

## **Dorobek naukowy pracowników Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki w roku 2017:**

1. **Andrzej Czyrski**, *Analytical methods for determining third and fourth generation fluoroquinolones: A Review*. *Chromatographia* 2017, 80: 181-200, **IF = 1.401, MNiSzW = 20**
2. **Katarzyna Kosicka, Anna Siemiątkowska**, Dąbrówka Pałka, Agata Szpera-Goździewicz, Grzegorz H. Bręborowicz, **Franciszek K. Główka**. *Detailed analysis of cortisol, cortisone and their tetrahydro- and allo-tetrahydrometabolites in human urine by LC-MS/MS*. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2017, 140: 174-181, **IF = 2,831, MNiSzW = 35**
3. **Dorota Danielak**, Anna Komosa, Aleksandra Tomczak, Agnieszka Graczyk-Szuster, Maciej Lesiak, **Franciszek Główka, Marta Karaźniewicz-Łada**. *Determinants of high on-treatment platelet reactivity and agreement between VerifyNow and Multiplate assays*. *Scand. J. Clin. Lab. Invest.* 2017, 77 (3): 190-198. **IF = 1.498, MNiSzW = 20**
4. **Michał Romański**, Anna Kasprzyk, Artur Teżyk, Agnieszka Widerowska, Czesław Żaba, **Franciszek K. Główka**. *Determination of prodrug treosulfan and its biologically active monoepoxide in rat plasma, liver, lungs, kidneys, muscle, and brain by HPLC-ESI-MS/MS method*. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2017, 140: 122-129. **IF = 2,831, MNiSzW = 35**
5. **Dorota Danielak, Joanna Sobiak**, Jacek Wachowiak, **Franciszek Główka, Maria Chrzanowska**, *Development of a limited sampling strategy for the estimation of exposure to high-dose etoposide after intravenous infusion in pediatric patients*. *Therapeutic Drug Monitoring* 2017, 39 (2): 138-144. **IF = 2.092, MNiSzW = 25**
6. **Michał Romański, Anna Kasprzyk**, Mateusz Walczak, Agnieszka Ziółkowska, **Franciszek Główka**. *Disposition of treosulfan and its active monoepoxide in a bone marrow, liver, lungs, brain, and muscle: studies in a rat model with clinical relevance*. *Eur. J. Pharm. Sci.* 2017, 109: 616-623, **IF = 3.466, MNiSzW = 35**
7. **Michał Romański**, Jakub Mikołajewski, **Franciszek K. Główka**. *Effect of temperature on the kinetics of the activation of treosulfan and hydrolytic decomposition of its active epoxy derivatives*. *J. Pharm. Sci.* 2017, 106 (10): 3156-3160, **IF = 2.333, MNiSzW = 30**
8. **Andrzej Czyrski**, Agnieszka Sokół, Edyta Szalek. *HPLC method for determination of moxifloxacin in plasma and its application in pharmacokinetic analysis*. *J. Liq. Chromatogr. Relat. Technol.* 2017, 40 (1): 8-12. **IF = 0.827, MNiSzW = 15**
9. Aleksandra Majchrzak-Celińska, **Katarzyna Kosicka**, Julia Paczkowska, **Franciszek K. Główka**, Grzegorz H. Bręborowicz, Mariola Krzyścin, **Anna Siemiątkowska**, Marcin Szaumkessel, Wanda Baer-Dubowska, *HSD11B2, RUNX3 and LINE-1 methylation in placental DNA of hypertensive disorders of pregnancy patients*. *Reproductive Sciences* 2017, 24 (11): 1520-1531, **IF = 2.548, MNiSzW = 25**

10. **Dorota Danielak, Marta Karaźniewicz-Łada**, Karolina Wiśniewska, Piotr Bergus, Paweł Burchardt, Anna Komosa, **Franciszek Główka**, *Impact of CYP3A4\*1G allele on clinical pharmacokinetics and pharmacodynamics of clopidogrel*, Eur. J. Drug. Metab. Pharmacokinet. 2017, 41 (1): 99-107, **IF = 1.362, MNiSzW = 15**
11. **Dorota Danielak, Marta Karaźniewicz-Łada**, Anna Komosa, Paweł Burchardt, Maciej Lesiak, Łukasz Kruszyna, Agnieszka Graczyk-Szuster, **Franciszek Główka**. *Influence of genetic co-factors on the population pharmacokinetic model for clopidogrel and its active thiol metabolite*. Eur. J. Clin. Pharmacol. 2017, 73 (12): 1623-1632, **IF = 2.679, MNiSzW = 30**
12. **Michał Romański**, Whitney Ratajczak, **Franciszek Główka**. *Kinetic and mechanistic study of the pH-dependent activation (epoxidation) of prodrug treosulfan including the reaction inhibition in a borate buffer*. J. Pharm. Sci. 2017, 106 (7): 1917-1922. **IF = 2.333, MNiSzW = 30**
13. **Michał Romański, Franciszek Główka**. *Leki alkilujące w kondycjonowaniu przed przeszczepieniem komórek hematopoetycznych. Znaczenie badań kinetycznych i farmakokinetycznych dla oceny skuteczności i bezpieczeństwa terapii na przykładzie busulfanu i treosulfanu*. Kierunki rozwoju chemii leków. Księga Jubileuszowa Profesor Marianny Zajac. Pod red.: Anny Jelińskiej i Izabeli Muszalskiej. Poznań : Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, 2017: 187-195, **MNiSW = 5**
14. **Andrzej Czyrski**, Mateusz Naskręt. *Opracowanie i walidacja metody oznaczania atorwastatyny w osoczu*. Farm. Współcz. 2017, 10 (3): 131-135, **MNiSzW = 5**
15. **Katarzyna Kosicka, Anna Siemiątkowska**, Agnieszka Pękal, Aleksandra Majchrzak-Celińska, Grzegorz Bręborowicz, Mariola Krzyścin, **Franciszek Główka**, *Variants of HSD11B2 gene in hypertensive disorders of pregnancy*. J. Matern. Fetal Neonatal Med. 2017, 30 (11): 1360-1365, **IF = 1.493, MNiSzW = 20**

**Łączna punktacja w roku 2017:**

**IF = 27.694**

**MNiSzW = 345**

**Pozostałe publikacje:**

**Tadeusz Władysław Hermann**. *Application of Laplace transforms to a pharmacokinetic open two-compartment body model*. Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research 2017, 74 (5): 1527-1531, **IF = 0.745, MNiSzW = 15**