Dorobek naukowy pracowników Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki w roku 2025:

1. **Siemiątkowska Anna**, Kuźnar-Kamińska Barbara, **Kosicka-Noworzyń Katarzyna**, Nowaczewska Kamila, Winiarska Hanna [M.], Popiołek Dominika, Kamiński Filip, **Główka Franciszek.** *A novel liquid chromatography - tandem mass spectrometry method to quantify tryptophan and its major metabolites in serum to support biomarker studies in patients with cancer undergoing immunotherapy.* Molecules 2025: Vol. 30, nr 1, art. 121. **IF = 5.100, MNiSW = 140**

2. Chong Yae Eun, **Siemiątkowska Anna**, Yohn Christine, Haroutounian Simon, Kagan Leonid, **Kosicka-Noworzyń Katarzyna**. *Bioanalytical considerations for quantification of ondansetron in rat microdialysis study using LC-MS/MS.* Microchem. J. 2025: Vol. 211, art. 113082. **IF = 5.200, MNiSW = 70**

3. **Sznek Bartosz**, Kupczyk Olga, **Czyrski Andrzej**. *Cloud point extraction as an environmentally friendly technique for sample preparation.* Processes 2025: Vol. 13, nr 2, art. 430. **IF = 3.400, MNiSW = 70**

4. Danielak Dorota, Myslitska Daria, Winiarski Maciej, Paszkowska Jadwiga, Dobosz Justyna, Staniszewska Marcela, Smoleński Michał, Banach Grzegorz, Garbacz Grzegorz, Sarcevica Inese, McAllister Mark, Arjmandi-Tash Omid, **Romański Michał**. *Compare and PASS - fast screening of oral dosage forms for bioequivalence probability with the COMPASS software.* Int. J. Pharm. 2025: Vol. 670, art. 125123. **IF = 6.000, MNiSW = 100**

5. Danielak Dorota, Paszkowska Jadwiga, Martin Larry, Gimbel Jeffrey, Ferrizzi David, Dobosz Justyna, **Romański Michał**, Baran Ewelina, Kulinowski Piotr, Winiarski Maciej, Smoleński Michał, Staniszewska Marcela, Myslitska Daria, Rajabi-Siahboomi Ali, Garbacz Grzegorz. *Comprehensive evaluation of push-pull osmotic pump tablets using biopredictive dissolution tests in advanced modular platform, MRI visualizations, and pharmacokinetic simulations.* Mol. Pharm. 2025: Vol. 22, nr 9, s. 5576-5591. **IF = 4.900, MNiSW = 140**

6. **Siemiątkowska Anna**, **Kosicka-Noworzyń Katarzyna**, **Karaźniewicz-Łada Marta**, Park Celine, Gershkovich Pavel, Kagan Leonid. *Cross-signal contribution as a challenge in LC-MS/MS bioanalysis*. Anal. Chem. 2025: Vol. 97, nr 27, s. 14077-14087. **IF = 7.300, MNiSW = 140**

7. Cholik Rafsan Syabani, Skrypnik Katarzyna, **Karaźniewicz-Łada Marta**, Waśkiewicz Agnieszka, Suliborska Joanna. *Dietary salicylates affect calcium and magnesium status in preeclampsia model rats induced by NG-nitro-L-arginine-methyl ester (L-NAME).* J. Trace Elem. Med. Biol. 2025: Vol. 91, art. 127711. **IF = 4.100, MNiSW = 100**

8. Liszka Karolina, Marschollek Paweł, Przystupski Dawid, Frączkiewicz Jowita, Mielcarek-Siedziuk Monika, Olejnik Igor, Gamrot Zuzanna, Haze Natalia, Kwella Agnieszka, Zalewska Paulina, **Resztak Matylda**, Ussowicz Marek, Kałwak Krzysztof. *Efficacy and safety assessment of antifungal prophylaxis with posaconazole using therapeutic drug monitoring in pediatric patients with oncohematological disorders - a single-centre study.* J. Fungi (Basel) 2025: Vol. 11, nr 1, art. 38. **IF = 4.300, MNiSW = 20**

9. **Główka Franciszek**, **Romański Michał**, **Karaźniewicz-Łada Marta**. *Eliminacja leku z ustroju*. Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, 2025, s. 46-55, **MNiSW = 20**

10. Romaniuk-Drapała Aleksandra, **Kosicka-Noworzyń Katarzyna**, Sheng Yi-Hua, Yohn Christine, Brunetti Luigi, Kagan Leonid. *Evaluation of reference genes for qPCR in human liver and kidney tissue from individuals with obesity.* Sci. Rep. 2025: Vol. 15, nr 1, art. 5347. **IF = 4.900, MNiSW = 140**

11. Abouzid Mohamed, Kruszyna Łukasz, **Kerner Julia**, Kagan Leonid, **Mikulska-Sauermann Aniceta**, Filipowicz Dorota, **Resztak Matylda**, **Główka Franciszek Krzysztof**, **Karaźniewicz-Łada Marta**. *Exploration of vitamin D hydroxy metabolites C3 epimers in patients with cardiovascular disease: an observational study.* Biosci. Rep. 2025: Vol. 45, nr 2, s. 117-126. **IF = 4.500, MNiSW = 70**

12. **Abouzid Mohamed, Kerner Julia, Mikulska-Sauermann Aniceta**, Filipowicz Dorota, **Resztak Matylda, Główka Franciszek**, Kagan Leonid, **Karaźniewicz Marta**. *Extension of an ultra-high performance liquid chromatography-MS/MS method for the*

determination of C3 epimers of 25-hydroxyl derivatives of vitamin D in human plasma. J. Chromatogr. Sci. 2025: Vol. 63, nr 5, art. bmaf031. **IF = 1.800, MNiSW = 40**

13. **Główka Franciszek**, **Karaźniewicz-Łada Marta**, **Romański Michał**. *Farmakokinetyka nieliniowa*. Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. 2025, s. 82-97, **MNiSW = 20**

14. Główka Franciszek, Kosicka-Noworzyń Katarzyna, Danielak Dorota, Romański Michał *, R*esztak Matylda, , Czyrski Andrzej, Karaźniewicz-Łada Marta *Farmakokinetyka z elementami farmakokinetyki klinicznej.* Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. 2025, 114 s, **MNiSW = 20**

15. Adamiszak Arkadiusz, Derwich Katarzyna, Bartkowska-Śniatkowska Alicja, Pietrzkiewicz Krzysztof, Niewiadomska-Wojnałowicz Izabela, **Czyrski Andrzej**, Jusko William J., Bienert Agnieszka. *Fluconazole dosing for the prevention of Candida spp. infections in hemato-oncologic pediatric patients: population pharmacokinetic modeling and probability of target attainment simulations.* Pharmaceutics 2025: Vol. 17, nr 4, art. 488. **IF = 6.900, MNiSW =100**

16. Adamiak-Giera Urszula, Gackowski Michał, Malinowski Damian, Osmałek Tomasz, **Karaźniewicz-Łada Marta**, Machoy-Mokrzyńska Anna, Białecka Monika. *Formulation approaches for optimizing omeprazole stability in oral liquid dosage forms.* Pharmaceutics 2025: Vol. 17, nr 5, art. 594. **IF = 6.900, MNiSW = 100**

17. **Romański Michał**, Staniszewska Marcela, Myslitska Daria, Paszkowska Jadwiga, Banach Grzegorz, Polak Sebastian, Garbacz Grzegorz, Danielak Dorota. *Gastric stress events impact the bioavailability of a poorly soluble weak base dabigatran from pellet-filled capsules: an outcome from pharmacokinetic simulations based on biorelevant dissolution testing, machine learning, and a novel timewise first-order dissolution model.* Int. J. Pharm. 2025: Vol. 674, art. 125464. **IF = 6.000, MNiSW =100**

18. **Abouzid Mohamed**, Kruszyna Łukasz, Kaczmrek Dominika, Kagan Leonid, **Mikulska-Sauermann Aniceta Ada**, Filipowicz Dorota, **Resztak Matylda**, **Główka Franciszek K., Karaźniewicz-Łada Marta.** *Genetic polymorphism of CYP2R1, CYP27A1, CYP27B1, and vitamin D metabolites plasma levels in patients with cardiovascular disease: a pilot study.* Biomolecules 2025: Vol. 15, nr 5, art. 699. **IF = 5.600, MNiSW =100**

19. Suliburska Joanna, Cholik Rafsan Syabani, **Karaźniewicz-Łada Marta**, Wronka Dorota, Karlik Anna, Waśkiewicz Agnieszka, Skrypnik Katarzyna, Kołodziejski Paweł, Cieślak Adam, Przybył Łukasz. *Impact of dietary salicylates on angiogenic factors and biochemical parameters in a rat model of preeclampsia.* PLoS ONE 2025: Vol. 20, nr 9, art. e0333543. **IF = 2.800, MNiSW = 100**

20. **Siemiątkowska Anna**, Kuźnar-Kamińska Barbara, Bryl Maciej, **Kosicka-Noworzyń Katarzyna**, Przybył Paulina, Gołda-Gocka Iwona, **Główka Franciszek K.** *Low serum neopterin early indicates durable benefits of atezolizumab and pembrolizumab therapy in advanced lung cancer.* Sci. Rep. 2025: Vol. 15, nr 1, art. 13078. **IF = 4.900, MNiSW = 140**

21. Dybała Maria, Bartkowska-Śniatkowska Alicja, Pietrzkiewicz Jakub, Wiernik Anna, Rosada-Kurasińska Jowita, Piontek Tomasz (PP), Oleksiak Ariel, **Czyrski Andrzej**. *Machine learning techniques for the analysis of the influence of blood gasometry parameters on acid-base homeostasis in pediatric patients.* Diagnostics (Basel) 2025 : Vol. 15, nr 24, art. 3166 [s. 1-21], id. art. 3166, **IF = 3.800, MNiSW = 70**

22. **Danielak Dorota**, **Kosicka-Noworzyń Katarzyna**, **Karaźniewicz-Łada Marta**, **Główka Franciszek**. *Model dwukompartmentowy*. Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. 2025, s. 56-68, **MNiSW = 20**

23. **Romański Michał**, **Czyrski Andrzej**. *Model jednokompartmentowy*. Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. 2025, s. 35-45, **MNiSW: 20**

24. Kowalówka Magdalena, Górna Ilona, **Karaźniewicz-Łada Marta**, Kusyk Dominika, Przysławski Juliusz, Drzymała-Czyż Sławomira. *Nutri-epigenetic regulation of vitamin D - impact on metabolism and biological functions: narrative review.* Metabolites. 2025: Vol. 15, nr 7, art. 436. **IF = 4.500, MNiSW = 100**

25. **Kosicka-Noworzyń Katarzyna**, Romaniuk-Drapała Aleksandra, Sheng Yi-Hua, Yohn Christine, Brunetti Luigi, Kagan Leonid. *Obesity-related drug-metabolizing enzyme expression alterations in the human liver.* Biomed. Pharmacother. 2025: Vol. 187, art. 118155. **IF = 7.500, MNiSW =100**

26. **Czepulis Natasza**. *Obniżona funkcja płuc jako czynnik ryzyka demencji*. Geriatria 2025: Vol. 19, nr 3, s. 153-159. **MNiSW = 20**

27. Wojciechowska Olga, Jourdes Michael, Andrusiewicz Mirosław, Pokrzywa Małgorzata, **Karaźniewicz-Łada Marta**, Jodynis-Liebert Jadwiga, Teissedre Pierre-Louis, Kujawska Małgorzata. *Oenological tannins mitigate rotenone-induced mitochondrial impairments and oxidative stress, with concomitant detection of urolithin A in the brain.* Biochem. Biophys. Rep. 2025: T. 44, art. 102263. **IF = 3.300, MNiSW = 40**

28. **Kosicka-Noworzyń Katarzyna**, **Danielak Dorota**, **Romański Michał**. *Parametry farmakokinetyczne*. Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. 2025, s. 9-22. **MNiSW = 20**

29. Sheng Yi-Hua, Park Celine, Chong Yae Eun, Yohn Christine, **Siemiątkowska Anna**, **Kosicka-Noworzyń Katarzyna**, Kaur Amrit, Sapra Karan, Brunetti Luigi, Kagan Leonid. *Pharmacokinetics of nivolumab and erythropoietin in a rat model of diet-induced obesity.* Pharm. Res. 2025: Vol.42(2): 271-280. **IF = 4.100, MNiSW = 70**

30. Sheng Yi-Hua, **Kosicka-Noworzyń Katarzyna, Siemiątkowska Anna**, Yu Sijia, Rosa Raymond, Sapra Karan, Awad Marian, Khalil Justine, Doss Thomas, Yohn Christine, Brunetti Luigi, Kagan Leonid. *Physiologically based modeling of cefoxitin, cefazolin, and piperacillin pharmacokinetics in obese and lean rats.* AAPS J. 2025: Vol. 27, nr 4, art. 78. **IF = 3.400, MNiSW = 100**

31. **Karaźniewicz-Łada Marta**, **Główka Franciszek**, **Romański Michał**, **Czyrski Andrzej**. *Podanie wielokrotne*. Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. 2025, s. 98-110. **MNiSW = 20**

32. **Resztak Matylda, Czyrski Andrzej, Sobiak Joanna**. *Saliva as a matrix for therapeutic drug monitoring and disease biomarkers in children and adolescent.* Pharmacol. Rep. 2025: Vol. 77, nr 4, s. 921-961. **IF = 4.500, MNiSW = 100**

33. **Czepulis Natasza,** Krzymińska-Siemaszko Roma**.** *Sarkopenia oddechowa u osób starszych - zarys nowej koncepcji.* Geriatria. 2025 : Vol. 19, nr 4, s. 263-269. **MNiSW = 20**

34. Szynkaruk Grzegorz, Puchalska Marta, **Kerner Julia**, **Karaźniewicz-Łada Marta, Sobiak Joanna**. *Stability of caffeine citrate intravenous dilutions in sodium chloride and glucose solutions.* Eur. J. Hosp. Pharm. 2025. **IF = 1.500, MNiSW = 40**

35. **Sznek Bartosz, Czyrski Andrzej**. *The application of design of experiments and artificial neural networks in the evaluation of the impact of acidic conditions on cloud point extraction*. J. Chromatogr. A 2025: Vol. 1743, art. 465686. **IF = 4.000, MNiSW = 100**

36. **Pawlak Kornel**, Kruszyna Łukasz, Wesołowska Anna, **Karaźniewicz-Łada Marta**. *Trends and hot spots in research related to rivaroxaban: bibliometric analysis.* Clin. Pract. 2025: Vol. 15, nr 10, art. 190. **IF = 2.800, MNiSW = 40**

37. Kocur Arkadiusz, **Sobiak Joanna**, Czajkowska Agnieszka, Rubik Jacek, Pawiński Tomasz. *Volumetric absorptive microsampling of saliva for pharmacokinetic evaluation of mycophenolic acid and its glucuronide metabolite in pediatric renal transplant recipients: bioanalytical method validation and clinical feasibility evaluation.* Pharmaceuticals 2025: Vol. 18, nr 11, art. 1744. **IF = 5.700, MNiSW = 140**

38. **Resztak Matylda**, **Główka Franciszek**. *Wiązanie leku z białkami*. Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, 2025 s. 23-32. **MNiSW = 20**

39. **Główka Franciszek, Karaźniewicz-Łada Marta**. *Wlew dożylny*. Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. 2025, s. 69-81. **MNiSW = 20**

Łączna punktacja w roku 2025: **IF = 126.900**

MNiSW = 2790