



**UNIWERSYTET  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU**

Collegium Medicum  
im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy

**dr n. farm. inż. Maciej Przybyłek**

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Collegium Medicum  
im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy,  
Wydział Farmaceutyczny, Katedra Chemii Fizycznej,  
Kurpińskiego 5, 85-096, Bydgoszcz, Polska  
e-mail: [m.przybylek@cm.umk.pl](mailto:m.przybylek@cm.umk.pl)

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

**Bydgoszcz 2023**

## Spis treści

<b>I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy</b> .....	3
<b>I.1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy</b> .....	3
<b>I.2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy</b> .....	3
<b>I.3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy</b> .....	8
<b>II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ</b> .....	8
<b>II.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).</b> .....	8
<b>II.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.</b> .....	8
<b>II.3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.</b> .....	8
<b>II.4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).</b> .....	8
<b>II.5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).</b> .....	16
<b>II.6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).</b> .....	16
<b>II.7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.</b> .....	16
<b>II.8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.</b> .....	17
<b>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.</b> .....	17
<b>II.10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.</b> .....	18
<b>II.11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.</b> .....	18
<b>II.12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).</b> .....	18
<b>II.13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.</b> .....	18

---

<b>II.14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.....</b>	<b>19</b>
<b>II.15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone pkt. II.9.....</b>	<b>19</b>
<b>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. ....</b>	<b>20</b>
<b>III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM.....</b>	<b>20</b>
<b>III.1. Wykaz dorobku technologicznego. ....</b>	<b>20</b>
<b>III.2. Współpraca z sektorem gospodarczym. ....</b>	<b>20</b>
<b>III.3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych. ....</b>	<b>20</b>
<b>III.4. Wykaz wdrożonych technologii. ....</b>	<b>20</b>
<b>III.5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. ....</b>	<b>20</b>
<b>III.6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych. ....</b>	<b>20</b>
<b>III.7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. ....</b>	<b>20</b>
<b>IV. DANE NAUKOMETRYCZNE.....</b>	<b>20</b>
<b>IV.1. Impact Factor.....</b>	<b>21</b>
<b>IV.2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań. ....</b>	<b>21</b>
<b>IV.3. Indeks Hirscha.....</b>	<b>21</b>

## 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

Brak

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

Osiągnięciem głównym które chciałbym przedstawić jest monotematyczny cykl artykułów pt. **„Eksperymentalne i teoretyczne badania nad rozpuszczalnością wybranych farmaceutyków oraz ich powinowactwem do innych substancji w fazie stałej i ciekłej”**

Na cykl, który omówiony został szczegółowo w **Autoreferacie** składa się 15 wymienionych niżej publikacji o łącznym współczynniku IF wynoszącym **62,442** i sumarycznej punktacji Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) **1365<sup>1</sup>**. Kopie wszystkich artykułów zawarte zostały w **Załączniku 2**, z kolei oświadczenia autorów o udziale w powstaniu poszczególnych prac z wyszczególnieniem konkretnych zadań i aktywności zamieszczone zostały w **Załączniku 3**. Dodatkowo informację o moim udziale przedstawiłem pod każdą z wymienionych niżej publikacji.

1. Maciej Przybyłek, Dorota Ziółkowska, Karina Mroczyńska, Piotr Cysewski\*, Applicability of Phenolic Acids as Effective Enhancers of Cocrystal Solubility of Methylxanthines, Cryst. Growth Des. 17 (2017) 2186–2193.

<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.7b00121>.

IF<sub>2017</sub>: 3,972, Punktacja MEiN: 40.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 60% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, opracowanie koncepcji badań, obliczenia teoretyczne, syntezę koksztatów, analizę wyników, pisanie manuskryptu oraz korektę po recenzji.*

2. Piotr Cysewski\*, Maciej Przybyłek, Selection of effective cocrystals former for dissolution rate improvement of active pharmaceutical ingredients based on lipoaffinity index, Eur. J. Pharm. Sci. 107 (2017) 87–96.

<https://doi.org/10.1016/j.ejps.2017.07.004>.

---

<sup>1</sup> Pełen wykaz parametrów bibliometrycznych wraz z listą publikacji (z podziałem na okres przed i po uzyskaniu stopnia doktora) sporządzony został przez Bibliotekę Medyczną Collegium Medicum UMK i dostępny jest w **Załączniku 5**.

\* Autor korespondencyjny

IF<sub>2017</sub>: 3,466, Punktacja MEiN: 35.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 50% polegał na sformułowaniu hipotezy badawczej, opracowaniu koncepcji badań, obliczeniach teoretycznych, pisaniu manuskryptu i korekcie po recenzji.*

3. Maciej Przybyłek\*, Piotr Cysewski, Distinguishing Cocrystals from Simple Eutectic Mixtures: Phenolic Acids as Potential Pharmaceutical Coformers, Cryst. Growth Des. 18 (2018) 3524–3534.

<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.8b00335>.

IF<sub>2018</sub>: 4,153, Punktacja MEiN: 40.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 70% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, opracowanie koncepcji badań, część eksperymentalną, analizę wyników, obliczenia teoretyczne, pisanie manuskryptu i korektę po recenzji. Dodatkowo chciałbym zaznaczyć, że publikacja powstała dzięki dofinansowaniu o które wnioskowałem (grant wewnętrzny MN-2/WF/2017).*

4. Maciej Przybyłek, Tomasz Jeliński\*, Piotr Cysewski, Application of Multivariate Adaptive Regression Splines (MARSplines) for Predicting Hansen Solubility Parameters Based on 1D and 2D Molecular Descriptors Computed from SMILES String, J. Chem. 2019 (2019) 1–15.

IF<sub>2019</sub>: 1,790, Punktacja MEiN: 40.

<https://doi.org/10.1155/2019/9858371>.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 85% polegał na sformułowaniu hipotezy badawczej, opracowaniu koncepcji badań, obliczeniach teoretycznych, analizie wyników oraz pisaniu manuskryptu.*

5. Maciej Przybyłek\*, Łukasz Recki, Karina Mroczyńska, Tomasz Jeliński, Piotr Cysewski, Experimental and theoretical solubility advantage screening of bi-component solid curcumin formulations, J. Drug Deliv. Sci. Technol. 50 (2019) 125–135.

<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2019.01.023>.

IF<sub>2019</sub>: 2,734, Punktacja MEiN: 70.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 47% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, opracowanie koncepcji badań, badania rozpuszczalności, analizę wyników, pisanie manuskryptu i korektę po recenzji.*

6. Maciej Przybyłek\*, Tomasz Jeliński, Julia Słabuszewska, Dorota Ziółkowska, Karina Mroczyńska, Piotr Cysewski, Application of Multivariate Adaptive Regression Splines (MARSplines) Methodology for Screening of Dicarboxylic Acid Cocrystal Using 1D and 2D Molecular Descriptors, Cryst. Growth Des. 19 (2019) 3876–3887.  
<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.9b00318>.  
IF<sub>2019</sub>: 4,089, Punktacja MEiN: 100.  
*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 72% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, opracowanie koncepcji badań, syntezę ko-kryształów, badania rozpuszczalności, obliczenia teoretyczne, analizę wyników oraz pisanie manuskryptu.*
7. Piotr Cysewski, Maciej Przybyłek\*, Predicting Value of Binding Constants of Organic Ligands to Beta-Cyclodextrin: Application of MARSplines and Descriptors Encoded in SMILES String, Symmetry 11 (2019) 922.  
<https://doi.org/10.3390/SYM11070922>.  
IF<sub>2019</sub>: 2,645, Punktacja MEiN: 70.  
*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 50% polegał na sformułowaniu hipotezy badawczej, obliczeniach teoretycznych i pisaniu manuskryptu.*
8. Maciej Przybyłek, Patrycja Walczak, Dorota Ziółkowska, Izabela Grela, Piotr Cysewski\*, Studies on the solid–liquid equilibria and intermolecular interactions Urea binary mixtures with Sulfanilamide and Sulfacetamide, J. Chem. Thermodyn. 153 (2021) 106308.  
IF<sub>2021</sub>: 3,269, Punktacja MEiN: 100.  
<https://doi.org/10.1016/j.jct.2020.106308>.  
*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 50% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, obliczenia teoretyczne, badania DSC, analizę wyników, pisanie manuskryptu oraz korektę po recenzji.*
9. Piotr Cysewski, Patrycja Walczak, Dorota Ziółkowska, Izabela Grela, Maciej Przybyłek\*, Experimental and theoretical studies on the Sulfamethazine-Urea and Sulfamethizole-Urea solid-liquid equilibria, J. Drug Deliv. Sci. Technol. 61 (2021) 102186.  
<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102186>.  
IF<sub>2021</sub>: 5,062, Punktacja MEiN: 70.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 40% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, częściowe opracowanie koncepcji badań, badania DSC, obliczenia teoretyczne, analizę wyników, pisanie manuskryptu oraz korektę po recenzji.*

10. Maciej Przybyłek, Anna Kowalska, Natalia Tymorek, Tomasz Dziaman, Piotr Cysewski\*, Thermodynamic characteristics of phenacetin in solid state and saturated solutions in several neat and binary solvents, *Molecules*. 26 (2021) 4078.

<https://doi.org/10.3390/molecules26134078>.

IF<sub>2021</sub>: 4,927, Punktacja MEiN: 140.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 49% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, częściowe opracowanie koncepcji badań, dobór metodologii, zaplanowanie eksperymentu, badania DSC, pomiary spektroskopowe w podczerwieni, obliczenia teoretyczne, pisanie manuskryptu oraz korektę manuskryptu po recenzji. Dodatkowo chciałbym zaznaczyć, że publikacja powstała dzięki dofinansowaniu o które wnioskowałem (konkurs „Debiuty” w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”).*

11. Piotr Cysewski\*, Maciej Przybyłek, Anna Kowalska, Natalia Tymorek, Thermodynamics and intermolecular interactions of nicotinamide in neat and binary solutions: Experimental measurements and COSMO-RS concentration dependent reactions investigations, *Int. J. Mol. Sci.* 22 (2021) 7365.

<https://doi.org/10.3390/ijms22147365>.

IF<sub>2021</sub>: 6,208, Punktacja MEiN: 140.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 44% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, badania DSC, badania spektroskopowe w podczerwieni, obliczenia teoretyczne, pisanie manuskryptu oraz korektę manuskryptu po recenzji. Dodatkowo chciałbym zaznaczyć, że publikacja powstała dzięki dofinansowaniu o które wnioskowałem (konkurs „Debiuty” w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”).*

12. Piotr Cysewski\*, Maciej Przybyłek, Rafał Różalski, Experimental and Theoretical Screening for Green Solvents Improving Sulfamethizole Solubility, *Materials (Basel)*. 14 (2021) 5915.

<https://doi.org/10.3390/ma14205915>.

IF<sub>2021</sub>: 3,748, Punktacja MEiN: 140.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 47% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, obliczenia teoretyczne, wyznaczanie rozpuszczalności, badania DSC, badania spektroskopowe w podczerwieni, analizę wyników, pisanie manuskryptu oraz korektę manuskryptu po recenzji.*

13. Maciej Przybyłek\*, Anna Miernicka, Mateusz Nowak, Piotr Cysewski\*, New Screening Protocol for Effective Green Solvents Selection of Benzamide, Salicylamide and Ethenzamide, *Molecules*. 27 (2022) 3323.

<https://doi.org/10.3390/molecules27103323>.

IF<sub>2021</sub>: 4,927, Punktacja MEiN: 140.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 58% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, obliczenia teoretyczne, wyznaczanie rozpuszczalności, badania DSC, badania spektroskopowe w podczerwieni, analizę wyników, pisanie manuskryptu oraz korektę manuskryptu po recenzji.*

14. Piotr Cysewski\*, Tomasz Jeliński, Maciej Przybyłek\*, Application of COSMO-RS-DARE as a Tool for Testing Consistency of Solubility Data: Case of Coumarin in Neat Alcohols, *Molecules*. 27 (2022) 5274.

<https://doi.org/10.3390/MOLECULES27165274>.

IF<sub>2021</sub>: 4,927, Punktacja MEiN: 140.

*Mój wkład w powstanie publikacji, który szacuję na 50% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, obliczenia teoretyczne, wyznaczanie rozpuszczalności, analizę wyników, pisanie manuskryptu oraz korektę manuskryptu po recenzji.*

15. Piotr Cysewski\*, Tomasz Jeliński\*, Maciej Przybyłek, Wiktor Nowak, Michał Olczak, Solubility Characteristics of Acetaminophen and Phenacetin in Binary Mixtures of Aqueous Organic Solvents: Experimental and Deep Machine Learning Screening of Green Dissolution Media, *Pharmaceutics*. 14 (2022) 2828.

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122828>.

IF<sub>2021</sub>: 6,525, Punktacja MEiN: 100.

*Mój wkład w powstanie publikacji, 33% obejmował sformułowanie hipotezy badawczej, obliczenia teoretyczne, badania DSC, badania spektroskopowe w*



*podczerwieni, analizę wyników, pisanie manuskryptu oraz korektę manuskryptu po recenzji.*

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

Brak

## **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.**

#### **Przed uzyskaniem stopnia doktora:**

Brak

#### **Po uzyskaniu stopnia doktora:**

1. Waldemar Studziński, Maciej Przybyłek. 2023. Treatment Innovation Using solar/UV w książce „The Treatment of Pharmaceutical Wastewater: Innovative Technologies and the Adaptation of Treatment Systems”, pod redakcją Afzal Husain Khan, Nadeem A. Khan, Mu. Naushad, i Hamidi Abdul Aziz, Amsterdam, Oxford, Cambridge, Elsevier, 179–216. ISBN 978-0-323-99160-5.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99160-5.00005-9>.

Punktacja MEiN: 20.

### **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).**

#### **Przed uzyskaniem stopnia doktora:**

Jestem autorem 11 publikacji w czasopismach naukowych, które ukazały się przed uzyskaniem stopnia doktora. Łączna wartość wskaźnika IF tych prac wynosi **16,810**, z kolei sumaryczna wartość punktacji MEiN - **243**. Spis artykułów przedstawiono niżej.

1. Maciej Przybyłek, Jerzy Gaca, Oxychlorination of organic compounds, CHEMIK. 65 (2011) 299–300. Punktacja MEiN: 8.

2. Maciej Przybyłek\*, Jerzy Gaca, Reaction of aniline with ammonium persulphate and concentrated hydrochloric acid: Experimental and DFT studies, Chem. Pap. 66 (2012) 699–708.  
<https://doi.org/10.2478/s11696-012-0163-1>.  
IF<sub>2012</sub>: 0,879, Punktacja MEiN: 20.
3. Piotr Cysewski\*, Tomasz Jeliński, Maciej Przybyłek, Aleksander Shyichuk, Color prediction from first principle quantum chemistry computations: A case of alizarin dissolved in methanol, New J. Chem. 36 (2012) 1836–1843.  
<https://doi.org/10.1039/c2nj40327g>.  
IF<sub>2012</sub>: 2,966, Punktacja MEiN: 30.
4. Maciej Przybyłek\*, Studies on the charge density distribution in p-substituted phenylnitrenium cation, Ekologia i Technika 21 (2013) 230–236.  
Punktacja MEiN: 5.
5. Alicja Gackowska, Maciej Przybyłek\*, Waldemar Studziński, Jerzy Gaca, Experimental and theoretical studies on the photodegradation of 2-ethylhexyl 4-methoxycinnamate in the presence of reactive oxygen and chlorine species, Cent. Eur. J. Chem. 12 (2014) 612–623.  
<https://doi.org/10.2478/s11532-014-0522-6>.  
Punktacja MEiN: 25.
6. Maciej Przybyłek\*, Piotr Cysewski, Maciej Pawelec, Dorota Ziólkowska, Mirosław Kobierski, On the origin of surface imposed anisotropic growth of salicylic and acetylsalicylic acids crystals during droplet evaporation., J. Mol. Model. 21 (2015) 49.  
<https://doi.org/10.1007/s00894-015-2599-z>.  
IF<sub>2015</sub>: 1,438, Punktacja MEiN: 20.
7. Piotr Cysewski\*, Maciej Przybyłek, Tomasz Miernik, Mirosław Kobierski, Dorota Ziólkowska, On the origin of surfaces-dependent growth of benzoic acid crystal inferred through the droplet evaporation method, Struct. Chem. 26 (2015) 705–712.  
<https://doi.org/10.1007/s11224-014-0528-x>.  
IF<sub>2015</sub>: 1,854, Punktacja MEiN: 25.

---

\* Autor korespondencyjny

8. Piotr Cysewski\*, Maciej Przybyłek, Dorota Ziólkowska, Karina Mroczyńska, Exploring the cocrystallization potential of urea and benzamide, *J. Mol. Model.* 22 (2016) 103.  
<https://doi.org/10.1007/s00894-016-2964-6>.  
IF<sub>2016</sub>: 1,425, Punktacja MEiN: 20.
9. Alicja Gackowska, Maciej Przybyłek\*, Waldemar Studziński, Jerzy Gaca, Formation of chlorinated breakdown products during degradation of sunscreen agent, 2-ethylhexyl-4-methoxycinnamate in the presence of sodium hypochlorite, *Environ. Sci. Pollut. Res.* 23 (2016) 1886–1897.  
<https://doi.org/10.1007/s11356-015-5444-0>.  
IF<sub>2016</sub>: 2,741, Punktacja MEiN: 30.
10. Maciej Przybyłek, Dorota Ziólkowska, Karina Mroczyńska, Piotr Cysewski\*, Propensity of salicylamide and ethenzamide cocrystallization with aromatic carboxylic acids, *Eur. J. Pharm. Sci.* 85 (2016) 132–140.  
<https://doi.org/10.1016/j.ejps.2016.02.010>.  
IF<sub>2016</sub>: 3,756, Punktacja MEiN: 35.
11. Maciej Przybyłek, Dorota Ziólkowska, Mirosław Kobierski, Karina Mroczyńska, Piotr Cysewski\*, Utilization of oriented crystal growth for screening of aromatic carboxylic acids cocrystallization with urea, *J. Cryst. Growth.* 433 (2016) 128–138.  
<https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2015.10.015>.  
IF<sub>2016</sub>: 1,751, Punktacja MEiN: 25.

Publikacje zajmujące w spisie pozycję **1** i **2** mają afiliację mojej poprzedniej instytucji którą był Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy (obecnie Politechnika Bydgoska)<sup>2</sup>. Artykuły **6**, **7**, **8**, **10** i **11** wchodziły w skład mojej pracy doktorskiej zrealizowanej na Wydziale Farmaceutycznym Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

---

<sup>2</sup> Kopie artykułów, które powstały w wyniku aktywności naukowej realizowanej w mojej poprzedniej instytucji zawarte zostały w **Załączniku 4**.

**Po uzyskaniu stopnia doktora<sup>3</sup>:**

Jestem autorem 29 publikacji, które ukazały się po uzyskaniu stopnia doktora o łącznej wartości IF wynoszącej **128,059** i łącznej punktacji MEiN - **2815**.

1. **Maciej Przybyłek**, Dorota Ziólkowska, Karina Mroczyńska, Piotr Cysewski\*, **Applicability of Phenolic Acids as Effective Enhancers of Cocrystal Solubility of Methylxanthines**, *Cryst. Growth Des.* 17 (2017) 2186–2193.  
<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.7b00121>.  
IF<sub>2017</sub>: 3,972, Punktacja MEiN: 40.
2. Piotr Cysewski\*, **Maciej Przybyłek**, **Selection of effective cocrystals former for dissolution rate improvement of active pharmaceutical ingredients based on lipoaffinity index**, *Eur. J. Pharm. Sci.* 107 (2017) 87–96.  
<https://doi.org/10.1016/j.ejps.2017.07.004>.  
IF<sub>2017</sub>: 3,466, Punktacja MEiN: 35.
3. Waldemar Studziński, Alicja Gackowska, **Maciej Przybyłek\***, Jerzy Gaca, **Studies on the formation of formaldehyde during 2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate demethylation in the presence of reactive oxygen and chlorine species**, *Environ. Sci. Pollut. Res.* 24 (2017) 8049–8061.  
<https://doi.org/10.1007/s11356-017-8477-8>.  
IF<sub>2017</sub>: 2,800, Punktacja MEiN: 30.
4. **Maciej Przybyłek\***, Piotr Cysewski, **Distinguishing Cocrystals from Simple Eutectic Mixtures: Phenolic Acids as Potential Pharmaceutical Coformers**, *Cryst. Growth Des.* 18 (2018) 3524–3534.  
<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.8b00335>.  
IF<sub>2018</sub>: 4,153, Punktacja MEiN: 40.
5. **Maciej Przybyłek**, Tomasz Jeliński\*, Piotr Cysewski, **Application of Multivariate Adaptive Regression Splines (MARSplines) for Predicting Hansen Solubility Parameters Based on 1D and 2D Molecular Descriptors Computed from SMILES String**, *J. Chem.* 2019 (2019) 1–15.  
<https://doi.org/10.1155/2019/9858371>.

<sup>3</sup> Publikacje stanowiące monotematyczny cykl przedstawione w punkcie I.2 zostały zaznaczone pogrubionym tekstem w celu odróżnienia ich od pozostałego dorobku.

IF<sub>2019</sub>: 1,790, Punktacja MEiN: 40.

6. **Maciej Przybyłek\***, Tomasz Jeliński, Julia Słabuszewska, Dorota Ziółkowska, Karina Mroczyńska, Piotr Cysewski, Application of Multivariate Adaptive Regression Splines (MARSplines) Methodology for Screening of Dicarboxylic Acid Cocrystal Using 1D and 2D Molecular Descriptors, *Cryst. Growth Des.* 19 (2019) 3876–3887.  
<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.9b00318>.

IF<sub>2019</sub>: 4,089, Punktacja MEiN: 100.

7. **Maciej Przybyłek\***, Łukasz Recki, Karina Mroczyńska, Tomasz Jeliński, Piotr Cysewski, Experimental and theoretical solubility advantage screening of bi-component solid curcumin formulations, *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 50 (2019) 125–135.  
<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2019.01.023>.

IF<sub>2019</sub>: 2,734, Punktacja MEiN: 70.

8. Tomasz Jeliński\*, **Maciej Przybyłek**, Piotr Cysewski, Natural Deep Eutectic Solvents as Agents for Improving Solubility, Stability and Delivery of Curcumin, *Pharm. Res.* 36 (2019) 116.  
<https://doi.org/10.1007/s11095-019-2643-2>.

IF<sub>2019</sub>: 3,242, Punktacja MEiN: 70.

9. Piotr Cysewski, **Maciej Przybyłek\***, Predicting Value of Binding Constants of Organic Ligands to Beta-Cyclodextrin: Application of MARSplines and Descriptors Encoded in SMILES String, *Symmetry* 11 (2019) 922.  
<https://doi.org/10.3390/SYM11070922>.

IF<sub>2019</sub>: 2,645, Punktacja MEiN: 70.

10. Tomasz Jeliński\*, **Maciej Przybyłek**, Piotr Cysewski, Solubility advantage of sulfanilamide and sulfacetamide in natural deep eutectic systems: experimental and theoretical investigations, *Drug Dev. Ind. Pharm.* 45 (2019) 1120–1129.  
<https://doi.org/10.1080/03639045.2019.1597104>.

IF<sub>2019</sub>: 2,365, Punktacja MEiN: 70.

11. **Maciej Przybyłek\***, Waldemar Studziński, Alicja Gackowska, Jerzy Gaca, The use of fast molecular descriptors and artificial neural networks approach in organochlorine compounds electron ionization mass spectra classification, *Environ. Sci. Pollut. Res.* 26 (2019) 28188–28201.  
<https://doi.org/10.1007/s11356-019-05968-4>.

IF<sub>2019</sub>: 3,056, Punktacja MEiN: 100.

12. Maciej Przybyłek\*, Application 2D Descriptors and Artificial Neural Networks for Beta-Glucosidase Inhibitors Screening, *Molecules*. 25 (2020) 5942.

<https://doi.org/10.3390/molecules25245942>.

IF<sub>2020</sub>: 4,412, Punktacja MEiN: 140.

13. Tomasz Jeliński\*, Natalia Bugalska, Kinga Koszucka, Maciej Przybyłek, Piotr Cysewski, Solubility of sulfanilamide in binary solvents containing water: Measurements and prediction using Buchowski-Ksiazczak solubility model, *J. Mol. Liq.* 319 (2020) 114342.

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114342>.

IF<sub>2020</sub>: 6,165, Punktacja MEiN: 100.

14. Piotr Bełdowski\*, Maciej Przybyłek, Przemysław Raczyński, Andra Dédinaité, Krzysztof Górny, Florian Wieland, Zbigniew Dendzik, Alina Sionkowska, Per M. Claesson, Albumin–hyaluronan interactions: Influence of ionic composition probed by molecular dynamics, *Int. J. Mol. Sci.* 22 (2021) 12360.

<https://doi.org/10.3390/ijms222212360>.

IF<sub>2021</sub>: 6,208, Punktacja MEiN: 140.

15. Piotr Cysewski\*, Maciej Przybyłek, Rafał Różalski, Experimental and Theoretical Screening for Green Solvents Improving Sulfamethizole Solubility, *Materials (Basel)*. 14 (2021) 5915.

<https://doi.org/10.3390/ma14205915>.

IF<sub>2021</sub>: 3,748, Punktacja MEiN: 140.

16. Piotr Cysewski, Patrycja Walczak, Dorota Ziółkowska, Izabela Grela, Maciej Przybyłek\*, Experimental and theoretical studies on the Sulfamethazine-Urea and Sulfamethizole-Urea solid-liquid equilibria, *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 61 (2021) 102186.

<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102186>.

IF<sub>2021</sub>: 5,062, Punktacja MEiN: 70.

17. Piotr Cysewski\*, Tomasz Jeliński, Patryk Cymerman, Maciej Przybyłek, Solvent screening for solubility enhancement of theophylline in neat, binary and ternary NADES solvents: New measurements and ensemble machine learning, *Int. J. Mol. Sci.* 22 (2021) 7347.

<https://doi.org/10.3390/ijms22147347>.

IF<sub>2021</sub>: 6,208, Punktacja MEiN: 140.

18. **Maciej Przybyłek**, Patrycja Walczak, Dorota Ziólkowska, Izabela Grela, Piotr Cysewski\*, Studies on the solid–liquid equilibria and intermolecular interactions Urea binary mixtures with Sulfanilamide and Sulfacetamide, *J. Chem. Thermodyn.* **153** (2021) 106308.

<https://doi.org/10.1016/j.jct.2020.106308>.

IF<sub>2021</sub>: 3,269, Punktacja MEiN: 100.

19. **Maciej Przybyłek**, Anna Kowalska, Natalia Tymorek, Tomasz Dziaman, Piotr Cysewski\*, Thermodynamic characteristics of phenacetin in solid state and saturated solutions in several neat and binary solvents, *Molecules.* **26** (2021) 4078.

<https://doi.org/10.3390/molecules26134078>.

IF<sub>2021</sub>: 4,927, Punktacja MEiN: 140.

20. Piotr Cysewski\*, **Maciej Przybyłek**, Anna Kowalska, Natalia Tymorek, Thermodynamics and intermolecular interactions of nicotinamide in neat and binary solutions: Experimental measurements and COSMO-RS concentration dependent reactions investigations, *Int. J. Mol. Sci.* **22** (2021) 7365.

<https://doi.org/10.3390/ijms22147365>.

IF<sub>2021</sub>: 6,208, Punktacja MEiN: 140.

21. Piotr Cysewski\*, Tomasz Jeliński, **Maciej Przybyłek\***, Application of COSMO-RS-DARE as a Tool for Testing Consistency of Solubility Data: Case of Coumarin in Neat Alcohols, *Molecules.* **27** (2022) 5274.

<https://doi.org/10.3390/MOLECULES27165274>.

IF<sub>2021</sub>: 4,927, Punktacja MEiN: 140.

22. Waldemar Studziński, **Maciej Przybyłek\***, Alicja Gackowska, Application of gas chromatographic data and 2D molecular descriptors for accurate global mobility potential prediction, *Environ. Pollut.* **317** (2023) 120816.

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120816>.

IF<sub>2021</sub>: 9,988, Punktacja MEiN: 100.

23. Piotr Bełdowski\*, **Maciej Przybyłek**, Damian Bełdowski, Andra Dédinaité, Alina Sionkowska, Piotr Cysewski, Per M. Claesson, Collagen type II–hyaluronan interactions

– the effect of proline hydroxylation: a molecular dynamics study, *J. Mater. Chem. B.* 10 (2022) 9713–9723.

<https://doi.org/10.1039/D2TB01550A>.

IF<sub>2021</sub>: 7,571, Punktacja MEiN: 140.

24. Piotr Bełdowski\*, Maciej Przybyłek, Alina Sionkowska, Piotr Cysewski, Magdalena Gadomska, Katarzyna Musiał, Adam Gadomski, Effect of Chitosan Deacetylation on Its Affinity to Type III Collagen: A Molecular Dynamics Study, *Materials (Basel)*. 15 (2022) 463.

<https://doi.org/10.3390/ma15020463>.

IF<sub>2021</sub>: 3,748, Punktacja MEiN: 140.

25. Maciej Przybyłek\*, Anna Miernicka, Mateusz Nowak, Piotr Cysewski\*, **New Screening Protocol for Effective Green Solvents Selection of Benzamide, Salicylamide and Ethenzamide**, *Molecules*. 27 (2022) 3323.

<https://doi.org/10.3390/molecules27103323>.

IF<sub>2021</sub>: 4,927, Punktacja MEiN: 140.

26. Piotr Cysewski\*, Tomasz Jeliński\*, Maciej Przybyłek, Wiktor Nowak, Michał Olczak, **Solubility Characteristics of Acetaminophen and Phenacetin in Binary Mixtures of Aqueous Organic Solvents: Experimental and Deep Machine Learning Screening of Green Dissolution Media**, *Pharmaceutics*. 14 (2022) 2828.

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122828>.

IF<sub>2021</sub>: 6,525, Punktacja MEiN: 100.

27. Piotr Cysewski\*, Tomasz Jeliński, Maciej Przybyłek, **New Insights into Thermodynamics of Solutes in Neat and Complex Solvents**, *Molecules* 27 (2022) 6131.

<https://doi.org/10.3390/molecules27186131>.

28. Maciej Przybyłek\*, Piotr Bełdowski, Florian Wieland, Piotr Cysewski, Alina Sionkowska\*, **Collagen Type II—Chitosan Interactions as Dependent on Hydroxylation and Acetylation Inferred from Molecular Dynamics Simulations**, *Molecules* 28 (2023) 154.

<https://doi.org/10.3390/molecules28010154>.

IF<sub>2021</sub>: 4,927, Punktacja MEiN: 140.



29. Piotr Cysewski\*, Tomasz Jeliński, Maciej Przybyłek, Intermolecular Interactions of Edaravone in Aqueous Solutions of Ethaline and Glyceline Inferred from Experiments and Quantum Chemistry Computations, *Molecules* 28 (2023) 629.

<https://doi.org/10.3390/molecules28020629>.

IF<sub>2021</sub>: 4,927, Punktacja MEiN: 140.

Wszystkie wymienione wyżej artykuły ukazały się w czasopismach zagranicznych. Publikacje o numerach **1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 25** i **26** wchodziły w skład monotematycznego cyklu stanowiącego osiągnięcie główne. Spośród wymienionych prac artykuły **4, 19** i **20** powstały dzięki dofinansowaniu które uzyskałem, co zostało uwzględnione w sekcjach „*Acknowledgments*”

Badania opublikowane w pracach **1, 3, 6, 7, 11, 14, 16, 18, 22, 23, 24** i **28** realizowane były w ramach współpracy z innymi ośrodkami z czego artykuły **14, 23** i **28** powstały w wyniku kooperacji z renomowanymi instytucjami zagranicznymi **KTH Royal Institute of Technology** (Sztokholm, Szwecja), **RISE Research Institutes of Sweden** (Sztokholm, Szwecja) i **Helmholtz-Zentrum Hereon: Institute for metallic Biomaterials** (Geesthacht, Niemcy).

**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.**

**Przed uzyskaniem stopnia doktora:**

1. Maciej Przybyłek\*, Piotr Cysewski, Optimization of analytical conditions of a fluorimetric method for the cortisol determination (materiały konferencyjne), *Modelling & Design of Molecular Materials 2012*, Wrocław, Polska (2012).

*Poster*

2. Maciej Przybyłek\*, Piotr Cysewski, Tomasz Miernik, Mirosław Kobierski, Dorota Ziółkowska. On the origin of benzoic acid crystals morphology trimming by surfaces in thin films crystallization (materiały konferencyjne), Modeling & Design of Molecular Materials 2014. Kudowa Zdrój, Polska (2014).

*Poster*

**Po uzyskaniu stopnia doktora:**

1. Piotr Bełdowski\*, Maciej Przybyłek, Alina Sionkowska, Piotr Cysewski, The structural and energetical consequences of chitosan deacetylation degree on its affinity to collagen, The International Conference Simulations of Functional Materials (SFM'2022), Poznań.

*Referat* (prelegent: dr inż. Piotr Bełdowski)

2. Piotr Bełdowski\*, Maciej Przybyłek, Natalia Kruszewska, Alina Sionkowska, Piotr Cysewski, The structural and energetical consequences of proline hydroxylation on collagen-chitosan/hyaluronan affinity, N.I.C.E. Conference on Bio-inspiration & Biobased Materials, International Rendez-Vous for mobility, innovation, biomimicry connection, Nicea, Francja (2022).

*Referat* (prelegent: dr inż. Piotr Bełdowski)

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

**Przed uzyskaniem stopnia doktora:**

Brak

**Po uzyskaniu stopnia doktora:**

Uczestnictwo w komitetach naukowym i organizacyjnym IV Sympozjum Biomateriały w medycynie i kosmetologii, które odbyło się 22 lutego 2023 roku w Toruniu ([https://uroda.umk.pl/pages/Symposium\\_2023/](https://uroda.umk.pl/pages/Symposium_2023/)). Sympozjum organizowane było pod patronatem Polskiego Stowarzyszenia Biomateriałów.

**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.**

Brak

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

Brak

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

Brak

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

1. Członkostwo w komitecie redakcyjnym czasopisma *Frontiers in Plant Science* (ISSN: 1664-462X) o współczynniku  $IF_{2021}=6,627$  pełniąc rolę redaktora recenzującego („*review editor*”)<sup>4</sup>
2. Pełnienie roli redaktora gościnnego w numerze specjalnym czasopisma *Applied Sciences* (ISSN: 2076-3417, tytuł numeru specjalnego: "*Advances in Improving Drug Dissolution, Solubility, and Bioavailability*"<sup>5</sup>)
3. Pełnienie roli redaktora gościnnego w numerze specjalnym czasopisma *Molecules* (ISSN 1420-3049, tytuł numeru specjalnego: "*New Insights into Thermodynamics of Solutes in Neat and Complex Solvents*"<sup>6</sup>).

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

Recenzowałem prace nadsyłane przez redakcje następujących czasopism: *Pharmaceutics* (ISSN 1999-4923; 30 recenzji), *Water* (ISSN 2073-4441; 12 recenzji), *Environmental Science and Pollution Research* (ISSN 0944-1344; 6 recenzji), *Molecules* (ISSN 1420-3049; 10 recenzji), *Biomedicines* (ISSN: 2227-9059; 2 recenzje), *BMC Research Notes* (ISSN 1756-0500; 4 recenzje), *International Journal of Environmental Research and Public Health* (ISSN 1660-4601; 4 recenzje), *Processes* (ISSN 2227-9717; 4 recenzje), *Coatings* (ISSN 2079-6412; 2 recenzje), *International Journal of Molecular Sciences* (ISSN 1422-0067; 6 recenzji), *Pharmacy* (ISSN

<sup>4</sup> Informacja o aktywności redaktorskiej w czasopismach wydawanych przez grupę Frontiers Media do której należy *Frontiers in Plant Science* jest udostępniana na profilach [loop.frontiersin.org](https://loop.frontiersin.org) (link do mojego profilu: <https://loop.frontiersin.org/people/464652/overview>).

<sup>5</sup> Link: [https://www.mdpi.com/journal/applsci/special\\_issues/drug\\_solubility](https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/drug_solubility).

<sup>6</sup> Link: [https://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/thermodynamic\\_solvents](https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/thermodynamic_solvents).

2226-4787; 2 recenzje), *Sustainability* (ISSN 2071-1050; 12), *Applied Sciences* (ISSN 2076-3417; 12 recenzji), *Materials* (ISSN 1996-1944; 12 recenzji), *Pharmaceuticals* (ISSN 1424-8247; 7 recenzji), *Cancers* (ISSN 2072-6694; 4 recenzje), *Polymers* (ISSN 2073-4360; 6 recenzji), *Agronomy* (ISSN 2073-4395; 2 recenzje), *Mathematics* (ISSN 2227-7390; 2 recenzje), *The Journal of Physical Chemistry B* (ISSN 1520-5207; 1 recenzja), *ACS Omega* (ISSN 2470-1343; 1 recenzja), *ChemEngineering* (ISSN 2305-7084; 1 recenzja), *Crystal Growth & Design* (ISSN 1528-7505, 3 recenzje), *Crystals* (ISSN: 2073-4352; 4 recenzje), *Entropy* (ISSN 1099-4300; 2 recenzje), *Environmental Processes* (ISSN 2198-7491; 1 recenzja), *Inorganic Chemistry* (ISSN 1520-510X; 1 recenzja), *Scientia Pharmaceutica* (ISSN 2218-0532; 1 recenzja), *Chemosphere* (ISSN 0045-6535; 1 recenzja), *Food Chemistry* (ISSN 0308-8146; 2 recenzje), *Food Hydrocolloids for Health* (ISSN 2667-0259; 3 recenzje), *Industrial Crops and Products* (ISSN 0926-6690; 1 recenzja), *Journal of Cleaner Production* (ISSN 0959-6526; 7 recenzji), *Journal of Drug Delivery Science and Technology* (ISSN 1773-2247; 4 recenzje), *Journal of Molecular Structure* (ISSN 0022-2860; 1 recenzja), *Science of the Total Environment* (ISSN 0048-9697; 5 recenzji), *Sustainable Chemistry and Pharmacy* (ISSN 2352-5541; 1 recenzja), *Arabian Journal of Chemistry* (ISSN 1878-5352; 2 recenzje)<sup>7</sup>.

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

Brak

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

##### **II.9.**

##### **Przed uzyskaniem stopnia doktora:**

Brak

##### **Po uzyskaniu stopnia doktora:**

1. Jestem jednym z wykonawców projektu „Modelowanie oddziaływań między składnikami cieczy stawowej” (kierownik dr inż. Piotr Bełdowski) realizowanego dzięki zasobom Centrum Informatycznym Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (CI TASK)<sup>8</sup>

<sup>7</sup> Dane z dnia 20.05.2023. Spis zweryfikowanych recenzji w przypadku większości czasopism jest dostępny na moim profilu ORCID (link: <https://orcid.org/0000-0002-3399-6129>). W pozostałych przypadkach dołączono certyfikaty potwierdzające aktywność recenzentką (Załącznik 4).

<sup>8</sup> Link do projektu: [https://task.gda.pl/pl/zasoby/superkomputer/zastosowania/?project\\_id=822](https://task.gda.pl/pl/zasoby/superkomputer/zastosowania/?project_id=822)

2. Jestem członkiem zespołu badawczego „Biomaterials and Cosmetics Research Group” (lider zespołu: prof. dr hab. Alina Sionkowska, dziedzina: Nauki o Życiu), który uzyskał finansowanie dzięki konkursowi na grupy naukowe w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” (IDUB)<sup>9</sup>.

## **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. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

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

Brak

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

Brak

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

Brak

### **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**

Informacje dotyczące mojego dorobku można znaleźć na kilku profilach naukowych Scopus (Scopus Author ID: 55191123700<sup>10</sup>), Web of Science (ResearcherID: D-6353-2014<sup>11</sup>), ORCID:

---

<sup>9</sup> Składy grup naukowych można znaleźć na stronie: <https://idub.umk.pl/zespoly/grupy-naukowe/>.

<sup>10</sup> Link do profilu w bazie Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55191123700>

<sup>11</sup> Link do profilu w bazie Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/D-6353-2014>

---

0000-0002-3399-6129<sup>12</sup>, Google Scholar<sup>13</sup>. Sumaryczna liczba punktów MEiN które uzyskałem od początku mojej aktywności naukowej wynosi **3078**. Pozostałe dane zebrane na podstawie analizy baz Web of Science i Scopus zestawiono niżej.<sup>14</sup>

#### **IV.1. Impact Factor.**

**144,869** (16,810 przed uzyskaniem stopnia doktora)

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

Web of Science Core Collection: **469** (351 bez autocytowań)

Scopus: **488** (368 bez autocytowań)

#### **IV.3. Indeks Hirscha.**

14 (Web of Science Core Collection, Scopus)

---

<sup>12</sup> Link do profilu ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3399-6129>

<sup>13</sup> Link do profilu Google Scholar: <https://scholar.google.pl/citations?user=LGZwEgMAAAAJ&hl=pl>

<sup>14</sup> Dane z dnia 03.04.2023 zgodne z wymaganym zestawieniem sporządzonym przez Bibliotekę Medyczną Collegium Medicum UMK (Załącznik 5).

Bydgoszcz dn. 26.05.2023

.....  
(podpis wnioskodawcy)