Molecules*, 24 (17), 3029.

Impact Factor: 3.060, Punkty MNiSW: 100 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i ustaleniu struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*jestem autorem korespondencyjnym wspólnie z prof. Katarzyną Dzitko).

Mój udział procentowy szacuję na 70%

P6. Nazar Trotsko*, Joanna Golus, Paulina Kazimierczak, Agata Paneth, Agata Przekora, Grażyna Ginalska, Monika Wujec, 2020, Synthesis and antimycobacterial activity of thiazolidine-2,4-dione based derivatives with halogenbenzohydrazones and pyridinecarbohydrazones substituents, *European Journal of Medicinal Chemistry* 189, 112045

Impact Factor: 4.833, Punkty MNiSW: 140 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i ustaleniu struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 70%

P7. Nazar Trotsko*, Joanna Golus, Paulina Kazimierczak, Agata Paneth, Agata Przekora, Grażyna Ginalska, Monika Wujec, 2020, Design, synthesis and

antimycobacterial activity of thiazolidine-2,4-dione-based thiosemicarbazone derivatives, *Bioorganic Chemistry* 97, 103676.

Impact Factor: 3.926, Punkty MNiSW: 100 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i ustaleniu struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 70%

II. Wykaz innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych

A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Report (JCR)

- 1) Beata Chudzik-Rząd, Anna Malm, **Nazar Trotsko**, Monika Wujec, Tomasz Plech, Agata Paneth, **2020**, Synergistic effects of thiosemicarbazides with clinical drugs against *S. aureus*, *Molecules*, 25, 2302

Impact Factor: 3.060, Punkty MNiSW: 100 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeprowadzeniu badań (synteza chemiczna; potwierdzenie i identyfikacja struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe) oraz walidacji wyników.

Mój udział procentowy szacuję na 10%.

- 2) Agata Paneth, **Nazar Trotsko**, Łukasz Popiołek, Agnieszka Grzegorzczuk, Tomasz Krzanowski, Sara Janowska, Anna Malm, Monika Wujec, **2019**, Synthesis and antibacterial evaluation of Mannich bases derived from 1,2,4-triazole, *Chemistry and Biodiversity*, 16, e1900377

Impact Factor: 1.449, Punkty MNiSW: 70 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeanalizowaniu i opisananiu widm w podczerwieni oraz ¹³C NMR.

Mój udział procentowy szacuję na 15%.

- 3) Agata Paneth, Lidia Węglińska, Adrian Bekier, Edyta Stefaniszyn, Monika Wujec, **Nazar Trotsko**, Anna Hawrył, Mirosław Hawrył, Katarzyna Dzitko, **2019**, Discovery of potent and selective halogen-substituted imidazole-thiosemicarbazides for inhibition of *Toxoplasma gondii* growth *in vitro* via structure-based design, *Molecules* 24 (8), 1618.

Impact Factor: 3.060, Punkty MNiSW: 100 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe.

Mój udział procentowy szacuję na 5%.

- 4) Agata Paneth, Lidia Węglińska, Adrian Bekier, Edyta Stefaniszyn, Monika Wujec, **Nazar Trotsko**, Katarzyna Dzitko, **2019**, Systematic identification of thiosemicarbazides for inhibition of *Toxoplasma gondii* growth *in vitro*, *Molecules* 24 (3), 614.

Impact Factor: 3.060 , Punkty MNiSW: 100 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe.

Mój udział procentowy szacuję na 5%.

- 5) Tomasz Plech, Barbara Kaproń, Agata Paneth, Monika Wujec, Robert Czarnomysy, Anna Bielawska, Krzysztof Bielawski, **Nazar Trotsko**, Edyta Kuśmierz, Piotr Paneth, **2015**, Search for human DNA topoisomerase II poisons in the group of 2,5-disubstituted-1,3,4-thiadiazoles, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 30 (6), 1021-1026.

Impact Factor: 3.428, Punkty MNiSW: 20 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe.

Mój udział procentowy szacuję na 7%

- 6) Agata Siwek, Anna Bielawska, Elżbieta Maciorkowska, Monika Lepiarczyk, Krzysztof Bielawski, **Nazar Trotsko**, Monika Wujec, **2014**,

Cytotoxicity and topoisomerase I/II inhibition activity of novel 4-aryl/alkyl-1-(piperidin-4-yl)-carbonylthiosemicarbazides and 4-benzoylthiosemicarbazides, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 29 (2), 243-248.

Impact Factor: 2.332, Punkty MNiSW: 20 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe.

Mój udział procentowy szacuję na 10%

- 7) Agata Siwek, Tomasz Plech, **Nazar Trotsko**, Urszula Kosikowska, Anna Malm, Katarzyna Dzitko, Piotr Paneth, **2014**, Conformational preference of potassium salts of N-acylhydrazinecarbodithioates with antifungal activity. Combined experimental and theoretical approach, *Current Computer-Aided Drug Design* 10 (3), 205-216.

Impact Factor: 1.268, Punkty MNiSW: 25 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe).

Mój udział procentowy szacuję na 15%

- 8) **Nazar Trotsko***, Monika Wujec, Urszula Kosikowska, Anna Malm, **2014**, Synthesis and antimicrobial evaluation of 1-{3-[(furan-2-ylmethyl)sulfanyl]propanoyl}-4-substituted thiosemicarbazides and their products of cyclization to 1,2,4-triazole ring, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* 189 (3), 293-299.

Impact Factor: 0.561, Punkty MNiSW: 15 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 75%.

- 9) **Nazar Trotsko***, Jakub Król, Agata Siwek, Monika Wujec, Urszula Kosikowska, Anna Malm, **2012**, Synthesis and antimicrobial evaluation of new 1-[[4-(4-halogenophenyl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl]sulfanyl]acetyl-4-substituted thiosemicarbazides and products of their cyclization, *Heteroatom Chemistry* 23 (1), 117-121.

Impact Factor: 1.577, Punkty MNiSW: 25 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 70%.

- 10) Agata Siwek, **Nazar Trotsko**, Monika Wujec, Rafał Kamiński, Piotr Paneth, **2011**, Synthetic route to isotopically labelled-oxamate, *Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals* 54 (6), 344.

Impact Factor: 1.429, Punkty MNiSW: 20 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe).

Mój udział procentowy szacuję na 30%.

- 11) **Nazar Trotsko***, Maria Dobosz, Anna Chodkowska, Ewa Jagiełło-Wójtowicz, **2008**, Synthesis of amides of 2,4-dioxothiazolidin-5-yl acetic acid with 1,2,4-triazole substituents, *Acta Poloniae Pharmaceutica* 65 (2), 217-221.

Impact Factor: -, Punkty MNiSW: 6 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej,

potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).
Mój udział procentowy szacuję na 75%.

- 12) **Nazar Trotsko***, Maria Dobosz, Ewa Jagiełło-Wójtowicz, 2007, Cyclization of thiosemicarbazide derivatives of 5-arylidene-2,4-dioxothiazolidine-3-acetic acids to 1,3,4-thiadiazoles and their pharmacological properties, *Acta Poloniae Pharmaceutica* 64 (3), 227-231.

Impact Factor: -, Punkty MNiSW: 6 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe, wykonanie badań farmakologicznych), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 80%.

- 13) **Nazar Trotsko***, Maria Dobosz, Victor Lukianchuk, 2006, Synthesis of amides of 5-arylidene-2,4-dioxothiazolidine-3-acetic acid with 1,2,4-triazole system, *Acta Poloniae Pharmaceutica* 63 (1), 47-52.

Impact Factor: -, Punkty MNiSW: 6 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku

angielskim manuskrypcie oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny). Mój udział procentowy szacuję na 80%.

B) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

- 1) **Nazar Trotsko**, Agata Przekora, Grażyna Ginalska, Monika Wujec, 2018, *Pochodne tiazolidyno-2,4-dionu, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie medyczne oraz kompozycja farmaceutyczna*, Patent Polska, nr 228684, zgłoszenie patentowe nr 415129 w UP RP z dnia 04.12.2015 r. o udzieleniu patentu ogłoszono: 30.04.2018 WUP 04/18.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i ustaleniu struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, napisaniu zgłoszenia.

Mój udział procentowy szacuję na 50%

C) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach

Nie dotyczy

D) Monografie, publikacje naukowe w czasopiśmie międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt II A:

- 1) **Nazar Trotsko***, Monika Wujec, Urszula Kosikowska, Anna Malm, 2017, *Synthesis of new (2,4,-dioxothiazolidin-5-yl)acetic acid derivatives and their antimicrobial activity evaluation*, *International Journal of Medicinal Chemistry and Analysis* 7 (1), 41-47.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, opracowaniu koncepcji pracy i określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i

identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu, napisaniu i zredagowaniu w języku angielskim manuskryptu oraz końcowej wersji publikacji do druku, korespondencji z redaktorem i recenzentami (*autor korespondencyjny).

Mój udział procentowy szacuję na 75%.

- 2) Roman Lesyk, Boris Zimenkovsky, **Nazar Trotsko, 2004**, Search of potential aldose reductase inhibitors among 5-arylidene-4-oxothiazolidine-3-alkanoic acid derivatives, *Ukrainica Bioorganica Acta* 1 (1-2), 29-38.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, określeniu zakresu badań, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji i dyskusji otrzymanych wyników, przygotowaniu i napisaniu manuskryptu.

Mój udział procentowy szacuję na 45%.

- 3) Roman Lesyk, Boris Zimenkovsky, **Nazar Trotsko, 2002**, Synthesis of functional derivatives of 5-arylidene-2,4-dioxothiazolidine-3-acetic acids as potential biologically active substances, *Farmatsevtichnii Zhurnal* 1, 38-43.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji otrzymanych wyników, przygotowaniu i napisaniu manuskryptu.

Mój udział procentowy szacuję na 45%.

- 4) Roman Lesyk, Boris Zimenkovsky, Genadij Kazmirchuk, **Nazar Trotsko, 2002**, Synthesis of 5-arylidene-2,4-dioxothiazolidin-5-yl alkanolic acids, *Annales UMCS Sectio DDD* 15 (1), 39-45.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji otrzymanych wyników, przygotowaniu i napisaniu manuskryptu.

Mój udział procentowy szacuję na 40%.

- 5) Roman Lesyk, Boris Zimenkovsky, **Nazar Trotsko, 2001**, Synthesis of 2,4-dioxothiazolidine-3-acetic acid and its 5-arylidene derivatives – prospective “building blocks” for combinatorial chemistry, *Farmatsevtichnii Zhurnal* 2, 57-60.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przeglądzie i zebraniu literatury naukowej, wykonaniu doświadczeń (przeprowadzeniu syntezy chemicznej, potwierdzeniu i identyfikacji struktury chemicznej otrzymanych związków w oparciu o metody spektroskopowe), opracowaniu wyników w formie graficznej i tabelarycznej, interpretacji otrzymanych wyników, przygotowaniu i napisaniu manuskryptu.

Mój udział procentowy szacuję na 45%.

E) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych

Nie dotyczy

F) Sumaryczny impact factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania:

Sumaryczny IF wszystkich publikacji **46.833** (na 14.05.2020) w tym 1 artykuł opublikowany 14.05.2020r. o IF 3.060, który nie został ujęty w analizie bibliometrycznej sporządzonej przez Bibliotekę UM w Lublinie.

Sumaryczny IF publikacji wchodzących w skład cyklu habilitacyjnego 25.609 (na 14.05.2020).

**G) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS):
58 (bez autocytowań 39)**

Liczba cytowań publikacji według bazy Scopus: 68 (bez autocytowań 47)

H) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): 5

Indeks Hirscha według bazy Scopus: 5

**I) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami
badawczymi oraz udział w takich projektach**

Nie dotyczy

**J) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową
albo artystyczną**

Nagroda Rektorska I stopnia (2019)

**K) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych
konferencjach tematycznych**

1) 2019: **Nazar Trotsko**, Katarzyna Dzitko, Adrian Bekier, Agata Paneth, Monika Wujec. *Synteza oraz aktywność przeciw-Toxoplasma gonidii in vitro nowych pochodnych tiazolidyn-4-onu*, II Ogólnopolskie Sympozjum Młodych Naukowców: „PRODOC”, Lublin, prezentacja ustna.

2) 2018: **Nazar Trotsko**, Urszula Kosikowska, Agata Paneth, Tomasz Plech, Anna Malm, Monika Wujec. *Synteza oraz ocena aktywności przeciwbakteryjnej nowych pochodnych tiosemikarbazonu kwasu 2-(2,4-dioksotiazolidyn-5-ylo/ylideno)octowego*, I Ogólnopolskie Sympozjum Młodych Naukowców: „PRODOC”, Lublin, prezentacja ustna.

3) 2001: **Nazar Trotsko**. *5-Arylidene-3-carboxyalkyl-2,4-dioxothiazolidine and its derivatives as potential aldose reductase inhibitors (in Ukrainian)*, 62 Zagal'nouniversitetskaã

Students'ka Naukova Konferenciã, Lviv, Ukraine, prezentacja ustna.

- 4) **2000:** Nazar Trotsko, Vasyl Pachovsky, Juriy Kuplevskij. *Synthesis and chemical transformation some thiazolidinedione-2,4 derivatives (in Ukrainian)*, 61 Zagal'nouniversitetskaã Students'ka Naukova Konferenciã, Lviv, Ukraine, prezentacja ustna.

III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta

- A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych

Nie dotyczy

- B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

- 1) **2019:** **Nazar Trotsko**, Joanna Golus, Grażyna Ginalska, Agata Przekora, Monika Wujec. *Aktywność przeciwpłatkowa nowych pochodnych tiazolidyno-2,4-dionu*, IV Sympozjum: Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, poster.
- 2) **2019:** Agata Paneth, Monika Wujec, Beata Chudzik-Rząd, Łukasz Popiołek, **Nazar Trotsko**, Anna Malm. *Aktywność przeciwbakteryjna pochodnych tiosemikarbazydu*, IV Sympozjum: Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, poster.
- 3) **2019:** Monika Wujec, Agata Paneth, Agnieszka Grzegorzczak, **Nazar Trotsko**, Anna Malm. *Synthesis and antibacterial evaluation of Mannich bases derived from 1,2,4-triazole*, 6th International Conference and Workshop: Plant – the Skurce of research material, Nałęczów, poster.
- 4) **2019:** Agata Paneth, Lidia Węglińska, Adrian Bekier, Edyta Stefaniszyn, Monika Wujec, **Nazar Trotsko**, Katarzyna Dzitko. *Identification of thiosemicarbazides for inhibition of Toxoplasma gondii growth in vitro*, 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Prague, Czech Republic, poster.
- 5) **2019:** **Nazar Trotsko**, Katarzyna Dzitko, Adrian Bekier, Agata Paneth, Monika Wujec. *Synteza oraz aktywność przeciw-Toxoplasma gonidii in vitro nowych pochodnych tiazolidyn-4-onu*, II

- Ogólnopolskie Sympozjum Młodych Naukowców: „PRODOC”, Lublin, prezentacja ustna.
- 6) **2019: Nazar Trotsko**, Agata Paneth, Monika Wujec. *4-Thiazolidinone based derivatives as potential anticancer and anticonvulsant agents*, 4th Workshop of the Polish Zebrafish Society „Zebrafish and Human diseases”, Wrocław, poster.
 - 7) **2018: Nazar Trotsko**, Urszula Kosikowska, Agata Paneth, Tomasz Plech, Anna Malm, Monika Wujec. *Synteza oraz ocena aktywności przeciwbakteryjnej nowych pochodnych tiosemikarbazonu kwasu 2-(2,4-dioksotiazolidyn-5-ylideno)octowego*, I Ogólnopolskie Sympozjum Młodych Naukowców: „PRODOC”, Lublin, prezentacja ustna.
 - 8) **2017: Urszula Kosikowska**, Tomasz Plech, Monika Wujec, Monika Pitucha, Agata Paneth, **Nazar Trotsko**, Sylwia Andrzejczuk, Anna Malm. *Activity of novel N-substituted-pyrazoles, dichlorobenzoylthiosemicarbazides, 2,4-thiazolidinediones and 1,2,4-triazole-ciprofloxacin hybrids on Haemophilus parainfluenzae and Haemophilus influenzae planktonie and biofilm-forming cells*, 15th International Pharmaceutical Microbiology and Biotechnology Conference. 10th Annual Medical Microbiology Summit and Expo, London, United Kingdom, prezentacja ustna.
 - 9) **2017: Agata Paneth**, Joanna Stefańska, Karolina Stępień, Tomasz Plech, Dominika Janowska, **Nazar Trotsko**, Monika Wujec. *Synergizm działania pochodnych tiosemikarbazynu z antybiotykami w perspektywie ich potencjalnego zastosowania w terapii schorzeń bakteryjnych*, III Sympozjum: Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, poster.
 - 10) **2017: Agata Paneth**, Tomasz Plech, Dominika Janowska, Szymon Kosiek, **Nazar Trotsko**, Monika Wujec. *Theoretical prediction of lipophilicity of thiosemicarbazide derivatives*, 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Dubrovnik, Croatia, poster.
 - 11) **2016: Łukasz Popiołek**, **Nazar Trotsko**, Agata Łukasik, Agata Paneth, Tomasz Plech, Szymon Kosiek, Urszula Kosikowska, Anna Malm, Monika Wujec. *Synthesis and antibacterial activity*

- of 1-(2,6-difluorophenyl)-4-substituted thiosemicarbazide, VIII Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin, poster.
- 12) **2014: Nazar Trotsko**, Monika Wujec. *Synthesis 4-(chlorophenyl)thiosemicarbazone derivatives of [(2,4-dioxothiazolidin-5-yl/ylidene)acetoxy]benzaldehydes as potential antimicrobial agents*, VI Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin, poster.
- 13) **2014: Nazar Trotsko**, Justyna Katana, Łukasz Popiołek, Monika Wujec. *Synthesis of (2,4-dioxothiazolidin-5-yl/ylidene)acetic acids derivatives with 5-benzylidene-4-oxoazolidine scaffolds as potential biologically active compounds*, 57 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego: Chemia – nadzieje i marzenia, Częstochowa, poster.
- 14) **2014:** Monika Wujec, Agata Paneth, Paweł Stączek, Krzysztof Bielawski, Anna Bielawska, **Nazar Trotsko**, Łukasz Popiołek. *Cytotoxic effect and molecular docking of thiosemicarbazide – a novel topoisomerase II inhibitor*, XXIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Lisbon, Portugal, poster.
- 15) **2013:** Tomasz Plech, Monika Wujec, Agata Siwek, **Nazar Trotsko**, Urszula Kosikowska, Anna Malm. *Właściwości strukturalne i elektronowe a aktywność przeciwbakteryjna w grupie 1,4-dipodstawionych pochodnych tiosemikarbazynu*, XXII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego: Farmacja – nauka – społeczeństwo, Białystok, poster.
- 16) **2012:** Łukasz Popiołek, Anna Chodkowska, **Nazar Trotsko**, Monika Wujec, Ewa Jagiełło-Wójtowicz. *Synteza i właściwości farmakologiczne nowych zasad Schiffa zawierających w swojej strukturze układ 1,2,4-triazolu*, 55 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Białystok, poster.
- 17) **2012: Nazar Trotsko**, Monika Wujec, Łukasz Popiołek. *Synteza pochodnych (2,4-dioksotiazolidyn-5-ylo)octanu i (2,4-dioksotiazolidyn-5-ylideno)octanu formylofenylu oraz ich reakcji kondensacji*, 55 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa

- Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Białystok, poster.
- 18) **2012:** Monika Wujec, Tomasz Plech, **Nazar Trotsko**, Urszula Kosikowska, Anna Malm, Agata Siwek. *Microbiologically active Mannich bases derived from 1,2,4-triazoles The effect of C-5 substituent on antibacterial activity*, Eight Multidisciplinary Conference on Drug Research, Rawa Mazowiecka, poster.
- 19) **2011:** **Nazar Trotsko**, Anna Chodkowska, Łukasz Popiołek, Monika Wujec, Ewa Jagiełło-Wójtowicz. *Synthesis and analgesic activity of thiosemicarbazide derivatives with 1,2,4-triazole substituents In position 1*, 54 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Lublin, poster.
- 20) **2011:** Łukasz Popiołek, Anna Chodkowska, Maria Dobosz, Ewa Jagiełło-Wójtowicz, **Nazar Trotsko**, Monika Wujec. *Synthesis and pharmacological properties of New thiosemicarbazide derivatives and products of their cyclization*, 54 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Lublin, poster.
- 21) **2011:** Agata Siwek, Paweł Stączek, Monika Wujec, **Nazar Trotsko**, Urszula Kosikowska, Anna Malm, Stanisław Jankowski, Piotr Paneth. *Does dehydrocyclization of 4-benzoylthiosemicarbazides In acetic acid lead to s-triazole or thiadiazoles?* IV Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin, poster.
- 22) **2009:** Łukasz Popiołek, Maria Dobosz, Liliana Mazur, Monika Pitucha, Anna Pachuta-Stec, **Nazar Trotsko**. *Reakcje cyklizacji 1-[[[4,5-difenylo-4H-1,2,4-triazolo-3-ylo)sulfanylo]acetylo]tiosemikarbazydów do pochodnych układu 1,2,4-triazolu. (Cyclization of 1-[[[4,5-diphenyl-4H-1,2,4-triazol-3-yl)sulfanyl]acetyl]) thiosemicarbazides to 1,2,4-triazole derivatives*, 52 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Łódź, poster.
- 23) **2009:** **Nazar Trotsko**, Łukasz Popiołek, Maria Dobosz. *Synteza 1-[(2-furylometylo)tio]propanoilo-4-R-tiosemikarbazydów oraz ich*

- cyklizacja do układu 1,2,4-triazolu. (*Synthesis of 1-[(2-furylmethyl)thio]propanoyl-4-R-thiosemicarbazides and their cyclization to 1,2,4-triazole ring*), 52 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Łódź, poster.
- 24) **2009:** Agata Siwek, Monika Wujec, Edyta Kuśmierz, **Nazar Trotsko**, Tomasz Plech, Ewa Jagiełło-Wójtowicz. *Some pharmacological properties of 3-(pirazin-2-yl)-4-substituted- Δ^2 -1,2,4-triazoline-5-thiones*, Hungariuan-Austrian-Czech-German-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest, Hungary, poster.
- 25) **2008:** **Nazar Trotsko**, Maria Dobosz, Urszula Kosikowska, Jakub Król, Monika Pitucha, Monika Wujec, Anna Malm. *Synthesis and antibacterial activity of 4-substituted-3-nitromethyl-1,2,4-triazoline-5-thione derivatives*, I Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin, poster.
- 26) **2008:** Maria Dobosz, **Nazar Trotsko**, Monika Pitucha. Cyklizacja pochodnych 1-nitroacetylotiosemikarbazydowych do układu 1,2,4-triazolu oraz ich aktywność przeciwbakteryjna, 51 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Opole, poster.
- 27) **2008:** Agata Siwek, Joanna Stefańska, **Nazar Trotsko**, Monika Wujec. *Antimicrobial properties of 3-(2-methylfuran-3-yl)-4-substituted- Δ^2 -1,2,4-triazoline-5-thiones*, The Sixth Multidisciplinary Conference on Drug Research, Przemyśl, Krasieczyn, poster.
- 28) **2007:** Monika Pitucha, **Nazar Trotsko**, Monika Wujec, Maria Dobosz. *Synteza aminometylowych pochodnych amidu kwasu 4-(pirydyn-3-ylo)-1,2,4-triazolino-5-tiono-1-octowego. (Synthesis of aminomethyl derivatives of 4-phenyl-3-(pyridin-3-yl)-1,2,4-triazoline-5-thione-1-acetic acid amide)*, 50th Anniversary Polish Chemical Society and Polish Association of Chemical Engineers Congress and 11th EuCheMS-DCE: International Conference on Chemistry and the Environment, Toruń, poster.
- 29) **2007:** Maria Dobosz, **Nazar Trotsko**, Monika Pitucha. *Synteza hydrazydów kwasu 2,4-dioksotiazolidyno-5-octowego z układem*

- 1,2,4-triazolu. (*Synthesis of 2,4-dioxothiazolidine-5-acetic acid hydrazides with 1,2,4-triazoles substituents*), 50th Anniversary Polish Chemical Society and Polish Association of Chemical Engineers Congress and 11th EuCheMS-DCE: International Conference on Chemistry and the Environment, Toruń, poster.
- 30) **2004:** Maria Dobosz, **Nazar Trotsko**, Vasyl Pachovsky. *Synthesis of some thiosemicarbazide derivatives of 5-arylidene-thiazolidine-2,4-dione-3-acetic acids and reaction of their cyclization*, XX Ukraïns'ka Konferencja z Organičnoï Himii, Odesa, Ukraine, poster.
- 31) **2003:** Maria Dobosz, Roman Lesyk, Vasyl Pachovsky, **Nazar Trotsko**. *The synthesis of 2,4-dioxothiazolidine-5-acetic acid derivatives with 1,2,4-triazoles substituents*, International Conference: Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles, Kharkiv, Ukraine, poster.
- 32) **2003:** Maria Dobosz, **Nazar Trotsko**, Wasyl Paczowskyj. *Synteza amidów kwasu 5-(4-metoksybenzylideno)-2,4-dioksotiazolidyno-3-ocowego z ukadem 1,2,4-triazolu*, 46 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Lublin, poster.
- 33) **2001:** Roman Lesyk, Boris Zimenkovsky, **Nazar Trotsko**, Igor Nektogayev, Oleksandr Vovk. *Synthesis and biological activity of some azolidine-3-carboxylic acids*, XVIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego: „Farmacja w XXI wieku”, Poznań, poster.
- 34) **2001:** **Nazar Trotsko**. *5-Arylidene-3-carboxyalkyl-2,4-dioxothiazolidine and its derivatives as potential aldose reductase inhibitors (in Ukrainian)*, 62 Zagal'nouniversitetskaä Students'kaä Naukova Konferencja, Lviv, Ukraine, prezentacja ustna.
- 35) **2001:** Dmytro Atamanyuk, Sergiy Golota, Ivanna Chornij, **Nazar Trotsko**, Maria Zelisko, Vasyl Pachovsky, Oleg Hospodarec, Juriy Kuplevsky, Olga Borecka, Dmytro Havryluk, Ivan Korabel. *Search of novel antidiabetic drugs among derivatives thiazolidones-4*, 9th International Scientific Students' Conference for Students and Young Doctors, Gdańsk, poster.

- 36) **2001:** Roman Lesyk, Borys Zimenkovsky, Igor Lozinskij, Sergiy Golota, **Nazar Trotsko**, Igor Soronovic, Oleksandra Roman, Mykhailo Kozlowski, Igor Nektegayev. *Synthesis and biological activity 2,4-dioxothiazolidine-3- and 5-carboxylic acids derivatives (in Russian)*, First International Conference on "Chemistry and Biological Activity of Nitrogen-Containing Heterocycles and Alkaloids", Moscow, Russia, poster.
- 37) **2000:** Nazar Trotsko, Vasyl Pachovsky, Juriy Kuplevskij. *Synthesis and chemical transformation some thiazolidinedione-2,4 derivatives (in Ukrainian)*, 61 Zagal'nouniversitetskaã Students'kaã Naukova Konferenciã, Lviv, Ukraine, prezentacja ustna.

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych

Lista zorganizowanych konferencji:

- 1) „AIDS – współczesne zagrożenie”, Lublin 30.05.2003
- 2) VII Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin 17-19.09.2015
- 3) VIII Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin 15-17.09.2016
- 4) IX Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin 13-15.09.2018
- 5) X Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin 17-20.09.2020

D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt II J
Nie dotyczy

E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych
Nie dotyczy

F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami, innymi niż wymienione w pkt II – I
Nie dotyczy

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism
Nie dotyczy

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

2005 – obecnie - członek Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego

I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

Osiągnięcia dydaktyczne:

1) Koordynator przedmiotu „Technologia polimerów” (od 2012 - obecnie) dla studentów Wydziału Lekarsko-Dentystycznego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, kierunek – techniki dentystyczne.

2) Prowadzenie zajęć dydaktycznych ćwiczenia/seminaria/wykłady (od 2012 - obecnie) z przedmiotu „Technologia polimerów” dla studentów pierwszego roku Wydziału Lekarsko-Dentystycznego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, kierunek – techniki dentystyczne.

3) Prowadzenie zajęć dydaktycznych ćwiczenia/seminaria (od 2005 - obecnie) z przedmiotu chemia organiczna dla studentów drugiego roku farmacji studiów dziennych Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji

1) Opieka nad studentem w ramach programu ERASMUS (I semestr 2019/2020 roku akademickiego). Student II roku farmacji Luigi Latteri.

2) Opiekun Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Chemii Organicznej w latach 2010-2011.

3) Opieka nad pracami studenckimi w Studenckim Kole Naukowym przy Katedrze i Zakładzie Chemii Organicznej Wydziału Farmaceutycznego UM w Lublinie.

4) Promotor pracy dyplomowej studentki farmacji – Sylwii Truchan, planowany termin obrony czerwiec 2020, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Synteza nowych pochodnych heterocyklicznych na bazie tiazolidyn-4-onu”.

5) Promotor pracy dyplomowej studenta farmacji – Macieja Kędzierskiego, termin obrony czerwiec 2019, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie,

- temat pracy „Synteza tripodstawionych pochodnych tiazolidyn-4-onu”.
- 6) Promotor pracy dyplomowej studenta farmacji – Marcina Ingera, termin obrony czerwiec 2018, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Synteza nowych pochodnych tiazolidyny z podstawnikiem pirydynowym”.
 - 7) Promotor pracy dyplomowej studenta farmacji – Jacka Szczepańskiego, termin obrony czerwiec 2017, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Synteza pochodnych tiazolidyn-4-onu”.
 - 8) Promotor pracy dyplomowej studenta farmacji – Marcina Bińczaka, termin obrony czerwiec 2016, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Synteza pochodnych tiazolidyny o spodziewanym działaniu przeciwbakteryjnym”.
 - 9) Promotor pracy magisterskiej studenta farmacji – Janusza Deji, termin obrony czerwiec 2015, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Synteza i modyfikacje chemiczne 4-podstawionych tiosemikarbazydów”.
 - 10) Promotor pracy magisterskiej studentki farmacji – Justyny Katany, termin obrony czerwiec 2014, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Synteza pochodnych 2,4-dioksotiazolidyny o spodziewanym działaniu biologicznym modyfikowanych w pozycji 5 tego układu”.
 - 11) Opiekun naukowy pracy magisterskiej studenta farmacji – Konrada Sapały, termin obrony czerwiec 2012, promotor dr hab. Monika Wujec, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Synteza pochodnych (2,4-dioksotiazolidyn-5-ylideno)octanu formylofenylu z układem 1,2,4-triazolu o spodziewanym działaniu biologicznym”.
 - 12) Opiekun naukowy pracy magisterskiej studenta farmacji – Adama Pastuszaka, termin obrony czerwiec 2011, promotor dr hab. Monika Wujec, Katedra i Zakład Chemii Organicznej

Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Synteza pochodnych tiosemikarbazydu kwasu 4-cykoheksylo-1,2,4-triazolo-3-sulfanylooctowego”.

13) Opiekun naukowy pracy magisterskiej studentki farmacji – Moniki Wichowskiej, termin obrony czerwiec 2010, promotor dr hab. Monika Wujec, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Reakcje cyklizacji pochodnych hydrazydu kwasu 4-fenyl-3-okso-1,2,4-triazol-2-ylooctowego”.

14) Opiekun naukowy pracy magisterskiej studenta farmacji – Jakuba Króla, termin obrony czerwiec 2009, promotor dr Monika Wujec, Katedra i Zakład Chemii Organicznej Wydział Farmaceutyczny UM w Lublinie, temat pracy „Synteza 4-podstawionych pochodnych tiosemikarbazydowych z układem 1,2,4-triazolu oraz reakcje ich cyklizacji”.

K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego

Nie dotyczy

L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

Staże zagraniczne

1) 17.06-12.07.2019 staż w Katedrze Chemii Farmaceutycznej, Organicznej i Bioorganicznej Lwowskiego Narodowego Uniwersytetu Medycznego im. Daniela Halickiego **w zespole naukowym prof. Romana Lesyka**. Staż obejmował następujące tematy:

a) Akceptory Michaela we współczesnym procesie odkrywania leków.

b) Wirtualny skryning *in silico*. Funkcje, zastosowania w planowaniu badań syntetycznych.

c) Synteza i transformacja 2-iminotiazolidyn-4-onów i tiazolidyno-2,4-dionów.

d) Reakcja *Hetero-Dielsa-Aldera* z zastosowaniem 5-eno-4-tioksotiazolidyn-2-onów jako kluczowych reagentów.

- 2) 18.06-13.07.2018 staż w Katedrze Chemii Farmaceutycznej, Organicznej i Bioorganicznej Lwowskiego Narodowego Uniwersytetu Medycznego im. Daniela Halickiego **w zespole naukowym prof. Romana Lesyka**. Staż obejmował następujące tematy:
- a) PAINS (Pan assay interference compounds) w nowoczesnym procesie odkrycia leków.
 - b) Metody uczenia maszynowego (chemia komputerowa) *in silico* w projektowaniu leków.
 - c) Synteza i transformacja 2-tioksotiazolidyn-4-onów oraz pokrewnych pochodnych heterocyklicznych.
- 3) 05.06-07.07.2017 staż w Katedrze Chemii Farmaceutycznej, Organicznej i Bioorganicznej Lwowskiego Narodowego Uniwersytetu Medycznego im. Daniela Halickiego (Department of Pharmaceutical, Organic and Bioorganic Chemistry Danylo Halytsky Lviv National Medical University) **w zespole naukowym prof. Romana Lesyka**. Staż obejmował następujące tematy:
- a) Zarządzanie badaniami w projektach międzynarodowych.
 - b) Obecne aspekty chemii medycznej i farmakologii tiazolidyn-4-onów oraz pokrewnych związków heterocyklicznych. Skoncentrowanych na 5-enotiazolidyn-4-onach.
 - c) Omówienie przyszłych dwustronnych projektów Uniwersytetu Medycznego w Lublinie z partnerami ukraińskimi.

Staż krajowy

01.03.2009-05.06.2009 staż w Instytucie Technik Radiacyjnych Politechniki Łódzkiej **w zespole naukowym prof. Piotra Panetha**.

Staż obejmował następujące tematy:

- a) Metody syntezy związków znakowanych izotopami,
- b) Modelowanie molekularne.

M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie

Nie dotyczy

N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

Nie dotyczy

O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych

Nie dotyczy

P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

W latach 2013-2020 wykonałem **18 recenzji artykułów oryginalnych** naukowych dla następujących czasopism:

- 1) *Letters in Drug Design and Discovery* (IF 0.953) – 1 recenzja
- 2) *Letters in Organic Chemistry* (IF 0.723) – 1 recenzja
- 3) *Molecules* (IF 3.060) – 4 recenzje
- 4) *Current Issues in Pharmacy and Medical Sciences* – 1 recenzja
- 5) *Journal of Serbian Chemical Society* (IF 0.828) – 1 recenzja
- 6) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* (IF 4.027) – 1 recenzja
- 7) *Bioorganic Chemistry* (IF 3.926) – 3 recenzje
- 8) *Marine Drugs* (IF 3.772) – 2 recenzje
- 9) *Chemical Moldavian Journal* – 1 recenzja
- 10) *Chemistry* – 1 recenzja
- 11) *Journal of Chemistry* (IF 1.727) – 1 recenzja
- 12) *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* (IF 0.781) – 1 recenzja

Q) Inne osiągnięcia, nie wymienione w pkt III A – III P

Nie dotyczy

