



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI  
COLLEGIUM MEDICUM

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

**Katarzyna Wójcik-Pszczola**

Wydział Farmaceutyczny  
Zakład Biochemii Farmaceutycznej

**Kraków 2023**

## **Spis treści**

<b>I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY .....</b>	<b>4</b>
I.1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub .....	4
I.2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub.....	4
I.3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy. ....	7
<b>II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ .....</b>	<b>8</b>
II.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).....	8
II.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych. ....	8
II.3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.....	8
II.4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2). ....	8
II.5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). ....	19
II.6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	19
II.7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.....	19
II.8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.....	32
II.9. 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. ....	33
II.10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach. ....	35
II.11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.....	35
II.12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).....	37
II.13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.....	37

II.14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.....	38
II.15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9. ....	39
II.16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny. ....	40
III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM.....	40
III.1. Wykaz dorobku technologicznego .....	40
III.2. Współpraca z sektorem gospodarczym. ....	40
III.3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.....	41
III.4. Wykaz wdrożonych technologii. ....	41
III.5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. ....	42
III.6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.....	42
III.7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. ....	42
IV. DANE NAUKOMETRYCZNE.....	42
IV.1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny). ....	42
IV.2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytaowań.....	42
IV.3. Indeks Hirscha. ....	42
IV.4. Podsumowanie dorobku naukowego po otrzymaniu stopnia doktora (włączając publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe):.....	42
IV.5. Podsumowanie całego dorobku naukowego .....	43

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

*Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.*

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

**I.1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub**

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

Osiągnięcie pt. *„Aktywność przeciwzapalna i przeciwzwłóknieniowa nowych inhibitorów fosfodiesteraz z grupy pochodnych puryno-2,6-dionu o potencjalnym zastosowaniu w terapii astmy oskrzelowej”* zostało udokumentowane cyklem 6 prac doświadczalnych (**H1 - H6**) opublikowanych w recenzowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Łączny współczynnik IF prac **H1 – H6** wynosi 29.883, liczba punktów MEiN 650, a liczba cytowań 32. Dla każdej z publikacji podano współczynnik wpływu czasopisma (IF) w roku publikacji, odpowiadające mu punkty Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) oraz liczbę cytowań wg. bazy Web of Science na dzień 22.05.2023. Cztery z poniższych prac zostały opublikowane z czasopismach należących do kwartyła Q1 (wg JCR), a dwie do kwartyła Q2 (wg JCR).

#### **Cykl prac oryginalnych:**

**H1. Wójcik-Pszczola K, Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Ellen E, Świerczek A, Pocięcha K, Koczurkiewicz P, Piska K, Gawędzka A, Wyska E, Knapik-Czajka M, Pękala E, Gosens R. Novel phosphodiesterases inhibitors from the group of purine-2,6-dione derivatives as potent modulators of airway smooth muscle cell remodelling. Eur J Pharmacol. 2019, 865: 172779. doi: 10.1016/j.ejphar.2019.172779. (IF<sub>2019</sub> = 3.263, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 8)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu koncepcji badań, zaprojektowaniu i nadzorowaniu wszystkich eksperymentów, wykonaniu oznaczeń metodą ELISA, przeprowadzeniu analizy proliferacji komórek, izolacji RNA i białek, ekspresji badanych genów, oraz analizy migracji komórek. Byłam odpowiedzialna za zebranie, interpretację i opracowanie wszystkich uzyskanych wyników, wykonanie analizy statystycznej, przygotowanie Ryciny 1, 3, 4, 5, 6 oraz 7, Tabel, napisanie*

streszczenia, wstępu, metod (2.4 - 2.10), opisu wyników, dyskusji i konkluzji, kontroli nad spójnością pracy, korespondencji z redakcją czasopisma oraz nadzorowaniu procesu rewizji.

Część badań zaprezentowanych w tej pracy została przeze mnie wykonana w laboratoriach Department of Molecular Pharmacology, Uniwersytetu w Groningen, w Holandii, w ramach stypendium Short-Term ERS Fellowship finansowanego przez European Respiratory Society. Badania były również finansowane ze środków MEiN, w ramach grantu OPUS 14, którego byłam Kierownikiem.

Informacja o zaangażowaniu każdego ze współautorów została podana w oświadczeniach współautorów dołączonych do wniosku.

**H2. Wójcik-Pszczola K, Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Ślusarczyk M, Ferdek PE, Kusiak AA, Świerczek A, Pociecha K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Wyska E, Pękała E, Gosens R. A Novel, Pan-PDE Inhibitor Exerts Anti-Fibrotic Effects in Human Lung Fibroblasts via Inhibition of TGF- $\beta$  Signaling and Activation of cAMP/PKA Signaling. Int J Mol Sci. 2020, 21(11): 4008. doi: 10.3390/ijms21114008.**

**(IF<sub>2020</sub> = 5.924, 140 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 16)**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu koncepcji badań, zaprojektowaniu większości eksperymentów, wykonaniu oznaczeń metodą ELISA, przeprowadzeniu analizy żywotności, proliferacji, migracji, kurczenia się komórek, zrealizowaniu znakowania immunocytochemicznego wybranych białek, wykonaniu izolacji RNA i białek, oznaczeniu ekspresji badanych genów, oraz poziomu białek techniką Western Blot oraz za pomocą komercyjnie dostępnych zestawów. Byłam również odpowiedzialna za zebranie, interpretację i opracowanie wszystkich uzyskanych wyników, wykonanie analizy statystycznej, przygotowanie Rycin 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 oraz 8, a także Tabeli 2, napisanie streszczenia, wstępu, metod (4.3 - 4.15), opisu wyników i dyskusji, przygotowanie abstraktu graficznego i materiałów uzupełniających, kontroli nad spójnością pracy, korespondencji z redakcją czasopisma oraz nadzorowaniu procesu rewizji.

Badania były finansowane ze środków MEiN, w ramach grantu OPUS 14 oraz MINIATURA 1, których byłam Kierownikiem oraz częściowo z grantu OPUS 15, w którym byłam Wykonawcą.

Informacja o zaangażowaniu każdego ze współautorów została podana w oświadczeniach współautorów dołączonych do wniosku oraz w sekcji publikacji „Author contributions”.

**H3. Wójcik-Pszczola K, Jankowska A, Ślusarczyk M, Jakiela B, Plutecka H, Pociecha K, Świerczek A, Popiół J, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Wyska E, Pękała E, Gosens R, Chłoń-Rzepa G. Synthesis and in vitro evaluation of anti-inflammatory, antioxidant, and anti-fibrotic effects of new 8-aminopurine-2,6-dione-based phosphodiesterase inhibitors as promising anti-asthmatic agents. Bioorg Chem. 2021, 117: 105409. doi: 10.1016/j.bioorg.2021.105409.**

**(IF<sub>2021</sub> = 5.307, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 6)**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu koncepcji jej i zaprojektowaniu badań biologicznych, wykonaniu pomiarów poziomu reaktywnych form tlenu i azotanów przeprowadzeniu oznaczeń metodą ELISA, hodowli komórek ludzkiego nabłonka oskrzelowego i ich stymulacji, zrealizowaniu barwień immunocytochemicznych, wykonaniu izolacji RNA i oznaczeniu ekspresji badanych genów.

Byłam odpowiedzialna za zebranie, interpretację i opracowanie uzyskanych wyników badań biologicznych, wykonanie analizy statystycznej, przygotowanie Rycin 3, 4, 5, 6, oraz 7, napisanie streszczenia, wstępu, opisu wyników i dyskusji (Rozdział 2.2), części eksperymentalnej (Rozdziały 4.3 -

4.12), oraz konkluzji, a także przygotowanie abstraktu graficznego. Sprawowałam kontrolę nad spójnością pracy i byłam odpowiedzialna za jego redagowanie, prowadziłam również korespondencję z redakcją czasopisma oraz nadzorowałam proces rewizji publikacji.

Badania były finansowane ze środków MEiN, w ramach grantu OPUS 14, którego byłam Kierownikiem oraz częściowo ze środków przyznanych przez MEiN na rozbudowę infrastruktury badawczej w ramach Programu Strategicznego Inicjatywa Doskonałości w UJ, Priorytetowy Obszar Badawczy „Jakość badań dla jakości życia – qLife”.

Informacja o zaangażowaniu każdego ze współautorów została podana została podana w oświadczeniach współautorów dołączonych do wniosku.

**H4. Wójcik-Pszczola K, Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Ferreira B, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Pękala E, Wyska E, Pocięcha K, Gosens R. Pan-Phosphodiesterase Inhibitors Attenuate TGF- $\beta$ -Induced Pro-Fibrotic Phenotype in Alveolar Epithelial Type II Cells by Downregulating Smad-2 Phosphorylation. Pharmaceuticals (Basel). 2022, 15(4): 423. doi: 10.3390/ph15040423.**

**(IF<sub>2022</sub> = 5.215, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 2)**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy, zaplanowaniu i nadzorowaniu wszystkich doświadczeń, wykonaniu analizy morfologii, żywotności, proliferacji oraz migracji komórek, przeprowadzeniu znakowania immunocytochemicznego wybranych białek, testu ELISA, analizy Western Blot, zymografii, izolacji RNA oraz wykonaniu analizy ekspresji genów metodą RT-qPCR. Byłam odpowiedzialna za opracowanie i interpretację wszystkich uzyskanych wyników, wykonanie analizy statystycznej, przygotowanie wszystkich Rycin zaprezentowanych w pracy, przygotowanie materiałów uzupełniających (Ryc. S1 i Ryc. S2) oraz abstraktu graficznego, napisanie streszczenia, wstępu, opisu wyników, dyskusji, materiałów i metod (Rozdziały 4.2-4.10) oraz konkluzji, kontroli nad spójnością pracy, korespondencji z redakcją czasopisma oraz nadzorowaniu procesu rewizji.

Badania były finansowane ze środków MEiN, w ramach grantu OPUS 14, którego byłam Kierownikiem.

Informacja o zaangażowaniu każdego ze współautorów została podana w oświadczeniach współautorów dołączonych do wniosku oraz w sekcji publikacji „Author contributions”.

**H5. 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. Toxicol Appl Pharmacol. 2022, 457: 116318. doi: 10.1016/j.taap.2022.116318.**

**(IF<sub>2022</sub> = 4.460, 140 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 0)**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy, zaplanowaniu i nadzorowaniu doświadczeń in vitro oraz współdziałanie w zaplanowaniu doświadczeń in vivo, wykonaniu analizy in silico z wykorzystaniem oprogramowania Derek Nexus i SwissADME, wykonaniu analizy cytotoksyczności, genotoksyczności i mutagenności in vitro, a także analizy metodą PAMPA. Byłam odpowiedzialna za opracowanie i interpretację uzyskanych wyników badań bezpieczeństwa in vitro, wykonanie analizy statystycznej, przygotowanie Rycin 1, 2, 3 oraz Tabeli 1, 2, 3, 4 zaprezentowanych w pracy, przygotowanie materiałów dodatkowych (Ryc. S1) i abstraktu graficznego, napisanie streszczenia, wstępu, opisu wyników (Rozdziały 3.1 – 3.5), dyskusji dotyczącej

bezpieczeństwa *in vitro* badanych związków, materiałów i metod (Rozdziały 2.2 – 2.6 i 2.8) oraz konkluzji, kontroli nad spójnością pracy, korespondencji z redakcją czasopisma oraz nadzorowaniu procesu rewizji.

Badania były finansowane ze środków MEiN, w ramach grantu OPUS 14, którego byłam Kierownikiem.

Informacja o zaangażowaniu każdego ze współautorów została podana w oświadczeniach współautorów dołączonych do wniosku oraz w sekcji publikacji „CRediT authorship contribution statement”.

**H6. Wójcik-Pszczola K, Pocięcha K, Chłoń-Rzepa G, Zadrożna M, Nowak B, Plutecka H, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Przejczowska-Pomierny K, Pękala E, Gosens R, Wyska E. Inhaled pan-phosphodiesterase inhibitors ameliorate ovalbumin-induced airway inflammation and remodeling in murine model of allergic asthma. Int Immunopharmacol. 2023, 119: 110264. doi: 10.1016/j.intimp.2023.110264. (IF<sub>2023</sub> = 5.714, 70 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 0)**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy oraz założeń i szczegółów związanych z modelem indukowanej owalbuminą astmy alergicznej u myszy, zaplanowaniu i nadzorowaniu wszystkich doświadczeń biologicznych, wykonaniu pomiaru i analizie komórek w popłuczynach oskrzelowo-płucnych, oznaczenia poziomu IgE w osoczu oraz VEGF w homogenatach metodą ELISA, izolacji RNA i białka z tkanki płucnej, wykonaniu analizy Western Blot oraz analizie ekspresji genów metodą RT-qPCR, a także na określeniu poziomu całkowitego kolagenu w tkance płucnej. Byłam odpowiedzialna za opracowanie i interpretację wszystkich uzyskanych wyników, wykonanie analizy statystycznej, przygotowanie wszystkich Rycin zaprezentowanych w pracy, przygotowanie materiałów uzupełniających (Ryc. S1-S3), napisanie streszczenia, wstępu, opisu wyników, dyskusji, materiałów i metod (Rozdziały 2.1-2.11), kontroli nad spójnością pracy, korespondencji z redakcją czasopisma oraz nadzorowaniu procesu rewizji.

Badania były finansowane ze środków MEiN, w ramach grantu OPUS 14, którego byłam Kierownikiem.

Informacja o zaangażowaniu każdego ze współautorów została podana w oświadczeniach współautorów dołączonych do wniosku oraz w sekcji artykułu „CRediT authorship contribution statement”.

### **I.3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.**

W przypadku prac dwu- lub wieloautorских 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

### II.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Brak

### II.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Brak

### II.3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak

### II.4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Dla każdej niżej wymienionej publikacji (**P**) podane zostały współczynnik oddziaływania w roku publikacji (IF), punkty MEiN, oraz liczba cytowań (na dzień 22.05.23).

#### Prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora

Mój dorobek przed uzyskaniem stopnia doktora obejmuje głównie prace dotyczące udziału procesu FMT w przebudowie drzewa oskrzelowego w astmie. W badaniach koncertowano się na określeniu różnic w dynamice tego procesu w komórkach pochodzących od astmatyków oraz osób zdrowych, a także na możliwych sposobach jego ograniczania. Dodatkowym kierunkiem podejmowanych przeze mnie badań było poszukiwanie substancji o charakterze przeciwnowotworowym, głównie w grupie substancji pochodzenia naturalnego.

Łącznie przed uzyskaniem stopnia doktora opublikowano 9 prac (8 oryginalnych i 1 popularnonaukową), których łączny współczynnik IF wynosi 16.585, liczba punktów MEiN 180, a liczba cytowań 146.

#### Prace oryginalne przed uzyskaniem stopnia doktora:

- P1.** Michalik M, Pierchalska M, Włodarczyk A, **Wójcik KA**, Czyż J, Sanak M, Madeja Z. *Transition of asthmatic bronchial fibroblasts to myofibroblasts is inhibited by cell-cell contacts*. Respir Med. 2011 Oct;105(10):1467-75. doi: 10.1016/j.rmed.2011.04.009. (IF<sub>2011</sub> = 2.475, 30 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 21)



Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu znakowania immunocytochemicznego i analizie liczby miofibroblastów w hodowlach ludzkich fibroblastów płucnych, interpretacji i opracowaniu uzyskanych wyników zaprezentowanych na Rycinie 7, a także dyskusji tekstu pracy.

**P2. Wójcik K, Koczurkiewicz P, Michalik M, Sanak M. Transforming growth factor- $\beta_1$ -induced expression of connective tissue growth factor is enhanced in bronchial fibroblasts derived from asthmatic patients. Pol Arch Med Wewn. 2012;122(7-8):326-32. PMID: 22814516.**

**(IF<sub>2012</sub> = 1.833, 10 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 16)**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i wykonaniu większości doświadczeń, przeprowadzeniu znakowania immunocytochemicznego, izolacji białka i analizy Western Blot, izolacji RNA oraz wykonaniu analizy ekspresji genów metodą RT-qPCR. Byłam odpowiedzialna za opracowanie i interpretację uzyskanych wyników, wykonanie analizy statystycznej, przygotowanie wszystkich Rycin zaprezentowanych w pracy, napisanie streszczenia, wstępu, opisu wyników, dyskusji, materiałów i metod, oraz materiałów uzupełniających. Brałam również udział w redagowaniu tej pracy, kontroli nad jej spójnością, korespondencji z redakcją czasopisma oraz nadzorowaniu procesu rewizji.

Praca została nagrodzona w konkursie Redaktor Naczelnej Polish Archives of Internal Medicine na najlepszą oryginalną pracę studencką opublikowaną w 2012 roku, uzyskując II miejsce. Jestem również autorem korespondencyjnym tej pracy.

**P3. Michalik M, Wójcik KA, Jakiela B, Szpak K, Pierchalska M, Sanak M, Madeja Z, Czyż J. Lithium Attenuates TGF- $\beta(1)$ -Induced Fibroblasts to Myofibroblasts Transition in Bronchial Fibroblasts Derived from Asthmatic Patients. J Allergy (Cairo). 2012;2012:206109. doi: 10.1155/2012/206109.**

**(IF<sub>2012</sub> = bd, 0 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 0)**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na prowadzeniu hodowli ludzkich fibroblastów płucnych, wykonaniu znakowania immunocytochemicznego ( $\alpha$ -SMA,  $\beta$ -kateniny i p-Smad-2), izolacji białka, uzyskaniu frakcji jądrowej i cytoplazmatycznej oraz wykonaniu analizy Western Blot. Byłam odpowiedzialna za przeprowadzenie analizy densytometrycznej i statystycznej uzyskanych wyników, ich interpretację i graficzne opracowanie, a także uczestniczyłam w dyskusji i redakcji tekstu pracy.

**P4. Wójcik KA, Skoda M, Koczurkiewicz P, Sanak M, Czyż J, Michalik M. Apigenin inhibits TGF- $\beta_1$  induced fibroblast-to-myofibroblast transition in human lung fibroblast populations. Pharmacol Rep. 2013;65(1):164-72. doi: 10.1016/s1734-1140(13)70974-5.**

**(IF<sub>2013</sub> = 2.165, 25 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 25)**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na prowadzeniu hodowli ludzkich fibroblastów płucnych pochodzących od astmatyków, wykonaniu znakowania immunocytochemicznego ( $\alpha$ -SMA), analizie proliferacji komórek, izolacji białka i wykonaniu analizy Western Blot, izolacji RNA oraz wykonaniu analizy ekspresji genów metodą RT-qPCR, przeprowadzeniu analizy densytometrycznej i statystycznej uzyskanych wyników, graficznym opracowaniu uzyskanych wyników wraz z przygotowaniem rycin, a także dyskusji tekstu pracy.

**P5. Michalik M, Soczek E, Kosińska M, Rak M, Wójcik KA, Lasota S, Pierchalska M, Czyż J, Madeja Z. Lovastatin-induced decrease of intracellular cholesterol level attenuates fibroblast-to-myofibroblast transition in bronchial fibroblasts derived from**

*asthmatic patients*. Eur J Pharmacol. 2013 Mar 15;704(1-3):23-32. doi: 10.1016/j.ejphar.2013.02.023.

**(IF<sub>2013</sub> = 2.684, 30 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 27)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na prowadzeniu hodowli ludzkich fibroblastów płucnych, wykonaniu izolacji białka i analizy Western Blot, a także dyskusji tekstu pracy.*

**P6.** Koczurkiewicz P, Podolak I, Skrzeczyńska-Moncznik J, Sarna M, **Wójcik KA**, Ryszawy D, Galanty A, Lasota S, Madeja Z, Czyż J, Michalik M. *Triterpene saponosides from *Lysimachia ciliata* differentially attenuate invasive potential of prostate cancer cells*. Chem Biol Interact. 2013 Oct 25;206(1):6-17. doi: 10.1016/j.cbi.2013.08.003.

**(IF<sub>2013</sub> = 2.982, 30 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 16)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach przy graficznym opracowaniu i omówieniu wyników badań oraz dyskusji tekstu pracy.*

**P7.** Koczurkiewicz P, Podolak I, **Wójcik KA**, Galanty A, Madeja Z, Michalik M, Czyż J. *Lclet 4 enhances pro-apoptotic and anti-invasive effects of mitoxantrone on human prostate cancer cells - in vitro study*. Acta Biochim Pol. 2013;60(3):331-8. Epub 2013 Jul 18. PMID: 23869350.

**(IF<sub>2013</sub> = 1.389, 15 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 15)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w opracowaniu graficznym Rycin, wykonaniu oznaczenia aktywności metaloproteinaz metodą zymografii oraz konsultacji tekstu pracy.*

**P8.** Sarna M, **Wójcik KA**, Hermanowicz P, Wnuk D, Burda K, Sanak M, Czyż J, Michalik M. *Undifferentiated bronchial fibroblasts derived from asthmatic patients display higher elastic modulus than their non-asthmatic counterparts*. PLoS One. 2015 Feb 13;10(2):e0116840. doi: 10.1371/journal.pone.0116840.

**(IF<sub>2015</sub> = 3.057, 40 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 26)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy oraz zaplanowaniu badań biologicznych. Byłam odpowiedzialna za prowadzenie hodowli ludzkich fibroblastów płucnych, przygotowanie komórek do pomiarów z wykorzystaniem mikroskopu sił atomowych, uczestniczyłam również w pomiarach właściwości nanomechanicznych komórek. Byłam odpowiedzialna również za analizę właściwości cytofluorymetrycznych komórek, wykonanie znakowania immunocytochemicznego i pomiarów wielkości kontaktów zogniskowanych, interpretację uzyskanych wyników, a także redakcję i dyskusję tekstu pracy.*

#### **Prace popularnonaukowe przed uzyskaniem stopnia doktora:**

**P9.** Kubowicz P, Koczurkiewicz P, **Wójcik K**, Pękała E, Rok M, Ślipek P, *Zastosowanie ciekłego azotu w biotechnologii, farmacji i medycynie*. Świat przemysłu farmaceutycznego, 2014, vol. 27, no. 01, pp. 8-12.

**(IF<sub>2014</sub> = bd, 0 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = bd)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach merytorycznych podczas opracowania manuskryptu, napisaniu fragmentu pracy oraz ostatecznej korekcie tekstu pracy.*

### **Prace opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora**

Mój dorobek po uzyskaniu stopnia doktora obejmuje wielokierunkowe prace z zakresu badania aktywności farmakologicznej oraz badania bezpieczeństwa *in vitro*, nowych związków chemicznych. Głównym kierunkiem podejmowanych przeze mnie badań było poszukiwanie właściwości przeciwzapalnych i/lub przeciwzwłóknieniowych zarówno znanych metyloksantyn, jak i nowych pochodnych puryno-2,6-dionu w różnych modelach komórkowych oraz w zwierzęcym modelu przewlekłej astmy alergicznej. Po uzyskaniu stopnia doktora kontynuowałam również badania mające na celu zidentyfikowanie nowych możliwości przeciwdziałania procesowi FMT w fibroblastach oskrzelowych pochodzących od astmatyków. Ponadto realizowałam interdyscyplinarne prace, których celem była ocena bezpieczeństwa i parametrów ADMETox *in vitro* zarówno nowo syntetyzowanych związków chemicznych jak i znanych substancji. Dodatkowym kierunkiem podejmowanych przeze mnie po uzyskaniu stopnia doktora prac było poszukiwanie nowych związków o aktywności przeciwnowotworowej i ochronnej.

Łącznie po uzyskaniu stopnia doktora opublikowano 37 prac (29 oryginalnych, 8 przeglądowych i 3 popularnonaukowe), których łączny współczynnik IF wynosi 135,870, liczba punktów MEiN 2629, a liczba cytowań 453.

### **Prace oryginalne po uzyskaniu stopnia doktora:**

**P10. Wójcik-Pszczola K, Hińcza K, Wnuk D, Kądziołka D, Koczurkiewicz P, Sanak M, Madeja Z, Pękala E, Michalik M.** *Pentoxifylline and its active metabolite lisofylline attenuate transforming growth factor  $\beta$ 1-induced asthmatic bronchial fibroblast-to-myofibroblast transition.* Acta Biochim Pol. 2016;63(3):437-42. doi: 10.18388/abp.2016\_1357.

**(IF<sub>2016</sub> = 1.159, 15 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 9)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy, zaplanowaniu wszystkich doświadczeń, przygotowaniu wykresów, wykonaniu oznaczenia metodą ELISA, napisaniu streszczenia, wstępu, materiałów i metod, omówieniu wyników oraz ich dyskusji, kontroli nad spójnością pracy, korespondencji z redakcją oraz nadzorowaniu procesu rewizji. Jestem również autorem korespondencyjnym tej pracy.*

**P11. Koczurkiewicz P, Kowolik E, Podolak I, Wnuk D, Piska K, Łabędź-Masłowska A, Wójcik-Pszczola K, Pękala E, Czyż J, Michalik M.** *Synergistic Cytotoxic and Anti-invasive Effects of Mitoxantrone and Triterpene Saponins from *Lysimachia ciliata* on*

*Human Prostate Cancer Cells*. *Planta Med.* 2016 Dec;82(18):1546-1552. doi: 10.1055/s-0042-117537.

(IF<sub>2016</sub> = 2.342, 25 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 11)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach metodologicznych i udziale w redakcji manuskryptu.*

**P12. Wójcik-Pszczola K**, Stalinska J, Koczurkiewicz P, Chlon-Rzepa G, Drukala J, Wyszowska-Kolatko M, Pekala E. *Studies of new purine derivatives with acetic acid moiety in human keratinocytes*. *Acta Pol Pharm.* 2017 Jan;74(1):111-117. PMID: 29474767.

(IF<sub>2017</sub> = 0.531, 15 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 1)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy, zaplanowaniu wszystkich doświadczeń, opracowaniu wyników i przygotowaniu figur oraz wykresów, napisaniu streszczenia, wstępu, części eksperymentalnej, wyników, dyskusji oraz konkluzji, kontroli nad spójnością pracy, korespondencji z redakcją czasopisma oraz nadzorowaniu procesu rewizji. Jestem również autorem korespondencyjnym tej pracy.*

**P13.** Koczurkiewicz P, Łojewski M, Piska K, Michalik M, **Wójcik-Pszczola K**, Szewczyk A, Hałaszk P, Pękala E, Muszyńska B. *Chemopreventive and Anticancer Activities of Bacopa monnieri Extracted from Artificial Digestive Juices*. *Nat Prod Commun.* 2017 Mar;12(3):337-342.

(IF<sub>2017</sub> = 0.809, 20 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 5)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach przy opracowaniu wyników i ostatecznej korekcie pracy.*

**P14.** Paw M, Borek I, Wnuk D, Ryszawy D, Piwowarczyk K, Kmiotek K, **Wójcik-Pszczola KA**, Pierzchalska M, Madeja Z, Sanak M, Błyszczuk P, Michalik M, Czyż J. *Connexin43 Controls the Myofibroblastic Differentiation of Bronchial Fibroblasts from Patients with Asthma*. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2017 Jul;57(1):100-110. doi: 10.1165/rcmb.2015-0255OC.

(IF<sub>2017</sub> = 3.785, 35 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 26)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na prowadzeniu hodowli ludzkich fibroblastów płucnych, uczestnictwie w znakowaniu immunocytochemicznym, izolacji białka oraz analizie liczby miofibroblastów w hodowlach ludzkich fibroblastów płucnych oraz interpretacji uzyskanych wyników. Brałam również udział w konsultacjach metodologicznych, a także w dyskusji tekstu pracy.*

**P15.** Rybka S, Obniska J, Żmudzki P, Koczurkiewicz P, **Wójcik-Pszczola K**, Pękala E, Bryła A, Rapacz A. *Synthesis and Determination of Lipophilicity, Anticonvulsant Activity, and Preliminary Safety of 3-Substituted and 3-Unsubstituted N-[(4-Arylpiperazin-1-yl)alkyl]pyrrolidine-2,5-dione Derivatives*. *ChemMedChem.* 2017 Nov 22;12(22):1848-1856. doi: 10.1002/cmdc.201700539.

(IF<sub>2017</sub> = 3.009, 30 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 6)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analizy żywotności komórek oraz stabilności metabolicznej związków 8 i 11, interpretacji uzyskanych wyników badań, a także konsultacji tekstu pracy.

- P16.** Rapacz A, Obniska J, Koczurkiewicz P, **Wójcik-Pszczola K**, Siwek A, Gryboś A, Rybka S, Karcz A, Pękala E, Filipek B. *Antiallodynic and antihyperalgesic activity of new 3,3-diphenyl-propionamides with anticonvulsant activity in models of pain in mice.* Eur J Pharmacol. 2018 Feb 15;821:39-48. doi: 10.1016/j.ejphar.2017.12.036.  
(IF<sub>2018</sub> = 3.170, 30 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 10)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analizy żywotności komórek oraz stabilności metabolicznej związku JOA122, interpretacji uzyskanych wyników, a także konsultacji tekstu pracy.

- P17. Wójcik-Pszczola K**, Jakiela B, Plutecka H, Koczurkiewicz P, Madeja Z, Michalik M, Sanak M. *Connective tissue growth factor regulates transition of primary bronchial fibroblasts to myofibroblasts in asthmatic subjects.* Cytokine. 2018 Feb;102:187-190. doi: 10.1016/j.cyto.2017.09.002.  
(IF<sub>2018</sub> = 3.078, 25 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 13)

Mój wkład w powstanie w tej pracy polegał na zaplanowaniu i wykonaniu wszystkich doświadczeń, przeprowadzeniu znakowania immunocytochemicznego oraz pomiaru liczby miofibroblastów, izolacji białka i analizy Western Blot, izolacji RNA oraz wykonaniu analizy ekspresji genów metodą RT-qPCR, przeprowadzeniu oznaczeń techniką ELISA, a także wyciszenia ekspresji przez użyciu siRNA. Byłam odpowiedzialna za interpretację i opracowanie uzyskanych wyników badań, wykonanie analizy statystycznej, przygotowanie wszystkich Rycin zaprezentowanych w pracy, napisanie streszczenia, wstępu, opisu materiałów i metod, oraz wyników i ich dyskusji, a także materiałów uzupełniających. Brałam również udział w redagowaniu manuskryptu.

- P18.** 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-HT<sub>7</sub> receptor antagonist with antidepressant-like and anxiolytic properties: In vitro and in silico approach.* J Biochem Mol Toxicol. 2018 May;32(5):e22048. doi: 10.1002/jbt.22048.  
(IF<sub>2018</sub> = 2.965, 20 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 7)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu wybranych doświadczeń biotransformacji w modelu mikrosomów, analizie ich wyników i dyskusji tekstu pracy.

- P19.** Piska K, Koczurkiewicz P, Wnuk D, Karnas E, Bucki A, **Wójcik-Pszczola K**, Jamrozik M, Michalik M, Kołaczkowski M, Pękala E. *Synergistic anticancer activity of doxorubicin and piperlongumine on DU-145 prostate cancer cells - The involvement of carbonyl reductase 1 inhibition.* Chem Biol Interact. 2019 Feb 25;300:40-48. doi: 10.1016/j.cbi.2019.01.003.  
(IF<sub>2019</sub> = 3.723, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 25)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaangażowaniu w oznaczenie żywotności i proliferacji komórek DU-145, przygotowaniu abstraktu graficznego oraz dyskusji tekstu pracy.

**P20.** 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, Żmudzki P, Marona H, Pękala E. *Discovery of Novel UV-Filters with Favorable Safety Profiles in the 5-Arylideneimidazolidine-2,4-dione Derivatives Group*. *Molecules*. 2019 Jun 24;24(12):2321. doi: 10.3390/molecules24122321.

(IF<sub>2019</sub> = 3.267, 140 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 8)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w oznaczeniu żywotności komórek HepG2 i SH-SY5Y pod wpływem badanych związków, interpretacji uzyskanych wyników oraz dyskusji tekstu pracy.*

**P21.** 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 Nov;234:108-115. doi: 10.1016/j.chemosphere.2019.05.254.

(IF<sub>2019</sub> = 5.778, 140 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 3)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu wybranych analiz stabilności metabolicznej badanych związków w układzie mikrosomów wątrobowych, interpretacji uzyskanych wyników oraz konsultacji tekstu pracy.*

**P22.** 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 Jul 9;24(13):2505. doi: 10.3390/molecules24132505.

(IF<sub>2019</sub> = 3.267, 140 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 1)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu wybranych analiz stabilności badanych związków w układzie mikrosomów wątrobowych, omówieniu ich wyników i dyskusji tekstu pracy.*

**P23. (H1) Wójcik-Pszczola K**, Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Ellen E, Świerczek A, Pocięcha K, Koczurkiewicz P, Piska K, Gawędzka A, Wyska E, Knapik-Czajka M, Pękala E, Gosens R. *Novel phosphodiesterases inhibitors from the group of purine-2,6-dione derivatives as potent modulators of airway smooth muscle cell remodelling*. *Eur J Pharmacol*. 2019, 865: 172779. doi: 10.1016/j.ejphar.2019.172779.

(IF<sub>2019</sub> = 3.263, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 8)

*Udział w publikacji został wskazany w pkt. I.2.*

**P24. (H2) Wójcik-Pszczola K**, Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Ślusarczyk M, Ferdek PE, Kusiak AA, Świerczek A, Pocięcha K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Wyska E, Pękala E, Gosens R. *A Novel, Pan-PDE Inhibitor Exerts Anti-Fibrotic Effects in Human Lung Fibroblasts via Inhibition of TGF- $\beta$  Signaling and Activation of cAMP/PKA Signaling*. *Int J Mol Sci*. 2020, 21(11): 4008. doi: 10.3390/ijms21114008.

(IF<sub>2020</sub> = 5.924, 140 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 16)

Udział w publikacji został wskazany w pkt. I.2.

- P25.** Koczurkiewicz-Adamczyk P, Piska K, Gunia-Krzyżak A, Bucki A, Jamrozik M, Lorenc E, Ryszawy D, **Wójcik-Pszczola K**, Michalik M, Marona H, Kołaczkowski M, Pękala E. *Cinnamic acid derivatives as chemosensitising agents against DOX-treated lung cancer cells - Involvement of carbonyl reductase 1*. Eur J Pharm Sci. 2020 Nov 1;154:105511. doi: 10.1016/j.ejps.2020.105511.  
(IF<sub>2020</sub> = **4.384**, **100 pkt MEiN**, **liczba cytowań Web of Science = 11**)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu analizy żywotności komórek MRC-5, omówieniu ich wyników i dyskusji tekstu pracy.

- P26.** Popiół J, Gunia-Krzyżak A, Słoczyńska K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Piska K, **Wójcik-Pszczola K**, Żelaszczyk D, Krupa A, Żmudzki P, Marona H, Pękala E. *The Involvement of Xanthone and (E)-Cinnamoyl Chromophores for the Design and Synthesis of Novel Sunscreening Agents*. Int J Mol Sci. 2020 Dec 22;22(1):34. doi: 10.3390/ijms22010034.  
(IF<sub>2020</sub> = **6.208**, **140 pkt MEiN**, **liczba cytowań Web of Science = 5**)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na oznaczeniu aktywności cytotoksycznej badanych związków, interpretacji uzyskanych wyników oraz konsultacji tekstu pracy.

- P27.** Góra M, Czopek A, Rapacz A, Gębska A, **Wójcik-Pszczola K**, Pękala E, Kamiński K. *Synthesis, Anticonvulsant, and Antinociceptive Activity of New 3-(2-Chlorophenyl)- and 3-(3-Chlorophenyl)-2,5-dioxo-pyrrolidin-1-yl-acetamides*. Molecules. 2021 Mar 12;26(6):1564. doi: 10.3390/molecules26061564.  
(IF<sub>2021</sub> = **4.927**, **140 pkt MEiN**, **liczba cytowań Web of Science = 6**)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu oznaczeń hepatotoksyczności i neurotoksyczności badanych związków, interpretacji uzyskanych wyników, wykonaniu opisu wyników badań bezpieczeństwa oraz przygotowaniu opisu metody oznaczenia hepatotoksyczności i neurotoksyczności in vitro. Brałam również udział w redagowaniu manuskryptu i konsultacji tekstu pracy.

- P28.** Koczurkiewicz-Adamczyk P, Kłaś K, Gunia-Krzyżak A, Piska K, Andrysiak K, Stępniewski J, Lasota S, **Wójcik-Pszczola K**, Dulak J, Madeja Z, Pękala E. *Cinnamic Acid Derivatives as Cardioprotective Agents against Oxidative and Structural Damage Induced by Doxorubicin*. Int J Mol Sci. 2021 Jun 9;22(12):6217. doi: 10.3390/ijms22126217.  
(IF<sub>2021</sub> = **6.208**, **140 pkt MEiN**, **liczba cytowań Web of Science = 5**)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w analizie i interpretacji wyników badań, a także dyskusji tekstu pracy.

- P29.** Grabowska K, Galanty A, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Wróbel-Biedrawa D, Żmudzki P, Załuski D, **Wójcik-Pszczola K**, Paśko P, Pękala E, Podolak I. *Multidirectional anti-melanoma effect of galactolipids (MGDG-1 and DGDG-1) from Impatiens parviflora*

DC. and their synergy with doxorubicin. *Toxicol In Vitro*. 2021 Oct;76:105231. doi: 10.1016/j.tiv.2021.105231.

(IF<sub>2021</sub> = 3.685, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 3)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udziale w badaniach cytotoxyczości, omówieniu ich wyników i konsultacji tekstu pracy.*

**P30. (H3) Wójcik-Pszczola K**, Jankowska A, Ślusarczyk M, Jakiela B, Plutecka H, Pocięcha K, Świerczek A, Popiół J, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Wyska E, Pękala E, Gosens R, Chłoń-Rzepa G. *Synthesis and in vitro evaluation of anti-inflammatory, antioxidant, and anti-fibrotic effects of new 8-aminopurine-2,6-dione-based phosphodiesterase inhibitors as promising anti-asthmatic agents*. *Bioorg Chem*. 2021, 117: 105409. doi: 10.1016/j.bioorg.2021.105409.

(IF<sub>2021</sub> = 5.307, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 6)

*Udział w publikacji został wskazany w pkt. I.2.*

**P31. (H4) Wójcik-Pszczola K**, Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Ferreira B, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Pękala E, Wyska E, Pocięcha K, Gosens R. *Pan-Phosphodiesterase Inhibitors Attenuate TGF-β-Induced Pro-Fibrotic Phenotype in Alveolar Epithelial Type II Cells by Downregulating Smad-2 Phosphorylation*. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2022, 15(4): 423. doi: 10.3390/ph15040423.

(IF<sub>2022</sub> = 5.215, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 2)

*Udział w publikacji został wskazany w pkt. I.2.*

**P32.** 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 Sci*. 2022 Sep 15;305:120777. doi: 10.1016/j.lfs.2022.120777.

(IF<sub>2022</sub> = 6.780, 70 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 1)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w wykonaniu analiz metodą Western Blot, analizie i interpretacji uzyskanych wyników, konsultacjach metodologicznych oraz dyskusji tekstu pracy.*

**P33.** Wypij M, Ostrowski M, Piska K, **Wójcik-Pszczola K**, Pękala E, Rai M, Golińska P. *Novel Antibacterial, Cytotoxic and Catalytic Activities of Silver Nanoparticles Synthesized from Acidophilic Actinobacterial SL19 with Evidence for Protein as Coating Biomolecule*. *J Microbiol Biotechnol*. 2022 Sep 28;32(9):1195-1208. doi: 10.4014/jmb.2205.05006.

(IF<sub>2022</sub> = 3.277, 70 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 2)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu części analizy cytotoxyczości nanocząstek wobec wybranych linii komórkowych.*



- P34.** Kasza P, Pocięcha K, **Wójcik-Pszczola K**, Canale V, Wyska E, Zajdel P, Szafranski PW, Cegła M. *Ligand assisted CuAAC labelling and RP-HPLC analysis of zidovudine and Retrovir using propargyl-Fmoc probe*. Eur J Pharm Sci. 2022 Nov 1;178:106293. doi: 10.1016/j.ejps.2022.106293.

(IF<sub>2022</sub> = 5.112, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 1)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu oznaczeń cytotoksyczności, analizie uzyskanych wyników, przygotowaniu opisu wyników oraz metodyki badania, a także na konsultacji tekstu pracy.*

- P35. (H5) 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*. Toxicol Appl Pharmacol. 2022, 457: 116318. doi: 10.1016/j.taap.2022.116318.

(IF<sub>2022</sub> = 4.460, 140 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 0)

*Udział w publikacji został wskazany w pkt. I.2.*

- P36.** Koczurkiewicz-Adamczyk P, Grabowska K, Karnas E, Piska K, Wnuk D, Kłaś K, Galanty A, **Wójcik-Pszczola K**, Michalik M, Pękala E, Fuchs H, Podolak I. *Saponin Fraction CIL1 from Lysimachia ciliata L. Enhances the Effect of a Targeted Toxin on Cancer Cells*. Pharmaceutics. 2023, 15(5):1350. doi:10.3390/pharmaceutics15051350. (IF<sub>2023</sub> = 6.525, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 0)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w oznaczeniu aktywności hepatocytotoksycznej oraz dyskusji tekstu pracy.*

- P37. (H6) Wójcik-Pszczola K**, Pocięcha K, Chłoń-Rzepa G, Zadrożna M, Nowak B, Plutecka H, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Przejcowska-Pomierny K, Pękala E, Gosens R, Wyska E. *Inhaled pan-phosphodiesterase inhibitors ameliorate ovalbumin-induced airway inflammation and remodeling in murine model of allergic asthma*. Int Immunopharmacol. 2023, 119: 110264. doi: 10.1016/j.intimp.2023.110264.

(IF<sub>2023</sub> = 5.714, 70 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 0)

*Udział w publikacji został wskazany w pkt. I.2.*

#### **Prace przeglądowe po uzyskaniu stopnia doktora:**

- P38.** Koczurkiewicz P, Czyż J, Podolak I, **Wójcik K**, Galanty A, Janeczko Z, Michalik M. *Multidirectional effects of triterpene saponins on cancer cells - mini-review of in vitro studies*. Acta Biochim Pol. 2015;62(3):383-93. doi: 10.18388/abp.2015\_1089.

(IF<sub>2015</sub> = 1.187, 15 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 36)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu graficznym Ryciny 1, 2 i 3, oraz konsultacji tekstu pracy.*

- P39.** Piska K, Koczurkiewicz P, Bucki A, **Wójcik-Pszczola K**, Kołaczkowski M, Pękala E. *Metabolic carbonyl reduction of anthracyclines - role in cardiotoxicity and cancer resistance. Reducing enzymes as putative targets for novel cardioprotective and chemosensitizing agents.* Invest New Drugs. 2017 Jun;35(3):375-385. doi: 10.1007/s10637-017-0443-2.

(IF<sub>2017</sub> = 3.502, 39 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 37)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu Rycin 1-4 oraz konsultacji tekstu pracy.*

- P40.** Piska K, Gunia-Krzyżak A, Koczurkiewicz P, **Wójcik-Pszczola K**, Pękala E. *Piperlongumine (piplartine) as a lead compound for anticancer agents - Synthesis and properties of analogues: A mini-review.* Eur J Med Chem. 2018 Aug 5;156:13-20. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.06.057.

(IF<sub>2018</sub> = 4.833, 40 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 64)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu graficznym wzorów zaprezentowanych na Rycinach 1-9, przygotowaniu Ryciny 10 oraz konsultacji tekstu pracy.*

- P41.** Michalik M, **Wójcik-Pszczola K**, Paw M, Wnuk D, Koczurkiewicz P, Sanak M, Pękala E, Madeja Z. *Fibroblast-to-myofibroblast transition in bronchial asthma.* Cell Mol Life Sci. 2018 Nov;75(21):3943-3961. doi: 10.1007/s00018-018-2899-4.

(IF<sub>2018</sub> = 7.014, 40 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 71)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy, przeglądzie literatury, przygotowaniu wstępu oraz rozdziałów: Myofibroblasts in the bronchial wall, FMT, Stimuli affecting FMT in asthma (Humoural factors, Mechanical factors, ECM proteins that trigger FMT in asthma), konsultacji całego tekstu i kontroli nad spójnością pracy, współudziale w korespondencji z redakcją oraz nadzorowaniu procesu rewizji. Jestem drugim autorem pracy na prawach równego wkładu z autorem pierwszym, a także autorem korespondencyjnym tej pracy.*

- P42.** Koczurkiewicz P, Kłaś K, Grabowska K, Piska K, Rogowska K, **Wójcik-Pszczola K**, Podolak I, Galanty A, Michalik M, Pękala E. *Saponins as chemosensitizing substances that improve effectiveness and selectivity of anticancer drug-Minireview of in vitro studies.* Phytother Res. 2019 Sep;33(9):2141-2151. doi: 10.1002/ptr.6371.

(IF<sub>2019</sub> = 4.087, 100 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 17)

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu graficznym Ryciny 1 oraz dyskusji tekstu pracy.*

- P43.** 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 Pharm. 2019 Sep 1;69(3):345-361. doi: 10.2478/acph-2019-0024.

(IF<sub>2019</sub> = 1.375, 40 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 37)

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

**Prace popularnonaukowe po uzyskaniu stopnia doktora:**

**P44.** Wyszowska M, Koczurkiewicz P, **Wójcik K**, Pekala E. *Rośliny lecznicze w terapii chorób skóry*. Postępy Fitoterapii, 3/2015, s. 53-62.

**(IF<sub>2015</sub> = bd, 7 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 0)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na konsultacjach merytorycznych podczas pisania oraz analizie i dyskusji tekstu pracy.*

**P45.** **Wójcik-Pszczola K**, Koczurkiewicz P, Pękala E. *Hodowle komórkowe - wybrane zastosowania w kosmologii*. Dermatologia Estetyczna, Vol. 19, nr 1, p:22-29, 2017.

**(IF<sub>2017</sub> = bd, 4 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 0)**

*Mój udział polegał na opracowaniu koncepcji, przygotowaniu streszczenia, napisaniu tekstu pracy, wykonaniu tabel oraz Ryciny 1, kontroli nad spójnością pracy. Byłam odpowiedzialna za korespondencję z redakcją czasopisma oraz nadzorowanie procesu rewizji. Jestem również autorem korespondencyjnym tej pracy.*

**P46.** Kłaś K, Guzy P, Piska K, **Wójcik-Pszczola K**, Koczurkiewicz P, Pękala E. *Zastosowanie modeli in vitro w przedklinicznych badaniach bezpieczeństwa nowych kandydatów na leki*. Farm. Pol. 2018, T. 74, nr 1, s. 45-51.

**(IF<sub>2018</sub> = bd, 8 pkt MEiN, liczba cytowań Web of Science = 0)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu graficznym Ryciny 1, konsultacjach merytorycznych przy opracowaniu manuskryptu oraz ostatecznej korekcie tekstu pracy.*

**II.5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).**

Brak

**II.6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).**

Brak

**II.7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.**

W ramach dotychczasowej pracy naukowo-badawczej przedstawiłam 8 prezentacji ustnych, na konferencjach krajowych i międzynarodowych, z czego 3 po uzyskaniu stopnia doktora. Dodatkowo po uzyskaniu stopnia doktora wygłosiłam również 2 referaty naukowe, dotyczące prowadzonych badań i uzyskanych wyników na zagranicznych Uniwersytetach

(Uniwersytet w Lublanie, Uniwersytet w Ratyźbonie). Ponadto jestem autorem/współautorem 97 doniesień naukowych zaprezentowanych w formie plakatu na konferencjach krajowych i międzynarodowych, z czego 52 po uzyskaniu stopnia doktora. Kilkanaście streszczeń zostało opublikowanych w czasopismach międzynarodowych i posiada numer doi.

**Wystąpienia ustne na konferencjach krajowych przed uzyskaniem stopnia doktora (PU):**

- PU1. Tytuł wystąpienia:** Activation of the Wnt/ $\beta$ -catenin pathway attenuates TGF- $\beta$ -induced fibroblasts to myofibroblasts transition in asthmatic bronchial fibroblasts  
**Tytuł konferencji:** II Kongres Biochemii i Biologii Komórki, Sesja: Signaling pathways regulating transcription  
**Miejsce:** Kraków, Polska  
**Termin:** 05-09.09.2011
- PU2. Tytuł wystąpienia:** Wpływ apigeniny na różnicowanie fibroblastów oskrzelowych w astmie  
**Tytuł konferencji:** V Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie  
**Miejsce:** Toruń, Polska  
**Termin:** 16-18.06.2011
- PU3. Tytuł wystąpienia:** TGF- $\beta$  induced phenotypic transitions in HBFs derived from asthmatic patients  
**Tytuł konferencji:** 39 Szkoła Zimowa WBBiB UJ  
**Miejsce:** Zakopane, Polska  
**Termin:** 04-08.02.2012
- PU4. Tytuł wystąpienia:** Silencing of connective tissue growth factor by small interfering RNA prevents fibroblast to myofibroblast transition in bronchial asthma  
**Tytuł konferencji:** 1st Congress BIO 2014, Sesja: Protein functions in Cellular Signaling  
**Miejsce:** Warszawa, Polska  
**Termin:** 9-12.09.2014

**Wystąpienia ustne na konferencjach międzynarodowych przed uzyskaniem stopnia doktora (PU):**

- PU5. Tytuł wystąpienia:** WNT pathway activation – new perspective in down regulation of TGF- $\beta$  profibrotic action in bronchial asthma  
**Tytuł konferencji:** 5th International Student Medical Congress Kosice, Sesja: Basic Science  
**Miejsce:** Koszyce, Słowacja  
**Termin:** 26-28.06.2013

**Wystąpienia ustne na konferencjach krajowych po uzyskaniu stopnia doktora (PU):**

**PU6. Tytuł wystąpienia:** Wykorzystanie hodowli komórkowych *in vitro* w badaniach nad nowymi substancjami o zastosowaniu kosmetycznym

**Tytuł konferencji:** Nowoczesna Kosmetologia – od Nauki do Biznesu

**Miejsce:** Kraków, Polska

**Termin:** 28.05.2016

**PU7. Tytuł wystąpienia:** Novel 8-alkoxy- and 8-aminopurine-2,6-dione-based phosphodiesterase inhibitors as promising anti-asthmatic agents

**Tytuł konferencji:** X Konwersatorium Chemii Medycznej

**Miejsce:** Lublin, Polska

**Termin:** 03-05.09.2021

**Wystąpienia ustne na konferencjach międzynarodowych po uzyskaniu stopnia doktora (PU):**

**PU8. Tytuł wystąpienia:** Modulation of the TGF- $\beta$ -induced epithelial-to-mesenchymal transition by pan-selective PDE inhibitors in A549 cells

**Tytuł konferencji:** ERS Lung Science Conference

**Miejsce:** On-line

**Termin:** 11-14.03.2021

**Referaty wygłoszone na zaproszenie po uzyskaniu stopnia doktora (R):**

**R1. Tytuł wystąpienia:** Fibroblasts to myofibroblasts transition in bronchial asthma – possible targets for pharmacological intervention

**Miejsce:** Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Słowenia

**Termin:** 06.04.2016

**R2. Tytuł wystąpienia:** *In vitro* studies of fibroblast to myofibroblast transition in bronchial asthma – attempts to limit this phenomenon

**Miejsce:** Department of Pharmaceutical Technology, University of Regensburg, Niemcy

**Termin:** 22.05.2017

**Prezentacje plakatowe (PP) na konferencjach krajowych przed uzyskaniem stopnia doktora:**

**PP1. Wójcik KA, Szpak K, Sroka J, Pierzchalska M, Czyż J, Madeja Z, Sanak M, Michalik M. Role of interactions between TGF- $\beta$  and WNT signaling pathways in regulation of phenotypic transition of human bronchial fibroblasts derived from healthy and asthmatic patients. XXXVII Szkoła Zimowa WBBiB UJ, 13-17.02.2010, Zakopane, Polska.**

- PP2.** Wójcik KA, Jakiela B, Czyż J, Sanak M, Michalik M. *Regulation of asthmatic and non-asthmatic human bronchial fibroblasts differentiation into myofibroblasts by convergence of the WNT and TGF- $\beta$ /Smad signaling pathways.* Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism, 10-11.06.2010, Kraków, Polska.
- PP3.** Wójcik KA, Koczurkiewicz P, Skoda M, Czyż J, Michalik M. *Apigenin inhibits TGF $\beta$ -induced fibroblast to myofibroblast transition in asthma.* XXXVIII Szkoła Zimowa WBBiB UJ, 12-17.02.2011, Zakopane, Polska.
- PP4.** Wójcik KA, Kubik-Konopka A, Pierzchalska M, Czyż J, Michalik M. *Transition of asthmatic bronchial fibroblasts to myofibroblasts is inhibited by cell-cell contacts.* XXXVIII Szkoła Zimowa WBBiB UJ, 12-17.02.2011, Zakopane, Polska.
- PP5.** Wójcik KA, Kubik-Konopka A, Pierzchalska M, Czyż J, Michalik M. *Cell-cell contacts regulate fibroblasts to myofibroblasts transition in asthma.* Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism, 09-10.06.2011, Kraków, Polska.
- PP6.** Sarna M, Wójcik KA, Burda K, Michalik M. *Atomic force microscopy analysis of human bronchial fibroblasts from asthmatic patients.* II Kongres Biochemii i Biologii Komórki, 5-9.09.2011, Kraków, Polska.
- PP7.** Koczurkiewicz P, Podolak I, Skrzeczyńska-Moncznik J, Wójcik K, Galanty A, Michalik M. *Structure-activity relationship of triterpenoid saponins.* II Kongres Biochemii i Biologii Komórki, 5-9.09.2011, Kraków, Polska.
- PP8.** Soczek E, Rak M, Wójcik KA, Madeja Z, Michalik M. *Effect of cholesterol biosynthesis pathway inhibitors on fibroblasts to myofibroblasts transition in bronchial fibroblasts derived from asthmatic patients.* XXXIX Szkoła Zimowa WBBiB UJ, 04-08.02.2012, Zakopane, Polska.
- PP9.** Koczurkiewicz P, Podolak I, Galanty A, Wójcik K, Burakowska D, Skrzeczyńska-Moncznik J, Czyż J, Michalik M. *Triterpene saponin (Lclet4) isolated from Lysimachia clethroides enhances activity of mitoxantrone against human prostate cancer cells.* XXXIX Szkoła Zimowa WBBiB UJ, 04-08.02.2012, Zakopane, Polska.
- PP10.** Wójcik KA, Koczurkiewicz P, Michalik M, Sanak M. *Fibroblasty oskrzelowe pochodzące od astmatyków są zdolne do zwiększonej ekspresji czynnika wzrostowego tkanki łącznej pod wpływem TGF- $\beta$ 1.* Konferencja Naukowa Doktorantów UJ CM, 17-18.05.2012, Kraków, Polska.
- PP11.** Koczurkiewicz P, Michalik M, Podolak I, Wójcik KA, Sarna M, Galanty A, Janeczko Z. *Właściwości przeciwnowotworowe saponin triterpenowych izolowanych z Lysimachia ciliata.* Konferencja Naukowa Doktorantów UJ CM, 17-18.05.2012, Kraków, Polska.

- PP12.** Wójcik K, Koczurkiewicz P, Podolak I, Madeja Z, Michalik M. *Triterpene saponin (Lclet 4) isolated from Lysimachia clethroides enhances activity of mitoxantrone against human prostate cancer cells*. XL Szkoła Zimowa WBBiB, 21-26.02.2013, Zakopane, Polska.
- PP13.** Koczurkiewicz P, Podolak I, Wójcik K, Czyż J, Michalik M. *Effects of triterpene saponosides on human prostate cancer and normal cells in vitro*. XL Szkoła Zimowa WBBiB, 21-26.02.2013, Zakopane, Polska.
- PP14.** Kosińska M, Borek I, Ryszawy D, Wójcik K, Czyż J, Michalik M. *Modulation of TGF- $\beta$  induced activation of Smad signaling by lovastatin and connexin 43 function in human bronchial fibroblasts from asthmatic patients*. XL Szkoła Zimowa WBBiB, 21-26.02.2013, Zakopane, Polska.
- PP15.** Wójcik K, Michalik M, Koczurkiewicz P, Jakiela B, Plutecka H, Madeja Z, Sanak M. *Aktywacja szlaku WNT – nowe spojrzenie na stymulowany TGF- $\beta$  proces przekształcania się fibroblastów w miofibroblasty w przebiegu astmy oskrzelowej*. Konferencja Doktorantów UJCM, 09-10.05.2013, Kraków, Polska.
- PP16.** Koczurkiewicz P, Podolak I, Wójcik K, Galanty A, Janeczko Z, Czyż J, Michalik M. *Synergistyczny efekt saponiny triterpenowej Lclet 4 stosowanej łącznie z mitoksantronem na ludzkie komórki nowotworu prostaty*. Konferencja Doktorantów UJCM, 09-10.05.2013, Kraków, Polska.
- PP17.** Wnuk D, Paw M, Wójcik KA, Czyż J, Michalik M. *Exogenous cholesterol and fibroblast to miofibroblast transition (FMT) – in vitro study*. XLI Szkoła Zimowa WBBiB, 04-09.03.2014, Ustroń, Polska.
- PP18.** Kosińska M, Borek I, Ryszawy D, Wójcik KA, Michalik M, Czyż J. *Cx43 up-regulation contributes to TG39F- $\beta$ 1-induced activation of Smad-dependent signaling during fibroblast-to-myofibroblast transition of primary human bronchial fibroblasts*. Challenges of Biotechnology in 21st Century, 13-14.05.2014, Kraków, Polska.
- PP19.** Kosińska M, Borek I, Ryszawy D, Wójcik KA, Piwowarczyk K, Michalik M, Czyż J. *Cx43 upregulation contributes to TGF- $\beta$ 1 induced activation of Smad-dependent signaling during fibroblast-to-myofibroblast transition of primary human bronchial fibroblasts*. 1st Congress BIO, 09-12.09.2014, Warszawa, Polska.
- PP20.** Wnuk D, Kosińska M, Rak M, Wójcik KA, Madeja Z, Czyż J, Michalik M. *The effect of the exogenous cholesterol on fibroblast-to-myofibroblast transition in bronchial fibroblasts derived from asthmatic patients*. 1st Congress BIO, 09-12.09.2014, Warszawa, Polska.
- PP21.** Pękala E, Koczurkiewicz P, Wójcik K, Wyszowska M, Niemann B. *Investigation of tea tree oil safety – cellular model study*. VI Konwersatorium Chemii Medycznej, 18-20.09.2014, Lublin, Polska.
- PP22.** Koczurkiewicz P, Kubowicz P, Powroźnik B, Piska K, Wójcik K, Marona H, Pękala E. *Synthesis and biological properties of 4-chloro-3-methylphenoxyethylamine*

*derivatives of trans-2-aminocyclohexan-1-ol*. VI Konwersatorium Chemii Medycznej, 18-20.09.2014, Lublin, Polska.

- PP23.** Wójcik K, Koczurkiewicz P, Michalik M, Pękala E, Sanak M. *Wnt5a attenuates TGF- $\beta$  induced fibroblast to myofibroblast transition in bronchial fibroblasts derived from asthmatic patients*. VI Konwersatorium Chemii Medycznej, 18-20.09.2014, Lublin, Polska.
- PP24.** Paw M, Ryszawy D, Borek I, Wójcik KA, Piwowarczyk K, Madeja Z, Michalik M, Czyż J. *Interrelations between Cx43 and Smad proteins in the regulation of TGF- $\beta$ 1-induced phenotypic shifts in bronchial fibroblasts derived from asthmatic patients*. XLII Szkoła Zimowa WBBiB, 10-14.02.2015, Zakopane, Polska.
- PP25.** Wnuk D, Paw M, Wójcik KA, Czyż J, Michalik M. *Exogenous cholesterol and fibroblast to miofibroblast transition (FMT) – in vitro study*. XLII Szkoła Zimowa WBBiB, 10-14.02.2015, Zakopane, Polska.
- PP26.** Wójcik KA, Koczurkiewicz P, Madeja Z, Sanak M, Michalik M. *Factors inducing fibroblast to myofibroblast transition in bronchial asthma*. XLII Szkoła Zimowa WBBiB, 10-14.02.2015, Zakopane, Polska.

**Prezentacje plakatowe na konferencjach międzynarodowych przed uzyskaniem stopnia doktora:**

- PP27.** Wójcik KA, Jakiela B, Czyż J, Sanak M, Michalik M. *Regulation of bronchial fibroblasts differentiation into myofibroblasts in asthma is mediated by convergence of the WNT and TGF- $\beta$ /Smad signaling pathways*. FEBS Advanced Lecture Course - Analysis and Engineering of Biomolecular Systems, 11-17.09.2010, Spetses, Grecja.
- PP28.** Sarna M, Ryszawy D, Hermanowicz P, Wójcik KA, Madeja Z, Burda K. *Elastic analysis of Dunning R3327 rat prostate cancer cells*. FEBS Advanced Lecture Course - Analysis and Engineering of Biomolecular Systems, 11-17.09.2010, Spetses, Grecja.
- PP29.** Wójcik KA, Koczurkiewicz P, Skoda M, Czyż J, Michalik M. *Apigenin inhibits TGF $\beta$ -induced fibroblast to myofibroblast transition in asthma*. 34 Zjazd Niemieckiego Towarzystwa Biologii Komórki, 30.03-02.04.2011, Bonn, Niemcy.
- PP30.** Sarna M, Olchawa M, Pilat A, Wójcik KA, Szewczyk G, Burda K, Sarna T. *Atomic force microscopy analysis of retinal pigment epithelium cells subjected to photodynamic stress*. XXIst International Pigment Cell Conference, 21-24.09.2011, Bordeaux, Francja.
- PP31.** Wójcik KA, Sarna M, Sanak M, Michalik M. *TGF- $\beta$ -induced fibroblast to myofibroblast transition is enhanced in bronchial fibroblasts derived from asthmatic patients*. 35 Zjazd Niemieckiego Towarzystwa Biologii Komórki, 21-24.03.2012, Drezno, Niemcy.



- PP32.** Sarna M, **Wójcik K**, Hermanowicz P, Burda K, Michalik M. *Nanomechanical analysis of bronchial fibroblasts from asthmatic patients – role of cell stiffness in fibroblasts-to-myofibroblasts transition.* 21-24.03.2012, Drezno, Niemcy.
- PP33.** Koczurkiewicz P, Michalik M, Górecki G, **Wójcik K**, Podolak I, Galanty A, Czyż J, Madeja Z. *Triterpenoid saponins – pharmacological properties, anti-cancer activity and future possibilities,* 21-24.03.2012, Drezno, Niemcy.
- PP34.** **Wójcik KA**, Sarna M, Czyż J, Sanak M, Michalik M. *Asthmatic bronchial fibroblasts are more potent to differentiate into myofibroblasts than their healthy counterparts.* 21 Międzynarodowe Sympozjum Molecular and Physiological Aspects of Regulatory Processes of the Organism, 14-15.06.2012, Kraków, Polska.
- PP35.** **Wójcik KA**, Koczurkiewicz P, Sanak M, Michalik M. *Fibroblast to myofibroblast transition – crucial step in asthma progression.* 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, 04-09.09.2012, Sewilla, Hiszpania. doi: 10.1111/j.1742-4658.2010.08705.x
- PP36.** Koczurkiewicz P, Podolak I, **Wójcik KA**, Sarna M, Galanty A, Czyż J, Michalik M. *Effect of triterpene saponosides on human prostate and normal cells in vitro.* 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, 04-09.09.2012, Sewilla, Hiszpania. doi: 10.1111/j.1742-4658.2010.08705.x
- PP37.** **Wójcik KA**, Koczurkiewicz P, Michalik M, Sanak M. *Connective tissue growth factor is upregulated under TGF- $\beta$  profibrotic action in asthmatic bronchial fibroblast.* 1st Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting, 11-14.09.2012, Poznań, Polska.
- PP38.** Koczurkiewicz P, Podolak I, **Wójcik KA**, Galanty A, Czyż J, Sroka J, Janeczko Z, Michalik M. *Effect of triterpene saponosides and clinically applied in cancer therapy drug-mitoxantrone on human cancer and normal cells.* 1st Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting, 11-14.09.2012, Poznań, Polska.
- PP39.** Koczurkiewicz P, Podolak I, **Wójcik K**, Czyż J, Galanty A, Janeczko Z, Michalik M. *Triterpene saponosides from *Lysimachia ciliate* – new perspective in cancer therapy in vitro studies.* 38th FEBS Congress, 06-11.07.2013, Sankt Petersburg, Rosja. doi: org/10.1111/febs.12340
- PP40.** **Wójcik K**, Michalik M, Koczurkiewicz P, Jakieła B, Plutecka H, Madeja Z, Sanak M. *WNT pathway activation – new perspective in downregulation of TGF- $\beta$  profibrotic action in bronchial asthma.* 38th FEBS Congress, 06-11.07.2013, Sankt Petersburg, Rosja. doi: 10.1111/febs.12340
- PP41.** **Wójcik K**, Michalik M, Koczurkiewicz P, Jakieła B, Plutecka H, Madeja Z, Sanak M. *WNT pathway activation – new perspective in downregulation of TGF- $\beta$  profibrotic action in bronchial asthma.* 13th YSF at the 38th FEBS Congress, 03-06.07.2013, Sankt Petersburg, Rosja.
- PP42.** Mucha E, Kubowicz P, **Wójcik K**, Michalik M. *Are diverse endocytic pathways responsible for TGF- $\beta$  induced FMT in human bronchial fibroblasts?* The Student

Scientific Conference on Biotechnology and Biomedicine, 10-12.04.2013, Brno, Czechy.

- PP43.** Kosińska M, Borek I, Ryszawy D, **Wójcik KA**, Piwowarczyk K, Michalik M, Czyż J. *Smad-dependent regulation of Cx43 expression during TGF-β1-induced activation of fibroblast-to-myofibroblast transition in primary human bronchial fibroblasts*. The FEBS EMBO 2014 Conference, 30.08-04.09.2014, Paryż, Francja. doi: 10.1111/febs.12919
- PP44.** **Wójcik K**, Koczurkiewicz P, Niemann B, Chłoń-Rzepa G, Pękala E. *Effect of 1,3-dimethylpurine-2,6-dione and 1,3-dimethylpurine-2,6,8-trione on human prostate cancer and normal cells*. 19th IMEK, 16-20.07.2014, Budapeszt, Węgry.
- PP45.** Koczurkiewicz P, Podolak I, **Wójcik K**, Pękala E, Czyż J, Michalik M. *Triterpene saponosides – new perspective in cancer therapy – in vitro studies*. 19th IMEK, 16-20.07.2014, Budapeszt, Węgry.

**Prezentacje plakatu na konferencjach krajowych po uzyskaniu stopnia doktora:**

- PP46.** Wyszowska-Kolatko M, Koczurkiewicz P, **Wójcik K**, Pękala E. *Effect of tea tree oil on human normal and cancer cells – in vitro studies*. III Studencka Konferencja Biologii Medycznej, BIOFUZJE, 22-24.05.2015, Warszawa, Polska.
- PP47.** Stalińska J, Koczurkiewicz P, **Wójcik K**, Drukała J, Chłoń-Rzepa G, Pękala E. *Badanie bezpieczeństwa nowych pochodnych teofiliny o zdefiniowanej aktywności przeciwbólowej i przeciwzapalnej w modelu ludzkich komórek naskórka*. II Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, 17-19.06.2015, Wrocław, Polska.
- PP48.** **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-azabicyklooktan-6-yl)-benzenosulfonamidu w różnych modelach in vitro*. II Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, 17-19.06.2015, Wrocław, Polska.
- PP49.** Hińcza K, **Wójcik-Pszczola K**, Koczurkiewicz P, Madeja Z, Pękala E, Michalik M. *The effects of selected methylxanthines on fibroblasts to myofibroblasts transition in human bronchial fibroblasts derived from asthmatic patients*. XLIII Szkoła Zimowa WBBiB, 16-20.02.2016, Zakopane, Polska.
- PP50.** Koczurkiewicz P, Piska K, Bucki A, Lasota S, **Wójcik-Pszczola K**, Madeja Z, Michalik M, Pękala E. *Study on piperlongumine as a multifunctional agent modulating doxorubicin activity*. XLIII Szkoła Zimowa WBBiB, 16-20.02.2016, Zakopane, Polska.
- PP51.** Kasza P, Szafranski P, Kępczyński M, **Wójcik-Pszczola K**, Pękala E, Cegła M. *Cząsteczko, pokaż się! Efektywne znakowanie azydotymidyny – synteza i badania spektroskopowe*. XLIV Ogólnopolska Szkoła Chemii, 30.04-04.05.2016, Koszuty, Polska.
- PP52.** **Wójcik-Pszczola K**, Hińcza K, Wnuk D, Koczurkiewicz P, Madeja Z, Pękala E,

- Michalik M. *The effect of pentoxifylline and lisofylline on TGF- $\beta$ -induced fibroblasts to myofibroblasts transition in bronchial asthma*. VIII Konwersatorium Chemii Medycznej, 15-17.09.2016, Lublin, Polska.
- PP53.** Pękała E, Gunia-Krzyżak A, Słoczyńska K, Koczurkiewicz P, Piska K, **Wójcik-Pszczola K**, Wyszowska-Kolatko M. *Investigation of new, effective and safe substances with photoprotective activity in the group of cinnamic acid and imidazolidine-2,4-dione derivatives*. VIII Konwersatorium Chemii Medycznej, 15-17.09.2016, Lublin, Polska.
- PP54.** Koczurkiewicz P, Klaś K, Bhargava C, Wnuk D, Kamycka E, Grabowska K, **Wójcik-Pszczola K**, Pękała E, Michalik M, Podolak I, Fuchs H. *Wpływ saponiny triterpenowej CIL-1 na skuteczność rekombinowanej immunotoksyny DE-EGFR względem komórek nowotworowych*. II Ogólnopolska Studencka Konferencja Naukowa "Farmacja w przemyśle", 09.04.2017, Poznań, Polska.
- PP55.** Canale V, Forleo N, Kurczab R, Satała G, Koczurkiewicz P, **Wójcik-Pszczola K**, Pękała E, Bojarski AJ, Zajdel P. *In the search of metabolically stable arylsulfonamides of (aryloxy)ethyl piperidines: an influence of ortho substituents on 5HT7 receptor affinity and selectivity*. III Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, 06-08.09.2017, Wrocław, Polska.
- PP56.** Koczurkiewicz P, Piska K, Gunia- Krzyżak A, Szewczyk K, Klaś K, Bucki A, Wyszowska-Kolatko M, **Wójcik-Pszczola K**, Pękała E. *Nowe inhibitory reduktazy karbonylowej w grupie pochodnych kwasu cynamonowego w działaniu skojarzonym z antybiotykami antracyklinowymi*. III Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, 06-08.09.2017, Wrocław, Polska.
- PP57.** 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 arylidenohydantoiny*. III Sympozjum Szkoła Chemii Medycznej, 06-08.09.2017, Wrocław, Polska.
- PP58.** 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, 06-08.09.2017, Wrocław, Polska.
- PP59.** Koczurkiewicz P, Piska K, **Wójcik-Pszczola K**, Pękała E. *Aktywność biologiczna pochodnych trans-2-aminocykloheksanolu*. XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, 19-22.09.2017, Kraków, Polska.
- PP60.** 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 Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, 19-22.09.2017, Kraków, Polska.

- PP61.** Kłaś K, Koczurkiewicz P, Bhargava C, Pękala E, Podolak I, Grabowska K, Wyszowska-Kolatko M, **Wójcik-Pszczola K**, Wnuk D, Kamycka E, Michalik M, Fuchs H. *Wpływ saponiny triterpenowej CIL-1 zastosowanej z toksyną DE-EGFR na mechanizm apoptotycznej śmierci komórek NIH 3T3 oraz HER-14*. XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, 19-22.09.2017, Kraków, Polska.
- PP62.** Koczurkiewicz P, Piska K, Gunia- Krzyżak A, Bucki A, Jamrozik M, Kłaś K, **Wójcik-Pszczola K**, Kołaczkowski M, Pękala E. *Protective effect of cinnamic acid derivatives on doxorubicin-induced cardiotoxicity a correlation with the inhibition of carbonyl reductase mediated metabolism*. IX Konwersatorium Chemii Medycznej, 13-15.09.2018, Lublin, Polska.
- PP63.** Kasza P, Szafranski P, Pocięcha K, **Wójcik-Pszczola K**, Pękala E. *Fluorescent labelling of azidothymidine: introduction to personalised antiviral therapy*. IX Konwersatorium Chemii Medycznej, 13-15.09.2018, Lublin, Polska.
- PP64.** Koczurkiewicz P, Piska K, Gunia-Krzyżak A, Andrysiak K, Bucki A, Stępniewski J, Jamrozik M, Kłaś K, **Wójcik-Pszczola K**, Kołaczkowski M, Dulak J, Pękala E. *Cytoprotective effect of cinnamic acid derivatives on doxorubicin-induced cardiotoxicity, a correlation with the inhibition of carbonyl reductase mediated metabolism*. XI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, 14-16.11.2018, Warszawa, Polska.
- PP65.** **Wójcik-Pszczola K**, Chłóń-Rzepa G, Jankowska A, Ślusarczyk M, Świerczek A, Pocięcha K, Wyska E, Koczurkiewicz P, Kazek G, Pękala E. *Przeciwwłóknieniowe właściwości związku posiadającego aktywność inhibitora fosfodiesteraz oraz antagonisty kanału Trpa1 – badania w modelu ludzkich fibroblastów płucnych*. Szkoła Chemii Medycznej, 25-27.09.2019, Wrocław, Polska.
- PP66.** Koczurkiewicz P, Piska K, Gunia-Krzyżak A, Andrysiak K, Bucki A, Stępniewski J, Jamrozik M, Kłaś K, Lasota S, **Wójcik-Pszczola K**, Madeja Z, Kołaczkowski M, Dulak J, Pękala E. *Pochodne kwasu cytrynowego – substancje o aktywności kardioprotekcyjnej – badania w modelu komórkowym kardiomiocytów z uszkodzeniem indukowanym doksorubicyną*. Szkoła Chemii Medycznej, 25-27.09.2019, Wrocław, Polska.
- PP67.** **Wójcik-Pszczola K**, Chłóń-Rzepa G, Jankowska A, Ferreira B, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Wyska E, Pękala E, Gosens R. *Prevention of TGF- $\beta$  induced migration with pan-PDE inhibitors in alveolar epithelial type II cells*. XXIV Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, 22-24.09.2021, Lublin, Polska, On-line.
- PP68.** Chłóń-Rzepa G, **Wójcik-Pszczola K**, Ślusarczyk M, Jankowska A, Gawalska A, Bucki A, Świerczek A, Pocięcha K, Wyska E, Więckowski K, Gryzłó B, Kazek G, Pawłowski M. *Novel purine-2,6-dione-based multifunctional PDE inhibitors and TRPA1 antagonists as a new approach for treating chronic airway diseases*. X Konwersatorium Chemii Medycznej, 03-05.09.2021, Lublin, Polska.
- PP69.** Kasza P, Szafranski P, **Wójcik-Pszczola K**, Pocięcha K, Zajdel P, Cegła M. *Method*

for determination of azidothymidine using copper(I) catalyzed alkyne-azide cycloaddition (CuAAC). X Konwersatorium Chemii Medycznej, 03-05.09.2021, Lublin, Polska.

- PP70.** Czopek A, Zagórska A, **Wójcik-Pszczola K**, Pękala E, Satała G, Bojarski AJ, Obniska J, Kamiński K. *Pharmacological profile and cytotoxic evaluation of novel 5-(3-methylthiophen-2yl)hydantoin derivatives with arylpiperazynylalkyl moiety*. X Konwersatorium Chemii Medycznej, 03-05.09.2021, Lublin, Polska.
- PP71.** Kocot N, **Wójcik-Pszczola K**, Chłoń-Rzepa G, Żmudzki P, Słoczyńska K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Piska K, Pękala E. *Wstępne badania bezpieczeństwa in silico i in vitro modulatorów kanału TRPA1 jako potencjalnych kandydatów na leki w terapii przewlekłych chorób układu oddechowego*. XIX Ogólnopolskie Seminarium Doktorantów i Studentów „Na pograniczu chemii i biologii”, 04-07.06.2023, Třebieszowice, Polska.

**Prezentacje plakatu na konferencjach międzynarodowych po uzyskaniu stopnia doktora:**

- PP72.** Paw M, Borek I, Ryszawy D, **Wójcik KA**, Piwowarczyk K, Madeja Z, Sanak M, Michalik M, Czyż J. *Efficiency of TGF- $\beta$ 1-induced differentiation of asthmatic human bronchial fibroblasts depends on the cooperative Cx43/Smad signaling*. The British Society for Allergy and Clinical Immunology Annual Meeting, 04-06.09.2015, Telford, Wielka Brytania.
- PP73.** **Wójcik-Pszczola K**, Hińcza K, Wnuk D, Koczurkiewicz P, Madeja Z, Pękala E, Michalik M. *The effect of pentoxifylline and lisofylline on TGF- $\beta$ -induced fibroblasts to myofibroblasts transition in bronchial asthma*. I-st International Conference on Pharmaceutical and Medical Sciences, 22-24.07.2016, Poprad, Słowacja.
- PP74.** Koczurkiewicz P, Kłás K, Bhargava C, Wnuk D, Kamycka E, Grabowska K, **Wójcik-Pszczola K**, Pękala E, Michalik M, Podolak I, Fuchs H. *Triterpene saponin isolated from *Lysimachia ciliata*- CIL 1- increase efficacy of anti-tumor toxins*. International Medical Students' Conference, 27-29.04.2017, Kraków, Polska.
- PP75.** Koczurkiewicz P, Podolak I, Bhargava C, **Wójcik-Pszczola K**, Piska K, Grabowska K, Pękala E, Fuchs H. *Synergistic effect of *Lysimachia ciliata* saponins and dianthin immunotoxin against HER-14 cancer cells*. 11th International Symposium on Chromatography of Natural Products, 04-07.06.2018, Lublin, Polska.
- PP76.** **Wójcik-Pszczola K**, Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Świerczek A, Pocięcha K, Koczurkiewicz P, Piska K, Ellen E, Wyska E, Pękala E, Gosens R. *Purine-2,6-dione derivatives as a promising phosphodiesterases inhibitors – new approach in the search for compounds that modulate remodeling response of airway smooth muscle cells*. The 43rd FEBS Congress Biochemistry Forever, 07-12.07.2018, Praga, Czechy. doi: 10.1002/2211-5463.12453

- PP77.** Żelaszczyk D, Piska K, **Wójcik-Pszczola K**, Popiół J, Koczurkiewicz P, Gunia-Krzyżak A, Słoczyńska K, Marona H, Pękala E. *Metabolic stability and biodegradation of potential UV filters from the arylidenehydantoin derivatives group - in vitro studies*. Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry MedChemSicily2018, 17-20.07.2018 Palermo, Włochy.
- PP78.** Koczurkiewicz P, Piska K, Gunia- Krzyżak A, Bucki A, Jamrozik M, Rogowska K, **Wójcik-Pszczola K**, Kołaczkowski M, Pękala E. *Cinnamic acid derivatives as inhibitor of carbonyl reductase enzyme – new perspective for doxorubicin therapy*. Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry MedChemSicily2018, 17-20.07.2018 Palermo, Włochy.
- PP79.** Popiół J, Gunia-Krzyżak A, Żelaszczyk D, Koczurkiewicz P, **Wójcik-Pszczola K**, Słoczyńska K, Marona H, Pękala E. *Synthesis, physicochemical properties, safety assessment and photoprotective activity of 5-arylidenehydantoin derivatives as potential UV-filters*. Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry MedChemSicily2018, 17-20.07.2018 Palermo, Włochy.
- PP80.** Pańczyk K, Rapacz A, Koczurkiewicz P, **Wójcik-Pszczola K**, Piska K, Pękala E, Siwek A, Żelaszczyk D, Marona H, Waszkielewicz A. *Design synthesis and anticonvulsant activity of N-[phenoxyalkyl]-and N-2-[2(phenoxyethoxy)ethyl]derivatives of aminoalkanols*. Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry MedChemSicily2018, 17-20.07.2018 Palermo, Włochy.
- PP81.** **Wójcik-Pszczola K**, Nowak K, Jankowska A, Ślusarczyk M, Chłoń-Rzepa G, Koczurkiewicz P, Pawłowski M, Pękala E. *Phosphodiesterases inhibitors and transient receptor potential ankyrin 1 channel antagonists exert anti-fibrotic effects on human lung fibroblasts*. 44th FEBS Congress, 06-11.-7.2019, Kraków, Polska.
- PP82.** Koczurkiewicz P, Piska K, Gunia-Krzyżak A, Bucki A, Kłaś K, Jamrozik M, **Wójcik-Pszczola K**, Kołaczkowski M, Marona H, Pękala E. *Cinnamic acid derivatives improved the effectiveness and safety of doxorubicin therapy*. 44th FEBS Congress, 06-11.-7.2019, Kraków, Polska.
- PP83.** Koczurkiewicz P, Piska K, Gunia-Krzyżak A, Andrysiak K, Bucki A, Stępniewski J, Jamrozik M, Kłaś K, **Wójcik-Pszczola K**, Kołaczkowski M, Dulak J, Pękala E. *Cinnamic acid derivatives as cytoprotective agents in doxorubicin-damage cardiomyocytes- a correlation with the inhibition of CB1R mediated metabolism*. 26<sup>th</sup> Young Research Fellows Meeting, 20-22.02.2019, Paryż, Francja.
- PP84.** Koczurkiewicz P, Piska K, Gunia-Krzyżak A, Bucki A, Kłaś K, Jamrozik M, **Wójcik-Pszczola K**, Kołaczkowski M, Pękala E. *Cinnamic acid derivatives as chemosensitizing agents – A new perspective in doxorubicin therapy*. Euro Summit on Toxicology and Pharmacology, 13-15.05.2019, Rzym, Włochy.

- PP85. Wójcik-Pszczola K**, Jakiela B, Plutecka H, Jankowska A, Ślusarczyk M, Chłoń-Rzepa G, Pocięcha K, Świerczek A, Wyska E, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Pękała E, Gosens R. *Anti-inflammatory and anti-fibrotic effect of novel, pan-PDE inhibitors in human bronchial epithelial cells*. ERS International Congress 2020, 06-09.09.2020, On-line. doi: 10.1183/13993003.congress-2020.3294
- PP86.** Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Ślusarczyk M, **Wójcik-Pszczola K**, Świerczek A, Pocięcha K, Wyska E, Kazek G, Pawłowski M. *8-alkylamine derivatives of purine-2,6-dione as PDE inhibitors and TRPA1 antagonists: a new approach for the treatment of chronic respiratory diseases*. ICPMS 2020 – Pathophysiological, pharmacological and clinical aspects of the environmental pollution, 24-26.09.2020, Martin, Słowacja.
- PP87. Wójcik-Pszczola K**, Chłoń-Rzepa G, Jankowska A, Ślusarczyk M, Wyska E, Pocięcha K, Świerczek A, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Gosens R, Pękała E. *Modulation of the TGF- $\beta$ -induced epithelial-to-mesenchymal transition by pan-selective PDE inhibitors in A549 cells*. ERS Lung Science Conference 2021, 11-14.03.2021, On-line. doi: 10.1183/23120541.LSC-2021.70
- PP88. 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*. 45th FEBS Congress, entitled “Molecules of Life: Towards New Horizons, 03-08.07.2021, Lublana, Słowenia, On-line. doi: 10.1002/2211-5463.13205
- PP89. Wójcik-Pszczola K**, Pocięcha K, Wyska E, Szafarz M, Chłoń-Rzepa G, Plutecka H, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Słoczyńska K, Piska K, Kocot N, Pękała E. *In vitro ADME-Tox profiling and anti-inflammatory activity of 7,8-disubstituted 1,3-dimethyl-7H-purine 2,6-dione-based pan-PDE inhibitors in murine model of allergic asthma*. ACCORD Interdisciplinary Conference on Drug Sciences, 26-28.05.2022, Warszawa, Polska.
- PP90.** Koczurkiewicz-Adamczyk P, Gąsioriewicz B, Mróz A, Gunia-Krzyżak A, Piska K, Władyka B, Jamrozik M, **Wójcik-Pszczola K**, Bucki A, Kołaczkowski M, Pękała E. *Cinnamic acid derivatives as chemosensitizers that modulate activity of anthracyclines antibiotic- involvement of CBR1 and AKR1C3 inhibition mechanism*. ACCORD Interdisciplinary Conference on Drug Sciences, 26-28.05.2022, Warszawa, Polska.
- PP91.** Kasza P, Szafranski P, Sączewski J, Fedorowicz J, Pocięcha K, **Wójcik-Pszczola K**, Canale V, Zajdel P, Cegła M. *Safirinium - and Fmoc-based alkyne fluorescent probes for “click” labelling of zidovudine and structurally diverse azides*. ACCORD Interdisciplinary Conference on Drug Sciences, 26-28.05.2022, Warszawa, Polska.
- PP92.** Koczurkiewicz-Adamczyk P, Gąsioriewicz B, Mróz A, Gunia-Krzyżak A, Piska K, Władyka B, Jamrozik M, **Wójcik-Pszczola K**, Bucki A, Kołaczkowski M, Pękała E.

*Cinnamic acid derivatives as chemosensitizers that modulate activity of anthracyclines antibiotic.* IUBMB-FEBS-PABMB 2022 Congress, 09-14.07.2022, Lizbona, Portugalia. doi: 10.1002/2211-5463.13440

- PP93.** Wójcik-Pszczola K, Rajek K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Słoczyńska K, Kocot N, Chłoń-Rzepa G, Wyska E, Pękala E. *A novel, 7,8-disubstituted purine-2,6-dione derivative modulates TGF- $\beta$ -induced epithelial-to-mesenchymal transition in alveolar epithelial type II cells.* IUBMB-FEBS-PABMB 2022 Congress, 09-14.07.2022, Lizbona, Portugalia. doi: 10.1002/2211-5463.13440
- PP94.** Wójcik-Pszczola K, Pocięcha K, Wyska E, Chłoń-Rzepa G, Plutecka H, Zadrożna M, Nowak B, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Pękala E, Gosens R. *The anti-inflammatory and antifibrotic effects of a novel, pan-phosphodiesterase inhibitor in murine model of allergic asthma.* ERS International Congress 2022, 04-06.09.2022, Barcelona, Hiszpania. doi: 10.1183/13993003.congress-2022.3232
- PP95.** Chłoń-Rzepa G, Wójcik-Pszczola K, Ślusarczyk M, Jankowska A, Gawalska A, Bucki A, Świerczek A, Pocięcha K, Wyska E, Więckowski K, Gryźło B, Kazek G. *Anti-fibrotic effect of novel purine-2,6-dione-based multifunctional PDEs inhibitors and TRPA1 antagonists as a perspective treatment for chronic airway disorders.* EFMS-ISMIC International Symposium on Medicinal Chemistry, 04-08.09.2022, Nicea, Francja.
- PP96.** Gunia-Krzyżak A, Popiół J, Borczuch-Kostańska M, Wójcik-Pszczola K, Koczurkiewicz-Adamczyk P, Kasza P, Szafranski P, Żelaszczyk D, Pękala E. *Compound A-111 – a novel small molecule candidate for the topical treatment of hyperpigmentation.* ESTIV Congress, 21-25.11.22, Sitges, Hiszpania.
- PP97.** 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, 21-25.11.22, Sitges, Hiszpania.

## **II.8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.**

### **Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji (K) przed uzyskaniem stopnia doktora:**

- K1.** **Nazwa konferencji:** Konferencja Naukowa Doktorantów Wydziału Lekarskiego i Farmaceutycznego  
**Termin:** 18.05.2011  
**Miejsce konferencji:** Wydział Lekarski Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
**Rola:** Członek Komitetu Organizacyjnego
- K2.** **Nazwa konferencji:** Konferencja Naukowa Doktorantów Wydziału Lekarskiego i Farmaceutycznego



**Termin:** 17-18.05.2012

**Miejsce konferencji:** Wydział Lekarski Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

**Rola:** Członek Komitetu Organizacyjnego

**K3. Nazwa konferencji:** Konferencja Naukowa Doktorantów Wydziału Lekarskiego i Farmaceutycznego

**Termin:** 9-10.05.2013

**Miejsce konferencji:** Wydział Lekarski Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

**Rola:** Członek Komitetu Organizacyjnego

**Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji (K) po uzyskaniu stopnia doktora:**

**K4. Nazwa konferencji:** Nowoczesna Kosmetologia - od Nauki do Biznesu

**Rok:** 28.05.2016

**Miejsce konferencji:** Wydział Farmaceutyczny Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

**Rola:** Członek Komitetu Organizacyjnego

**II.9. 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.**

**Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych realizujących projekty przed uzyskaniem stopnia doktora (PR):**

**PR1. Tytuł projektu:** Badanie zmiany fenotypowej fibroblastów w miofibroblasty oraz jej udziału w przebudowie ściany dróg oddechowych w astmie oskrzelowej, nr N N301 050236

**Rola w projekcie:** Wykonawca zadań badawczych

**Data rozpoczęcia i zakończenia projektu:** 2009 – 2012

**Organ finansujący:** Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

**Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych realizujących projekty po uzyskaniu stopnia doktora (PR):**

**PR2. Tytuł projektu:** Określenie wpływu inhibitora fosfodiesterazy 4, roflumilastu, na indukowane TGF- $\beta$  i zależne od kinazy białkowej A różnicowanie fibroblastów płucnych w miofibroblasty, nr K/MNT/000034

**Rola w projekcie:** **Kierownik projektu**

**Data rozpoczęcia i zakończenia projektu:** **07.12.2017 – 06.12.2018**

**Organ finansujący:** **Narodowe Centrum Nauki** w ramach konkursu **MINIATURA 1**

- PR3. Tytuł projektu:** 7,8-dipodstawione pochodne teofiliny będące silnymi inhibitorami wybranych izoenzymów PDE, jako nowe związki o potencjale ograniczającym przebudowę drzewa oskrzelowego w astmie - badania w modelach *in vitro* i *in vivo*, nr 2017/27/B/NZ7/01633  
Rola w projekcie: **Kierownik projektu**  
Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **27.06.2018 – 26.12.2022**  
Organ finansujący: **Narodowe Centrum Nauki** w ramach konkursu **OPUS 14**
- PR4. Tytuł projektu:** Nowe amidowe pochodne kwasu cynamonowego jako inhibitory reduktaz karbonylowych, modulujące aktywność doksorubicyny - nowa perspektywa w terapii nowotworów, nr 2016/21/D/NZ7/01546  
Rola w projekcie: **Wykonawca zadań badawczych**  
Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **08.02.2017 – 07.06.2021**  
Organ finansujący: **Narodowe Centrum Nauki** w ramach konkursu **SONATA 11**
- PR5. Tytuł projektu:** Nowoczesna fotoprotekcja - opracowanie skutecznych i bezpiecznych filtrów UV w grupach pochodnych aryliidenohydantoiny i kwasu cynamonowego, nr 2016/21/B/NZ7/01756  
Rola w projekcie: **Wykonawca zadań badawczych**  
Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **13.02.2017 – 12.02.2021**  
Organ finansujący: **Narodowe Centrum Nauki** w ramach konkursu **OPUS 11**
- PR6. Tytuł projektu:** Nowe hybrydnowe związki z układem pirolidyno-2,5-dionu lub imidazolidyno-2,4-dionu i ich wpływ na aktywność w ośrodkowym układzie nerwowym, nr 2017/25/B/NZ7/01048  
Rola w projekcie: **Wykonawca zadań badawczych**  
Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **03.01.2018 – 02.01.2023**  
Organ finansujący: **Narodowe Centrum Nauki** w ramach konkursu **OPUS 13**
- PR7. Tytuł projektu:** Wielofunkcyjne ligandy - antagoniści kanału TRPA1 i inhibitory fosfodiesteraz jako nowe podejście w terapii bólu i przewlekłych chorób układu oddechowego, nr 2018/29/B/NZ7/00285  
Rola w projekcie: **Wykonawca zadań badawczych**  
Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **21.01.2019 – nadal**  
Organ finansujący: **Narodowe Centrum Nauki** w ramach konkursu **OPUS 15**
- PR8. Tytuł projektu:** Bioremediacja zanieczyszczeń wody wywołanych lekami i kosmetykami przez grzyby *Cunninghamella* - biotechnologiczna strategia oczyszczania środowiska, nr 2020/37/B/NZ7/02546  
Rola w projekcie: **Wykonawca zadań badawczych**  
Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **01.02.2021 – nadal**  
Organ finansujący: **Narodowe Centrum Nauki** w ramach konkursu **OPUS 19**

**PR9. Tytuł projektu:** Innowacyjny produkt kosmetyczny wspomagający terapię przebarwień u ludzi, nr umowy LIDER/26/0094/L-11/19/NCBR/2020  
**Rola w projekcie:** **Wykonawca zadań badawczych**  
**Data rozpoczęcia i zakończenia projektu:** **1.07.2021 – 30.06.2022**  
**Organ finansujący:** **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu LIDER XI**

**II.10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.**

- O1. Nazwa organizacji:** Polskie Towarzystwo Biologii Komórki, Oddział Kraków  
**Okres:** 2011 – 2016  
**Pełnione funkcje:** członek
- O2. Nazwa organizacji:** Polskie Towarzystwo Biochemiczne, Oddział Kraków  
**Okres:** 2011 – nadal  
**Pełnione funkcje:** członek
- O3. Nazwa organizacji:** Federation of European Biochemical Societies  
**Okres:** 2011 – nadal  
**Pełnione funkcje:** członek
- O4. Nazwa organizacji:** Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Oddział Kraków, Sekcja Kosmetologii  
**Okres:** 2016 – nadal  
**Pełnione funkcje:** członek założyciel
- O5. Nazwa organizacji:** European Respiratory Society, Assembly 3, Basic and Translational Sciences  
**Okres:** 2017 – nadal  
**Pełnione funkcje:** członek
- O6. Nazwa organizacji:** Polskie Towarzystwo Chorób Płuc Oddział w Krakowie, Sekcja Chorób Obturacyjnych  
**Okres:** 2019 – nadal  
**Pełnione funkcje:** członek

**II.11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.**

**Wykaz staży naukowych (ST) zrealizowanych przed uzyskaniem stopnia doktora:**

**ST1. Nazwa ośrodka:** Zakład Transplantologii Katedry Immunologii Klinicznej i Transplantologii UJCM, Kraków  
**Termin odbycia stażu:** 29.06.2009 – 17.08.2009  
**Charakter stażu:** staż szkoleniowy w zakresie metod biologii molekularnej, techniki hodowli komórkowych *in vitro* oraz pracy ze zwierzętami doświadczalnymi. Opiekun: prof. dr hab. Marcin Majka

**ST2. Nazwa ośrodka:** Zakład Genetyki Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN, Warszawa  
**Termin odbycia stażu:** lipiec 2010  
**Charakter stażu:** staż szkoleniowy w zakresie technik molekularnych (izolacja DNA, RNA, elektroforeza, PCR, RT-PCR, macierze ekspresyjne). W trakcie stażu zapoznano się z ww. technikami laboratoryjnymi oraz organizacją pracowni mikromacierzy. Poznano technikę automatycznej izolacji kwasów nukleinowych z hodowli komórkowych. Opiekun: dr hab. Beata Burzyńska, prof. IBB PAN

**Wykaz staży naukowych (ST) zrealizowanych po uzyskaniu stopnia doktora:**

**ST3. Nazwa ośrodka:** Department of Biopharmaceutics and Pharmacokinetics, Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Słowenia  
**Termin odbycia stażu:** 31.03.2016 – 09.04.2016  
**Charakter stażu:** wizyta studyjna w ramach udziału w programie Erasmus+. W trakcie stażu zapoznano się z organizacją pracy laboratorium oraz podstawowymi metodami stosowanymi w analizie ADMET, w tym oceną stabilności metabolicznej, absorpcji, toksyczności, a także właściwości fizykochemicznych różnych związków. Wygłoszono również referat na zaproszenie dla pracowników Uniwersytetu pt. „Fibroblast to myofibroblast transition in bronchial asthma – possible targets for pharmacological intervention”. Opiekun wizyty: Prof. Iztok Grabnar, M. Pharm., Ph.D.

**ST4. Nazwa ośrodka:** Department of Pharmaceutical Technology, University of Regensburg, Niemcy  
**Termin odbycia stażu:** 21.04.2017 – 25.04.2017  
**Charakter stażu:** wizyta studyjna w ramach udziału w programie Erasmus+. W trakcie wizyty zapoznano się z organizacją pracy laboratorium koncentrującym się na projektowaniu nowych biomateriałów oraz opracowywaniu innowacyjnych systemów dostarczania leków. Wygłoszono również referat na zaproszenie dla pracowników Uniwersytetu pt. „*In vitro* studies of fibroblast-to-myofibroblast transition in bronchial asthma – attempts to limit this phenomenon”. Opiekun wizyty: prof. dr. Achim Göpferich

**ST5. Nazwa ośrodka:** Department of Molecular Pharmacology, University of Groningen, Groningen, Holandia  
**Termin odbycia stażu:** 01.09.2017 – 30.09.2017

**Charakter stażu:** staż naukowo-szkoleniowy w ramach European Respiratory Society Short-Term Research Fellowship 2017 (STRF2017). W trakcie stażu realizowano projekt pt. „The effect of newly synthesized PDE3/4 inhibitors on airway smooth muscle cells function in asthma”. Zapoznano się również z podstawami naukowymi i technicznymi modeli chorób płuc *in vivo*, a także podstawami techniki opartej o precision cut lung slices. Uzyskane w trakcie stażu wyniki stały się podstawą publikacji oryginalnej oraz doniesień konferencyjnych. Opiekun: prof. Reinoud Gosens, PhD

**II.12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).**

Brak

**II.13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.**

Łącznie wykonałam 36 recenzji prac oryginalnych i przeglądowych, dla redakcji czasopism naukowych o międzynarodowym zasięgu, w tym dla:

Acta Biochimica et Biophysica Sinica (1)  
Advances in Medical Sciences (1)  
Antibiotics (1)  
Antioxidants (4)  
Biochemical Pharmacology (2)  
Biomarkers (1)  
Biomedicines (1)  
DARU Journal of Pharmaceutical Sciences (1)  
Expert Opinion on Investigational Drugs (1)  
International Journal of Molecular Sciences (5)  
Journal of Asthma and Allergy (1)  
Journal of Cellular and Molecular Medicine (1)  
Journal of Experimental Pharmacology (1)  
Journal of Inflammation Research (2)  
Journal of Physiology (1)  
Molecular Immunology (1)  
Molecules (4)  
Nanomaterials (1)  
Plants (3)  
PLOSOne (1)  
Respiratory Research (1)  
Toxicology in vitro (1)

## **II.14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.**

### **Uczestnictwo w programach europejskich (PE) przed uzyskaniem stopnia doktora:**

- PE1. Nazwa organizacji:** Federation of European Biochemical Societies  
**Funkcja w programie:** stypendysta, uczestnik kursu Advanced Lecture Course - Analysis and Engineering of Biomolecular Systems  
**Czas trwania:** 10 – 18.09.2010  
**Miejsce:** Spetses, Grecja
- PE2. Nazwa organizacji:** Federation of European Biochemical Societies  
**Funkcja w programie:** stypendysta, uczestnik Kongresu From Single Molecules to Systems Biology  
**Czas trwania:** 04 – 09.09.2012  
**Miejsce:** Sewilla, Hiszpania
- PE3. Nazwa organizacji:** Unia Europejska w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Człowiek – najlepsza inwestycja  
**Funkcja w programie:** uczestnik cyklu szkoleniowo-warsztatowego dla pracowników B+R Naukowiec w Biznesie  
**Czas trwania:** 17.11.2012 – 16.12.2012  
**Miejsce:** Kraków, Polska
- PE4. Nazwa organizacji:** Federation of European Biochemical Societies  
**Funkcja w programie:** stypendysta, uczestnik programu Young Scientist Forum oraz Kongresu Mechanisms in Biology  
**Czas trwania:** 03 – 06.07.2013 oraz 06 – 11.07.2013  
**Miejsce:** Sankt Petersburg, Rosja

### **Uczestnictwo w programach europejskich (PE) po uzyskaniu stopnia doktora:**

- PE5. Nazwa organizacji:** The European Commission  
**Funkcja w programie:** wykładowca, uczestnik programu Erasmus+ staff mobility for teaching  
**Czas trwania:** 04 – 08.04.2016  
**Miejsce:** Uniwersytet Lublański, Słowenia
- PE6. Nazwa organizacji:** The European Commission  
**Funkcja w programie:** wykładowca, uczestnik programu Erasmus+ staff mobility for teaching  
**Czas trwania:** 22 – 24.05.2017  
**Miejsce:** Uniwersytet w Ratyzbonie, Niemcy
- PE7. Nazwa organizacji:** Fundusze Europejskie/Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości  
**Funkcja w programie:** kierownik usługi B+R realizowanej przez UJCM w ramach programu Bony na innowacje dla MŚP

**Czas trwania:** 01.04.2017 – 30.06.2017

**Miejsce:** Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Kraków

**PE8. Nazwa organizacji:** European Respiratory Society

**Funkcja w programie:** stypendysta programu ERS Short-Term Research Fellowship

**Czas trwania:** 01 – 30.09.2017

**Miejsce:** Uniwersytet w Groningen, Holandia

**PE9. Nazwa organizacji:** Federation of European Biochemical Societies

**Funkcja w programie:** stypendysta, uczestnik Kongresu Biochemistry Forever

**Czas trwania:** 07 – 12.07.2018

**Miejsce:** Praga, Czechy

**PE10. Nazwa organizacji:** Unia Europejska/Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego 2014 – 2020

**Funkcja w programie:** wykonawca zadań badawczych w ramach Poddziałania 1.2.1 *Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw* realizowanego przez UJCM

**Czas trwania:** 22.10.2019 – 28.02.2020

**Miejsce:** Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Kraków

**PE11. Nazwa organizacji:** European Respiratory Society

**Funkcja w programie:** : stypendysta, uczestnik kursu szkoleniowego „Eosinophilic Lung Disease”

**Czas trwania:** 06 – 07.06.2023

**Miejsce:** King’s College of London, Wielka Brytania

**II.15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.**

**Projekty pozostałe (PRP) realizowane przed uzyskaniem stopnia doktora:**

**PRP1. Tytuł projektu:** Udział ścieżki sygnalizacyjnej WNT w stymulowanej TGF- $\beta$  transformacji fibroblastów oskrzelowych pochodzących od osób chorujących na astmę w miofibroblasty, nr K/DSC/001367

Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **01.01.2013 – 31.12.2014**

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

**Projekty pozostałe (PRP) realizowane po uzyskaniu stopnia doktora:**

**PRP2. Tytuł projektu:** Bezpieczeństwo stosowania substancji biologicznie aktywnych występujących w kosmetykach – badania w modelu komórkowym, nr K/DSC/002896

Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **01.01.2015 – 31.12.2015**

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

**PRP3. Tytuł projektu:** The effect of newly synthesized PDE3/4 inhibitors on airway smooth muscle cells function in asthma

Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **01.09.2017 – 30.09.2017**

Organ finansujący: **European Respiratory Society** w ramach ERS Short Term Fellowship

**PRP4. Tytuł projektu:** Ocena działania pentoksyfiliny i lizofiliny w terapii skojarzonej z chemioterapeutykami na różne linie komórek nowotworowych, nr K/DSC/003535

Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **01.01.2016 – 31.12.2018**

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

**PRP5. Tytuł projektu:** Badanie aktywności przeciwzapalnej nowych pochodnych ksantonu w modelu ludzkich płucnych komórek nabłonkowych, nr N42/DBS/000201

Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **01.01.2021 – 31.12.2022**

Organ finansujący: **Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum** z subwencji **MEiN** na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego

**II.16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.**

Brak

### **III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

#### **III.1. Wykaz dorobku technologicznego**

Brak

#### **III.2. Współpraca z sektorem gospodarczym.**

**Projekty realizowane we współpracy z sektorem gospodarczym po uzyskaniu stopnia doktora (PRK):**

**PRK1. Przedmiot projektu:** Opracowanie receptury maseczki do włosów na bazie placenty roślinnej. Analiza cytotoksyczności, mutagenności i potencjału antyoksydacyjnego



Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **01.04.2017 – 30.06.2017**

Firma, dla której został wykonany projekt: **AERO-BW Krzysztof Domagała Sp.J. z siedzibą w Chrzanowie**

**PRK2.Przedmiot projektu:** Wykonanie usługi prac badawczych i eksperymentalno-rozwojowych dotyczących analizy dodatku antymikrobiotycznego pod względem potencjalnej cytotoksyczności, mutagenności i ekotoksykologii oraz biotransformacji w modelu biologicznym

Rola w projekcie: **Wykonawca zadań badawczych**

Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **21.02.2019 – 07.02.2019**

Firma, dla której został wykonany projekt: **Insignes Labs Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie**

**PRK3.Przedmiot projektu:** Badanie aktywności biologicznej ekstraktów uzyskanych z komórek macierzystych; Badanie bezpieczeństwa stosowania ekstraktów uzyskanych z komórek macierzystych

Rola w projekcie: **Wykonawca zadań badawczych**

Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **22.10.2019 – 28.02.2020**

Firma, dla której został wykonany projekt: **AERO-BW Krzysztof Domagała Sp.J. z siedzibą w Chrzanowie**

**PRK4. Przedmiot projektu:** Rozwój wziewnej formy AD-051.4

Rola w projekcie: **Kierownik projektu**

Data rozpoczęcia i zakończenia projektu: **07.09.2022 – nadal**

Firma, dla której został wykonany projekt: **Adamed Pharma S.A. z siedzibą w Pieńkowie**

**III.3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.**

**Zgłoszenia patentowe (ZP) po uzyskaniu stopnia doktora:**

**ZP1. 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

**III.4. Wykaz wdrożonych technologii.**

Brak

**III.5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.**

Brak

**III.6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.**

Brak

**III.7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.**

Brak

**IV. DANE NAUKOMETRYCZNE**

**IV.1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).**

Sumaryczny Impact Factor: **152.455**

**IV.2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.**

Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science Core Collection®: **599**

Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science Core Collection® (bez autocytowań): **539**

**IV.3. Indeks Hirscha.**

Indeks Hirscha według bazy Web of Science Core Collection®: **15**

**IV.4. Podsumowanie dorobku naukowego po otrzymaniu stopnia doktora (włączając publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe):**

Liczba publikacji: **37**

Sumaryczny Impact Factor: **135.870**

Łączna liczba punktów MEiN: **2629**

Liczba realizowanych projektów badawczych: **16**, w tym **8** jako kierownik projektu i **8** jako wykonawca projektu

Łączna liczba streszczeń ze zjazdów: **52**, w tym **26** międzynarodowych i **26** krajowych

#### **IV.5. Podsumowanie całego dorobku naukowego**

Łączna liczba publikacji: **46**

Sumaryczny Impact Factor (według wartości IF z danego roku publikacji): **152.455**

Łączna liczba punktów MEiN: **2809**

Liczba realizowanych projektów badawczych: **18**, w tym **9** jako kierownik projektu i **9** jako wykonawca projektu

Łączna liczba streszczeń ze zjazdów: **97**, w tym **45** międzynarodowych i **52** krajowych

*Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.*

*Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.*

*Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.*



.....

(podpis wnioskodawcy)