

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

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

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

H1. **Kamil Kamiński**, Monika Kujdowicz, Małgorzata Kajta, Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka\*, “*Enhanced delivery of daidzein into fibroblasts and neuronal cells with cationic derivatives of gamma-cyclodextrin for the control of cellular glycosaminoglycans*”, **European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics** 2015, Vol. 91, strony 111-119, <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2015.02.002>

NMEN=100; IF(2022)=4,9; NcytoSCOPUS=9;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, syntezie wszystkich użytych kationowych cyklodektryn oraz ich kompleksów, wykonaniu charakteryzacji fizykochemicznej tych materiałów, wykonaniu części badań biologicznych, współudziale w interpretacji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu.

H2. **Kamil Kamiński \***, Krystyna Stalińska, Anna Niziołek, Maria Wróbel, Maria Nowakowska, Marta Kaczor-Kamińska. “*Cell proliferation induced by modified cationic dextran*” **Bio-Algorithms and Med-Systems** 2018 vol. 14, nr. 4, strona 20180036. <https://doi.org/10.1515/bams-2018-0036>

NMEN=20; IF(2022)=0; NcytoSCOPUS=4;

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, syntezie wszystkich użytych polikationów, wykonaniu charakteryzacji fizykochemicznej tych materiałów, wykonaniu części badań biologicznych, współudziale w interpretacji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu i korespondencji z edytorem czasopisma.

H3. Magdalena Jarosz, Joanna Grudzień, **Kamil Kamiński \***, Karolina Gawlak, Karol Wolski, Maria Nowakowska, Grzegorz Sulka „*Novel bioelectrodes based on polysaccharide modified gold surfaces and electrochemically active Lactobacillus rhamnosus GG biofilms*” **Electrochimica Acta** 2019, vol. 296, strony 999-1008, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.11.154>

nMEN=100, IF(2022)=7,336; NcytoSCOPUS=10

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, syntezie użytego polikationu, wykonaniu większości badań biologicznych, współudziale w interpretacji wyników oraz udział w przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu i korespondencji z edytorem czasopisma.

H4. **Kamiński Kamil\***, Marta Kaczor-Kamińska, Izabela Irska, Iwona Popiołek, Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska. “*New long-term action insulin formulations obtained using*

*polycations for heparin neutralization*" **Bio-Algorithms and Med-Systems** 2019, vol. 15, nr. 3, strona 20190029. <https://doi.org/10.1515/bams-2019-0029>

nMEN=20, IF(2022)=0, NcytoSCOPUS=1

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, syntezie wszystkich użytych polikationów, wykonaniu charakteryzacji fizykochemicznej tych materiałów, wykonaniu części badań biologicznych, współdziałanie w interpretacji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu.

H5. Iwona Popiołek, Anna Niziołek, **Kamil Kamiński \***, Urszula Kwolek, Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka\*, "*Cellular delivery and enhanced anticancer activity of berberine complexed with a cationic derivative of  $\gamma$ -cyclodextrin*", **Bioorganic & Medicinal Chemistry** 2019, vol. 27, nr 7, strony 1414-1420, <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2019.02.042>

NMEN=70; IF(2022)= 3,5; NcytoSCOPUS=19,

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, syntezie wszystkich użytych kationowych cyklodektryn oraz ich kompleksów, wykonaniu charakteryzacji fizykochemicznej tych materiałów, wykonaniu części badań biologicznych, współdziałanie w interpretacji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu i korespondencji z edytorem czasopisma.

H6. Joanna Grudzień, Magdalena Jarosz, **Kamil Kamiński\***, Mirosława Kobasa, Karol Wolski, Marcin Kozieł, Marcin Pisarek, Grzegorz D. Sulka. "*Growth of Lactic Acid Bacteria on Gold—Influence of Surface Roughness and Chemical Composition*" **Nanomaterials** 2020 vol. 10, nr 12, strony 2499. <https://doi.org/10.3390/nano10122499>

NMEN=100; IF(2022)= 5,3; NcytoSCOPUS=3,

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, syntezie wszystkich użytych polikationów, wykonaniu charakteryzacji fizykochemicznej tych materiałów, wykonaniu wszystkich badań biologicznych, współdziałanie w interpretacji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu i korespondencji z edytorem czasopisma.

H7. **Kamil Kaminski \***, Magdalena Skora, Paweł Krzyściak, Sylwia Stączek, Agnieszka Zdybicka-Barabas, Małgorzata Cytryńska. "*Synthesis and Study of Antifungal Properties of New Cationic Beta-Glucan Derivatives*" **Pharmaceuticals** 2021, vol. 14, nr 9, strony 838. <https://doi.org/10.3390/ph14090838>

NMEN=100, IF(2022)= 4,6 ; NcytoSCOPUS=6,

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, syntezie wszystkich użytych polikationów, wykonaniu charakteryzacji fizykochemicznej tych materiałów, wykonaniu części badań biologicznych, współdziałanie w interpretacji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu i korespondencji z edytorem czasopisma.

H8. **Kamil Kamiński \***, Katarzyna Hąc-Wydro, Magdalena Skóra, Tymecka Małgorzata, Magdalena Obłoz. „*Preliminary Studies on the Mechanism of Antifungal Activity of New Cationic  $\beta$ -Glucan Derivatives Obtained from Oats and Barley*” **ACS Omega** 2022, vol. 7 nr 44, strony 40333–40343 <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c05311>

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, zrealizowanie eksperymentów komórkowych, syntezie użytych polimerów, wykonaniu charakteryzacji fizykochemicznej tych materiałów, współudziale w interpretacji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu i korespondencji z edytorem czasopisma.

NMEN=70, IF(2022)=4,1 ; NcytSCOPUS=1,

H9. Magdalena Skóra, Magdalena Obłozka, Małgorzata Tymecka, Bartłomiej Kalaska, Magdalen Gurgul, **Kamil Kamiński** \*. „*Studies on Antifungal Properties of Methacrylamido Propyl Trimethyl Ammonium Chloride Polycations and Their Toxicity In Vitro*” **Microbiology Spectrum** 2023, vol. 11 nr 3, <https://doi.org/10.1128/spectrum.00844-23>

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, zrealizowanie eksperymentów komórkowych, syntezie większości polimerów, wykonaniu charakteryzacji fizykochemicznej tych materiałów, współudziale w interpretacji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu i korespondencji z edytorem czasopisma.

NMEN=100, IF(2022)=9,0 ; NcytSCOPUS=1,

H10. Małgorzata Tymecka, Katarzyna Hac-Wydro, Magdalena Obłozka, Piotr Bonarek, **Kamil Kamiński**\* "*The Use of a Barley-Based Well to Define Cationic Betaglucan to Study Mammalian Cell Toxicity Associated with Interactions with Biological Structures*" **Pharmaceutics** 2023 vol. 15, nr 7, strona 2009. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15072009>

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: zaplanowaniu badań, zrealizowanie eksperymentów komórkowych, syntezie części polimerów, wykonaniu charakteryzacji fizykochemicznej tych materiałów, współudziale w interpretacji wyników oraz przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu i korespondencji z edytorem czasopisma.

NMEN=140, IF(2022)=5,4; NcytSCOPUS=0,

Dane SCOPUS na dzień 21.09.2023, IF z roku 2022

\*autor korespondencyjny

## II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

#### Publikacje przed uzyskanie stopnia doktora

D1 **Kamil Kamiński**, Karolina Zazakowny, Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, "pH-sensitive genipin-cross-linked chitosan microspheres for heparin removal" **Biomacromolecules** 2008, vol. 9, nr 11, strony 3127-3132. NcytScopus= 79; IF=6,2; NMEN=140.

D2 **Kamil Kamiński**, Krzysztof Szczubiałka, Karolina Zazakowny, Radosław Lach, Maria Nowakowska, „Chitosan derivatives as novel potential heparin reversal agents” **Journal of Medicinal Chemistry** 2010, vol. 53 nr 10, strony 4141-4147. **NcytScopus= 57; IF=7,3; NMEN=200.**

D3 **Kamil Kamiński**, Monika Płonka, Justyna Ciejka, Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Barbara Lorkowska, Ryszard Korbut, Radosław Lach, „Cationic derivatives of dextran and hydroxypropylcellulose as novel potential heparin antagonists” **Journal of Medicinal Chemistry** 2011, vol. 54, nr 19, strony 6586-6596. **NcytScopus= 44; IF=7,3; NMEN=200.**

D4. Krzysztof Szczubiałka, **Kamil Kamiński**, Katarzyna Zasada, Anna Karewicz, Maria Nowakowska, “Heparin - a key drug in the treatment of the circulatory degenerative diseases: Controlling its action with polymers” **Current Pharmaceutical Design** 2012, vol.18, nr18, strony 2591-2606. **NcytScopus= 9; IF=3,1; NMEN=70.**

D5. Bartłomiej Kalaska, Eilia Sokolowska, **Kamil Kaminski**, Krzysztof Szczubiałka, Karol Kramkowski, Andrzej Mogielnicki, Maria Nowakowska, Włodzimierz Buczek, „Cationic derivative of dextran reverses anticoagulant activity of unfractionated heparin in animal models of arterial and venous thrombosis” **European Journal of Pharmacology** 2012, vol. 686 , nr 1-3, strony 81-89. **NcytScopus= 33 IF=5,0; NMEN=100.**

Dane SCOPUS na dzień 21.09.2023, IF z roku 2022

\*autor korespondencyjny

#### **Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora:**

P1. Monika Motyl, Doinik Drozd, **Kamil Kamiński**, Dorota Bielska, Anna Karewicz, Krzysztof Szczubiaka, Maria Nowakowska, „Hydroxypropylcellulose-graft-poly(N-isopropylacrylamide)- novel water-soluble copolymer with double thermoresponsivity” **Polimery/Polymers** 2013, vol. 58 nr 9, strony 696-702. **NcytScopus= 5.0; IF=1,6; NMEN=100.**

P2. Aleksandra Milewska, Justyna Ciejka, **Kamil Kamiński**, Anna Karewicz, Dorota Bielska, Maria Nowakowska, Jan Potempa, B.J. Bosch, Krzysztof Pyrc, Krzysztof Szczubiałka, „Novel polymeric inhibitors of HCoV-NL63” **Antiviral Research** 2013, vol. 97, nr 2, strony 112-121. **NcytScopus= 61; IF=7,6; NMEN=140.**

P3. Dorota Bielska, Anna Karewicz, **Kamil Kamiński**, ...Tomasz Lachowicz, Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, “Self-organized thermo-responsive hydroxypropyl cellulose nanoparticles for curcumin delivery”, **European Polymer Journal** 2013, vol. 49 nr 9, strony 2485-2494. **NcytScopus=37; IF=6,0; NMEN=100.**

- P4. **Kamil Kamiński**, Bartłomiej Kałaska, B., Paulina Koczurkiewicz, .... Krzysztof Szczubiałka, Andrzej Mogielnicki, Włodzimierz Buczek, Maria Nowakowska „New arginine substituted derivative of poly(allylamine hydrochloride) for heparin reversal” **MedChemComm**. 2014, vol. 5, nr 4, strony 489-495. **NcytScopus= 16; IF=2,5; NMEN=70.**
- P5. Joanna Stefan, Barbara Lorkowska-Zawicka, **Kamil Kaminski**, Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Ryszard Korbut “The current view on biological potency of cationically modified chitosan” **Journal of Physiology and Pharmacology** 2014, vol. 65, nr 3, strony 341-347. **NcytScopus = 20; IF=3,01; NMEN=100.**
- P6. Barbara Lorkowska-Zawicka, **Kamil Kamiński**, Justyna Ciejka, Krzysztof Szczubiałka, ...Ryszard Korbut „Inactivation of heparin by cationically modified chitosan” **Marine Drugs** 2014, vol. 12, nr 7, strony 3953-3969. **NcytScopus= 14; IF=5,4; NMEN=100.**
- P7. Bartłomiej Kalaska, **Kamil Kaminski**, Eilia Sokolowska, Dominik Czaplicki, Monika Kujdowicz, Krystyna Stalinska, Joanna Bereta, Krzysztof Szczubiałka, ....Maria Nowakowska, Andrzej Mogielnicki “*Nonclinical evaluation of novel cationically modified polysaccharide antidotes for unfractionated heparin*” **PLoS ONE** 2014 vol.10, nr 3, art. no. e0119486, . **NcytScopus= 27; IF=3,75; NMEN=140.**
- P8. Bartłomiej Kałaska, **Kamil Kamiński**, Joanna Mikłosz, Shin-Ichi Yusa, Emilia Sokołowska, Agnieszka Błażejczyk, Joanna Wietrzyk, Irena Kasacka, Krzysztof Szczubiałka, Dariusz Pawlak, Maria Nowakowska, Andrzej Mogielnicki „*Heparin-binding copolymer reverses effects of unfractionated heparin, enoxaparin, and fondaparinux in rats and mice*” **Translational Research** 2016 vol. 177 strony 98-112.e10. **NcytScopus= 18; IF=7,8; NMEN=140.**
- P9. Aleksandra Milewska, **Kamil Kaminski**, Justyna Ciejka, Katarzyna Kosowicz, Sławomir Zeglen, Jacek Wojarski, Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka ,Krzysztof Pyrc „*HTCC: Broad Range Inhibitor of Coronavirus Entry*” **PLoS One**. 2016 vol 11 nr 6 strony e0156552. **NcytScopus= 60; IF=3,75; NMEN=140.**
- P10. Joanna Stefan; Katarzyna Kus, Anna Wisniewska , **Kamil Kaminski K**,Krzysztof Szczubiałka , Jacek Jawien, Maria Nowakowska, Ryszard Korbut. “*New cationically modified pullulan attenuates atherogenesis and influences lipid metabolism in apoE-knockout mice*” **Journal of Physiology and Pharmacology**. 2016 vol. 67, nr 5, strony 739-749. **NcytScopus= 7; IF=3,01; NMEN=100.**
- P11. Joanna Lewandowska-Łańcucka ,Katarzyna Mystek, Adriana Gilarska, **Kamil Kamiński**,Marek Romek, Bogdan Sulikowski , Maria Nowakowska “*Silicone-stabilized liposomes as a possible novel nanostructural drug carrier*”. **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces** 2016, vol 1 nr 143 strony 359-370. **NcytScopus=18; IF=5,8; NMEN=100.**
- P12. Emilia Sokolowska, Bartłomiej Kalaska , **Kamil Kaminski**, Alicja Lewandowska, Agnieszka Błażejczyk ,Joanna Wietrzyk, Irena Kasacka,Krzysztof Szczubiałka, Dariusz Pawlak ,Maria Nowakowska ,Andrzej Mogielnicki “*The Toxicokinetic Profile of Dex40-GTMAC3-a Novel Polysaccharide Candidate for Reversal of Unfractionated Heparin*”. **Frontiers in Pharmacology** 2016, nr 7, Strony 60. **NcytScopus= 17; IF=5,6; NMEN=140.**
- P13. Karolina Zazakowny; Joanna Lewandowska-Łańcucka; Joanna Mastalska-Popławska; **Kamil Kamiński**; Anna Kusior; Marta Radecka; Maria Nowakowska. "*Biopolymeric*

*hydrogels – nanostructured TiO<sub>2</sub> hybrid materials as potential injectable scaffolds for bone regeneration.*" **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces** 2016, nr 148. stony 607-614.  
**NcytScopus=32 ; IF=5,8; NMEN=100.**

P14. Bartłomiej Kalaska; **Kamil Kamiński**; Joanna Miklosz; Keita Nakai; Shin-Ichi Yusa; Dariusz Pawlak; Maria Nowakowska; Andrzej Mogielnicki; Krzysztof Szczubiałka.  
*"Anticoagulant Properties of Poly(sodium 2-(acrylamido)-2-methylpropanesulfonate)-Based Di- and Triblock Polymers."* **Biomacromolecules** 2018, vol. 19, nr 7 strony 3104-3118.  
**NcytScopus= 14; IF=6,2; NMEN=140.**

P15. Bartłomiej Kalaska; Joanna Miklosz; **Kamil Kamiński**; Bogdan Musielak; Shin-Ichi Yusa; Dariusz Pawlak; Maria Nowakowska; Krzysztof Szczubiałka; Andrzej Mogielnicki.  
*"The neutralization of heparan sulfate by heparin-binding copolymer as a potential therapeutic target."* **RSC Advances** 2019 vol. 9, nr 6 strony 3020-3029. **NcytScopus= 9; IF=3,9; NMEN=100.**

P16. Joanna Stefan; Katarzyna Kus; A Wisniewska; Barbara Lorkowska-Zawicka; **Kamil Kamiński**; Krzysztof Szczubiałka; Maria Nowakowska; Ryszard Korbut. *"The antiatherogenic effect of new biocompatible cationically modified polysaccharides: chitosan and pullulan - the comparison study."* **Journal of Physiology and Pharmacology** 2019, vol 69, nr. 6 strony: 1. **NcytScopus= 8; IF=3,01; NMEN=100.**

P17. Joanna Miklosz; Bartłomiej Kalaska; **Kamil Kamiński**; Małgorzata Rusak; Krzysztof Szczubiałka; Maria Nowakowska; Dariusz Pawlak; Andrzej Mogielnicki. *"The Inhibitory Effect of Protamine on Platelets is Attenuated by Heparin without Inducing Thrombocytopenia in Rodents."* **Marine Drugs** 2019 vol. 17, nr. 9, strony 539.  
**NcytScopus=7; IF=5,4.NMEN=100.**

P18. Anna Kwiecień, Jana Ruda-Kucerova, **Kamil Kamiński**,... Maria Walczak "Improved pharmacokinetics and tissue uptake of complexed daidzein in rats" **Pharmaceutics**, vol. 12 nr 2, art. no. 162, **NcytScopus=7; IF=5,4; NMEN=140.**

P19. Marta Kaczor-Kamińska; **Kamil Kamiński**; Krystyna Stalińska; Maria Wróbel; Arleta Feldman. *"Effect of glycosaminoglycans accumulation on the non-oxidative sulfur metabolism in mouse model of Sanfilippo syndrome, type B."* **Acta Biochimica Polonica** 2019 vol. 66, nr. 4, strony 567-576. **NcytScopus= 6; IF=2,35; NMEN=70.**

P20. **Kamil Kamiński**; Magdalena Jarosz; Joanna Grudzień; Justyna Pawlik; Filip Zastawnik; Piotr Pandyr; Agata Maria Kołodziejczyk *"Hydrogel bacterial cellulose: a path to improved materials for new eco-friendly textiles."* **Cellulose** 2020, vol. 27, nr 9 strony 5353-5365. **NcytScopus= 64; IF=2,7; NMEN=100.**

P21. Małgorzata Janik-Hazuka, Joanna Szafraniec-Szczyński, **Kamil Kamiński**, Joanna Odrobińska, Szczepan Zapotoczny, "Uptake and in vitro anticancer activity of oleic acid delivered in nanocapsules stabilized by amphiphilic derivatives of hyaluronic acid and chitosan" **International Journal of Biological Macromolecules** 2020, vol. 164, strony 2000-2009. **NcytScopus= 14; IF=8,2; NMEN=100.**

P22. Marta Kaczor-Kamińska; Krystyna Stalińska; **Kamil Kamiński**; Aleksandra Pisarek; Urszula Maziarz; Arleta Feldman; Maria Wróbel. *"Murine cellular model of mucopolysaccharidosis, type IIIB (MPS IIIB) – A preliminary study with particular emphasis*

*on the non-oxidative l-cysteine metabolism.*" **Biochimie** 2020., nr 174. strony 84-94.  
**NcytScopus=9 IF=3,9; NMEN=100.**

P23. Agnieszka Rojewska; Anna Karewicz; Karolina Karnas; Karol Wolski; Mateusz Zająć; **Kamil Kamiński**; Krzysztof Szczubiałka; Szczepan Zapotoczny; Maria Nowakowska. "Pioglitazone-Loaded Nanostructured Hybrid Material for Skin Ulcer Treatment." **Materials** 2020 vol. 13, nr 9 strony 2050. **NcytScopus= 10; IF=3,4; NMEN=140.**

P24. Małgorzata Janik-Hazuka; **Kamil Kamiński**; Marta Kaczor-Kamińska; Joanna Szafraniec-Szczęsny; Aleksandra Kmak; Hassan Kassassir; Cezary Watała; Maria Wróbel; Szczepan Zapotoczny "Hyaluronic Acid-Based Nanocapsules as Efficient Delivery Systems of Garlic Oil Active Components with Anticancer Activity" **Nanomaterials** 2021, vol. 11, nr 5, strony 1354. **NcytScopus=11 ;IF= 5,3; NMEN=100.**

P25 Adriana Gilarska; Alicja Hinz; Monika Bzowska; Grzegorz Dyduch; **Kamil Kamiński**; Maria Nowakowska; Joanna Lewandowska-Łańcucka. "Addressing the Osteoporosis Problem—Multifunctional Injectable Hybrid Materials for Controlling Local Bone Tissue Remodeling." **ACS Applied Materials & Interfaces** 2021, vol. 13, nr 42 strony 49762-49779. **NcytScopus= 14;IF=9,5; NMEN=200.**

P26. **Kamil Kaminski**; Karolina Syrek; Joanna Grudzień; Magdalena Obloza; Monika Adamczyk; Grzegorz D. Sulka. "Physicochemical Investigation of Biosynthesis of a Protein Coating on Glass That Promotes Mammalian Cell Growth Using *Lactobacillus rhamnosus* GG Bacteria" **Coatings** 2021 vol.11, nr 11 strony 1410. **NcytScopus= 1; IF=3,4; NMEN=100.**

P27. Marta Kaczor-Kamińska; **Kamil Kaminski**; Maria Wróbel. "The Expression and Activity of Rhodanese, 3-Mercaptopyruvate Sulfurtransferase, Cystathionine  $\gamma$ -Lyase in the Most Frequently Chosen Cellular Research Models." **Biomolecules** 2021, vol. 11 strony 1859. **NcytScopus= 8; IF=5,5; NMEN=140.**

P28. Marta Kaczor-Kamińska; **Kamil Kamiński**; Maria Wróbel "Heparan Sulfate, Mucopolysaccharidosis IIIB and Sulfur Metabolism Disorders" **Antioxidants** 2022, vol.11 nr 4. **NcytScopus= 6; IF=7,0; NMEN=140.**

P29. Paweł Botwina; Magdalena Obłozka; Maria Zatorska-Płachta; **Kamil Kamiński**; ... Maria Nowakowska "Self-Organized Nanoparticles of Random and Block Copolymers of Sodium 2-(acrylamido)-2-methyl-1-propanesulfonate and Sodium 11-(acrylamido)undecanoate as Safe and Effective Zika Virus Inhibitors" **Pharmaceutics** 2022, vol 14, nr 2. **NcytScopus= 2; IF=5,4; NMEN=140.**

P30. Aleksandra Jakimczuk; Bartłomiej Kalaska; **Kamil Kamiński**; ... Krzysztof Szczubiałka; Andrzej Mogielnicki "Monitoring of Anticoagulant Activity of Dabigatran and Rivaroxaban in the Presence of Heparins" **Journal of Clinical Medicine** 2022, vol. 11 nr 8, strony: 2236. **NcytScopus= 1; IF=3,9; NMEN=140.**

P31. Marta Stolarek; Aleksandra Pycior; Piotr Bonarek; ... **Kamil Kamiński**; Andrzej Mogielnicki; Krzysztof Szczubiałka "Biological Properties of Heparins Modified with an Arylazopyrazole-Based Photoswitch" **Journal of Medicinal Chemistry** 2023, vol. 66 nr 3, strony 1778–1789. **NcytScopus= 0; IF=7,3; NMEN=200.**

P32. Karolina Syrek; Joanna Czopor; Monika Topa-Skwarczyńska; ... **Kamil Kamiński**, Joanna Ortyl; Sulka Grzegorz "Photoelectrochemical Properties of BODIPY-Sensitized Anodic TiO<sub>2</sub> Layers Decorated with AuNPs for Enhanced Solar Performance" **Journal of Physical Chemistry C** 2023, vol. 127, nr 20, strony 9471–9480. **NcytScopus= 0; IF=3,7; NMEN=140.**

Dane SCOPUS na dzień 21.09.2023, IF z roku 2022

\*autor korespondencyjny

### **Publikacja w materiałach po konferencyjnych**

Bartłomiej Kalaska, Emilia Sokolowska, **Kamil Kaminski**, Joanna Miklosz, ... Andrzej Mogielnicki "Nonclinical evaluation of heparin binding copolymer - HBC1 for restoring of blood coagulation after heparin treatment" **NSTI: Advanced Materials - TechConnect Briefs** 2015, vol. 3, strony 278-280.

### **Publikacje z poza zakresu chemii i zawodowej działalności naukowej**

Soni Siddharth, ..., **Kamil Kaminski**, ...Zhang Alex."Discovering features in gravitational-wave data through detector characterization, citizen science and machine learning" **Classical and Quantum Gravity** 2021, vol. 38 nr. 19, art. no. 195016

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

Współautorstwo plakatów:

- a) M. Tymecka, K. Kamiński, M. Obłozą, M. Skóra, Synteza polikationów pochodzenia jęczmiennego i ich działanie przeciwgrzybicze, XIV Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Horyzonty Nauki", Kraków, Polska, 12-13.06.2023
- b) M. Tymecka, K. Kamiński, M. Obłozą, M. Skóra, Synteza, analiza oraz potencjalne zastosowanie przeciwgrzybicze polikationu jęczmiennego, III Ogólnopolska Studencka Konferencja Naukowa „Bliżej Chemii”, Kraków, Polska 07.01.2023
- c) M. Tymecka, M. Ścibor, K. Kaminski, M. Obłozą, M. Kaczor-Kamińska, Optimization of cell line culture-based models to study the effects of microplastics on living organisms, V Konferencja naukowo-techniczna "Inżynieria i kształtowanie środowiska", Zielona Góra, Polska 13-14.10.2022,
- d) J. Grudzień, M. Jarosz, K. Kamiński, M. Kozieł, K. Wolski, G. D. Sulka, Effect of gold surface roughness on growth of lactic acid bacteria, 23rd International Conference – School: Advanced Materials And Technologies, Lithuania, 23-27.08.2021,



- e) M. Kaczor-Kamińska, K. Kamiński, K. Stalińska, M. Wróbel, A. Feldman, The effect of mucopolysaccharides accumulation on the non-oxidative sulfur metabolism in mouse model of Sanfilippo syndrome type B. The 44th FEBS Congress, Kraków, Polska 6-11.07. 2019,
- f) M. Jarosz, J. Grudzień, K. Kamiński, G.D. Sulka, Lactic acid bacteria-based bioelectrodes as new materials for bioelectrochemical systems, Workshop on Solar Fuel Production Based on Nanostructured Photoelectrodes and Catalysts, Braga, Portugalia, 29-30.11.2018,
- g) J. Grudzień, K. Kamiński, M. Jarosz, G.D. Sulka, Electrochemical characterization of novel metal/polycation bioelectrodes based on lactic acid bacteria, 2nd International Workshop on Functional Nanostructured Materials (FuNaM-2), Kraków, Polska, 11-12.10.2018,
- h) K. Kamiński, M. Jarosz, J. Grudzień, M. Kobasa, M. Kaczor-Kamińska, G.D. Sulka, Microbial fuel cells as a new method of electrochemical evaluation of biochemistry of unicellular aquatic organisms and bacteria - preliminary studies of the new concept, 3rd Bio Congress of Polish Biosciences BIO2018 "Through interdisciplinary approach into new solutions" and 51st Meeting of the Polish Biochemical Society, Gdańsk, Polska, 18-21.09.2018,
- j) J. Grudzień, M. Jarosz, K. Kamiński, G.D. Sulka, Effect of culturing parameters on electrochemical activity of novel bioelectrodes based on lactic acid bacteria films, 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry: Electrochemistry from Knowledge to Innovation, Bolonia, Italy, 2-7.09.2018
- k) J. Grudzień, M. Jarosz, K. Kamiński, G.D. Sulka, Surface modification of copper/gold electrode in order to enhance bacteria adhesion, 5th International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface, Kraków, Polska, 6-8.06.2018,
- l) J. Grudzień, K. Kamiński, M. Jarosz, M. Nowakowska, G. D. Sulka, Complex characterization of novel bacterial electrodes for bioelectrochemical systems' applications, 7th European Young Engineers Conference, Warszawa, Polska, 23-25.04.2018,
- m) J. Grudzień, K. Kamiński, M. Jarosz, M. Nowakowska, G. D. Sulka, Synteza nowej generacji elektrod bakteryjnych pokrytych polikationami, IV Poznańskie Sympozjum Młodych Naukowców, Poznań, Polska, 18.11.2017,
- n) J. Grudzień, K. Kamiński, M. Jarosz, M. Nowakowska, G. D. Sulka, Bacterial Biofilm Formation on Novel Gold/Polycation Substrates, 19th International Conference-School "Advanced materials and technologies", Palanga, Litwa, 27-31.08.2017,
- o) J. Grudzień, K. Kamiński, M. Jarosz, M. Nowakowska, G. D. Sulka, Growth of bacterial biofilm on novel polycation/gold substrates, The XXIV International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Lyon, Francja, 3-7.07.2017.

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

**Projekty własne (kierownik):**

- a) 17. 02. 2014 -16. 02. 2017 - Sonata NCN (UMO-2013/09 /D/ST5/03864) „*Oddziaływania małowcząsteczkowych i polimerowych związków kationowych z glikozaminoglikanami w roztworze i na wybranych modelach komórkowych*”
- b) 19. 06. 2017 -31. 12. 2020 - dot. celowa dla młodych naukowców MNISW „*Zastosowanie kationowych polisacharydów w terapii nowotworu piersi, badania in vitro na liniach komórkowych*”
- c) 13. 07. 2018 -31. 12. 2020- dot. celowa dla młodych naukowców MNISW „*Otrzymanie i zastosowanie nanopowłok polimerowych do kontrolowania adhezji bakterii Rhodospirillum rubrum na powierzchni złota - wstępne badania nad nowym biologicznym układem fotoelektrochemicznym*”
- d) 02.2022 -obecnie - OPUS NCN (UMO-2021/41/B/NZ7/00274) „*Nowe polikationy o działaniu antymykotycznym – synteza, charakterystyka chemiczna, toksyczność i spektrum przeciwwgrzybicze*”

**Wykonawca:**

- a) 05.10.2017 -04.10.2021 - Preludium NCN(UMO-2016/23 /N/ST5/01284) „*Nowe kationowe fotouczulacze dla potrzeb przeciwbakteryjnej terapii fotodynamicznej (aPDT)*”
- b) 27.04.2018 -26.04.2022 - Sonata NCN(UMO-2017/26 /D/ST5/00701) „*Bioelektrody na bazie przyjaznych środowisku bakterii kwasu mlekowego - fizykochemiczna, biochemiczna i elektrochemiczna charakterystyka w kontekście ich wykorzystania w układach bioelektrochemicznych*”
- c) 01.01.2017 - 30.06.2022 - StrategMed NCBiR (STRATEGMED 3/303570/7/NCBR/2017) „*Opracowanie zoptymalizowanych metod leczenia uszkodzeń tkankowych w oparciu o innowacyjne kompozyty oraz mezenchymalne komórki macierzyste i ich pochodne u pacjentów z chorobami cywilizacyjnymi (akronim: BioMiStem)*”
- d) 03.09.2019 - 02.09.2022 - Opus NCN (UMO-2018/31 /B/NZ1/01345) „*Badania interakcji molekularnych i transferu protonów w błonach biologicznych i ich modelach za pomocą spektroskopii oscylacyjnej w nanoskali*”

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

- a) Tygodniowy zagraniczny pobyt studyjny w Karolinska Institutet na Wydziale Medycznym pod opieką Prof. Francesco Cosentino 1-5.12.2014 . W trakcie stażu zdobywałem wiedzę w zakresie badań biochemicznych nad chorobami kardiologicznymi. Zapoznałem się z szczegółami technik biologii molekularnej i fizykochemicznymi stosowanymi w diagnostyce chorób sercowo naczyniowych.

b) Trzymiesięczny staż podoktorski w ramach programu Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie „Nauki molekularne dla medycyny” (MOL-MED) w Zakładzie Biochemii Lekarskiej CMUJ(Kraków) pod opieką Prof. Dr Hab. Mari Wróbel 02.10.2013-02.01.2014. W trakcie stażu zdobywałem wiedzę i doświadczenie w zakresie prowadzenia hodowli komórkowych oraz zastosowania technik fizykochemicznych (spektroskopowych oraz mikroskopowych) do badania tego typu modeli biologicznych. Staż ten zaowocował powstaniem publikacji H2.

c) Staż zagraniczny w ramach programu Społeczeństwo - Technologie – Środowisko (SET) realizowanego na Uniwersytecie w Poczdamie (Niemcy) pod opieką Prof. Dr. André Laschewsky (Institut für Chemie der Universität Potsdam) sierpień-wrzesień 2013. W trakcie stażu zdobywałem wiedzę i doświadczenie w zakresie syntezy monomerów akrylowych i metakrylowych oraz prowadzenia polimeryzacji rodnikowej. W szczególności były to syntezy polielektrolitów oraz wyznaczenie masy cząsteczkowej tych makromolekuł i ich ogólna charakterystyka fizykochemiczna.

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

Edytor specjalnego wydania czasopisma Nanomaterials (ISSN 2079-4991) zatytułowanego "Nano and Submicro Surface Modifications That Modulate Bacterial Growth" . 2022.

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

- a) Experimental Cell Research: 1 recenzja
- b) Springer Clean Technologies and Environmental Policy: 1 recenzja
- c) European Journal of Pharmacology: 1 recenzja
- d) Environmental Science and Pollution Research: 1 recenzja
- e) Nanomaterials: 17 recenzji
- f) Polymers: 15 recenzji
- g) Molecules: 7 recenzji
- h) Coatings: 12 recenzji
- i) Materials: 12 recenzji
- j) Biomolecules: 2 recenzje

k) Biomedicines: 2 recenzje

### III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

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

##### Współtwórca patentów

-Polski patent nr 233903, (26.04.2017), „Sposób otrzymywania biofilmu bakterii *Lactobacillus rhamnosus* na powierzchni metalicznej oraz bioelektroda uzyskana tym sposobem”, rozszerzenie PCT/PL2018/050016

-Polski patent nr 225045, (12.08.2016). „Zastosowanie polimeru chitozanowego do wytwarzania leków do leczenia i profilaktyki infekcji wywoływanych przez koronawirusy ” Rozszerzenie na Europę EP2849763B1

-Polski patent nr 229768; (16.03.2018 ) „Zastosowanie polimeru blokowego zawierającego blok poli(chlorku 3-(metakryloilaminopropylotrimetyloamoniowego) (PMAPTAC) do neutralizacji heparyny” rozszerzona na USA numer US 10,052,347

-Patent Europejski nr EP 11727810 A 20110420(15.08.2018) “Use of the modified polysaccharides for heparin neutralization”

### IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

**223,88** z tego **28,9** przed uzyskaniem doktoratu.

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

**827 oraz 591** z pominięciem autocytowań według Scopus(<https://www.scopus.com>) stan na **dzień 21.09.2023**.

Z tego **192 (155 z pominięciem autocytowań)** przed uzyskaniem stopnia doktora.

3. Indeks Hirscha.

16 według Scopus(<https://www.scopus.com>) stan na **dzień 19.10.2023**

4. Informacja o liczbie punktów przyznanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego czasopismom, w których publikował autor.  
**4910** z tego **570** przed uzyskaniem tytułu doktora.

.....

(podpis wnioskodawcy)