

Załącznik 3

**dr Alicja Warowicka**

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

**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

**Wydział Biologii**

**Zakład Wirusologii Molekularnej**

Poznań 2022

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

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

## 1. Tytuł osiągnięcia naukowego:

**Właściwości przeciwnowotworowe, przeciwwirusowe i przeciwbakteryjne berberyny i jej pochodnych izolowanych z *Chelidonium majus* L.**

## 2. Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

Osiągnięcie naukowe składa się z cyklu 7 monotematycznych prac opublikowanych w latach 2019-2022, których **sumaryczny IF** jest równy **34,095** (IF<sup>5-letni</sup> **35,253**) a liczba **punktów MEiN** wynosi **890**. W 5 publikacjach jestem pierwszym autorem, a także autorem korespondencyjnym, w 2 publikacjach jestem drugim autorem.

*Wartość IF pobrana z bazy danych Web of Science (WoS). Punkty Ministerialne zgodnie z Wykazem czasopism punktowanych MEiN (załącznik do komunikatu Ministra Edukacji i Nauki z dnia 9 lutego 2021 r.) oraz Wykazem wydawnictw publikujących recenzowane monografie naukowe (Załącznik do komunikatu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 29 września 2020 r.).*

1. **Warowicka, A.**, Nawrot, R., Goździcka-Józefiak A. (2020) Pharmacologically active compounds from latex-bearing plants. *Advances in Botanical Research*, Academic Press, 2020(93), 119-151. doi.org/10.1016/bs.abr.2019.11.002, **IF: 2.878; IF<sup>5-letni</sup>: 3.413 CiteScore<sub>2021</sub>: 4,3; (poziom II wydawcy), pkt. MEiN: 200**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, napisaniu poszczególnych rozdziałów i podrozdziałów pracy (Rozdz. 2. Plant latex compounds, Rozdz. 3. The potential use of active latex compounds in nanotechnology), krytycznej recenzji wcześniejszych wyników w oparciu o dane literaturowe, przygotowaniu manuskryptu artykułu, przygotowaniu rycin, schematów i tabel oraz zebraniu i usystematyzowaniu dostępnej literatury. Jestem autorem korespondencyjnym pracy. **Mój udział procentowy szacuję na 80%**.*

2. **Warowicka, A.**, Popena, Ł., Bartkowiak, G., Musidlak, O., Litowczenko-Cybulska, J., Kuźma, D., Nawrot, R., Jurga, S., & Goździcka-Józefiak, A. (2019) Protoberberine compounds extracted from *Chelidonium majus* L. as novel natural photosensitizers for cancer therapy. *Phytomedicine*. 2019;64:152919. doi:10.1016/j.phymed.2019.152919, **IF: 6,656 ; IF<sup>5-letni</sup>: 6.137; CiteScore<sub>2021</sub>: 9,6; pkt. MEiN: 140**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, zaplanowaniu wszystkich doświadczeń i wykorzystanych metod (pomysłodawca badań), przeprowadzeniu badań doświadczalnych, tj. uzyskaniu z *Chelidonium majus* L. frakcji protoberberynowej bogatej w alkaloidy typu protoberberyny, wykonaniu wszystkich badań laboratoryjnych (z wyjątkiem dwóch eksperymentów, tj. identyfikacji alkaloidów – wykonawcy: dr Łukasz Popena (identyfikacja NMR), dr Grażyna Bartkowiak (identyfikacja MS), dr Małgorzata Kasperkowiak (identyfikacja HPLC/MS badanie zlecone) i sprawdzeniu produkcji tlenu azotu – wykonawca: dr Oskar Musidlak), interpretacji i opracowaniu wyników, przygotowaniu manuskryptu artykułu i materiałów dodatkowych w postaci załącznika do manuskryptu (Supplementary Materials). Jestem autorem korespondencyjnym pracy. **Mój udział procentowy szacuję na 80%.***

3. **Warowicka, A.**, Qasem, B., Dera-Szymanowska, A., Wołuń-Cholewa, M., Florczak, P., Horst, N., Napierała, M., Szymanowski, K., Popena, Ł., Bartkowiak, G., Florek, E., Goździcka-Józefiak, A., & Młynarz, P. (2021) Effect of Protoberberine-Rich Fraction of *Chelidonium majus* L. on Endometriosis Regression. *Pharmaceutics*, 13(7), 931. doi.org/10.3390/pharmaceutics13070931, **IF: 6,525 ; IF<sub>5-letni</sub>: 7.227; CiteScore<sub>2021</sub>: 6,0; pkt. MEiN: 100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, postawieniu hipotezy badawczej, zaplanowaniu doświadczeń i wyborze wykorzystywanych metod, nawiązaniu współpracy naukowej, uzyskaniu z *Chelidonium majus* L. frakcji protoberberynowej bogatej w alkaloidy typu protoberberyny do badań in vivo, analizie uzyskanych danych, interpretacji wyników, przygotowaniu manuskryptu wraz z materiałami dodatkowymi do manuskryptu (Supplementary Materials), przygotowaniu rycin i tabel. Jestem autorem korespondencyjnym pracy. **Mój udział procentowy szacuję na 60%.***

4. **Warowicka, A.**, Kościński, M., Waszczyk, M., Goździcka-Józefiak, A. (2022) Berberine and its derivatives in collagen matrices as antimicrobial agents. *MRS Communications*, 12(3), 336-342. 10.1557/s43579-022-00181-w, **IF: 2.935; IF<sub>5-letni</sub>: 2.714; CiteScore<sub>2021</sub>: 5,4; pkt. MEiN: 100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, postawieniu hipotezy badawczej, zaplanowaniu wszystkich doświadczeń i wyborze wykorzystanych metod, przygotowaniu kompozytów, wykonaniu wszystkich badań laboratoryjnych/prac badawczych (z wyjątkiem eksperymentu spektroskopii Ramana (spektroskopii ramanowskiej) – wykonawca: dr Mikołaj Kościński), interpretacji wyników, przygotowaniu manuskryptu, przygotowaniu rycin i tabel. Jestem autorem korespondencyjnym pracy. **Mój udział procentowy szacuję na 85%.***

5. Musidlak, O., **Warowicka, A.**, Broniarczyk, J., Adamczyk, D., Goździcka-Józefiak, A., Nawrot, R. (2022) The Activity of *Chelidonium majus* L. Latex and Its Components on HPV Reveal Insights into the Antiviral Molecular Mechanism. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(16), 9241. doi.org/10.3390/ijms23169241, **IF: 6.208 ; IF<sub>5-letni</sub>: 6.628; pkt. MEiN: 140**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: udziale w opracowaniu koncepcji pracy i wyborze eksperymentów, analizie cytotoksyczności frakcji roślinnych, analizie i interpretacji wyników, zebraniu dostępnej literatury i krytycznej recenzji wcześniejszych wyników w oparciu o dane literaturowe oraz współudziale przy przygotowaniu manuskryptu artykułu. **Mój udział procentowy szacuję na 45%.***

6. **Warowicka, A.**, Nawrot, R., Goździcka-Józefiak, A (2020) Antiviral activity of berberine. *Archives of Virology*, 165(9), 1935–1945. <https://doi.org/10.1007/s00705-020-04706-3>, **IF: 2.685; IF<sub>5-letni</sub>: 2.506; CiteScore<sub>2021</sub>: 4,7; pkt. MEiN: 70**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, zebraniu i usystematyzowaniu dostępnej literatury, przygotowaniu rycin i tabel oraz krytycznej recenzji wcześniejszych wyników w oparciu o dane literaturowe, przygotowaniu manuskryptu artykułu. Jestem autorem korespondencyjnym pracy. **Mój udział procentowy szacuję na 80%.***

7. Nawrot, R., **Warowicka, A.**, Rudzki, P. J., Musidlak, O., Dolata, K. M., Musijowski, J., Stolarczyk, E. U., Goździcka-Józefiak, A. (2021) Combined Protein and Alkaloid Research of *Chelidonium majus* Latex Reveals CmMLP1 Accompanied by Alkaloids with Cytotoxic Potential to Human Cervical Carcinoma Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(21), 11838. <https://doi.org/10.3390/ijms222111838>, **IF: 6,208; IF<sub>5-letni</sub>: 6.628; CiteScore<sub>2021</sub>: 6,9; pkt. MEiN: 140**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: wykonaniu eksperymentów cytotoksyczności poszczególnych frakcji roślinnych oraz zawierających zarówno alkaloidy i białka, analizie i interpretacji wyników, przygotowaniu wykresów i rycin, zebraniu dostępnej literatury i krytycznej recenzji wcześniejszych wyników w oparciu o dane literaturowe oraz współudziale przy przygotowaniu manuskryptu. **Mój udział procentowy szacuję na 45%.***

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

### Rozdziały w monografiach naukowych (po uzyskaniu stopnia doktora):

1. Goździcka-Józefiak A., **Warowicka A.**, Nawrot R. (2022) Natura koronawirusów, w: „Rośliny zielarskie, kosmetyki naturalne i żywność funkcjonalna. Monografia naukowa VII Konferencji naukowej Rośliny zielarskie, kosmetyki naturalne i żywność funkcjonalna. „Rośliny lecznicze i leki ziołowe w terapii i profilaktyce chorób wirusowych. Naturalne substancje przeciwwirusowe”, 9-10 września 2021 Krosno, Karpacka Państwowa Uczelnia w Krośnie, **pkt. MEiN: 5**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na korekcie pracy, dodaniu nowych informacji do rozdziałów, zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu. Mój udział procentowy szacuję na 20%-25%.*

2. Nawrot R., Musidlak O., Bałdysz S.J., Węglewska M., **Warowicka A.**, Goździcka-Józefiak A. (2021) „Traditional use and perspectives for the application of plant latex and its constituents in agriculture, medicine and industry” A follow-up of ABR volume 93 “Latex, laticifers and their molecular components from functions to possible applications”, w: Past, Current and Future Topics / Jacquot Jean-Pierre (red.), Advances in Botanical Research, vol. 100, 2021, ISBN 978-0-12-821692-7, s. 301-327, doi:10.1016/bs.abr.2021.01.006, **IF: 2.878; IF<sub>5-letni</sub>: 3.413; CiteScore<sub>2021</sub>: 4,3; pkt. MEiN: 200 (poziom II wydawcy)**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: napisaniu rozdziału dotyczącego aplikacji składników lateksu w nanotechnologii (rozdz. 3.4). Mój udział procentowy szacuję na 20%-25%.*

**Jestem autorką 5 rozdziałów w podręczniku akademickim, pt. Wirusologia, Goździcka-Józefiak Anna (red.), wyd. I oraz 7 rozdziałów w wyd. II tego podręcznika:**

3. **Warowicka A.** (2022) Herpeswirusy w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.31-41, wyd. II, **pkt. MEiN: 80**

*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy (wyd. II) polegał na wprowadzeniu poprawek do rozdziału (wyd. I), zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*

4. **Warowicka A.** (2022) Papillomawirusy w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.58-66, wyd. II, **pkt. MEiN: 80**

*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy (wyd. II) polegał na wprowadzeniu poprawek, dodatkowych treści do rozdziału (wyd. I), zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*

5. **Warowicka A.** (2022) Poliomawirusy w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.54-58, wyd. II, **pkt. MEiN: 80**

*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy (wyd. II) polegał na wprowadzeniu poprawek do rozdziału (wyd. I), zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*

6. **Warowicka A.** (2022) Wirusy krwotoczne w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.137-149, wyd. II, **pkt. MEiN: 80**

*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy (wyd. II) polegał na wprowadzeniu poprawek do rozdziału (wyd. I), zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*

7. **Warowicka A.** (2022) Priony w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.291-296, wyd. II, pkt. **pkt. MEiN: 80**  
*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy (wyd. II) polegał na wprowadzeniu poprawek do rozdziału (wyd. I), zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*
8. **Warowicka A.** (2022) Techniki mikroskopowe w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s. 324-327, wyd. II, pkt. **pkt. MEiN: 80**  
*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu całego rozdziału, opracowaniu jego treści, przygotowaniu mikrografii, zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*
9. **Warowicka A.** (2022) Namnażanie i izolacja wirusowych cząstek w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s. 318-320, wyd. II, **pkt. MEiN: 80**  
*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu całego rozdziału, opracowaniu jego treści, przygotowaniu wzorów rycin, zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*
10. **Warowicka A.** (2019) Herpeswirusy w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.31-41, wyd. I, pkt. **pkt. MEiN: 80**  
*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu rozdziału, przygotowaniu tabel oraz wzorów rycin, zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*
11. **Warowicka A.** (2019) Papillomawirusy w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.58-66, wyd. I, **pkt. MEiN: 80**  
*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu rozdziału, przygotowaniu tabel oraz wzorów rycin, zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*
12. **Warowicka A.** (2019) Poliomawirusy w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.54-58, wyd. I, **pkt. MEiN: 80**  
*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu rozdziału, przygotowaniu tabel oraz wzorów rycin, zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*
13. **Warowicka A.** (2019) Wirusy krwotoczne w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.137-149, wyd. I, **pkt. MEiN: 80**  
*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu rozdziału, przygotowaniu tabel oraz wzorów rycin, zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*

14. **Warowicka A.** (2019) Priony w: Wirusologia / Goździcka-Józefiak Anna (red.), Wydawnictwo Naukowe PWN, s.291-296, wyd. I, **pkt. MEiN: 80**

*Jestem jedynym autorem tego rozdziału. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu rozdziału, przygotowaniu tabel oraz wzorów rycin, zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu.*

15. Skarwecki D., Nawrot R., **Warowicka A.** (2020) Farmakologiczna aktywność oraz zastosowanie naturalnych związków roślinnych w terapii schorzeń neurodegeneracyjnych, w: Osiągnięcia, wyzwania oraz problemy nauk przyrodniczych i medycznych/ Danielewska Alicja, Maciąg Monika (red.), ISBN 978-83-66489-40-0, s. 7-19, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL Sp. z o. o., Lublin, **pkt. MEiN: 20**

*Jestem ostatnim autorem pracy. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na krytycznej recenzji wcześniejszych wyników w oparciu o dane literaturowe, opracowaniu i usystematyzowaniu bibliografii, korekcie treści i przygotowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 25-30%.*

16. Goździcka-Józefiak A., **Warowicka A.**, Nawrot R. (2017) Właściwości lecznicze berberyny i jej pochodnych. w: „Rośliny zielarskie, kosmetyki naturalne i żywność funkcjonalna. Medycyna naturalna w onkologii.” Monografia naukowa IV Międzynarodowej Konferencji Medycyna naturalna w onkologii, 11–12 maja 2017 Krosno, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Pigonia w Krośnie, s.145-155, ISBN 978-83-64457-36-4 pod red. Bazylak G., Kaznowski A., Różański H. Krosno-Wrocław, **pkt. MEiN: 5**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu podrozdziału pracy, zebraniu literatury i jej usystematyzowaniu. Mój udział procentowy szacuję na 25-30%.*

#### **Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych**

1. K. Tadyszak, O. Ivashchenko, B. Peplińska, J. Litowczenko-Cybulska, I. Iatsunskyi, K. Załęski, **A. Warowicka**, B. Scheibe, D. Flak, B. Wereszczyńska, J. Wychowaniec, M. Kasprzak, K. Golba, P. Florczak, A. Subrati, A. Kertmen, M. Bechelany, L. E. Coy, N. Babayevska, K. Szcześniak, M. Kempieński, A. Jędrzak, B. Kawczyński, M. Nowak. (2019) *When Art Meets Science*; To commemorate the 100<sup>th</sup> anniversary of the Poznań University, data publikacji: 01.01.2019 (ISBN: 978-83-950131-1-9; doi: 10.5281/zenodo.2533342.), pod red. Jurga S.

*Jestem pomysłodawcą i współtwórcą książki - albumu. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udostępnieniu mikrografii, krytycznej ocenie zebranych mikrografii. Mój udział procentowy szacuję na 15%.*

2. K. Tadyszak, O. Ivashchenko, B. Peplińska, J. Litowczenko-Cybulska, I. Iatsunskyi, K. Załęski, **A. Warowicka**, B. Scheibe, D. Flak, B. Wereszczyńska, J. Wychowaniec, M. Kasprzak, K. Golba, R. Mrówczyński, P. Florczak, A. Subrati, P. Graczyk, A. Kertmen, M. Bechelany, L. E. Coy, E. Gonzalez, N. Babayevska, K. Szcześniak, M. Kempieński, B. Kawczyński, M. Nowak. (2018) *Microstructures - photo album*; To commemorate the 100th anniversary of the Poznań University, data publikacji: 22.10.2018 (ISBN 978-83-950131-0-2; doi: 10.5281/zenodo.2533061), pod red. Jurga S.

*Jestem pomysłodawcą i współtwórcą książki - albumu. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na udostępnieniu mikrografii, krytycznej ocenie zebranych mikrografii. Mój udział procentowy szacuję na 15%.*

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

**Brak**

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

**Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (pozycje niewymienione w pkt I.2; prace opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora).**

#### **1. artykuły w czasopismach naukowych znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC)**

1. Mazur O., Bałdysz S., **Warowicka A.**, Nawrot R. (2022) Tap the sap – investigation of latex-bearing plants in the search of potential anticancer biopharmaceuticals. *Front. Plant Sci.* 13:979678. doi: 10.3389/fpls.2022.979678, **IF: 6,627**; pkt. **100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: napisaniu rozdziału pracy *Latex-bearing plants and nanotechnology*, w tym podrozdziałów *Nanomaterials as metabolites delivery vehicles against cancer*; *Nanoparticles synthesis with the use of latex-bearing plants* oraz przygotowaniu koncepcji schematów. Jestem autorem korespondencyjnym. **Mój udział procentowy szacuję na 25%.***

2. **Warowicka, A.**, Broniarczyk, J., Węglewska, M., Kwaśniewski, W., Goździcka-Józefiak, A. (2022) Dual Role of YY1 in HPV Life Cycle and Cervical Cancer Development. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(7), 3453. doi.org/10.3390/ijms23073453, **IF: 6,208**; **IF5-letni: 6.628**; pkt. **140**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji i układu pracy, napisaniu rozdziałów pracy (rozd. 4 i rozdz. 5) oraz przygotowaniu, złożeniu i korekcie*



manuskryptu. Jestem równorzędnym pierwszym autorem tej pracy oraz autorem korespondencyjnym. Mój udział procentowy szacuję na 35%.

3. **Warowicka A.**, Wołuń-Cholewa M., Kwaśniewska A., Goździcka-Józefiak A. (2020) Alternations in mitochondrial genome in carcinogenesis of HPV positive cervix. *Experimental and Molecular Pathology*, 117, 104530. doi.org/10.1016/j.yexmp.2020.104530, **IF: 4,401; IF<sub>5-letni</sub>: 3.455; pkt. MEiN: 70**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, zaplanowaniu i przeprowadzeniu wszystkich badań laboratoryjnych, interpretacji wyników i analizie otrzymanych danych oraz przygotowaniu manuskryptu. Jestem autorem korespondencyjnym pracy. Mój udział procentowy szacuję na 80%.*

4. Maziukiewicz D., Maciejewska B.M., Litowczenko J., Kościński M., **Warowicka A.**, Wychowaniec J.K., Jurga S. (2020). Designing biocompatible spin-coated multiwall carbon nanotubes-polymer composite coatings. *Surface & Coatings Technology*, 385(125199). doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.125199, **IF: 4,865; IF<sub>5-letni</sub>: 4.421; pkt. MEiN: 100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, interpretacji wyników, współudziale w napisaniu manuskryptu, współudziale w korekcie manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 25%.*

5. Maciejewska B., Wychowaniec J., Woźniak-Budych M., Popenda Ł., **Warowicka A.**, Golba K., Litowczenko-Cybulska J., Fojud Z., Wereszczyńska B., Jurga S. (2019) UV cross-linked polyvinylpyrrolidone electrospun fibres as antibacterial surfaces. *Science and Technology of Advanced Materials*, 20 (1), 979-991. doi:10.1080/14686996.2019.1667737, **IF: 7.821; IF<sub>5-letni</sub>: 7.439; CiteScore<sub>2021</sub>: 13; pkt. MEiN: 100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, wykonaniu testów antybakteryjnych, interpretacji wyników, współudziale w napisaniu manuskryptu, współudziale w korekcie manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

6. Litowczenko J., Maciejewska B.M., Wychowaniec J. K., Kościński M., Jurga S., **Warowicka A.** (2019) Groove-patterned surfaces induce morphological changes in cells of neuronal origin. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 107(10):2244-2256. 10.1002/jbm.a.36733, **IF: 4.854; IF<sub>5-letni</sub>: 4.553; pkt. MEiN: 100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych i wyboru metod, stworzeniu zespołu badawczego i komunikacji zespołu, interpretacji wyników, współudziale w*

*napisaniu manuskryptu, współdziałale w korekcie manuskryptu. Jestem ostatnim i korespondencyjnym autorem tej pracy. **Mój udział procentowy szacuję na 50%**.*

7. Skupin-Mrugalska P., Sobotta L., **Warowicka A.**, Wereszczynska B., Zalewski T., Gierlich P., Jarek M., Nowaczyk G., Kempka M., Gapinski J., Jurga S., Mielcarek J. (2018) Theranostic liposomes as a bimodal carrier for magnetic resonance imaging contrast agent and photosensitizer, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 180:1-14. doi:10.1016/j.jinorgbio.2017.11.025, **IF: 4.336; IF<sub>5-letni</sub>: 3.619; pkt. MEiN: 70**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, wykonaniu testów cytotoksyczności oraz bioobrazowania, interpretacji wyników, współdziałale w napisaniu manuskryptu, współdziałale w korekcie manuskryptu. **Mój udział procentowy szacuję na 20%**.*

8. Ivashchenko O., Coy E., Peplinska B., Jarek M., Lewandowski M., Załęski K., **Warowicka A.**, Wozniak A., Babutina T., Jurga-Stopa J., Dolinsek J., Jurga S. (2017) Influence of silver content on rifampicin adsorptivity for magnetite/Ag/rifampicin nanoparticles. *Nanotechnology*, 28(5), 055603. doi.org/10.1088/1361-6528/28/5/055603, **IF: 3.953; IF<sub>5-letni</sub>: 3.598; pkt. MEiN: 100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, wykonaniu testów antybakteryjnych, interpretacji wyników, współdziałale w napisaniu manuskryptu, współdziałale w korekcie manuskryptu. **Mój udział procentowy szacuję na 10%**.*

9. **Warowicka A.**, Maciejewska B.M, Litowczenko J., Kościński M., Baranowka-Korczyk A., Jasiurkowska-Delaporte M., Koziol K.K., Jurga S. (2016) MWCNT based matrices as a platform for adhesion and growth of cells, *Composites Science and Technology*, 136, 29-38, doi: 10.1016/j.compscitech.2016.09.026, **IF: 9.879; IF<sub>5-letni</sub>: 8.788; pkt. MEiN: 140**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, wykonaniu eksperymentów biologicznych, interpretacji wyników, współdziałale w napisaniu manuskryptu, współdziałale w korekcie manuskryptu. Jestem ostatnim i korespondencyjnym autorem tej pracy. **Mój udział procentowy szacuję na 45%**.*

10. Baranowska-Korczyk A., **Warowicka A.**, Jasiurkowska-Delaporte M., Grześkowiak B., Jarek M., Maciejewska B.M., Jurga-Stopa J., Jurga S. (2016) Antimicrobial electrospun poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds for gingival fibroblast growth, *RSC Advances*, **IF: 4.036; IF<sub>5-letni</sub>: 3.748; pkt. MEiN: 100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: przedstawieniu koncepcji badań, opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, wykonaniu eksperymentów biologicznych, interpretacji wyników, współdziałale w napisaniu manuskryptu, współdziałale w korekcie manuskryptu. **Mój udział procentowy szacuję na 40%**.*

11. Baranowska-Korczyk A., Jasiurkowska-Delaporte M., Maciejewska B.M., **Warowicka A.**, Coy E., Zalewski T., Koziol K.K., Jurga S. (2016) PEG-MWCNT/Fe hybrids as multi-modal contrast agents for MRI and optical imaging, *RSC Advances*, **IF: 4.036; IF<sub>5-letni</sub>: 3.748; pkt. MEiN: 100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, wykonaniu eksperymentów biologicznych, interpretacji wyników, współudziale w napisaniu manuskryptu, współudziale w korekcie manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 25%.*

12. Maciejewska B.M.\*, **Warowicka A\***. Baranowska-Korczyk A., Załęski K., Zalewski T., Koziol K., Jurga S. (2015) Magnetic and hydrophilic MWCNT/Fe composites as potential T-weighted MRI contrast agents, *Carbon*, 94, 1012-1020, **IF: 11.307; IF<sub>5-letni</sub>: 9.881; pkt. 140**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, wykonaniu eksperymentów biologicznych, interpretacji wyników, współudziale w napisaniu manuskryptu, współudziale w korekcie manuskryptu. Jestem autorem korespondencyjnym pracy. Mój udział procentowy szacuję na 25%.*

13. Durzyńska, J., Przysiecka, Ł., Nawrot, R., Barylski, J., Nowicki, G., **Warowicka, A.**, Musidlak, O., Goździcka-Józefiak, A. (2015) Viral and other cell-penetrating peptides as vectors of therapeutic agents in medicine. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 354(1), 32–42. doi: 10.1124/jpet.115.223305, **IF: 4.402; IF<sub>5-letni</sub>: 4.332; pkt. MEiN: 140**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: napisaniu podsumowania pracy, współudziale w napisaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

14. Deptuła, T., **Warowicka, A.**, Woźniak, A., Grzeszkowiak, M., Jarzębski, M., Bednarowicz, M., Patkowski, A., Słomski, R. (2015) Cytotoxicity of thermo-responsive polymeric nanoparticles based on N-isopropylacrylamide for potential application as a bioscaffold. *Acta Biochimica Polonica*, 62(2), 311–316. doi:10.18388/abp.2015\_1007, **IF: 2.349; IF<sub>5-letni</sub>: 2.279; pkt. MEiN: 40**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: opracowaniu koncepcji pracy, opracowaniu koncepcji badań biologicznych, zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, wykonaniu testów cytotoksyczności, interpretacji wyników, współudziale w napisaniu manuskryptu, współudziale w korekcie manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 30%.*

15. Skorczyk-Werner, A., Pawłowski, P., Michalczyk, M., **Warowicka, A.**, Wawrocka, A., Wicher, K., Bakunowicz-Łazarczyk, A., Krawczyński, M. R. (2015) Fundus albinus: review of the literature and report of a novel RDH5 gene mutation affecting the invariant tyrosine (p.Tyr175Phe). *Journal of Applied Genetics*, 56(3), 317–327. doi: 10.1007/s13353-015-0281-x, **IF: 2.653; IF<sub>5-letni</sub>: 2.952; pkt. MEiN: 100**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: wykonaniu diagnostyki molekularnej pacjenta (gen RDH5), interpretacji wyników, opisanu mutacji, współudziale w napisaniu manuskryptu. **Mój udział procentowy szacuję na 15%.***

16. Ivashchenko, O., Lewandowski, M., Peplińska, B., Jarek, M., Nowaczyk, G., Wiesner, M., Załęski, K., Babutina, T., **Warowicka, A.**, Jurga, S. (2015) Synthesis and characterization of magnetite/silver/antibiotic nanocomposites for targeted antimicrobial therapy. *Materials Science & Engineering C- Materials for Biological Applications*, 55, 343–359. doi: 10.1016/j.msec.2015.05.023, **IF: 8.457; IF<sub>5-letni</sub>: 7.499 ; CiteScore<sub>2021</sub>: 12,6; pkt. MEiN: 140**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu doświadczeń biologicznych, wykonaniu testów antybakteryjnych, interpretacji wyników, współudziale w napisaniu manuskryptu, współudziale w korekcie manuskryptu. **Mój udział procentowy szacuję na 15%.***

17. Broniarczyk, J. K., **Warowicka, A.**, Kwaśniewska, A., Wołuń-Cholewa, M., Kwaśniewski, W., Goździcka-Józefiak, A. (2014) Expression of TSG101 protein and LSF transcription factor in HPV-positive cervical cancer cells. *Oncology Letters*, 7(5), 1409–1413. doi: 10.3892/ol.2014.1967, **IF: 3.111; IF<sub>5-letni</sub>: 2.789; pkt. MEiN: 70**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: wykonaniu eksperymentów qRT-PCR, interpretacji wyników, współudziale w napisaniu manuskryptu, współudziale w korekcie manuskryptu. **Mój udział procentowy szacuję na 20-25%.***

18. **Warowicka, A.**, Kwasniewska, A., Gozdzicka-Jozefiak, A. (2013) Alterations in mtDNA: a qualitative and quantitative study associated with cervical cancer development. *Gynecologic Oncology*, 129(1), 193–198. doi: 10.1016/j.ygyno.2013.01.001, **IF: 5.304; IF<sub>5-letni</sub>: 5.696; pkt. MEiN: 140**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu koncepcji badań biologicznych, wykonaniu eksperymentów, interpretacji wyników, współudziale w napisaniu manuskryptu, współudziale w korekcie manuskryptu. Jestem pierwszym i korespondencyjnym autorem tej pracy. **Mój udział procentowy szacuję na 40%.***

**Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (pozycje niewymienione w pkt I.2; prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora):**

19. **Warowicka, A.**, Kwaśniewska, A., Sobieraj, M., Goździcka-Józefiak, A. (2011) Analysis of expression of AIF and PARP-1 in cancerogenesis of HPV-positive cervix. *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, aktualny tytuł: *Journal of Veterinary Research* **IF: 2.058; IF<sub>5-letni</sub>: 1.948; pkt. MEiN: 40**
20. Burchardt, P., **Warowicka, A.**, Goździcka-Józefiak, A., Wysocki, H. (2010) Disturbances of mitochondrial energetic processes and mt-DNA and their role in the etiology of coronary artery disease (Zaburzenia genetycznych struktur mitochondrialnych i procesów

energetycznych oraz ich rola w etiologii choroby niedokrwiennej serca), *Kardiologia Polska*, 68(8), 947–950, **IF: 3.71; IF<sub>5-letni</sub>: 4.686; pkt. MEiN: 70**

**Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (pozycje wymienione w pkt I.2):**

**Wkład habilitanta w powstanie każdej z poniżej wymienionych prac określono w pkt I.2. wykazu**

21. **Warowicka, A.**, Nawrot, R., Goździcka-Józefiak A. (2020) Pharmacologically active compounds from latex-bearing plants. *Advances in Botanical Research*, Academic Press, 2020(93), 119-151. doi.org/10.1016/bs.abr.2019.11.002, **IF: 2.878; IF<sub>5-letni</sub>: 3.413 CiteScore<sub>2021</sub>: 4,3; (poziom II wydawcy), pkt. MEiN: 200**
22. **Warowicka, A.**, Popena, Ł., Bartkowiak, G., Musidlak, O., Litowczenko-Cybulska, J., Kuźma, D., Nawrot, R., Jurga, S., & Goździcka-Józefiak, A. (2019) Protoberberine compounds extracted from *Chelidonium majus* L. as novel natural photosensitizers for cancer therapy. *Phytomedicine*. 2019;64:152919. doi:10.1016/j.phymed.2019.152919, **IF: 6,656 ; IF<sub>5-letni</sub>: 6.137; CiteScore<sub>2021</sub>: 9,6; pkt. MEiN: 140**
23. **Warowicka, A.**, Qasem, B., Dera-Szymanowska, A., Wołuń-Cholewa, M., Florczak, P., Horst, N., Napierała, M., Szymanowski, K., Popena, Ł., Bartkowiak, G., Florek, E., Goździcka-Józefiak, A., & Młynarz, P. (2021) Effect of Protoberberine-Rich Fraction of *Chelidonium majus* L. on Endometriosis Regression. *Pharmaceutics*, 13(7), 931. doi.org/10.3390/pharmaceutics13070931, **IF: 6,525 ; IF<sub>5-letni</sub>: 7.227; CiteScore<sub>2021</sub>: 6,0; pkt. MEiN: 100**
24. **Warowicka, A.**, Kościński, M., Waszczyk, M., Goździcka-Józefiak, A. (2022) Berberine and its derivatives in collagen matrices as antimicrobial agents. *MRS Communications*, 12(3), 336-342. 10.1557/s43579-022-00181-w, **IF: 2.935; IF<sub>5-letni</sub>: 2.714; CiteScore<sub>2021</sub>: 5,4; pkt. MEiN: 100**
25. Musidlak, O., **Warowicka, A.**, Broniarczyk, J., Adamczyk, D., Goździcka-Józefiak, A., Nawrot, R. (2022) The Activity of *Chelidonium majus* L. Latex and Its Components on HPV Reveal Insights into the Antiviral Molecular Mechanism. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(16), 9241. doi.org/10.3390/ijms23169241, **IF: 6.208 ; IF<sub>5-letni</sub>: 6.628; pkt. MEiN: 140**
26. **Warowicka, A.**, Nawrot, R., Goździcka-Józefiak, A (2020) Antiviral activity of berberine. *Archives of Virology*, 165(9), 1935–1945. https://doi.org/10.1007/s00705-020-04706-3, **IF: 2.685; IF<sub>5-letni</sub>: 2.506; CiteScore<sub>2021</sub>: 4,7; pkt. MEiN: 70**

27. Nawrot, R., **Warowicka, A.**, Rudzki, P. J., Musidlak, O., Dolata, K. M., Musijowski, J., Stolarczyk, E. U., Goździcka-Józefiak, A. (2021) Combined Protein and Alkaloid Research of *Chelidonium majus* Latex Reveals CmMLP1 Accompanied by Alkaloids with Cytotoxic Potential to Human Cervical Carcinoma Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(21), 11838. <https://doi.org/10.3390/ijms222111838>, **IF: 6,208; IF<sub>5-letni</sub>: 6.628; CiteScore<sub>2021</sub>: 6,9; pkt. MEiN: 140**

2. artykuły w recenzowanych czasopismach naukowych międzynarodowych lub krajowych znajdujące się w bazach innych niż w bazie Journal Citation Reports (JRC):

**po uzyskaniu stopnia doktora:**

28. **Warowicka A.**, Nawrot R., Broniarczyk J., Węglewska M., Goździcka-Józefiak A. (2021) Wirusy onkogenne a nowotwory [Oncogenic viruses and cancer]. *Postępy Biochemii* 66(4):336-355. doi: 10.18388/pb.2020\_360, **pkt. MEiN: 20**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zebraniu literatury i krytycznej recenzji wcześniejszych wyników w oparciu o dane literaturowe, udziale w przygotowaniu i korekcie manuskryptu. Jestem pierwszym i korespondencyjnym autorem pracy. Mój udział procentowy szacuję na 35-40%.*

29. Nawrot R., **Warowicka A.**, Musidlak O., Węglewska M. Baldysz S., Goździcka-Józefiak A. (2021) Przeciwwirusowe związki izolowane z roślin [Antiviral compounds isolated from plants]. *Postępy Biochemii* 66(4):356-372. doi: 10.18388/pb.2020\_361, **pkt. MEiN: 20**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zebraniu literatury i krytycznej recenzji wcześniejszych wyników w oparciu o dane literaturowe, udziale w przygotowaniu i korekcie manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.*

**przed uzyskaniem stopnia doktora:**

30. Broniarczyk J., Koczorowska M.M., Durzyńska J., **Warowicka A.**, Goździcka-Józefiak A. (2010) The structure and properties of Human papillomavirus (Struktura i właściwości wirusa brodawczaka ludzkiego), *Biotechnologia*, 3(90), 126-145; **pkt. MEiN: 70**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: udziale w opracowaniu koncepcji pracy, zebraniu literatury i krytycznej recenzji wcześniejszych wyników w oparciu o dane literaturowe, udziale w przygotowaniu i korekcie manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 35-40%.*

Podsumowując, jestem autorem lub współautorem 30 publikacji naukowych (w tym 19 publikacji jako pierwszy, drugi lub ostatni autor), 17 rozdziałów w monografiach (w przypadku 15 jestem pierwszym lub ostatnim autorem) oraz 67 doniesień prezentowanych na konferencjach krajowych i międzynarodowych.

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

Brak

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

Brak

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

KBSI International Collaborative Workshop - From Nanomaterials to Smart Materials, Korea Basic Science Institute (KBSI), Daejeon, Korea Południowa (22-28.11.2014), pt. *Oxydazed and PEG-ylated MWCNT/Fe's – cytotoxicity and cellular interactions*, **Alicja Warowicka** (wygłoszony referat)

VIII Conference on Nanotechnology, Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (20-23.06 2017), pt. *Wpływ materiałów węglowych na wzrost i adhezję wybranych typów komórek ludzkich* **A. Warowicka**, B. M. Maciejewska, J. Litowczenko, M. Kościński, S. Jurga (wygłoszony referat)

IV Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Ogród Botaniczny UAM (14.06.2013), pt. *Rola mitochondriów w zakażeniach ludzkim wirusem brodawczaka (HPV)*, **Alicja Warowicka**, Anna Kwaśniewska, Anna Goździcka-Józefiak (wygłoszony referat; Sekcja II *Biologia drobnoustrojów*)

III Lubelskie Dni Wirusologiczne, Nałęczów, (19-22.06.2013), pt. *Identyfikacja białek komórkowych oddziałujących z białkiem E2 wirusa HPV16*, **Alicja Warowicka** (wygłoszony referat)

Seminarium Zakład Histologii i Embriologii, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu (13.06.2011), pt. *Rola mitochondriów w rozwoju raka szyjki macicy zakażonej ludzkim wirusem brodawczaka*, **Alicja Warowicka** (wygłoszony referat na zaproszenie)

Seminarium Instytutowe, Instytut Biologii Eksperymentalnej, Wydział Biologii UAM (23.11.2022), pt. *Właściwości przeciwnowotworowe, przeciwwirusowe i przeciwbakteryjne berberyny i jej pochodnych izolowanych z Chelidonium majus L.*, **Alicja Warowicka** (wygłoszony referat)

Seminarium CNBM UAM, pt. **Alicja Warowicka** (wygłoszony referat)

II Lubelskie Dni Wirusologiczne, Nałęczów (22-24.09.2010), pt. Rola mtDNA w kancerogenezie szyjki macicy HPV dodatkowo, **Alicja Warowicka** (wystąpienie ustne)

II Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej, Poznań (12.06.2010), pt. *Identyfikacja kompleksów białkowych tworzonych przy udziale regulatorowego białka E2*, **Alicja Warowicka** (wystąpienie ustne)

#### **współautor wystąpień ustnych:**

IX Krajowa Konferencja Nanotechnologii, Wrocław, Polska (1-3.07.2019), pt. *Matryce o określonej topografii powierzchni dla wzrostu i różnicowania neuralnych komórek macierzystych*, Litowczenko J., Maciejewska B.M., **Warowicka A.**, Wychowaniec J.K., Kościński M., Goździcka-Józefiak A., Jurga S. (współautor, wystąpienie ustne)

VI Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Ogród Botaniczny UAM (15.06.2018), *Matryce o określonej topografii powierzchni dla wzrostu ludzkich komórek neuralnych*, Jagoda Litowczenko, **Alicja Warowicka**, Barbara M. Maciejewska, Jacek Wychowaniec, Mikołaj Kościński, Igor Iatsunskyi, Anna Goździcka-Józefiak, Stefan Jurga (współautor, wystąpienie ustne)

NanoTech Poland, International Conference and Exhibition, NanoBioMedical Centre, Poznań, Poland (6-9.06.2018), pt. *Nanopatterned matrices for direct growth of neural cells*, J. Litowczenko, **A. Warowicka**, B.M. Maciejewska, J. Wychowaniec, M. Kościński, K. Załęski, I. Iatsunsky, A. Goździcka-Józefiak, S. Jurga (współautor, wystąpienie ustne)

NanoTech Poland, International Conference and Exhibition, NanoBioMedical Centre, Poznań, Poland (6-9.06.2018), pt. *Fibre-based nanomaterials as potential scaffolds for wound healing*, B.M. Maciejewska, J. Wychowaniec, **A. Warowicka**, M. Woźniak-Budych, K. Golba, B. Wereszczyńska, M. Kościński, S. Jurga (współautor, wystąpienie ustne)

NanoTech Poland International Conference & Exhibition, Poznań, Poland (1-3.06 2017), pt. *Nanopatterned matrices for tissue engineering*, J. Litowczenko, **A. Warowicka**, B. Maciejewska, M. Kościński, K. Załęski, I. Iatsunskyi, S. Jurga (współautor, wystąpienie ustne)



NanoTech Poland International Conference & Exhibition, Poznań, Poland (1-3.06 2017), pt. *MWCNT based materials as potential scaffolds for adhesion and growth of cells*, Barbara M. Maciejewska, **Alicja Warowicka**, Jagoda Litowczenko, Mikołaj Kościński, S. Jurga, **(współautor, wystąpienie ustne)**

NanoCone 2014 6th International Conference on Nanomaterials research and application, Brno, Czechy (05-08.11.2014), Czech Society for New Materials and Technology, Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (Faculty of Science, Palacky University Olomouc, Tanger Company, *Multi Walled Carbon Nanotubes – Cytotoxicity and Cellular Interactions*, B. M. Maciejewska, **A. Warowicka** **(współautor, wystąpienie ustne)**

### **Plakaty / Postery:**

#### **2022 r.**

NanoTech Poland 2022, Poznań (01-03.06.2022) *Berberine and its derivatives in collagen matrices as antimicrobial agents*, **Alicja Warowicka**, Mikołaj Kościński, Maciej Waszczyk, Anna Goździcka-Józefiak

Interdisciplinary Conference on Drug Sciences, ACCORD 2022, Warszawa (26-28.05.2022) *Latex of Chelidonium majus – a rich source of potent bioactive compounds*, Robert Nawrot, Joanna Gracz-Bernaciak, Oliwia Mazur, Natalia Kielich, Michalina Krakowiak, Sophia Bałdysz, Martyna Węglewska, Oskar Musidlak, **Alicja Warowicka**, Anna Goździcka-Józefiak

#### **2019 r.**

ICGB DNA Tumour Virus Meeting 50th Anniversary, Trieste, Italy, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (9-14.07.2019), *Protoberberine compounds extracted from Chelidonium majus L. as novel natural photosensitisers for cervical cancer therapy*, **Warowicka A.**, Popenda Ł., Bartkowiak G., Musidlak O., Litowczenko-Cybulska J., Kuźma D., Nawrot R., Jurga S., Goździcka-Józefiak A.

ICGB DNA Tumour Virus Meeting 50 th Anniversary, Trieste, Italy, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (9-14.07.2019), *The effect of Chelidonium majus crude latex, as well as latex proteins and alkaloids on human papillomavirus*, Musidlak O., Broniarczyk J., **Warowicka A.**, Nawrot R., Goździcka-Józefiak A.

NanoTech Poland 2019&Nanotechnology and Innovation in the Baltic Sea Region, Poznań, 4-(8.06. 2019), *The influence of (nano)materials topography on the behavior and differentiation of human neural cells*, Section B-Bionanomedicine, J. Litowczenko, B.M. Maciejewska, **A. Warowicka**, J.K. Wychowaniec, M. Kościński, A. Goździcka-Józefiak, S. Jurga

## **2018 r.**

36th Informal Meeting on Mass Spectrometry, Koszeg, Węgry (6-9.05.2018), *Identification and analysis of alkaloids in various parts of *Chelidonium majus* L. using ESI and FAPA Mass Spectrometry*, **A. Warowicka**, G. Bartkowiak, G. Schroeder, S. Jurga, Anna Goździcka-Józefiak

VI Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM, Ogród Botaniczny UAM, Poznań (15.06.2018), *Protoberberynowe metabolity wtórne *Chelidonium majus* L. jako potencjalne fotouczulacze w terapii antynowotworowej*, **Alicja Warowicka**, Łukasz Popenda, Grażyna Bartkowiak, Oskar Musidlak, Jagoda Litowczenko, Robert Nawrot, Dorota Kuźma, Stefan Jurga, Anna Goździcka-Józefiak

VI Warsztaty Naukowe Instytutu Biologii Eksperymentalnej UAM, Ogród Botaniczny UAM, Poznań (15.06.2018), *Wpływ frakcji soku mlecznego *Chelidonium majus* L. na ekspresję onkogenów E6/E7 ludzkiego wirusa brodawczaka (HPV) w linii nowotworowej HeLa*, Oskar Musidlak, Damian Adamczyk, Justyna Broniarczyk, Alicja Warowicka, Robert Nawrot, Anna Goździcka-Józefiak

NanoTechPoland&1stSymposium on Polydopamine, NanoBioMedical Centre, Poznań (06-09.06.2018), *Fibre-based nanomaterials as potential scaffolds for wound healing*, B.M. Maciejewska, J. Wychowaniec, **A. Warowicka**, M. Woźniak-Budych, K. Golba, B. Wereszczyńska, M. Kościński, S. Jurga

NanoTechPoland&1st Symposium on Polydopamine, NanoBioMedical Centre, Poznań (06-09.06.2018), *Nanopatterned matrices for direct growth of neural cells*, J. Litowczenko, **A. Warowicka**, B.M. Maciejewska, J. Wychowaniec, **A.**, M. Kościński, K. Załęski, I. Iatsunsky, A. Goździcka-Józefiak, S. Jurga

NanoTechPoland&1st Symposium on Polydopamine, NanoBioMedical Centre, Poznań (06-09.06.2018), *Photo cross-linked polyvinylpyrrolidone (PVP) electrospun scaffolds with encapsulated lysozyme induce bacterial damage*, K. Golba, , J. Wychowaniec, **A. Warowicka**, M. Woźniak-Budych, S. Jurga, B.M. Maciejewska

NanoTechPoland&1st Symposium on Polydopamine, NanoBioMedical Centre, Poznań (06-09.06.2018), *Fine-tuning neural stem cells – 2.5D multiwall carbon nanotubes surfaces interactions for engineering functional regenerative scaffolds*, J. Litowczenko, B.M. Maciejewska, **A. Warowicka**, J. Wychowaniec, M. Kościński, S. Jurga

Ampere NMR School, 10-16.06.2018 (June 10th-June 16th, 2018), Zakopane, *Photo Cross-Linked polyvinylpyrrolidone (PVP) electrospun scaffolds as potential antibacterial adhesive bandages in tissue engineering*, Klaudia Golba, Jacek Wychowaniec, **Alicja Warowicka**, Marta Woźniak-Budych, Stefan Jurga, Barbara Maciejewska

Ampere NMR School, 10-16.06.2018 (June 10th-June 16th, 2018), Zakopane, *Groove-patterned surfaces induce behavioural changes in SH-SY5Y neuroblastoma cells*, Mikołaj Kościński, Jagoda Litowczenko, Barbara M. Maciejewska, Jacek Wychowaniec, Stefan Jurga, **Alicja Warowicka**

Ampere NMR School, 10-16.06.2018 (June 10th-June 16th, 2018), Zakopane, *Nanopatterned matrices for direct growth of neural cells*, Jagoda Litowczenko, **Alicja Warowicka**, Barbara M. Maciejewska, Jacek Wychowaniec, Beata Wereszczyńska, Mikołaj Kościński, Anna Goździcka-Józefiak, Stefan Jurga

### **2017 r.**

Fifth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Lizbona, Portugalia (6-10.03.2017), *Comprehensive studies on interaction between mammalian cells and MWCNT based matrices*, **A. Warowicka**, B.M. Maciejewska, J. Litowczenko, S. Jurga

Fifth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Lizbona, Portugalia (6-10.03.2017), *Studies on MWCNT based materials as potential scaffolds for adhesion and growth of cel* B.M. Maciejewska, **A. Warowicka**, J. Litowczenko, S.Jurga

BioOrg 2017, II Ogólnopolskie Seminarium Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów, Politechnika Poznańska, Poznań (2.12.2017), *Włókna polimerowe funkcjonalizowane lizozymem do zastosowań biomedycznych* Klaudia Golba, Marta Woźniak-Budych, **Alicja Warowicka**, Barbara M. Maciejewska

Ampere NMR School, 25.06-01.07.2017 (June 25th-July 1th, 2017), Zakopane, *Nanopatterned matrices for tissue engineering*, J. Litowczenko, **A. Warowicka**, B. Maciejewska, M. Kościński, K. Załęski, I. Iatsunskyi, S. Jurga

Ampere NMR School, 25.06-01.07.2017 (June 25th-July 1th, 2017), Zakopane, *Multiwalled carbon nanotube-polymer thin films as potential scaffolds for tissue engineering*, Damian Maziukiewicz, Barbara M. Maciejewska, **Alicja Warowicka**, Jagoda Litowczenko, Stefan Jurga

### **2016 r.**

NanoTech Poland International Conference & Exhibition, Poznań Congress Center & NanoBioMedical Centre, Poznań (22-25.06.2016), *MWCNT Carpet based scaffolds for gingival fibroblast and osteosarcoma cel growth*, **Alicja Warowicka**, Barbara M. Maciejewska, Anna Baranowska-Korczyk, Mikołaj Kosciński, Małgorzata Jasiurkowska-Delaporte, Krzysztof K. Koziol, Stefan Jurga

NanoTech Poland International Conference & Exhibition, Poznań Congress Center & NanoBioMedical Centre, Poznań (22-25.06.2016), *Graphene based nanocomposite scaffolds for tissue engineering*,

J. Litowczenko, **A. Warowicka**, B. Maciejewska, M. Kościński, K. Koziol, S. Jurga,

NanoTech Poland International Conference & Exhibition, Poznań Congress Center & NanoBioMedical Centre, Poznań (22-25.06.2016), *Fabrication of CNT based matrices for cellular growth*, B.M. Maciejewska, **A. Warowicka**, S. Jurga,

NanoTech Poland International Conference & Exhibition, Poznań Congress Center & NanoBioMedical Centre, Poznań (22-25.06.2016), *Polyvinylpyrrolidone multi-walled carbon nanotube composites as potential scaffolds for U2OS culturing*, Damian Maziukiewicz, Barbara M. Maciejewska, **Alicja Warowicka**, Anna Baranowska-Korczyk, Stefan Jurga

### **2015 r.**

The 16th International Conference on the Science and Application of Nanotubes NT15 (29.06-03.07.2015), Nagoya, Japonia, *Bioengineering applications of Multiwalled Carbon Nanotube based carpets* **Alicja Warowicka**, Justyna Jurga-Stopa, Anna Baranowska-Korczyk, Małgorzata Jasiurkowska-Delaporte, Barbara M. Maciejewska

The 16th International Conference on the Science and Application of Nanotubes NT15 (29.06-03.07.2015), Nagoya, Japonia, *MWCNT/Fe-based hybrids as a potential nanomaterial for biosensors and multimodal bioimaging tools*, Anna Baranowska-Korczyk, Barbara M. Maciejewska, Małgorzata Jasiurkowska-Delaporte, **Alicja Warowicka**, Emerson Coy, Tomasz Zalewski, Stefan Jurga

ImagineNano 2015, Bilbao, Hiszpania (12.03.2015), *The cytotoxicity and cellular interaction of MWCNT/Fe composites*, **Alicja Warowicka**, Anna Baranowska-Korczyk, Justyna Jurga-Stopa, Barbara Maciejewska

ImagineNano 2015, Bilbao, Hiszpania (12.03.2015), *Multi walled carbon nanotube/Fe-polymer-organic dye nanohybrids as magnetic-fluorescent contrast agent for cellular imaging* A. Baranowska-Korczyk, B.M. Maciejewska, M. Jasiurkowska-Delaporte, **A. Warowicka**, E. Coy, T. Zalewski, S. Jurga

ImagineNano 2015, Bilbao, Hiszpania (12.03.2015), *Synthesis of hydrophilic MWCNT-Fe composites as potential MRI contrast agents* Barbara M. Maciejewska, Emerson Coy, **Alicja Warowicka**, Tomasz Zalewski, Karol Załęski, Krzysztof Koziół, Stefan Jurga

FEBS 2015, Berlin, *Cytotoxic activity of proteins and small molecules isolated from whole plant extracts and latex of Chelidonium majus L. towards HeLa cells* R. Nawrot, Dolata K., Musidlak O., Nowicki G., Białas W., **Warowicka A.**, Litowczenko J., Musijowski J., Stolarczyk E., Rudzki P.J

Ampere NMR School, 14.06-20.06.2015 (14th-20th June 2015), Zakopane, *Surface modification of multi walled carbon nanotubes for biological applications*, Anna Baranowska-Korczyk, Małgorzata Jasiurkowska-Delaporte, Barbara M. Maciejewska, **Alicja Warowicka**, L. Emerson Coy, Tomasz Zalewski, Stefan Jurga

Ampere NMR School, 14.06-20.06.2015 (14th-20th June 2015), Zakopane, *Bio-mimetic scaffold supporting cell based of poly-N-isopropylacrylamide hydrogels*, Tobiasz Deptuła, **Alicja Warowicka**, Anna Woźniak, Mikołaj Grzeszkowiak, Adam Patkowski

Ampere NMR School, 14.06-20.06.2015 (14th-20th June 2015), Zakopane, *Cytotoxicity of thermo-responsive pNiPAM nanoparticles a potential bio-scaffold*, Tobiasz Deptuła, **Alicja Warowicka**, Anna Woźniak, Mikołaj Grzeszkowiak, Adam Patkowski

Ampere NMR School, 14.06-20.06.2015 (14th-20th June 2015), Zakopane, *Multiwalled carbon nanotube/Fe composites as a contrast agent in magnetic resonance imaging*, B.M. Maciejewska, **A. Warowicka**, L.E. Coy, A. Baranowska-Korczyk, T. Zalewski, K. Załęski, K.K. Koziół, S. Jurga

5th Summer Symposium on Nanomaterials and their Application to Biology and Medicine (14-18.06.2015; 14th-18th June 2015), Zakopane, *Multiwalled carbon nanotube-based nanoplatfoms for bioapplications*, B.M. Maciejewska, **A. Warowicka**, L.E. Coy, A. Baranowska-Korczyk, T. Zalewski, K. Załęski, K.K.Koziół, S. Jurga

5th Summer Symposium on Nanomaterials and their Application to Biology and Medicine (14-18.06.2015; 14th-18th June 2015), Zakopane, *Bio-mimetic scaffolds supporting cell based of poly-N-isopropylacrylamide*, T. Deptuła, **A. Warowicka**, Anna Woźniak, Mikołaj Grzeszkowiak, Adam Patkowski

7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 24-27.06.2015 (24th-27th 2015, Poznań) *Multi walled carbon nanotube/Fe-based systems as a potential bioimaging platform*, Anna Baranowska-Korczyk, Barbara M. Maciejewska, Małgorzata Jasiurkowska-Delaporte, **Alicja Warowicka**, L. Emerson Coy, Tomasz Zalewski, Stefan Jurga

7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 24-27.06.2015 (24th-27th 2015, Poznań) *Magnetite/silver nanocomposites as a platform for biofunctionalization*, Olena Ivashchenko, Emerson Coy, Barbara Peplinska, Marcin Jarek, **Alicja Warowicka**, Stefan Jurga

7 Krajowa Konferencja Nanotechnologii, 24-27.06.2015 (24th-27th 2015, Poznań), *Electrospun poly-caprolactone nanofibers as potential artificial extracellular matrix*, Marek Rychter, Anna Baranowska-Korczyk, L. Emerson Coy, Barbara M. Maciejewska, **Alicja Warowicka**, Janina Lulek

## 2014 r.

NanoCone 2014 Tanger Ltd. (05-08.11.2014), Brno, Czechy, Czech Society for New Materials and Technology, Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (Faculty of Science, Palacky University Olomouc, Tanger Company *MWCNT-PEG hybrids as dual-modality contrast agent for light and MRI imaging*, A. Baranowska-Korczyc, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. M. Maciejewska, **A. Warowicka**, T. Zalewski, S. Jurga

NanoCone 2014 6th International Conference on Nanomaterials research and application (05-08.11.2014), Brno, Czechy, Czech Society for New Materials and Technology, Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (Faculty of Science, Palacky University Olomouc, Tanger Company *Multi Walled Carbon Nanotubes – Cytotoxicity and Cellular Interactions*, **A. Warowicka**, B. M. Maciejewska, A. Baranowska-Korczyc, S. Jurga

4th Summer Symposium on Nanomaterials and their application to Biology and Medicine, Poznań, UAM, CNBM (15-18.06.2014), *Polymer functionalization of multi-walled carbon nanotubes for biological and medical applications* A. Baranowska-Korczyc, M. Jasiurkowska-Delaporte, B. M. Maciejewska, **A. Warowicka**, G. Bartkowiak, S. Jurga

4th Summer Symposium on Nanomaterials and their application to Biology and Medicine, Poznań, UAM, CNBM (15-18.06.2014), *Intracellular delivery of quantum dots and DNA by the cell-penetrating peptides* Przysiecka Ł., Michalska M., **Warowicka A.**, Gapiński J., Goździcka-Józefiak A., Jurga S

4th Summer Symposium on Nanomaterials and their application to Biology and Medicine, Poznań, UAM, CNBM (15-18.06.2014), *Cytotoxicity of thermo-responsive nanogels based on poly-n-isopropylacrylamid (pNiPAM) nanoparticles*, Tobiasz Deptuła, **Warowicka A.**, Mikołaj Grześkowiak, Anna Waoźniak, Adam Patkowski

VI Kongres Współczesnej Onkologii, Contemporary oncology, Termedia, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Wielkopolskie Centrum Onkologii, Poznań (27-29.03.2014) *Cell-penetrating peptides as nanocarriers for drug/gene delivery into living human cells*, Przysiecka Ł., **Warowicka A.**, Gapiński J., Goździcka-Józefiak A., Jurga S

Konferencja NanoPL (Nanotechnologia PL) i Targi Kielce (15-17.10.2014), *Synthesis of multiwalled carbon nanotube-polymer nanohybrids and their internalization to biological systems*, A. Baranowska-Korczyc, B. Maciejewska, M. Jasiurkowska-Delaporte, **A. Warowicka**, G. Bartkowiak, S. Jurga

Konferencja NanoPL (Nanotechnologia PL) i Targi Kielce (15-17.10.2014), *Cell-penetrating peptides as nanocarriers for drug, gene and contrast agents delivery into human cells*, Przysiecka Ł., Michalska M., **Warowicka A.**, Goździcka-Józefiak A., Jurga S.

4th Summer Symposium on Nanomaterials and their application to Biology and Medicine, Poznań, UAM, CNBM (15-18.06.2014), MULTI WALLED CARBON NANOTUBE/MAGNETIC NANOPARTICLE HYBRIDS AS MRI CONTRAST AGENTS, Barbara Maciejewska, **Alicja Warowicka**, Tomasz Zalewski, Krzysztof Koziół, Stefan Jurga

4th Summer Symposium on Nanomaterials and their application to Biology and Medicine, Poznań, UAM, CNBM (15-18.06.2014), *Intracellular delivery of quantum dots and DNA by the cel penetrating peptides*, Łucja Przysiecka, Martyna Michalska, **Alicja Warowicka**, Jacek Gapiński, Anna Goździcka-Józefiak, Stefan Jurga

Ampere NMR School, 22.06-28.06.2015 (22nd-28th June 2014), Zakopane, *Cytotoxicity of thermo-responsive nanogels based on poly-n- isopropylacrylamide (PNiPAM) nanoparticles*, Tobiasz Deptuła, **Alicja Warowicka**, Anna Woźniak, Mikołaj Grzeszkowiak, Adam Patkowski

Ampere NMR School, 22.06-28.06.2015 (22nd-28th June 2014), Zakopane, *Hydrophilic multi walled carbon nanotube-iron nanoparticle hybrids as MRI contrast agents*, Barbara Maciejewska, **Alicja Warowicka**, Tomasz Zalewski, Krzysztof Koziół, Stefan Jurga

### **2013 r.**

Kongres Genetyki, Poznań (10-13.09. 2013), *Identyfikacja nowej mutacji w genie NDI w genomie mitochondrialnym (mtDNA) w komórkach raka szyjki macicy HPV pozytywnych*, **Alicja Warowicka**, Kwaśniewska Anna, Stefan Jurga, Anna Goździcka-Józefiak

3 rd Summer Symposium on Nanomaterials and their application to Biology and Medicine, Poznań (16-19.06.2013)

### **Inne:**

2019: V Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Wydziału Biologii UAM, Poznań, (8-13.04.2019) (Vth International Conference on Research and Education Challenges for Contemporary Live Sciences

2018: Kongres onkologiczny 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF CONTEMPORARY ONCOLOGY, Poznań (21-23.03.2018)

2017: Konferencja naukowa *Ginekologia onkologiczna. Kontrowersje*, Poznań (21-22.04.2017)

2017: Konferencja naukowa Odpowiedzialne badania i Innowacje – nauka dla społeczeństwa i gospodarki, Konferencja w ramach programu DIALOG „Uniwersytet im. A. Mickiewicza w

Poznaniu Uniwersytetem partycypacyjnym – rozwój modelu współpracy uczelni z otoczeniem społeczno-gospodarczym” (28-29.11. 2017)

2015: 1st Joint Symposium on Nanotechnology – BfR (German Federal Institute for Risk Assessment), Berlin (05-06.03.2015)

2011: Konferencja: Kontrowersje wokół jakości w laboratorium molekularno-genetycznym, Poznań, (30.06-01.07.2011)

### **Seminaria:**

“Carbon nanotubes as transporters of siRNA in the degenerative brain: from functional recovery to neurosafety”, Kostas Kostarelos (National Graphene Institute, University of Manchester), May 7, 2015, University of Trieste, Department of Life Sciences.

Nanomedicine Seminars 2015 (HER2 as a target for breast cancer therapy – Elda Tagliabue, Department of Experimental Oncology and Molecular Medicine, Milano; Working with engineered nanomaterials: Potential hazard and safety issues in research laboratories – Enrico Bergamaschi, University of Parma; Skin absorption of nanoparticles and prevention measures – Francesca Larese Filon, University of Trieste), May 12, 2015, University of Trieste, building C11.

### **Udział w kursach/warsztatach/szkoleniach:**

2019 r.: PoLLASA Szkolenie dla osób wykonujących czynności związane z wykorzystaniem zwierząt do celów naukowych, 1-5.07.2019

2019 r.: Szkolenie w zakresie praw autorskich: Kopipol Workshop, Training in intellectual property rights and their protection, Adam Mickiewicz University, Poznań (20.05.2019), under the auspices of The Minister of Science and Higher Education Prof. Jarosław Gowin

2019 r.: Seminarium i szkolenie w zakresie druku 3D: Seminar and Workshop on 3D bioprinting, WCAT, Wielkopolska Centre for Advances Technologies, Poznań, Poland (27-28.06.2019)

Nanomedicine of Cancer Personalized Diagnostics and Therapeutics, Nanotechnology Tools for Drug Delivery to Tumors, 26.05.2015, 10.00-13.00 3 h, Università di Trieste, Trieste

Safe nanomaterials bydesign: is it a realistic challenge? 19.05.2015, Università di Trieste, Trieste, seminar, prof. Anna Luisa Costa



CEI (Central European Initiative) WORKSHOP ON HOW TO PARTICIPATE TO COST, on behalf prof. Stefan Jurga, 4.06.2015, Trieste, CEI Headquarters in Triest, Trieste, Italy

Training in Entrepreneurship, Innovation and Technology Transfer delivered by Dr. Adriano Savoini, 19-21 January 2015, Poznan, Projekt POKL.04.01.01-00-049/13 Rozwój kształcenia w zakresie nanotechnologii na Politechnice Poznańskiej w oparciu o współpracę z Centrum NanoBioMedycznym UAM i Università degli Studi di Trieste

Seminarium pt. *Kultura pracy i współpracy w środowisku akademickim*, 14.03. 2022 (on-line, platforma Zoom)

Szkolenie *Asertywność* cykl 3 spotkań (14.06, 21.06, 28.06.2022), prowadzący: Anna Milcarek - psycholog, trener, psychoterapeuta (on-line, platforma MsTeams)

Szkolenie *Autoprezentacja i komunikacja* (01-03.10.2015), prowadzący: dr hab. Hanna Mamzer, UAM, CNBM, Poznań

### **Szkolenia z przedsiębiorczości:**

*Przedsiębiorczość akademicka jako skuteczny mechanizm komercjalizacji*, webinarium (01.04.2022) platforma MsTeams, prowadzący: Justyna Cięgotura, UAM, Wydział Biologii, Poznań

Szkolenie *Business principles introduction*, Cykl 5 spotkań (23-29.01.2015), prowadzący: Waldemar Osowczyk (ZETO), UAM, Poznań. Tematyka szkoleń dotyczyła zagadnień:  
1. Firma zorientowana na klienta; 2. Planowanie, organizowanie, kierowanie, kontrolowanie;  
3. Metody planowania - ustalanie priorytetów; 4. Jak skutecznie motywować, aby osiągnąć cele biznesowe; 5. Przywództwo sytuacyjne; 6. Przywództwo zespołowe.

Szkolenia z zakresu przedsiębiorczości, innowacji i transferu technologii (19-21.01.2015), prowadzący: Dr. Adriano Savoini (Università degli studi di Treste, Włochy), UAM, CNBM, Poznań

Warsztaty *Od pomysłu do komercjalizacji* (29-30.09.2014), prowadzący: dr inż. Anna Krause (POZLAB) UAM, CNBM, Poznań

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

- NanoTech Poland International Conference & Exhibition, CNBM, UAM, Poznań, Poland (1-3.06 2017)
- Odpowiedzialne Badania i Innowacje – nauka dla społeczeństwa i gospodarki, Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa, Poznań, Polska (28-29.11.2017)

*Jestem pomysłodawcą i organizatorem wydarzenia towarzyszącego podczas konferencji - wystawy grafik „When Science meets Art.” Mój wkład w powstanie wystaw polegał na zebraniu i udostępnieniu mikrografii, zdobyciu funduszy na realizację pomysłu, przygotowaniu wystaw.*

## **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.**

### **Kierownik projektów**

1. **Kierownik projektu.** *Związki protoberberynowe z Chelidonium majus L. jako potencjalne środki przeciwwirusowe w walce z SARS-CoV-2; Grant badawczy, konkurs JM Rektora UAM „Badania nad COVID-19”, Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, nr projektu/umowy: 2/2020, 01.10.2020r. -30.11.2021r., kwota grantu: 80 690 zł*

*Kierownik i główny wykonawca projektu. Projekt zrealizowany*

2. **Kierownik projektu.** *Produkty naturalne pochodzące z rośliny Chelidonium majus jako potencjalne fotouczulacze w terapii fotodynamicznej (PDT) raka szyjki macicy, PRELUDIUM, Narodowe Centrum Nauki (NCN), nr projektu: 190927; 6.03.2013-5.03.2018., opiekun naukowy projektu: Prof. dr hab. Anna Goździcka-Józefiak, kwota grantu: 120 000 zł*

*Kierownik i główny wykonawca projektu. Projekt zrealizowany*

3. **Kierownik projektu.** *Rola mtDNA w kancerogenezie komórek nabłonka szyjki macicy zakażonych ludzkim wirusem brodawczaka, Grant Dziekana Wydziału Biologii UAM, nr projektu: PBWB-07/2009, kwota grantu: 5 000 zł*

*Kierownik i główny wykonawca projektu. Projekt zrealizowany*

### **Wykonawca w projektach badawczych finansowanych ze środków unijnych:**

4. **Wykonawca.** *Projekt badawczy Opracowanie narzędzia badawczego do jednoczesnej analizy zwiększonego zakresu polimorficznych fragmentów DNA, LABORATORIUM DIAGNOSTYKI MOLEKULARNEJ GENMED J. ŚWIERCZYŃSKI SPÓŁKA*

JAWNA, projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 1.1.1; data rozpoczęcia: 01.08.2020. Wysokość przyznanych środków: 2 946 942,91 zł, Dofinansowanie projektu z UE: 2 293 268,72 zł

*Wykonawca i koordynator naukowy zadań projektowych. Opracowanie narzędzia diagnostycznego typu multiplex PCR do jednoczesnej analizy 51 polimorfizmów STR w DNA. zakończony?*

**Wykonawca w projektach badawczych:**

5. **Wykonawca.** Rozwój kształcenia w zakresie nanotechnologii na Politechnice Poznańskiej w oparciu o współpracę z Centrum NanoBioMedycznym UAM i Università degli Studi di Trieste, Centrum NanoBiomedyczne UAM, POKL.04.01.01-00-049/13, kierownik projektu: Prof. dr hab. Stefan Jurga, 1.04.2014-30.06.2015, kwota: 2 753 100,00 zł

6. **Wykonawca.** Magnetic Nanoparticles and Thin Films for Spintronic Applications and High Performance Permanent Magnets: NANOMAG 7 Program Ramowy UE, FP7-PEOPLE-2011-IRSES Koordynator: NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS", Grecja. Projekt w konsorcjum 10 jednostek naukowych z Europy, USA i Korei Południowej: Budżet projektu: 821 100,00 euro, w tym dla CNBM: 67 200,00euro

Cele projektu: Wzmocnienie potencjału naukowego jednostek partnerskich w zakresie zaawansowanych, wielofunkcyjnych magnetycznych nanomateriałów oraz nowych technologii na rzecz spintroniki i aplikacji biomedycznych. Projekt zakłada wymianę wiedzy poprzez wspólne badania naukowe oraz wymianę pracowników naukowych z krajów europejskich (Słowenia, Grecja, Polska), USA i Korei Południowej.

*Wykonawca w projekcie. Prowadzenie badań nanomateriałów, które mogą być wykorzystane w aplikacjach biomedycznych.*

7. **Wykonawca.** Poznanie mechanizmów molekularnych odpowiedzialnych za funkcje białek związanych z patogenezą z lateksu *Chelidonium majus*; Projekt OPUS, NCN; 2019/35/B/NZ9/03851; kierownik projektu: prof UAM dr hab. Robert Nawrot; (20.07.2020 – 19.07.2024). Wysokość przyznanych środków: 1 712 520 PLN.

*Wykonawca projektu. Projekt w realizacji.*

8. **Wykonawca.** Badania właściwości farmakologicznych składników soku mlecznego i ekstraktów z glistnika jaskółcze ziele (*Chelidonium majus* L.). **Grant OPUS, Narodowe Centrum Nauki (NCN), nr projektu: 2011/03/B/NZ9/01335**, 15.08.2012-14.08.2016, kierownik: dr hab. Robert Nawrot. Wysokość przyznanych środków: 340 000 zł

*Główny wykonawca projektu. Analiza cytotoksyczności. Dobór metod, linii komórkowych, zaplanowanie i wykonanie eksperymentów cytotoksyczności soku mlecznego i ekstraktów Chelidonium majus L. Analiza i interpretacja wyników. Zrealizowany*

9. **Wykonawca.** Nanomateriały o potencjalnym zastosowaniu w medycynie. Program Badań Stosowanych (PBS), **Grant-PBS1/A9/13/2012, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR)**. Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Centrum NanoBioMedyczne. Wysokość przyznanych środków: 4 991 480,00 zł

*Główny wykonawca projektu. Analiza cytotoksyczności nanomateriałów. Zaplanowanie wszystkich eksperymentów biologicznych do analizy toksyczności nanomateriałów. Wybór metod, linii komórkowych. Analiza i interpretacja wyników. Przygotowanie raportów. Zrealizowany.*

10. **Wykonawca.** Badanie właściwości optycznych i elektrycznych elektroprzędzonych nanowłókien ceramicznych i nanorurek węglowych jako materiałów do konstrukcji sensorów i biosensorów **SONATA 6**, nr projektu: 2014/01/X/ST5/02900, Narodowe Centrum Nauki (NCN), czas realizacji: 2014r. – 2016r., kierownik projektu: dr Anna Baranowska-Korczyk. Wysokość przyznanych środków: 501 440 zł

*Wykonawca projektu. Zaplanowanie i wykonanie wszystkich badań biologicznych, dobór metod, analiza cytotoksyczności nanomateriałów (elektroprzędzone nanowłókna, nanorurki węglowe), analiza mikroskopowa. Analiza i interpretacja wyników.*

11. **Wykonawca.** Rola mitochondriów w rozwoju raka szyjki macicy zakażonej ludzkim wirusem brodawczaka. **Grant Promotorski, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW)**, kierownik projektu: Prof. dr hab. Anna Goździcka-Józefiak

*Wykonawca projektu. Zaplanowanie i wykonanie wszystkich badań biologicznych, dobór metod, analiza zmian w genomie mitochondrialnym (mtDNA). Analiza i interpretacja wyników.*

12. **Wykonawca.** Theranostic GdLip: Bifunkcjonalne liposomy jako nośniki jonów gadolinu i fotouczulaczy ftalocyjaninowych o potencjalnym zastosowaniu w obrazowaniu MR i terapii fotodynamicznej, nr projektu: 2012/07/N/NZ7/04325, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, Wydział Farmaceutyczny, kierownik projektu: dr Łukasz Sobotta

*Wykonawca w projekcie. Zaplanowanie i wykonanie eksperymentów biologicznych (cytotoksyczność liposomów, liposomów z jonami gadolinu), wykonanie eksperymentów naświetlania (analiza właściwości fotodynamicznych) badanych układów liposomów. Analiza i interpretacja danych.*

13. **Wykonawca.** Samoorganizujące się nanocząstki magnetyt/srebro: potencjał biomedyczny i analiza mikrostruktury, nr projektu: 2016/23/B/ST8/00640, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Centrum Nanobiomedyczne, kierownik projektu: Prof. dr hab. Jan Wąsicki  
  
*Wykonawca w projekcie. Zaplanowanie i wykonanie eksperymentów biologicznych (analiza właściwości antybakteryjnych badanych układów). Analiza i interpretacja wyników.*
14. **Wykonawca.** PRELUDIUM 11 (nr projektu: 2016/21/N/NZ6/00997), Narodowe Centrum Nauki . Badania nad molekularnym mechanizmem aktywności przeciwwirusowej lateksu z *Chelidonium majus* L., kierownik: mgr Oskar Musidlak, czas realizacji: 16.01.2017-15.01.2020, opiekun naukowy grantu - dr hab. Robert Nawrot; kwota: 144 000 PLN, promotor pomocniczy i współwykonawca projektu
15. **Wykonawca.** PRELUDIUM 12 (nr 2016/23/N/ST5/00955) Projektowanie i fabrykacja matryc o określonej topografii na bazie polimerów i nanostruktur węglowych do wzrostu i różnicowania neuralnych komórek macierzystych, kierownik: mgr Jagoda Dominika Litowczenko, czas realizacji 2017-2020, opiekun naukowy grantu – Prof. dr hab. Stefan Jurga; kwota: 149 988 PLN, promotor pomocniczy, współautor i współwykonawca projektu

**PROJEKTU BADAWCZE, w ramach których otrzymano stypendium lub realizowano staż naukowy**

1. Finansowanie badań do pracy doktorskiej w ramach projektu unijnego - Podziałanie 8.2.2 „Regionalne Strategie Innowacji”, Działania 8.2, Priorytetu VIII, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego- „Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski”, czas trwania projektu: 01.11.2011 – 31.08.2012 (stypendium)
2. „Rozwój kształcenia w zakresie nanotechnologii na Politechnice Poznańskiej w oparciu o współpracę z centrum NanoBioMedycznym UAM i Università degli Studi di Trieste” POKL, Poddziałania 4.1.1 (staż naukowy w Università degli Studi di Trieste).
3. Zintegrowany program wspierający rozwój Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w zakresie nauk fizycznych: „Proinnowacyjne kształcenie, kompetentna kadra, absolwenci przyszłości” Priorytet IV ”Szkolnictwo wyższe i nauka” Działanie 4.1, Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy” nr projektu POKL.04.01.01-00-133/09-00 (stypendium dla młodych doktorów)

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

Polskie Towarzystwo Biochemiczne (PTBioch)  
Polskie Towarzystwo Wirusologiczne (PTW)  
Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka (PTGC)

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

- University of Trieste, Department of Life Sciences, Triest, Włochy, naukowy staż podoktorski (29.04.2015-07.06.2015), program POKL.04.01.01-00-049/13, opiekun stażu: Dr Sabrina Pacor (Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences, University of Trieste)
- Masaryk University, Faculty of Medicine, Department of Biology, Brno, Czechy, staż naukowy, opiekun: Prof. Petr Dvořák (2010 r. 2 tygodnie)
- wymiana studencka Socrates-Erasmus, Uniwersytet Masaryka, Faculty of Science, Brno, Czechy (02.2006 – 06.2006 r., 1 semestr, 5 miesięcy)

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

Acta Biochimica Polonica (ABP), recenzent (od 23.09.2020)

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

- Recenzja naukowa oryginalnego artykułu pt. „Combination Therapy Targeting Both Paclitaxel and Dendrophthoe pentandra Leaves Extract Nanoparticles for Improved Efficacy of Breast Cancer Treatment by Reducing TUBB3 and MAP4 Expressions” Acta Biochimica Polonica (ABP);
- Recenzja naukowa oryginalnego artykułu pt. „Cordycepin downregulates Cdk2 to interfere with cell cycle and increases apoptosis by generating ROS in cervical cancer cells: in vitro and in silico study”, Current Cancer Drug Targets;

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

- udział w projekcie (post-doc) „Rozwój kształcenia w zakresie nanotechnologii na Politechnice Poznańskiej w oparciu o współpracę z centrum NanoBioMedycznym UAM i Università degli Studi di Trieste” POKL (PO Kapitał Ludzki), Działanie 4.1, Poddziałania 4.1.1. Nr projektu POKL.04.01.01-00-049/13. Czas realizacji: 01.04.2014 – 30.06. 2015 r. Projekt realizowany w partnerstwie międzynarodowym z Uniwersytetem w Trieście, Włochy
- udział w projekcie NANOMAG 7 Program Ramowy UE, FP7-PEOPLE-2011-IRSES, Koordynator: NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH “DEMOKRITOS”, Grecja. Projekt realizowany w partnerstwie międzynarodowym (konsorcjum 10 jednostek naukowych z Europy, USA i Korei Południowej). Cele projektu: Wzmocnienie potencjału naukowego jednostek partnerskich w zakresie zaawansowanych, wielofunkcyjnych magnetycznych nanomateriałów oraz nowych technologii na rzecz spintroniki i aplikacji biomedycznych (badanie nanomateriałów w celu zastosowania w biomedycynie, wizyta w Korea Basic Science Institute KBSI, Daejeon, Korea Południowa)
- udział w projekcie „Opracowanie narzędzia badawczego do jednoczesnej analizy zwiększonego zakresu polimorficznych fragmentów DNA, LABORATORIUM DIAGNOSTYKI MOLEKULARNEJ GENMED J. ŚWIERCZYŃSKI SPÓŁKA JAWNA, projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 1.1.1; data rozpoczęcia: 01.08.2020.
- udział w projektach UNIWERSYTET JUTRA – zintegrowany program rozwoju Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, nr POWR.03.05.00-00-Z303/17 oraz „UNIWERSYTET JUTRA II - zintegrowany program rozwoju Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, nr POWR.03.05.00-00-Z303/18, projekty finansowane z Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWR) (zaproszenie eksperta krajowego, organizacja cyklu wykładów, uczestnictwo w wykładach)
- udział w projekcie „Proinnowacyjne kształcenie, kompetentna kadra, absolwenci przyszłości” Priorytet IV ”Szkolnictwo wyższe i nauka” Działanie 4.1, Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy” nr projektu POKL.04.01.01-00-133/09-00 (stypendium dla młodych doktorów)
- udział w projekcie „Finansowanie badań do pracy doktorskiej w ramach projektu unijnego - Poddziałanie 8.2.2 „Regionalne Strategie Innowacji”, Działania 8.2, Priorytetu VIII, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (POKL), Europejski Fundusz Społeczny, czas realizacji: 01.11.2011 – 31.08.2012 (stypendium)

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

**Współpraca naukowa:**

- **prof. dr hab. Jan Matysiak, dr Eliza Matuszewska** (UMP, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu), Collegium Pharmaceuticum (Wydział Farmaceutyczny). Współpraca w ramach projektu badawczego nr **2016/23/D/NZ7/03949** pt. *Charakterystyka wybranych produktów pszczelich w oparciu o techniki omiczne [Characterization of the selected honeybee products based on omic techniques]*, Narodowe Centrum Nauki, NCN

**Analiza właściwości przeciwwirusowych wybranych peptydów jadu pszczelego.**

- **dr hab. Joanna Gościańska** (UAM, Collegium Chemicum, Wydział Chemii)

**Badania nad aktywnością przeciwwirusową nanomateriałów**

- **dr Tomasz Cytłak** (UAM, Collegium Chemicum, Wydział Chemii)

**Badania nad aktywnością przeciwbakteryjną wybranych związków i ich analogów.**

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

Członek komisji rekrutacyjnej do Szkoły Doktorskiej UAM (kandydat: mgr Oliwia Mazur) (8.09.2021)



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

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

**Brak/nie dotyczy**

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

Praca w Centrum Genetyki Medycznej GENESIS Sp. z o. o. , Poznań, stanowisko: starszy biolog molekularny (umowa o pracę, umowa zlecenie), 2010 – 2019 r.

Współpraca z firmą Preston Sp. z o.o. Dąbrowa/k. Poznania

Współpraca z firmą PerfectColl Sp. z o.o. 2018-2020 r.

#### **Szkolenia na zaproszenie ze sfery gospodarczej:**

Prowadzenie szkolenia dla lekarzy i pracowników Centrum Genetyki Medycznej GENESIS pt. HPV i inne patogeny w diagnostyce ginekologicznej (03.06.2016 r. oraz 19.08.2016 r.)

Prowadzenie szkolenia dla lekarzy i pracowników Centrum Genetyki Medycznej GENESIS pt. HPV w diagnostyce ginekologicznej, 19.02.2016 r.

Prowadzenie szkolenia dla lekarzy i pracowników Centrum Genetyki Medycznej GENESIS pt. Patogeny w diagnostyce ginekologicznej, 21.03.2016 r.

Prowadzenie szkolenia dla lekarzy i pracowników Centrum Genetyki Medycznej GENESIS pt. Struktura i właściwości ludzkiego wirusa brodawczaka (HPV) w pigułce, 18.12.2012

VIII Konferencja firmy PerfectColl, on-line (platforma Zoom), referat Najnowsze badania naukowe nad kolagenem PC „Kolagen – białko życia” 16.10.2020 r.

Zaproszenie do wygłoszenia wykładu dla firmy kosmetycznej „Perfect Coll” (wykład gościnny w cyklu PC DISCOVERY pt. *Kolagen okiem biologa – rozmowa z dr Alicją Warowicką*, 23.04.2020

VII Konferencja firmy PerfectColl, Warszawa, Jachranka, referat na zaproszenie organizatorów, 10.2019

VI Konferencji firmy PerfectColl, Gdynia 20-21.10.2018 r., referat na zaproszenie pt. *Kolagen – białko życia*

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

#### Udzielone patenty:

1. Numer patentu: **239023**, Data uzyskania: 12.07.2021, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej (UPRP), Nr zgłoszenia patentowego: P.430492, Data zgłoszenia: 04.07.2019

Autorzy: **dr Alicja Warowicka**, prof. dr. hab. Anna Goździcka-Józefiak, dr Maciej Waszczyk

Tytuł: Zastosowanie berberyny jako środka antybakteryjnego i antygrzybiczego do stabilizacji kolagenu rybiego oraz sposób stabilizacji kolagenu rybiego

*Mój wkład w powstanie tego patentu polegał na zaplanowaniu i wykonaniu wszystkich badań laboratoryjnych prowadzących do powstania wynalazku, tj. przygotowania preparatów berberyny i berberyny z kolagenem, przeprowadzenia testów antybakteryjnych i antygrzybiczych, analize i interpretacji wyników, jak również przygotowaniu danych (w postaci rycin, wykresów) oraz opisu do dokumentacji patentowej. **Mój udział procentowy szacuję na 80%.***

2. Numer patentu: **239024**, Data uzyskania: 12.07.2021, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej (UPRP), Nr zgłoszenia patentowego: 434409, Data zgłoszenia: 04.07.2019

Autorzy: **dr Alicja Warowicka**, prof. dr. hab. Anna Goździcka-Józefiak, dr Maciej Waszczyk

Tytuł: Zastosowanie kompozycji alkaloidów protoberberynowych jako środka antybakteryjnego i antygrzybiczego do stabilizacji kolagenu rybiego oraz sposób stabilizacji kolagenu rybiego

*Mój wkład w powstanie tego patentu polegał na zaplanowaniu i wykonaniu wszystkich badań laboratoryjnych prowadzących do powstania wynalazku, tj. przygotowania frakcji alkaloidów protoberberynowych, preparatów alkaloidów protoberberynowych z kolagenem, przeprowadzenia testów antybakteryjnych i antygrzybiczych, analize i interpretacji wyników, jak również przygotowaniu danych (w postaci rycin, wykresów) oraz opisu do dokumentacji patentowej. **Mój udział procentowy szacuję na 80%.***

3. Numer patentu: **239024**, Decyzja Urzędu Patentowego RP z dn. **25.08.2022r.**, Data uzyskania: Decyzja Urzędu Patentowego RP o udzieleniu patentu na wynalazek – 25.08.2022r., Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej (UPRP), Nr zgłoszenia patentowego: P.436055, Data zgłoszenia: 24.11.2020

Autorzy: **dr Alicja Warowicka**, dr Tomasz Cytlak, dr hab. Ewa Janiszewska, dr Stanisław Karoński

Tytuł: Sposób wytwarzania antyseptycznego opakowania z materiału papierniczego

*Mój wkład w powstanie tego patentu polegał na zaplanowaniu i wykonaniu wszystkich badań biologicznych prowadzących do powstania wynalazku, tj. przeprowadzenia analiz mikrobiologicznych (testów antybakteryjnych i antygrzybiczych), analizie i interpretacji uzyskanych wyników, jak również przygotowaniu danych (w postaci rycin, tabel), opisu wykonywanych analiz do dokumentacji patentowej oraz współudział w korekcie przygotowywanego opisu patentowego (stan wiedzy). **Mój udział procentowy szacuję na 35-40%.***

#### **4. Wykaz wdrożonych technologii**

**Brak**

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

- berberyna jako środek antybakteryjny do stabilizacji produktów kosmetycznych na bazie kolagenu (badanie wykonane na zamówienie firmy PerfectColl sp. z o.o.)

- badanie nanomateriałów jako powłok antybakteryjnych w przemyśle opakowaniowym (badania wykonane na zamówienie firmy PRESTON sp. z o.o.)

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

**Brak**

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

**Brak/Nie dotyczy**

## IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

Sumaryczny Impact Factor moich publikacji według listy Journal Citation Reports (JCR): **141,34**

*w tym:*

Sumaryczny IF publikacji opublikowanych przed doktoratem: **5,768**

Sumaryczny IF publikacji opublikowanych po doktoracie: **135,572**

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

Liczba cytowań wszystkich publikacji według bazy Web of Science (WoS): **358**

Liczba cytowań wszystkich publikacji według bazy Web of Science (WoS) (bez autocytowań) (z dn. 19.11.2022): **347**

### 3. Indeks Hirscha.

Indeks Hirscha (h-index) według bazy Web of Science (WoS): **11** (z dn. 19.11.22 r.)

Indeks Hirscha (h-index) według bazy Scopus: **12** (z dn. 19.11.22 r.)

### 4. Wartość punktów MNiE oraz MNiSW wszystkich publikacji.

Sumaryczna wartość punktów MNiE oraz MNiSW wszystkich publikacji: **3 300** pkt.

*w tym:*

Sumaryczna wartość punktów MNiE oraz MNiSW opublikowanych przed doktoratem: **180** pkt.

Sumaryczna wartość punktów MNiE oraz MNiSW opublikowanych po doktoracie: **3 120** pkt.

### 5. Liczba patentów: 3

