



UNIwersytet Jagielloński
COLLEGIUM MEDICUM

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych,
stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny**

Karolina Słoczyńska

Wydział Farmaceutyczny
Zakład Biochemii Farmaceutycznej

Kraków 2023

Spis treści

I. Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy	4
1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy	4
II. Wykaz aktywności naukowej albo artystycznej	6
1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych	6
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych	7
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii	7
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1)	7
5. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych	17
6. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji	23
7. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów	23
8. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.	26
9. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru	26
10. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.)	27
11. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych	27
12. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych	29
13. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.7	29
14. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny	29
III. Współpraca z otoczeniem społecznym i gospodarczym	30
1. Współpraca z sektorem gospodarczym	30
2. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.	30
3. Wykaz wdrożonych technologii	31
4. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców	31
5. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych	31
IV. Dane naukometryczne	31
1. Impact Factor	31
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań	31
3. Indeks Hirscha	31
4. Podsumowanie całego dorobku naukowego	31

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy

Osiągnięcie pt.: „**Dobór i optymalizacja testów alternatywnych wykorzystywanych w ocenie bezpieczeństwa nowych substancji o zdefiniowanej aktywności biologicznej**” zostało udokumentowane cyklem 8 prac opublikowanych w recenzowanych czasopismach, znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Przy publikacjach zostały podane współczynniki wpływu czasopisma (Impact Factor, IF) w roku publikacji oraz punkty Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN).

H1 Słoczyńska K*, Waszkielewicz AM, Marona H. Preliminary assessment of mutagenic and anti-mutagenic potential of some aminoalkanoic derivatives of xanthone by use of the *Vibrio harveyi* assay. *Mutation Research. Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis* 2014, 768:8-13.
IF₂₀₁₄: 2,415; MeiN: 25

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współtworzeniu koncepcji pracy; przeprowadzeniu badań mutagenności i antymutagenności; opracowaniu uzyskanych wyników; napisaniu całości tekstu manuskryptu; przygotowaniu wszystkich rycin i tabel oraz korespondencji z redakcją.

H2 Słoczyńska K*, Powroźnik B, Pękala E, Waszkielewicz AM. Antimutagenic compounds and their possible mechanisms of action. *Journal of Applied Genetics* 2014, 55(2):273-285.
IF₂₀₁₄: 1,477; MeiN: 20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu koncepcji pracy; zebraniu literatury; napisaniu całości tekstu manuskryptu; przygotowaniu wszystkich rycin i tabel oraz korespondencji z redakcją.

H3 Słoczyńska K*, Pańczyk K, Waszkielewicz AM, Marona H, Pękala E. In vitro mutagenic, antimutagenic, and antioxidant activities evaluation and biotransformation of some bioactive 4-substituted 1-(2-methoxyphenyl)piperazine derivatives. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology* 2016, 30(12):593-601.
IF₂₀₁₆: 2,042; MeiN: 20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współtworzeniu koncepcji pracy; przeprowadzeniu badań mutagenności i antymutagenności, badań oceniających potencjał antyoksydacyjny, badań biotransformacji in vitro; wykonaniu analizy metabolizmu in silico; opracowaniu wszystkich uzyskanych wyników; napisaniu całości tekstu manuskryptu; przygotowaniu wszystkich rycin i tabel oraz korespondencji z redakcją.

H4 Słoczyńska K*, Wójcik-Pszczola K, Canale V, Żmudzki P, Zajdel P, Pękala E. Biotransformation of 4-fluoro-N-(1-{2-[(propan-2-yl)phenoxy]ethyl}-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-yl)-benzenesulfonamide, a novel potent 5-HT₇ receptor antagonist with

antidepressant-like and anxiolytic properties: in vitro and in silico approach. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology* 2018, 32(5):e22048.

IF₂₀₁₈: 2,965; MeiN: 20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań biotransformacji w modelu mikrosomalnym i mikrobiologicznym; wykonaniu analizy metabolizmu w modelu in silico; analizie wszystkich uzyskanych wyników; napisaniu całości tekstu manuskryptu; przygotowaniu wszystkich rycin i tabel oraz korespondencji z redakcją.

H5 Słoczyńska K, Koczurkiewicz P*, Piska K, Powroźnik B, Wójcik-Pszczola K, Kłaś K, Wyszowska-Kolatko M, Pękala E. Similar safety profile of the enantiomeric N-aminoalkyl derivatives of trans-2-aminocyclohexan-1-ol demonstrating anticonvulsant activity. *Molecules* 2019, 24(13):2505.

IF₂₀₁₉: 3,267; MeiN: 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań mutagenności i antymutagenności oraz biotransformacji w modelu mikrosomalnym; udziale w przeprowadzeniu badań cytotoksyczności; opracowaniu i opisie uzyskanych wyników (mutagenność, antymutagenność, biotransformacja w modelu mikrosomalnym, interakcja z glikoproteiną P); napisaniu ostatecznej wersji manuskryptu; przygotowaniu rycin Figure 1, 4c i 5 oraz Tabel 1, 2 i 3; kontroli nad spójnością pracy oraz przerebadaniu manuskryptu po recenzji.

Informacja o zaangażowaniu każdego ze współautorów została podana w sekcji artykułu „Author Contributions”.

H6 Popiół J, Piska K, **Słoczyńska K***, Bień A, Żelaszczyk D, Gunia-Krzyżak A, Koczurkiewicz P, Wójcik-Pszczola K, Marona H, Pękala E. Microbial biotransformation of some novel hydantoin derivatives: perspectives for bioremediation of potential sunscreen agents. *Chemosphere* 2019, 234:108-115.

IF₂₀₁₉: 5,778; MeiN: 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współtworzeniu koncepcji pracy; przeprowadzeniu badań biotransformacji w modelu mikrosomalnym i mikrobiologicznym; oszacowaniu toksyczności in silico; analizie i opisie uzyskanych wyników; napisaniu całości tekstu manuskryptu poza rozdziałem 2.7. Photostability study i 3.4. Photostability; przygotowaniu Tabel 1, 3, 4 oraz rycin Figure 1 i 2 oraz korespondencji z redakcją.

H7 Słoczyńska K*, Gunia-Krzyżak A, Koczurkiewicz P, Wójcik-Pszczola K, Żelaszczyk D, Popiół J, Pękala E. Metabolic stability and its role in the discovery of new chemical entities. *Acta Pharmaceutica* 2019, 69(3):345-361.

IF₂₀₁₉: 1,375; MeiN: 40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu koncepcji pracy; zebraniu literatury; napisaniu całości tekstu manuskryptu; przygotowaniu wszystkich rycin i tabel oraz korespondencji z redakcją.

H8 Słoczyńska K*, Popiół J, Gunia-Krzyżak A, Koczurkiewicz-Adameczyk P, Żmudzki P, Pękala E. Evaluation of two novel hydantoin derivatives using reconstructed human skin

model EpiskinTM: perspectives for application as potential sunscreen agents. *Molecules* 2022, 27(6):1850.
IF₂₀₂₂: 4,927; MEiN: 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współtworzeniu koncepcji pracy; zaprojektowaniu eksperymentów; przeprowadzeniu i opracowaniu wyników badań przenikania, działania drażniącego i fototoksycznego; przeprowadzeniu i opracowaniu wyników badań genotoksyczności i biotransformacji w modelu mikrosomalnym; napisaniu całości tekstu manuskryptu poza rozdziałem 2.2.2. Method Validation i 4.1. Test Compounds; przygotowaniu rycin Figure 3, 4, 5, 6 i 7 oraz Tabel 4 i 5 oraz korespondencji z redakcją.

Informacja o zaangażowaniu każdego ze współautorów została podana w sekcji artykułu „Author Contributions”.

* autor korespondencyjny

Sumaryczny współczynnik wpływu (impact factor, IF) cyklu publikacji stanowiących podstawę habilitacji wynosi **24,246**, a odpowiadająca mu **suma punktów Ministerstwa** to **545** punkty.

W załączeniu:

- *kopie powyższych prac*
- *oświadczenia współautorów o indywidualnym wkładzie autorskim w powstanie poszczególnych prac*

W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych

Monografie po uzyskaniu stopnia doktora:

- M1** Marona H, Waszkielewicz AM, Szkaradek N, **Słoczyńska K**, Gunia A, Żelaszczyk D. Gdy komórki są zbyt aktywne. W: Projektor Jagielloński 2: co badają naukowcy na UJ? Pod red. Piotra Żabickiego. Kraków: Uniwersytet Jagielloński, Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu (CITTRU), 2014; s. 117-118; il. P-ISBN: 978-83-936157-1-1.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacji gotowego manuskryptu.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Rozdziały w monografiach po uzyskaniu stopnia doktora:

R1 Wybrane zagadnienia z kosmetologii. Praca zbiorowa pod redakcją Henryka Marony. **Słoczyńska K**, Popiół J, Marona H. Skórne odczyny polekowe, Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa w Krakowie, Kraków 2017, ISBN 978-83-944870-3-4.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury i napisaniu rozdziału „Skórne odczyny polekowe”.

Rozdziały w podręczniku po uzyskaniu stopnia doktora:

R2 Chemia organiczna w laboratorium dla studentów analityki medycznej. Praca zbiorowa pod redakcją H. Marony, Wydawnictwo ZOZ Ośrodek UMEA SHINODA-KURACEJO, Kraków, 2016 (ISBN 978-83-936591-6-6).

Mój wkład w powstanie podręcznika obejmował autorstwo rozdziału „Związki organiczne zawierające siarkę”.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii

Brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1)

Aktywność naukowa przed uzyskaniem stopnia doktora:

*Przed uzyskaniem stopnia doktora moje zainteresowania naukowo-badawcze koncentrowały się wokół oceny wpływu wybranych substancji aktywnych biologicznie (m.in. związki chemiczne zsyntezowane w zespole prof. dr hab. Henryka Marony) na parametry reologiczne i biochemiczne ludzkich krwinek czerwonych (badania in vitro). Badania te dotyczyły wpływu na odkształcalność i agregację krwinek czerwonych pochodzących od zdrowych dawców oraz od pacjentów z przewlekłą niewydolnością żylną kończyn dolnych. Dodatkowym kierunkiem prowadzonych przeze mnie badań była ocena właściwości mutagennych i antymutagennych biologicznie aktywnych substancji z zastosowaniem testu *Vibrio harveyi*.*

D1 Marona H, **Stachura K**. Antyoksydanty i ich rola w zapobieganiu procesom starzenia się skóry oraz wybranych schorzeniach skórnych. *Farmacja Polska* 2007, 63(20):922-929.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współtworzeniu koncepcji pracy, przeglądzie literatury, napisaniu manuskryptu, wykonaniu wszystkich rycin.

D2 Szkaradek N, **Stachura K**, Waszkielewicz AM, Cegła M, Szneler E, Marona H. Synthesis and antimycobacterial assay of some xanthone derivatives. *Acta Poloniae Pharmaceutica* 2008, 65(1):21-28.
MEiN: 6

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w opisie metodyki testów biologicznych (aktywność przeciwko Mycobacterium tuberculosis) oraz na konsultacjach przy opracowywaniu wyników badań dotyczących aktywności przeciwko M. tuberculosis.

- D3** Pietrzycka A, Kłosowska K, **Stachura K**, Krzyżanowska A, Bednarski M, Filipek B, Marona H, Stępniewski M, Naskalski J. Ocena wpływu indololu, analogu strukturalnego karwedilolu na aktywność dysmutazy ponadtlenkowej w krwi ludzkiej. *Farmaceutyczny Przegląd Naukowy* 2008, R5(4):48-50.
MEiN: 4

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przeprowadzeniu badań określających wpływ indololu na aktywność dysmutazy ponadtlenkowej w hemolizatach krwinek czerwonych.

- D4** **Stachura K**, Pietrzycka A, Marchewka A, Teległów A, Drożdż M, Stępniewski M, Marona H. Red blood cells deformability, aggregation parameters and plasma total antioxidant activity in blood of patients before and after hemodialysis. *Acta Haematologica Polonica* 2008, 39(3):461-467.
MEiN: 4

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w realizacji badań reologicznych, napisaniu abstraktu, wstępu, metodyki, uzyskanych wyników i dyskusji.

- D5** **Stachura K**, Pękala E, Marona H. Właściwości farmakologiczne pentoksyfiliny i jej metabolitów. *Farmacja Polska* 2008, 64(22):993-1000.
MEiN: 4

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, napisaniu manuskryptu, wykonaniu ryciny oraz wszystkich tabel.

- D6** Marona H, Gunia A, **Słoczyńska K**, Rapacz A, Filipek B, Cegła M, Opoka W. Preliminary evaluation of anticonvulsant activity and neurotoxicity of some 1,4-substituted piperazine derivatives. *Acta Poloniae Pharmaceutica* 2009, 66(5):571-578.
IF₂₀₀₉: 0,358; MEiN: 6

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na korekcie ostatecznej wersji pracy.

- D7** **Słoczyńska K**, Pękala E, Wajda A, Węgrzyn G, Marona H. Evaluation of mutagenic and antimutagenic properties of some bioactive xanthone derivatives using *Vibrio harveyi* test. *Letters in Applied Microbiology* 2010, 50(3):252-257.
IF₂₀₁₀: 1,647; MEiN: 20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badań mutagenności i antymutagenności, udziale w opracowaniu wyników, napisaniu manuskryptu, wykonaniu tabeli i wszystkich rycin.

- D8** Pietrzycka A, **Słoczyńska K**, Teległów A, Marchewka A, Drożdż M, Stępniewski M, Marona H. Aggregation and elongation indices of erythrocytes of patients with chronic renal insufficiency relate to antioxidant capacity FRAP and CAT/SOD ratio values. *Nefrologia i Dializoterapia Polska* 2010, 14(1):22-26.

MEiN: 6

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w realizacji badań reologicznych i konsultacji gotowego manuskryptu.

- D9** Waszkielewicz AM, Gunia A, **Słoczyńska K**, Marona H. Evaluation of anticonvulsants for possible use in neuropathic pain. *Current Medicinal Chemistry* 2011, 18(28):4344-4358.
IF₂₀₁₁: 4,859; MEiN: 40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie rozdziałów II.1. Ion Channel Modulators, II.3. Synaptic Vesicle 2A Binding Drugs i II.4. Glutamate Receptor Modulators.

Podsumowanie dorobku naukowego przed uzyskaniem stopnia doktora:

Liczba publikacji: **9**

Sumaryczny współczynnik wpływu (Impact Factor, IF): **6,864**

Łączna liczba punktów Ministerstwa: **90**

Aktywność naukowa po uzyskaniu stopnia doktora:

Po uzyskaniu stopnia doktora realizowane przeze mnie badania naukowe były skoncentrowane na ocenie bezpieczeństwa stosowania potencjalnych substancji leczniczych pod kątem działania mutagennego, genotoksycznego i cytotoksycznego. Dodatkowo realizowałam prace badawcze dotyczące stabilności metabolicznej i biotransformacji metodami in vitro oraz in silico wybranych związków o zdefiniowanej aktywności biologicznej. Kolejnym kierunkiem prowadzonych przeze mnie prac była ocena bezpieczeństwa stosowania potencjalnych substancji kosmetycznych w modelu zrekonstruowanego ludzkiego naskórka.

- P1** Waszkielewicz AM, Gunia A, Szkaradek N, **Słoczyńska K**, Krupińska S, Marona H. Ion channels as drug targets in central nervous system disorders. *Current Medicinal Chemistry* 2013, 20(10):1241-1285.
IF₂₀₁₃: 3,715; MEiN: 40

Mój udział w powstaniu tej pracy polegał na współautorstwie rozdziału II.4. P2X Receptors.

- P2** **Słoczyńska K**, Kózka M, Pękala E, Marchewka A, Marona H. In vitro effect of pentoxifylline and lisofylline on deformability and aggregation of red blood cells from healthy subjects and patients with chronic venous disease. *Acta Biochimica Polonica* 2013, 60(1):129-135.
IF₂₀₁₃: 1,389; MEiN: 15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań odkształcalności i agregacji, opracowaniu wyników, napisaniu manuskryptu, wykonaniu wszystkich rycin oraz korespondencji z redakcją.

- P3** **Słoczyńska K**, Kózka M, Marona H. Red blood cells deformability and aggregation in chronic venous disease patients with varicose veins. *Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej* 2013, 67:690-694.
IF₂₀₁₃: 0,633; MEiN: 15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu koncepcji pracy, przeprowadzeniu badań odkształcalności i agregacji, opracowaniu wyników, napisaniu manuskryptu, wykonaniu tabeli i ryciny oraz korespondencji z redakcją.

Informacja o zaangażowaniu każdego ze współautorów została podana w sekcji artykułu „Authors' Contribution”.

- P4** Gunia-Krzyżak A, Waszkielewicz AM, **Słoczyńska K**, Borczuch-Kostańska M, Cegła M, Satała G, Bojarski AJ, Marona H. Synthesis and anticonvulsant activity of N-(trans)-3-phenylprop-2-en-1-yl (cinnamyl) derivatives of aminoalkanols. *Letters in Drug Design & Discovery* 2014, 11(8):1040-1052.
IF₂₀₁₄: 0,770; MEiN: 15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach przy opracowaniu metodyki i wyników miareczkowania potencjometrycznego.

- P5** **Słoczyńska K**, Kózka M, Marona H. Rheological properties of young and aged erythrocytes in chronic venous disease patients with varicose veins. *Clinical Hemorheology and Microcirculation* 2015, 60(2):171-178.
IF₂₀₁₅: 1,815; MEiN: 20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu koncepcji pracy, przeprowadzeniu badań odkształcalności i agregacji, opracowaniu wyników, napisaniu manuskryptu, wykonaniu wszystkich tabel oraz korespondencji z redakcją.

- P6** Chłoń-Rzepa G, Zagórska A, Bucki A, Kołaczkowski M, Pawłowski M, Satała G, Bojarski AJ, Partyka A, Wesółowska A, Pękala E, **Słoczyńska K**. New Arylpiperazinylalkyl Derivatives of 8-Alkoxy-purine-2,6-dione and Dihydro[1,3]oxazolo[2,3-f]purinedione Targeting the Serotonin 5-HT_{1A} /5-HT_{2A} /5-HT₇ and Dopamine D₂ Receptors. *Archiv der Pharmazie (Weinheim)* 2015, 348(4):242-253.
IF₂₀₁₅: 2,043; MEiN: 20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badań metabolizmu związku 15 w modelu mikrosomalnym, opisie metodyki w tym zakresie, udziale w opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, przygotowaniu rycin Figure 4 i Figure 1-SI oraz Tabeli 4-SI.

- P7** **Słoczyńska K**, Gunia-Krzyżak A, Żelaszczyk D, Waszkielewicz AM, Marona H. Skin metabolism established with the use of MetaSite for selected retinoids employed in topical and systemic treatment of various skin disorders and found in cosmeceuticals. *Acta Biochimica Polonica* 2015, 62(2):201-206.
IF₂₀₁₅: 1,187; MEiN: 15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań in silico, udziale w opracowaniu wyników, napisaniu manuskryptu, wykonaniu wszystkich rycin oraz korespondencji z redakcją.

- P8** Waszkielewicz AM, Cegła M, Żesławska E, Nitek W, **Słoczyńska K**, Marona H. N-[(2,6-Dimethylphenoxy)alkyl]aminoalkanols-their physicochemical and anticonvulsant properties. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2015, 23(15):4197-4217.
IF₂₀₁₅: 2,923; MEiN: 30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badania mutagenności związku 3a, opracowaniu uzyskanych w tym badaniu wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli 17.

- P9** Szkaradek N, Rapacz A, Pytka K, Filipek B, Żelaszczyk D, Szafranski P, **Słoczyńska K**, Marona H. Cardiovascular activity of the chiral xanthone derivatives. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2015, 23(20):6714-6724.
IF₂₀₁₅: 2,923; MEiN: 30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badania mutagenności związków 5, 6 i racematu, opracowaniu uzyskanych w tym badaniu wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli 6.

- P10** Powroźnik B, **Słoczyńska K**, Canale V, Grychowska K, Zajdel P, Pękala E. Preliminary mutagenicity and genotoxicity evaluation of selected arylsulfonamide derivatives of (aryloxy)alkylamines with potential psychotropic properties. *Journal of Applied Genetics* 2016, 57(2):263-270.
IF₂₀₁₆: 1,655; MEiN: 20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań mutagenności, antymutagenności i genotoksyczności oraz korekcie ostatecznej wersji pracy.

- P11** Gunia-Krzyżak A, Żesławska E, **Słoczyńska K**, Koczurkiewicz P, Nitek W, Żelaszczyk D, Szkaradek N, Waszkielewicz AM, Pękala E, Marona H. Anticonvulsant activity, crystal structures, and preliminary safety evaluation of N-trans-cinnamoyl derivatives of selected (un)modified aminoalkanols. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2016, 107:26-37.
IF₂₀₁₆: 4,519; MEiN: 40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badania mutagenności związków 1, 3, 6, 8, 11, 13 i 15, opracowaniu uzyskanych w tym badaniu wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz udziale w przygotowaniu Tabeli 4A (Suplement).

- P12** Canale V, Kurczab R, Partyka A, Satała G, **Słoczyńska K**, Kos T, Jastrzębska-Więsek M, Siwek A, Pękala E, Bojarski AJ, Wesołowska A, Popik P, Zajdel P. N-alkylated arylsulfonamides of (aryloxy)ethyl piperidines: 5-HT₇ receptor selectivity vs multireceptor profile. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2016, 24(2):130-139.
IF₂₀₁₆: 2,930; MEiN: 25

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badań stabilności metabolicznej związków 17, 20, 31 i 33 w modelu mikrosomalnym, udziale w opracowaniu uzyskanych w tym badaniu wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli 2-S.I. (Suplement).

- P13** Gunia-Krzyżak A, Pytka K, **Słoczyńska K**, Waszkielewicz AM, Satała G, Bojarski AJ, Sapa J, Filipek B, Cegła M, Pekala E, Marona H. Preliminary evaluation of central nervous system activity of (*E*)-*N*-2-methyl-3-phenylprop-2-enyl ((*E*)-*N*- α -methylcinnamyl) derivatives of selected aminoalkanols. *Acta Poloniae Pharmaceutica* 2016, 73(2):345-357.
IF₂₀₁₆: 0,745; MEiN: 15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu badań stabilności metabolicznej związku VIIIa in vitro i in silico, których rezultaty zostały przedstawione w Tabeli 7, opisie metod eksperymentalnych i wyników w tym zakresie oraz wykonaniu Figury 1.

- P14** Wyszowska-Kolatko M, **Słoczyńska K**, Kózka M, Pekala E. Non-surgical intravascular approaches to the treatment of leg telangiectasias and varicose veins. *Polish Journal of Cosmetology* 2016, 19(2):121-125.
MEiN: 7

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury i napisaniu całości tekstu manuskryptu.

- P15** Waszkielewicz AM, Gunia-Krzyżak A, Powroźnik B, **Słoczyńska K**, Pękala E, Walczak M, Bednarski M, Żesławska E, Nitek W, Marona H. Design, physico-chemical properties and biological evaluation of some new *N*-[(phenoxy)alkyl]- and *N*-{[(phenoxy)ethoxy]ethyl}aminoalkanols as anticonvulsant agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2016, (8):1793-1810.
IF₂₀₁₆: 2,930; MEiN: 25

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badań metabolizmu związków 22a, 23 i 29 w modelu mikrosomalnym, udziale w opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli 12.

- P16** Zagórska, A, Bucki A Kołaczkowski M, Siwek A, Głuch-Lutwin M, Starowicz G, Kazek G, Partyka A, Wesołowska A, **Słoczyńska K**, Pękala E, Pawłowski M. Synthesis and biological evaluation of 2-fluoro and 3-trifluoromethyl-phenyl-piperazynylalkyl derivatives of 1H-imidazo[2,1-f]purine-2,4(3H,8H)-dione as potential antidepressant agents. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 2016, 31(3):10-24.
IF₂₀₁₆: 4,293; MEiN: 25

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badań metabolizmu związku 9 w modelu mikrosomalnym, udziale w opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz udziale w przygotowaniu Tabeli 3.

- P17** Powroźnik B, **Słoczyńska K**, Marciniak K, Zajdel P, Pękala E. Preliminary safety assessment of new azinesulfonamide analogs of aripiprazole using prokaryotic models. *Advanced Pharmaceutical Bulletin* 2016, 6(3):377-384.
MEiN: 5

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań mutagenności i antymutagenności oraz korekcie ostatecznej wersji pracy.

- P18** Kózka M, **Słoczyńska K**, Szkaradek N, Waszkielewicz AM, Pękala E, Marona H. Effect of some newly synthesized xanthone and piperazine derivatives with cardiovascular activity on rheology of human erythrocytes in vitro. *Clinical Hemorheology and Microcirculation* 2017, 67(1):1-14.
IF₂₀₁₇: 1,914; MEiN: 25

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań odkształcalności i agregacji, opracowaniu wyników, napisaniu manuskryptu, wykonaniu wszystkich rycin i tabel oraz korespondencji z redakcją.

- P19** Waszkielewicz AM, **Słoczyńska K**, Pękala E, Żmudzki P, Siwek A, Gryboś A, Marona H. Design, synthesis, and anticonvulsant activity of some derivatives of xanthone with aminoalkanol moieties. *Chemical Biology & Drug Design* 2017, 89(3):339-352.
IF₂₀₁₇: 2,328; MEiN: 25

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badań metabolizmu związków 9 i 12 w modelu mikrosomalnym, udziale w opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli 7 i rycin Figure 3 i 4.

- P20** Gunia-Krzyżak A, Żelaszczyk D, Rapacz A, Żesławska E, Waszkielewicz AM, Pańczyk K, **Słoczyńska K**, Pękala E, Nitek W, Filipek B, Marona H. Structure-anticonvulsant activity studies in the group of (E)-N-cinnamoyl aminoalkanol derivatives monosubstituted in phenyl ring with 4-Cl, 4-CH₃ or 2-CH₃. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2017, 25(2):471-482.
IF₂₀₁₇: 2,881; MEiN: 30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu protokołów badań stabilności metabolicznej i konsultacji ich wyników.

- P21** Marcinkowska M, Kołaczkowski M, Kamiński K, Bucki A, Pawłowski M, Siwek A, Karcz T, Starowicz G, **Słoczyńska K**, Pękala E, Wesołowska A, Samochowiec J, Mierzejewski P, Bienkowski P. 3-Aminomethyl derivatives of 2-phenylimidazo[1,2-a]pyridine as positive allosteric modulators of GABA_A receptor with potential antipsychotic activity. *ACS Chemical Neuroscience* 2017, 8(6):1291-1298.
IF₂₀₁₇: 4,211; MEiN: 40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badań metabolizmu związków 7 i 17 w modelu mikrosomalnym, udziale w opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli 3 i rycin Figure 2 i Figure 2 (Suplement).

- P22** Marć MA, Domínguez-Álvarez E, **Słoczyńska K**, Żmudzki P, Chłoń-Rzepa G, Pękala E. *In vitro* biotransformation, safety and chemopreventive action of novel 8-methoxypurine-2,6-dione derivatives. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 2018, 184(1):124-139.
IF₂₀₁₈: 2,140; MEiN: 25

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach przy opracowywaniu metodyki badań mutagenności i biotransformacji.

- P23** Pańczyk K, Pytka K, Jakubczyk M, Rapacz A, Sałat K, Furgała A, Siwek A, Głuch-Lutwin M, Gryboś A, **Słoczyńska K**, Pękala E, Żmudzki P, Bucki A, Kołaczkowski M, Żelaszczyk D, Marona H, Waszkielewicz AM. Synthesis and activity of di- or trisubstituted N-(phenoxyalkyl)- or N-{2-[2-(phenoxy)ethoxy]ethyl}piperazine derivatives on the central nervous system. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2018, 28(11):2039-2049.
IF₂₀₁₈: 2,448; MEiN: 30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacji gotowego manuskryptu.

- P24** Gunia-Krzyżak A, **Słoczyńska K**, Popiół J, Koczurkiewicz P, Marona H, Pękala E. Cinnamic acid derivatives in cosmetics - current use and future prospects. *International Journal of Cosmetic Science* 2018, 40(4):356-366.
IF₂₀₁₈: 1,481; MEiN: 20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury i korekcie ostatecznej wersji pracy.

- P25** Żelaszczyk D, Lipkowska A, Szkaradek N, **Słoczyńska K**, Gunia-Krzyżak A, Librowski T, Marona H. Synthesis and preliminary anti-inflammatory evaluation of xanthone derivatives. *Heterocyclic Communications* 2018, 24(4):231-236.
IF₂₀₁₈: 0,810; MEiN: 15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach przy opracowywaniu metodyki badań stabilności metabolicznej.

- P26** Pańczyk K, Żelaszczyk D, Koczurkiewicz P, **Słoczyńska K**, Pękala E, Żesławska E, Nitek W, Żmudzki P, Marona H, Waszkielewicz A. Synthesis and anticonvulsant activity of phenoxyacetyl derivatives of amines, including aminoalkanols and amino acids. *MedChemComm* 2018, 9(11):1933-1948.
IF₂₀₁₈: 2,394; MEiN: 30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badań aktywności mutagennej i antymutagennej związków 3, 6, 12 i 13.

- P27** Popiół J, Gunia-Krzyżak A, Piska K, Żelaszczyk D, Koczurkiewicz P, **Słoczyńska K**, Wójcik-Pszczola K, Krupa A, Kryczyk-Poprawa A, Żesławska E, Nitek W, Marona H, Pękala E. Discovery of novel UV-filters with favorable safety profiles in the 5-arylideneimidazolidine-2,4-dione derivatives group. *Molecules* 2019, 24(12):2321.
IF₂₀₁₉: 3,267; MEiN: 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań mutagenności związków 3b i 4g, opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli S3 (Suplement).

- P28** Pańczyk K, Pytka K, Jakubczyk M, Rapacz A, Siwek A, Głuch-Lutwin M, Gryboś A, **Słoczyńska K**, Koczurkiewicz P, Ryszawy D, Pękala E, Budziszewska B, Starek-Świechowicz B, Suraj J, Walczak M, Żesławska E, Nitek W, Bucki A, Kołaczkowski M, Żelaszczyk D, Francik R, Marona H, Waszkielewicz AM. Synthesis of N-

(phenoxyalkyl)-, N-{2-[2-(phenoxy)ethoxy] ethyl}- or N-(phenoxyacetyl)piperazine Derivatives and Their Activity Within the Central Nervous System. *ChemistrySelect* 2019, 4(32):9381-9391.
IF₂₀₁₉: 1,811; MEiN: 40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach przy opracowywaniu metodyki badań stabilności metabolicznej.

P29 Żelaszczyk D, Jakubczyk M, Pytka K, Rapacz A, Walczak M, Janiszewska P, Pańczyk K, Żmudzki P, **Słoczyńska K**, Marona H, Waszkielewicz AM. Design, synthesis and evaluation of activity and pharmacokinetic profile of new derivatives of xanthone and piperazine in the central nervous system. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2019, 29(21):126679.
IF₂₀₁₉: 2,572; MEiN: 70

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach przy opracowywaniu metodyki badań stabilności metabolicznej.

P30 Gunia-Krzyżak A, Żesławska E, **Słoczyńska K**, Żelaszczyk D, Sowa A, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Popiół J, Nitek W, Pękała E, Marona H. S(+)-(2E)-N-(2-hydroxypropyl)-3-phenylprop-2-enamide (KM-568): A novel cinnamamide derivative with anticonvulsant activity in animal models of seizures and epilepsy. *International Journal of Molecular Sciences* 2020, 21(12):4372.
IF₂₀₂₀: 5,924; MEiN: 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań mutagenności związku KM-568, opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli 11.

P31 Popiół J, Gunia-Krzyżak A, **Słoczyńska K**, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Piska K, Wójcik-Pszczoła K, Żelaszczyk D, Krupa A, Żmudzki P, Marona H, Pekała E. The involvement of xanthone and (E)-cinnamoyl chromophores for the design and synthesis of novel sunscreens agents. *International Journal of Molecular Sciences* 2021, 22:34.
IF₂₀₂₁: 6,208; MEiN: 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań mutagenności związków 8 i 9, opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli 5.

P32 Masaryk L, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Milde D, Nemeč I, **Słoczyńska K**, Pękała E, Štarha P. Dinuclear half-sandwich Ir(III) complexes containing 4,4'-methylenedianiline-based ligands: synthesis, characterization, cytotoxicity. *Journal of Organometallic Chemistry* 2021, 938:121748.
IF₂₀₂₁: 2,345; MEiN: 70

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań cytotoksyczności związków 1-3, udziale w opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, udziale w opisie metodyki w tym zakresie oraz udziale w przygotowaniu ryciny Figure 4 i Tabeli 1.

- P33** Drop M, Jacquot F, Canale V, Chaumont-Dubel S, Walczak M, Satała G, Nosalska K, Mahoro GU, **Słoczyńska K**, Piska K, Lamoine S, Pękala E, Masurier N, Bojarski AJ, Pawłowski M, Martinez J, Subra G, Bantreil X, Lamaty F, Eschalier A, Marin P, Courteix C, Zajdel P. Neuropathic pain-alleviating activity of novel 5-HT₆ receptor inverse agonists derived from 2-aryl-1H-pyrrole-3-carboxamide. *Bioorganic Chemistry* 2021, 115:105218.
IF₂₀₂₁: 5,307; MEiN: 100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań genotoksyczności związku 33, opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu ryciny Figure SI-5 (Suplement) oraz Tabeli SI-1 (Suplement).

- P34** Masaryk L, Zoufaly P, **Słoczyńska K**, Zahradnikova E, Milde D, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Starha P. New Pt(II) diiodido complexes containing bidentate 1,3,4 -thiadiazole -based ligands: Synthesis, characterization, cytotoxicity. *Inorganica Chimica Acta* 2022, 536:120891.
IF₂₀₂₂: 3,118; MEiN: 70

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań cytotoksyczności związków 1 i 2, udziale w opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, udziale w opisie metodyki w tym zakresie oraz udziale w przygotowaniu Tabeli 1 i ryciny Figure S7 (Suplement).

- P35** Masaryk L, Orvoš J, **Słoczyńska K**, Herchel R, Moncol J, Milde D, Halaš P, Krikavova R, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Pękala E, Fischer R, Šalitroš I, Nemeč I, Starha P. Anticancer half-sandwich Ir(III) complex and its interaction with various biomolecules and their mixtures - a case study with ascorbic acid. *Inorganic Chemistry Frontiers* 2022, 9:3758-3770.
IF₂₀₂₂: 7,779; MEiN: 70

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przeprowadzeniu badań cytotoksyczności związków 1-3, udziale w opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz udziale w przygotowaniu Tabeli 1.

- P36** Koczurkiewicz-Adamczyk P, Gąsioriewicz B, Piska K, Gunia-Krzyżak A, Jamrozik M, Bucki A, **Słoczyńska K**, Bojdo P, Wójcik-Pszczola K, Władyka B, Kołaczkowski M, Pękala E. Cinnamamide derivatives with 4-hydroxypiperidine moiety enhance effect of doxorubicin to cancer cells and protect cardiomyocytes against drug-induced toxicity through CBR1 inhibition mechanism. *Life Sciences* 2022, 305:120777.
IF₂₀₂₂: 6,780; MEiN: 70

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań genotoksyczności związków 1a i 1b, opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz udziale w przygotowaniu ryciny Figure 6A i 6B.

- P37** Wójcik-Pszczola K, Szafarz M, Pocięcha K, **Słoczyńska K**, Piska K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Kocot N, Chłoń-Rzepa G, Pękala E, Wyska E. In silico and in vitro ADME-Tox analysis and in vivo pharmacokinetic study of representative pan-PDE inhibitors

from the group of 7,8-disubstituted derivatives of 1,3-dimethyl-7H-purine-2,6-dione.
Toxicology and Applied Pharmacology 2022, 457:116318.
IF₂₀₂₂: 4,460; MEiN: 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i przeprowadzeniu badań genotoksyczności związków 38 i 145, opracowaniu uzyskanych w tych badaniach wyników, opisie metodyki w tym zakresie oraz przygotowaniu Tabeli 2.

Podsumowanie dorobku naukowego po uzyskaniu stopnia doktora (wylączając publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe):

- Liczba publikacji: **37**
- Sumaryczny współczynnik wpływu (Impact Factor, IF): **104,648**
- Łączna liczba punktów Ministerstwa: **1652**
- **1** uzyskany patent krajowy, **1** polskie zgłoszenie patentowe, **1** międzynarodowe zgłoszenie patentowe

5. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

Wystąpienia na konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora – wygłoszone referaty:

- D1** **Stachura K**, Biedroń P, Olszewska L, Krzyżanowska A, Kaleta M, Kłosowska K, Nowak N. Evaluation of the activities of Superoxide Dismutase (SOD) and Catalase (CAT) in patients affected with diabetes, patients with hypertension and those diagnosed with both conditions. 3rd International Scientific Congress of Medical Students and Young Doctors, Warszawa, 12 – 14 maja 2006 r. *Arch Med Sci.* 2006;2suppl.1:S114.
- D2** Marona H, **Stachura K**. Alternatywne metody oceny mutagenności substancji biologicznie aktywnych. XXI Ogólnopolskie Seminarium „Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Kraków, 15 marca 2007 r.
- D3** Marona H, Szkaradek N, **Stachura K**, Waszkielewicz AM. The anticonvulsant properties of some piperazine derivatives. 4th International Science Conference of Students and Young Scientists „Young People and Perspective of Modern Medical Science”, Vinnytsya, Ukraina, 4 – 6 kwietnia 2007 r. III nagroda w Sesji Farmakologicznej.
- D4** **Stachura K**, Kózka M, Marona H. Red blood cells rheology in varicose veins patients. Rheological examination of red blood cells after incubation with pentoxifylline and lisofylline. 6th International Congress Central European Vascular Forum, Bratislava, Słowacja, 16 – 18 maja 2008 r.
- D5** **Stachura K**, Pękala E, Szkaradek N, Marona H. Mutagenic and antimutagenic activity of some active xanthone derivatives. Central European Congress of Life Sciences EUROBIOTECH 2008, Kraków, 17 – 19 października 2008 r. *Acta Biochim Pol.* 2008;55 suppl.4:50.

- D6 Słoczyńska K, Marona H.** Nonenzymatic antioxidants suitable for dermatological applications. Referat wygłoszony w ramach 18th International Symposium of Polish Network of Cellular and Molecular Biology „Molecular and physiological aspects of regulatory processes of the organism”, Kraków, 17 – 18 września 2009 r.

Wystąpienia na konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora – wygłoszone referaty:

- P1 Słoczyńska K, Marona H.** Bezpieczeństwo stosowania kosmetyków. II Konferencja Kosmetologii Medyczne Aspekty Kosmetologii, Małopolska Wyższa Szkoła im. Józefa Dietla, Kraków, 1 czerwca 2012 r.

Wykłady wygłoszone na zaproszenie:

- P1 Słoczyńska K.** Bezpieczeństwo stosowania kosmetyków. Wykład wygłoszony w ramach Akademii Jakości Życia, Małopolska Wyższa Szkoła im. Józefa Dietla w Krakowie, Kraków, 19 marca 2013 r.

Wystąpienia na konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora – prezentowanie wyników badań w formie plakatu:

- D1 Marona H, Stachura K.** Antioxidants as potential blockers of Reactive Oxygen Species cascade and another approach for the prevention of skin aging. 16th International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology „Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Kraków, 16 czerwca 2007 r.
- D2 Pękala E, Marona H, Stachura K, Żelaszczyk D.** Właściwości lipofilowe a aktywność przeciwdrgawkowa w grupie pochodnych 2-amino-1-cykloheksanolu, XX Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Katowice, 25 – 28 września 2007 r.
- D3 Stachura K, Kózka M, Marona H.** Erythrocyte deformability and aggregability in CVI patients suffering from varicose veins. 17th International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology „Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Kraków, 6 czerwca 2008 r.
- D4 Słoczyńska K, Kózka M, Marona H.** Właściwości reologiczne „młodych” i „starych” erytrocytów u pacjentów z żylakami kończyn dolnych. VI Kongres Polskiego Towarzystwa Flebologicznego, Warszawa, 28 – 30 maja 2009 r.
- D5 Słoczyńska K, Kózka M, Marchewka A, Marona H.** Aggregability of young and old erythrocytes in CVI patients with varicosis. 18th International Symposium of „Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Kraków, 17 – 18 września 2009 r.
- D6 Słoczyńska K, Pękala E, Głód M, Marona H.** Ocena aktywności mutagennej oraz antymutagennej wybranych połączeń o zdefiniowanej aktywności farmakologicznej przy użyciu testu *Vibrio harveyi*. XXI Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Gdańsk, 12 – 15 września 2010 r.
- D7 Słoczyńska K, Gunia A, Waszkielewicz AM, Marona H.** Biotransformation of biologically active compounds in human skin. Application of *in silico* tools in prediction of compounds biotransformation. 20th International Symposium of the Polish Network of Molecular and Cellular Biology „Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Kraków, 9 – 10 czerwca 2011 r.
- D8 Słoczyńska K, Szkaradek N, Pękala E, Marona H.** Mutagenicity and antimutagenicity assessment of some bioactive xanthone derivatives using *Vibrio harveyi* assay. 20th

International Symposium of the Polish Network of Molecular and Cellular Biology „Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Kraków, 9 – 10 czerwca 2011 r.

Wystąpienia na konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora – prezentowanie wyników badań w formie plakatu:

- P1** Słoczyńska K, Szkaradek N, Waszkielewicz AM, Marona H. Wpływ wybranych związków o aktywności krążeniowej na właściwości reologiczne krwinek czerwonych. XXII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Białystok, 18 – 21 września 2013 r.
- P2** Słoczyńska K, Powroźnik B, Waszkielewicz AM, Gunia A, Pękala E. Ocena potencjału muta- i antymutagennego wybranych aroksyalkiloaminoalkanoli o spodziewanej aktywności stabilizującej potencjał błony komórkowej. Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, 17 – 18 października 2013 r.
- P3** Słoczyńska K, Węgiel W, Waszkielewicz AM. Ocena działania mutagennego wybranych związków o zdefiniowanej aktywności biologicznej w teście Ames. XXVIII Ogólnopolskie Seminarium „Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Kraków, 14 czerwca 2014 r.
- P4** Słoczyńska K, Noszczyk K, Żelaszczyk D, Gunia-Krzyżak A, Waszkielewicz AM, Marona H. Badania *in silico* metabolizmu skórnego witaminy A i wybranych pochodnych stosowanych w pielęgnacji i niektórych chorobowych stanach skóry. XXVIII Ogólnopolskie Seminarium „Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Kraków, 14 czerwca 2014 r.
- P5** Słoczyńska K, Waszkielewicz AM, Marona H. Mutagenic and antimutagenic evaluation of selected active aminoalkanol derivatives with the Ames test. VI Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin, 18 – 20 września 2014 r.
- P6** Słoczyńska K, Pękala E, Canale V, Zajdel P. Biotransformacja *in vitro* arylosulfonamidowych pochodnych aryloksyetyloamin w modelu mikrosomalnym. II Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, 17 – 19 czerwca 2015 r.
- P7** Słoczyńska K, Pańczyk K, Waszkielewicz AM, Marona H. Wstępna ocena działania mutagennego i antymutagennego wybranych pochodnych *N*-(2-metoksyfenylo)piperazyny o zdefiniowanej aktywności przeciwdepresyjnej. XXIX Ogólnopolskie Seminarium pt. „Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Kraków, 20 czerwca 2015 r.
- P8** Słoczyńska K, Gunia-Krzyżak A, Żelaszczyk D, Marona H, Pękala E. Ocena aktywności antyoksydacyjnej surowców kosmetycznych. Konferencja Nowoczesna Kosmetologia – od Nauki do Biznesu, Wydział Farmaceutyczny Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Kraków, 28 maja 2016 r.
- P9** Słoczyńska K, Pękala E, Popiół J, Żmudzki P, Kocurkiewicz P. Ocena bezpieczeństwa stosowania nowych potencjalnych filtrów UV z wykorzystaniem rekonstruowanego ludzkiego naskórka. IV Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, 25 – 27 września 2019 r.
- P10** Słoczyńska K, Piska K, Popiół J, Żelaszczyk D, Gunia-Krzyżak A, Pękala E. Benzophenone-3 and 4-Methylbenzylidene camphor biodegradation in *Cunninghamella species*. X Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin, 3 – 5 września 2021 r.
- P11** Słoczyńska K, Piska K, Żelaszczyk D, Gunia-Krzyżak A, Popiół J, Ładyka A, Żmudzki P, Pękala E. Microbial biotransformation of lipid-lowering drugs fenofibrate and

gemfibrozil by *Cunninghamella* species. Interdisciplinary Conference on Drug Sciences ACCORD, Warszawa, 26 – 28 maja 2022 r.

Współautorstwo komunikatów konferencyjnych przed uzyskaniem stopnia doktora:

- D1** Biedroń P, Olszewska L, Kłosowska K, Krzyżanowska A, **Stachura K**, Nowak N, Kaleta M. Wartość całkowitego potencjału antyoksydacyjnego FRASC i FRAP u osób chorych na cukrzycę. International Students' Conference of Medical Sciences, Kraków, 6 – 8 kwietnia 2006 r. *Prz Lek.* 2006;63suppl.2:23.
- D2** Szkaradek N, **Stachura K**, Waszkielewicz AM, Marona H. Synthesis and Antimycobacterial Assay for Some Xanthone Derivatives. 3rd Summer School Medicinal Chemistry (GRK 760) at the University of Regensburg, Niemcy, 25 – 27 września 2006 r.
- D3** Pietrzycka A, Kłosowska K, **Stachura K**, Krzyżanowska A, Bednarski M, Filipek B, Marona H, Stępniewski M, Naskalski J. Ocena wpływu indololu, analogu strukturalnego karwedilolu na aktywność dysmutazy nadtlenkowej we krwi ludzkiej, XX Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Katowice, 25 – 28 września 2007 r.
- D4** Pietrzycka A, **Stachura K**, Drożdż M, Grzybowska-Chowaniec E, Stępniewski M, Sułowicz W, Kolarzyk E, Wohn A, Krzyściak W. Chosen rheological and antioxidant properties of erythrocyte compared against dietary intakes of saturated and polyunsaturated fatty acids in patients undergoing hemodialysis. 17th International Symposium of Polish Network of Molecular and Cellular Biology „Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Kraków, 6 czerwca 2008 r.
- D5** Gunia A, **Słoczyńska K**, Waszkielewicz AM, Marona H. Physiopathology as well as pharmaceutical and cosmetic interventions for hair loss. 20th International Symposium of the Polish Network of Molecular and Cellular Biology „Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism”, Kraków, 9 – 10 czerwca 2011 r.
- D6** Waszkielewicz AM, Gunia A, **Stachura K**, Marona H. Preclinical evaluation of antiepileptic drugs for analgesic properties. 4th Polish Meeting on Medicinal Chemistry, Lublin, 8 – 11 września 2011 r.

Współautorstwo komunikatów konferencyjnych po uzyskaniu stopnia doktora:

- P1** Powroźnik B, **Słoczyńska K**, Gunia A, Waszkielewicz AM, Marona H, Pękala E. Właściwości mutagenne i antymutagenne wybranej grupy aroksyetoksyetyloamonoalkanoli o zdefiniowanej aktywności przeciwdrgawkowej. Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, 17 – 18 października 2013 r.
- P2** Powroźnik B, **Słoczyńska K**, Gunia A, Marć M, Waszkielewicz A, Pękala E. Porównanie właściwości anty/mutagennych w grupie pochodnych aminoalkanoli przy użyciu testu Ames oraz mikropłytkowego testu UmuC Easy CS. Konferencja Doktorantów Collegium Medicum UJ, Kraków, 29 – 30 maja 2014 r. *Zesz Nauk Tow Doktorantów Uniw Jagiell., Nauki Ścisłe* 2014;8:174-175.
- P3** Powroźnik B, **Słoczyńska K**, Marciniak K, Zajdel P, Pękala E. The assessment of antimutagenic potential of azinesulfonamide analogs of aripiprazole using the Ames test. VI Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin, 18 – 20 września 2014 r.

- P4** Powroźnik B, **Słoczyńska K**, Pękala E. Próba opracowania mikroplatkowego testu *Vibrio harveyi*. V Konferencja Doktorantów Collegium Medicum UJ, Kraków, 28 – 29 maja 2015 r. *Zesz Nauk Tow Doktorantów Uniw Jagiell., Nauki Ścisłe* 2015;1:119.
- P5** Wójcik KA, **Słoczyńska K**, Pękala E, Canale V, Zajdel P. Stabilność i profil metaboliczny 4-fluoro-*N*-(1-{2-[(propan-2-yl)fenoksy]etylo}-8-azabicyklo [3.2.1]oktan-6-yl)-benzenosulfonamidu w różnych modelach *in vitro*. II Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, 17 – 19 czerwca 2015 r.
- P6** Marć M, **Słoczyńska K**, Chłoń-Rzepa G, Pękala E. Safety and metabolism of new 8-methoxy-purine-2,6-dione derivatives with analgesic and antiinflammatory activity. 5th Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network, Kraków, 3 – 5 lipca 2015 r.
- P7** Canale V, Kurczab R, Satała G, Partyka A, Jastrzębska-Więsek M, **Słoczyńska K**, Kos T, Pękala E, Popik P, Bojarski AJ, Wesołowska A, Zajdel P. N-alkylated arylsulfonamides of (aryloxy)ethyl piperidines: 5-HT7 receptor selectivity vs multireceptor profile. VII Konwersatorium Chemii Medycznej & VIII Sympozjum PTBI, Lublin, 17 – 19 września 2015 r.
- P8** Marć MA, Chłoń-Rzepa G, **Słoczyńska K**, Pękala E. Biotransformations developed by a *Cunninghamella* model on new 8-methoxy-purine-2,6-dione derivatives with analgesic and antiinflammatory activity. VII Konwersatorium Chemii Medycznej & VIII Sympozjum PTBI, Lublin, 17 – 19 września 2015 r.
- P9** Wyszowska-Kolatko M, **Słoczyńska K**, Skrzypczak-Pietraszek E, Pękala E. Cytotoxic and mutagenic effect of *Centella asiatica* aqueous extract and its biotechnological modification. VII Konwersatorium Chemii Medycznej & VIII Sympozjum PTBI, Lublin, 17 – 19 września 2015 r.
- P10** Powroźnik B, **Słoczyńska K**, Grychowska K, Canale V, Zajdel P, Pękala E. Preliminary safety assessment of selected arylsulfonamide derivatives of (aryloxy)alkylamines using alternative methods. VII Konwersatorium Chemii Medycznej & VIII Sympozjum PTBI, Lublin, 17 – 19 września 2015 r.
- P11** Wyszowska-Kolatko M, Koczurkiewicz P, **Słoczyńska K**, Skrzypczak-Pietraszek E, Pękala E. Badania *in vitro* nad cytotoksycznością wyciągów wodnych z wąkroty azjatyckiej. Konferencja pt. Kosmetologia - nauka i przyszłość, Łódź, 12 marca 2016 r. Wyróżnienie w sesji plakatowej.
- P12** Wyszowska-Kolatko M, Koczurkiewicz P, **Słoczyńska K**, Skrzypczak-Pietraszek E, Pękala E. Ocena aktywności wyciągów wodnych z wąkroty azjatyckiej - badania *in vitro*. VI Konferencja Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, Kraków, 23 kwietnia 2016 r. *Zesz Nauk Tow Doktorantów Uniw Jagiell., Nauki Ścisłe* 2016;1:134.
- P13** Marć MA, **Słoczyńska K**, Chłoń-Rzepa G, Pękala E. Biotransformacja *in vitro* nowych pochodnych 8-metoksy-puryno-2,6-dionów. VI Konferencja Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, Kraków, 23 kwietnia 2016 r. *Zesz Nauk Tow Doktorantów Uniw Jagiell., Nauki Ścisłe* 2016;1:79.
- P14** Koczurkiewicz P, Piska K, **Słoczyńska K**, Gunia-Krzyżak A, Wyszowska-Kolatko M, Pękala E. Badania nad nową skuteczną i bezpieczną substancją promieniochronną z grupy pochodnych imidazolidyno-2,4-dionu. Konferencja Nowoczesna Kosmetologia – od Nauki do Biznesu, Wydział Farmaceutyczny Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Kraków, 28 maja 2016 r.
- P15** Wyszowska-Kolatko M, Koczurkiewicz P, **Słoczyńska K**, Skrzypczak-Pietraszek E, Pękala E. Nowe perspektywy zastosowania wyciągów wodnych z wąkroty azjatyckiej w kosmetologii i dermatologii – badania *in vitro*. Konferencja Nowoczesna

- Kosmetologia – od Nauki do Biznesu, Wydział Farmaceutyczny Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Kraków, 28 maja 2016 r.
- P16** Wyszowska-Kolatko M, Koczurkiewicz P, **Słoczyńska K**, Skrzypczak-Pietraszek E, Pękała E. New look at the well known *Centella asiatica* and its use in cosmetology – in vitro studies. 2nd International Young Scientists Symposium, Wrocław, 15 – 17 września 2016 r.
- P17** Pańczyk K, Waszkielewicz A, Żelaszczyk D, Żesławska E, **Słoczyńska K**, Koczurkiewicz P, Pękała E, Marona H. Synthesis and anticonvulsant activity of new phenoxyacetamide derivatives of amines, aminoalkanols or amino acids. 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Dubrovnik, Chorwacja, 25 – 28 czerwca 2017 r.
- P18** Wyszowska-Kolatko M, Koczurkiewicz P, Tylka M, Skrzypczak-Pietraszek E, Wójcik-Pszczola K, **Słoczyńska K**, Piska K, Michalik M, Pękała E. Nowe spojrzenie na wąkrotę azjatycką i jej wykorzystanie w kosmetologii i dermatologii - badania in vitro. XXIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego: Farmacja w Polsce perspektywy nauki i zawodu, Kraków, 19 – 22 września 2017 r.
- P19** Koczurkiewicz P, Piska K, Wójcik-Pszczola K, Gunia-Krzyżak A, **Słoczyńska K**, Popiół J, Żelaszczyk D, Wyszowska-Kolatko M, Pękała E. Badania nad aktywnością promieniochronną i bezpieczeństwem stosowania potencjalnych filtrów UV w grupie pochodnych aryliidenohydantoiny. III Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, 6 – 8 września 2017 r.
- P20** Popiół J, Koczurkiewicz P, Wójcik-Pszczola K, Gunia-Krzyżak A, Żelaszczyk D, **Słoczyńska K**, Marona H, Pękała E. Poszukiwanie nowych związków o działaniu fotoprotekcyjnym w grupie estrowych pochodnych kwasu cynamonowego. III Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, Wrocław, 6 – 8 września 2017 r.
- P21** Żelaszczyk D, Piska K, Wójcik-Pszczola K, Popiół J, Koczurkiewicz P, Gunia-Krzyżak A, **Słoczyńska K**, Marona H, Pękała E. Metabolic stability and biodegradation of potential UV filters from the aryliidenehydantoin derivatives - in vitro studies. Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry - MedChemSicily2018, Palermo, Włochy, 17 – 20 lipca 2018 r.
- P22** Popiół J, Gunia-Krzyżak A, Żelaszczyk D, Koczurkiewicz P, Wójcik-Pszczola K, **Słoczyńska K**, Marona H, Pękała E. Synthesis, pharmacological properties, safety assessment and photoprotective activity of 5-aryliidenehydantoin derivatives as potential UV-filters. Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry - MedChemSicily2018, Palermo, Włochy, 17 – 20 lipca 2018 r.
- P23** Popiół J, Gunia-Krzyżak A, Żelaszczyk D, Koczurkiewicz P, Wójcik-Pszczola K, Piska K, **Słoczyńska K**, Marona H, Pękała E. Photoprotective activity of some 5-aryliidenehydantoin derivatives. IX Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin, 13 – 15 września 2018 r.
- P24** Popiół J, Piska K, Gunia-Krzyżak A, Koczurkiewicz P, Żelaszczyk D, **Słoczyńska K**, Marona H, Pękała E. Novel potential sunscreens agents from the groups of xanthone and 5-aryliidenehydantoin derivatives - safety for humans and environment. Euro Summit on Toxicology and Pharmacology, Rzym, Włochy, 13 – 15 maja 2019 r.
- P25** Piska K, Żelaszczyk D, **Słoczyńska K**, Klaś K, Koczurkiewicz P, Myszkowska S, Marona H, Pękała E. Safety evaluation of some novel piperazine derivatives of xanthone with affinity for α_1 -adrenoceptors. The 44th FEBS Congress, Kraków, 6 – 11 lipca 2019 r.
- P26** Wójcik-Pszczola K, **Słoczyńska K**, Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Ślusarczyk M, Piska K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Wyska E, Pocięcha K, Świerczek A, Pękała E. Metabolic biotransformation and in vitro safety profile of selected

- panphosphodiesterases (PDEs) inhibitors. The 45th FEBS Congress, Ljubljana, Slovenia, 3 – 8 lipca 2021 r.
- P27** Żelaszczyk D, **Słoczyńska K**, Popiół J, Gunia-Krzyżak A, Ładyka A, Pękala E. The *in silico* prediction of human-specific metabolites from selected organic UV filters. X Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin, 3 – 5 września 2021 r.
- P28** **Słoczyńska K**, Piska K, Gunia-Krzyżak A, Żelaszczyk D, Popiół J, Żmudzki P, Pękala E. Exploring the degradation of selected non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) by *Cunninghamella* species, *in silico* toxicity studies of fungal transformation products. The Biochemistry Global Summit, Lizbona, 9 – 14 lipca 2022 r.
- P29** Popiół J, **Słoczyńska K**, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Żelaszczyk D, Orzeł K, Wójcik-Pszczola K, Szafranski P, Kasza P, Pękala E, Gunia-Krzyżak A. In vitro evaluation of safety profile of a cosmetic ingredient - 4-methoxychalcone. ESTIV Congress, Sitges, Hiszpania, 21-25 listopada 2022.

6. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

Udział po uzyskaniu stopnia doktora:

- P1** **Nazwa konferencji:** Nowoczesna Kosmetologia - od Nauki do Biznesu
Rok: 2016
Miejsce konferencji: Wydział Farmaceutyczny Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Charakter udziału: Członek Komitetu Organizacyjnego
- P2** **Nazwa konferencji:** 30th International Medical Students Conference Cracow 2022
Rok: 2022
Miejsce konferencji: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Charakter udziału: Członek Jury – Sesja Farmaceutyczna

7. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów

Projekty będące w toku realizacji:

- A1** **Tytuł projektu:** Bioremediacja zanieczyszczeń wody wywołanych lekami i kosmetykami przez grzyby *Cunninghamella* - biotechnologiczna strategia oczyszczania środowiska, nr 2020/37/B/NZ7/02546
Czas trwania: 2021 – 2025
Organ finansujący: Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu „Opus”
Charakter udziału: Kierownik projektu
- A2** **Tytuł projektu:** Innowacyjny produkt kosmetyczny wspomagający terapię przebarwień u ludzi, nr LIDER/26/0094/L-11/19/NCBR/2020
Czas trwania: 2021 – 2024
Organ finansujący: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, program LIDER XI

Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych

Projekty zrealizowane:

- A1 Tytuł projektu:** Pochodne ksantonu i ich zastosowanie jako substancje promieniochronne w produktach kosmetycznych, decyzja Nr 6.2021
Czas trwania: 2021 – 2022
Organ finansujący: Centrum Transferu Technologii CITTRU UJ ze środków projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0”
Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych
- A2 Tytuł projektu:** Nowoczesna fotoprotekcja – opracowanie skutecznych i bezpiecznych filtrów UV w grupach pochodnych aryliidenohydantoiny i kwasu cynamonowego, nr 2016/21/B/NZ7/01756
Czas trwania: 2017 – 2021
Organ finansujący: Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu „Opus”
Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych
- A3 Tytuł projektu:** Badania nad toksycznością in vitro nowych pochodnych hydantoiny i ksantonu o charakterze potencjalnych filtrów UV, nr N42/DBS/000126
Czas trwania: 2020 – 2021
Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum z subwencji MEiN na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego
Charakter udziału: Kierownik projektu
- A4 Tytuł projektu:** Biotransformacja in silico oraz in vitro nowych połączeń chemicznych o potencjalnej aktywności biologicznej, nr K/DSC/005332
Czas trwania: 2018
Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji celowej na rozwój młodych naukowców
Charakter udziału: Kierownik projektu
- A5 Tytuł projektu:** Badania biologiczne in vitro nowych związków aktywnych o potencjalnym zastosowaniu farmakologicznym, nr K/ZDS/007826
Czas trwania: 2018
Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji statutowej
Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych
- A6 Tytuł projektu:** Badania genotoksyczności i metabolizmu związków o zdefiniowanej aktywności w OUN z wykorzystaniem modeli in vitro, nr K/DSC/003534
Czas trwania: 2016 – 2017
Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji celowej na rozwój młodych naukowców
Charakter udziału: Kierownik projektu
- A7 Tytuł projektu:** Modele komórkowe w ocenie wybranych parametrów ADMETox nowych związków o zdefiniowanej aktywności biologicznej, nr K/ZDS/005488
Czas trwania: 2015 – 2017

- Organ finansujący:** Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji statutowej
Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych
- A8 Tytuł projektu:** Stary lek, nowe sztuczki – od znanego leku nasennego do cząsteczek o potencjalnych właściwościach przeciwpsychotycznych, nr 31/UD/SKILLS/2015
Czas trwania: 2015 – 2016
Organ finansujący: Fundacja na rzecz Nauki Polskiej
Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych
- A9 Tytuł projektu:** Biomimetyki LCAP - pochodne amin alicyklicznych jako nowa klasa ligandów dla receptorów monoaminergicznych, nr 2012/05/B/NZ7/03076
Czas trwania: 2013 – 2016
Organ finansujący: Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu „Opus”
Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych
- A10 Tytuł projektu:** Wstępna ocena metodami in vitro profilu aktywności mutagennej oraz antymutagennej wybranych związków o zdefiniowanej aktywności biologicznej, nr K/DSC/001967
Czas trwania: 2014 – 2015
Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji celowej na rozwój młodych naukowców
Charakter udziału: Kierownik projektu
- A11 Tytuł projektu:** Badania biologiczne in vitro nowych związków aktywnych o potencjalnym zastosowaniu farmakologicznym, nr K/ZDS/007826
Czas trwania: 2018
Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji statutowej
Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych
- A12 Tytuł projektu:** Poszukiwanie biologicznie aktywnych związków w grupie aryloalkiloi aroksyalkilamin, nr K/ZDS/003328
Czas trwania: 2012 – 2015
Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji statutowej
Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych
- A13 Tytuł projektu:** Badanie właściwości chemoprewencyjnych nowych związków o potencjalnej aktywności biologicznej, nr K/ZDS/004118
Czas trwania: 2013 – 2014
Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji statutowej
Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych
- A14 Tytuł projektu:** Opracowanie innowacyjnej grupy związków o aktywności stabilizującej potencjał błony komórkowej, nr POIG.01.01.02-12-012/09-00
Czas trwania: 2010 – 2014

Organ finansujący: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych

A15 Tytuł projektu: Ocena działania muta- i antymutagennego wybranych związków aktywnych w układzie krążeniowym oraz ośrodkowym układzie nerwowym, nr K/DSC/000801

Czas trwania: 2012 – 2013

Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji celowej na rozwój młodych naukowców

Charakter udziału: Kierownik projektu

A16 Tytuł projektu: Synteza i badania fizyko-chemiczne oraz farmakologiczno-biologiczne w grupie pochodnych amin, aminoalkanoli i alkanoloamidów, nr K/ZDS/000951

Czas trwania: 2009 – 2011

Organ finansujący: Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum ze środków MNiSW w ramach dotacji statutowej

Charakter udziału: Wykonawca zadań badawczych

8. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach

A1 Nazwa: Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Oddział Kraków, Sekcja Kosmetologii

Okres: 2016 – obecnie

Pełnione funkcje: członek założyciel

A2 Nazwa: Towarzystwo Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego

Okres: 2007

Pełnione funkcje: członek Komisji Rewizyjnej

9. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru

Stáže przed uzyskaniem stopnia doktora:

D1 Nazwa ośrodka: Akademia Wychowania Fizycznego w Krakowie, Katedra Rehabilitacji Klinicznej

Termin odbycia stażu: 03.09.2007 r. – 16.04.2010 r.

Charakter stażu: staż naukowy (opiekun: dr Aneta Teległów)

Stáže po uzyskaniu stopnia doktora:

P1 Nazwa ośrodka: Mendel University in Brno, Faculty of AgriSciences, Department of Chemistry and Biochemistry, Brno, Czechy

Termin odbycia stażu: 24.06 – 28.06.2019 r.

Charakter stażu: wyjazd w celach dydaktycznych w ramach programu ERASMUS+ Mobilność z Krajami Programu (KA 103) (opiekun: prof. Pavel Kopel)

10. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.)

Brak

11. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych

- A1 Nazwa czasopisma:** Acta Biochimica Polonica
Okres: czerwiec 2014 – lipiec 2015
Liczba recenzowanych manuskryptów: 3
- A2 Nazwa czasopisma:** African Journal of Agricultural Research
Okres: styczeń 2017 – maj 2019
Liczba recenzowanych manuskryptów: 3
- A3 Nazwa czasopisma:** Applied Biochemistry and Biotechnology
Okres: styczeń 2016
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A4 Nazwa czasopisma:** Applied Microbiology
Okres: luty 2022
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A5 Nazwa czasopisma:** Applied Sciences
Okres: listopad 2019 – styczeń 2020
Liczba recenzowanych manuskryptów: 2
- A6 Nazwa czasopisma:** Biomolecules
Okres: lipiec 2019
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A7 Nazwa czasopisma:** British Journal of Dermatology
Okres: listopad 2016
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A8 Nazwa czasopisma:** Clinical Hemorheology and Microcirculation
Okres: marzec 2015
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A9 Nazwa czasopisma:** Current Pediatric Reviews
Okres: kwiecień 2017 – listopad 2017
Liczba recenzowanych manuskryptów: 2
- A10 Nazwa czasopisma:** Current Plant Biology
Okres: kwiecień 2018
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A11 Nazwa czasopisma:** Current Plant Biology
Okres: kwiecień 2018
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1

- A12 Nazwa czasopisma:** International Journal of Medicinal Chemistry
Okres: październik 2016
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A13 Nazwa czasopisma:** International Journal of Molecular Sciences
Okres: maj 2016 – marzec 2022
Liczba recenzowanych manuskryptów: 6
- A14 Nazwa czasopisma:** Journal of Apicultural Sciences
Okres: maj 2019
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A15 Nazwa czasopisma:** Journal of Applied Biomedicine
Okres: maj 2016
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A16 Nazwa czasopisma:** Journal of Applied Genetics
Okres: czerwiec 2018
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A17 Nazwa czasopisma:** Journal of Hazardous Materials
Okres: listopad 2022
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A18 Nazwa czasopisma:** Journal of Modeling in Mechanics and Materials
Okres: październik 2016
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A19 Nazwa czasopisma:** Journal of Molecular Sciences
Okres: maj 2019
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A20 Nazwa czasopisma:** Journal of Toxicology and Environmental Health
Okres: listopad 2016
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A21 Nazwa czasopisma:** Letters in Drug Design and Discovery
Okres: listopad 2014
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A22 Nazwa czasopisma:** Molecular Biology Reports
Okres: listopad 2018
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A23 Nazwa czasopisma:** Molecules
Okres: marzec 2015 – wrzesień 2022
Liczba recenzowanych manuskryptów: 23
- A24 Nazwa czasopisma:** Nutrients
Okres: kwiecień 2017 – kwiecień 2021
Liczba recenzowanych manuskryptów: 2
- A25 Nazwa czasopisma:** Pharmaceuticals
Okres: marzec 2018 – sierpień 2022

Liczba recenzowanych manuskryptów: 4

- A26 Nazwa czasopisma:** PLoS One
Okres: styczeń 2020
Liczba recenzowanych manuskryptów: 4
- A27 Nazwa czasopisma:** Scientific Reports
Okres: sierpień 2019
Liczba recenzowanych manuskryptów: 1
- A28 Nazwa czasopisma:** Toxicology Reports
Okres: styczeń 2018 – listopad 2021
Liczba recenzowanych manuskryptów: 3

Łącznie dokonałam oceny 70 manuskryptów.

12. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

- A1** Projekt pt.: „**Opracowanie innowacyjnej grupy związków o aktywności stabilizującej potencjał błony komórkowej**”, nr POIG.01.01.02-12-012/09-00, czas trwania: 2010 – 2014, finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Funkcja: wykonawca zadań badawczych.
- A2 Nazwa organizacji:** The European Commission
Funkcja w programie: wykładowca, uczestnik programu Erasmus+ staff mobility for teaching
Czas trwania: 24.06 – 28.06.2019 r.
Miejsce: Uniwersytet Mendla w Brnie, Czechy

13. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.7

Brak

14. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny

- A1 Członek Jury Sesji Farmaceutycznej** podczas 30th International Medical Students Conference Cracow 2022, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, maj 2022 r. (ewaluacja abstraktów zgłoszonych na konferencję, ocena wystąpień prelegentów podczas konferencji)

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Współpraca z sektorem gospodarczym

A1 Zakres i tematyka projektu: Wykonanie prac badawczych i eksperymentalno - rozwojowych dotyczących analizy dodatku antymikrobiotycznego pod względem potencjalnej cytotoksyczności, mutagenności i ekotoksykologii oraz biotransformacji w modelu biologicznym, nr K/KDU/000534

Czas trwania: luty 2019 – czerwiec 2019

Instytucja finansująca: Insignes Labs Sp. z o. o.

Charakter udziału: Wykonawca prac badawczych

A2 Zakres i tematyka projektu: Wykonanie usług badawczych w ramach projektu pn. „Opracowanie innowacyjnych produktów kosmetycznych z wykorzystaniem komórek macierzystych przez przedsiębiorstwo Aero BW”, nr K/KDU/000592

Czas trwania: październik 2019 – luty 2020

Instytucja finansująca: AERO-BW Krzysztof Domagała Sp. J., projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, Poddziałanie 1.2.1 Projekty badawczo - rozwojowe przedsiębiorstw Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014 – 2020

Charakter udziału: Wykonawca prac badawczych

2. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych

Uzyskane patenty:

A1 Polskie zgłoszenie patentowe: „**Pochodne ksantonu, koncentrat kompozycji promieniochronnej, sposób otrzymywania koncentratu kompozycji promieniochronnej, zastosowanie koncentratu kompozycji promieniochronnej i kosmetyczny produkt promieniochronny**”. Numer zgłoszenia: P.433619: Twórcy: Popiół J, Marona H, Gunia-Krzyżak A, Pękala E, Żelaszczyk D, **Słoczyńska K**, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Krupa A. Data zgłoszenia: 22.04.2020 r. (decyzja warunkowa o przyznaniu patentu wydana 21.04.2022 r.)

Zgłoszenia patentowe:

A2 Polskie zgłoszenie patentowe: „**(E)-N-cynamoiloaminoalkanole o aktywności hamującej melanogenezę**”. Numer zgłoszenia: P.442046. Twórcy: Gunia-Krzyżak A, Popiół J, **Słoczyńska K**, Żelaszczyk, Wójcik-Pszczola K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Pękala E, Marona H, Borczuch-Kostańska M. Data zgłoszenia 19.08.2022 r.

A3 Międzynarodowe zgłoszenie patentowe: „**Xanthone derivatives, UV protective composition concentrate, method of preparation of UV protective composition concentrate, use of UV protective composition concentrate and cosmetic UV protective product**”. Numer zgłoszenia: PCT/PL2021/000024. Twórcy: Popiół J, Marona H, Gunia-Krzyżak A, Pękala E, Żelaszczyk D, **Słoczyńska K**, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Krupa A. Data zgłoszenia 21.04.2021 r.

3. Wykaz wdrożonych technologii

Brak

4. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

- A1 Badanie w zakresie wykluczenia właściwości cytotoksycznych preparatu Orsalit plus smektyn, nr K/KDU/000241**
Czas trwania: czerwiec 2015
Instytucja finansująca: IBSS BIOMED S.A.
Charakter udziału: Wykonawca prac badawczych

5. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych

Brak

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Dane na podstawie Bibliografii UJ CM oraz Web of Science Core Collection i Journal Citation Reports z dnia 16.02.2023 r.

1. Impact Factor

IF (dotyczy wszystkich publikacji): **135,758**

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań

Liczba cytowań (dotyczy wszystkich publikacji): **604**

Liczba cytowań bez autocytowań (dotyczy wszystkich publikacji): **550**

3. Indeks Hirscha

Indeks Hirscha (dotyczy wszystkich publikacji): **14**

4. Podsumowanie całego dorobku naukowego

Łączna liczba publikacji: **54**, w tym

- publikacje znajdujące się w bazie Journal Citation Reports: **46**
- pozostałe publikacje: **8**

1 uzyskany patent krajowy

1 polskie zgłoszenie patentowe

1 międzynarodowe zgłoszenie patentowe

Liczba realizowanych projektów badawczych: **18**, w tym:

- jako kierownik projektu: **6**
- jako wykonawca zadań badawczych: **12**

Łączna liczba streszczeń ze zjazdów: **62**, w tym:

- międzynarodowych: **25**
- krajowych: **37**

Karolina Słoczyńska
.....
(podpis wnioskodawcy)