

## WYKAZ DOROBKU PRACOWNIKÓW INSTYTUTU FARMACEUTYCZNEGO ZA ROK 2006

### I. PUBLIKACJE OPRACOWAŃ MONOGRAFICZNYCH I PRZEGLĄDOWYCH

1. *Magn. Res. Chem.*: „<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR data for indolo[2,3-b]quinoline – aminoglycoside hybrids, a novel potent anticancer drug family”, E. Bednarek, W. Bocian, J. Sitkowski, A. Ulkowska, Ł. Kaczmarek, K. Badowska-Rostonek, A. Ciesielska, L. Kozerski; **2006**, *44*, 459-462.
2. *Przemysł Chemiczny*: „Indolochinoliny – syntezy nowych analogów” K. Badowska-Rostonek, W. Łuniewski, A. Ciesielska, Ł. Kaczmarek, **2006**, *85/5*, 314-320
3. *Przemysł Chemiczny*: „Zastosowanie HPLC w badaniach substancji farmaceutycznych”, J. Zagrodzka, **2006**, *85/5*, 363-368
4. *Systemy informacyjne w chemii 2006*, „Modeling of reaction response in pharmaceutical synthesis” A. Leś, A. Zaworska, O. Achmatowicz, W. Szelejewski; Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów **2006**, 115-118
5. *Przemysł Chemiczny*: „Polimorfizm substancji farmaceutycznych”, H. Beczkowicz, M. Glice, K. Korczak, B. Kosmacińska, M. Łaszcz, W. Maruszak; **2006**, 354-359
6. *Przemysł Chemiczny*: „Konwergentna synteza analogów witamin D”, A. Kutner; **2006** *85(5)*, 322-329
7. *Przemysł Chemiczny*: „Zastosowanie techniki LC-MS-MS do oznaczania stężeń substancji leczniczych w materiale biologicznym”, P. J. Rudzki, K. Kobylińska; **2006**, *85*, 360

### II. PUBLIKACJE PRAC ORYGINALNYCH

1. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*: “Unusual conformational effects in proton transfer kinetics of an excited photochromic Schiff base”, M. Ziótek, J. Kubicki, A. Maciejewski, R. Naskręcki, W. Łuniewski, A. Grabowska; **2006**, *180*, 101-108
2. *Synthetic Communication*: “Application of Alkali Metal Hydroxides for the Preparation of *gem*-Chlorophenylcyclopropanes”, A. Jończyk, H. Karwowska, J. Furman; **2006**, *36 (23)* 2571-3579
3. *Anticancer Res.*: „Antiproliferative activity of vitamin D compounds in combination with cytostatics”, M. Pełczyńska, M. Świtalska, M. Maciejewska, J. Wietrzyk, I. Jaroszewicz, A. Kutner, A. Opolski; **2006**, *26*, 2701-2706
4. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*: „Iminodiacetate as a chelating agent for histidine: a theoretical study”, B. Trzaskowski, S.G. Stepanian, A. Leś, P. A. Deymier, R. Guzman, L. Adamowicz; **2006**, *3*, 775-784
5. *Przemysł Chemiczny*: „Nowa metoda syntezy substancji farmaceutycznej quetiapina” Ł. Kaczmarek, K. Badowska-Rostonek; **2006**, *85/5*, 310-312
6. *Przemysł Chemiczny*: „Mesylan imatinibu – metody syntezy i otrzymywanie form polimorficznych”, W.J. Szczepek; **2006**, *85/5*, 306-309
7. *Przemysł Chemiczny*: „Synteza w fazie stałej czynnego analogu hormonu GH-RH, potencjalnego leku w schorzeniach związanych z niedoborem wzrostu”, K. Bańkowski; **2006**, *85/5*, 330-332

8. *Przemysł Chemiczny*: „Synteza idarubicynonu. Inwersja konfiguracji na C-9 w epimerze (9R) syntonu pierścieni AB”, B. Szechner, O. Achmatowicz, R. Bodalski, J. Koszuc; **2006**, 85/5, 333-332
9. *Przemysł Chemiczny*: „Technologia wytwarzania wodorosiarczanu (+)-klopidogrelu” R. Balicki; **2006**, 85/5, 342-343
10. *Przemysł Chemiczny*: „Nowa metoda otrzymywania monohydratu dichlorowodoru pramipeksolu”, R. Balicki, A. Ciesielska; **2006**, 85/5, 344-346
11. *Przemysł Chemiczny*: „Benserazyd – lek wspomagający w terapii choroby Parkinsona. Synteza związku o wysokiej czystości”, O. Zegrocka-Stendel; **2006**, 85/5, 349-350
12. *Przemysł Chemiczny*: „Nowy, oryginalny sposób wytwarzania sildenafilu”, R. Balicki, U. Chmielowiec; **2006**, 85/5, 351-353
13. *Ind. Eng. Chem. Res.*: „Optimization of a key step of synthesis of L-Acosamine and L-Daunosamine derivatives”, W. Pucko, A. Leś, J. Ramza, J. Zagrodzka, G. Cieplucha, B. Cichy, W. Szelejewski; **2006**, 45, 2962-2966
14. *Przemysł Chemiczny*: „Ropinirol, generyczny lek przeciw chorobie Parkinsona”, U. Chmielowiec; **2006**, 85/5
15. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*: „The influence of storage conditions on the polymorphic stability of zolpidem tartrate hydrate”, M. Ławecka, B. Kosmacińska, M. Glice, K. Korczak; **2006**, 83, 3, 583 -585
16. *Przemysł Chemiczny*: „Anastrozol – nowa metoda syntezy”, E. Chojecka-Koryn, B. Zagrodzki; **2006**, 85/5, 338
17. *Pol. J. Chem.*: „Intramolecular Sn-N coordinated organotin hydrides”, Z. Komsta, P. Cmoch, K. Staliński; **2006**, 80 (8), 1259 – 1292
18. *J. Organomet. Chem.*: “New chiral tin compounds containing the 2-(4-isopropyl-2-oxazoliny)-5-phenyl ligand”, K. Stalinski, Z. Urbanczyk-Lipkowska, P. Cmoch; **2006**, 691 (11), 2394 – 2402
19. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*: “Validation of an analytical procedure – Control of residual ethanol, 2-propanol and ethyl acetate in pharmaceutical substance”, A. Groman, P. Gołębiewski; **2006**, vol.62 No. 5, 414-416
20. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*: “Optimization of chiral separation on various polysaccharide stationary phases”, A. Kamieńska-Duda, P.A. Baran, A. Bielejewska, M. Odrowąż-Sypniewski; **2006**, vol. 62, No. 5, 400 – 401
21. *J. Pharm.Biomed.Anal.*: “Determination of clopidogrel metabolite (SR26334) in human plasma by LC-MS”, H. Ksycińska, P. Rudzki, M. Bukowska-Kiliszek; **2006**, 41, 33-539
22. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*: “Simultaneous determination of midazolam and its  $\alpha$ -hydroxy metabolite in human plasma by LC-MS using an automated solid-phase extraction system”, K. Kobylińska, A. Sarosiek, J. Kuczyńska; **2006**, 62 (5), 412-414
23. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*: “Validated LC-MS method for determination of tamsulosin in human plasma and its application to pharmacokinetic study”, H. Ksycińska, P. Rudzki, A. Sarosiek; **2006**, 62 (5), 417-419

### III. KONFERENCJE MIĘDZYNARODOWE

#### A. WYKŁADY:

1. „Polimorphism of Active Pharmaceutical Ingredients”, W. Szelejewski; XVIII International Conference on Physical Organic Chemistry, Warszawa, 23 sierpnia 2006 r.

#### B. KOMUNIKATY USTNE:

1. „Enantioselective synthesis and *in vivo* activity of diastereomeric and geometric analogs of vitamin D<sub>3</sub>”, M. Chodyński, H. Fitak, J. Martynow, J. Wietrzyk, A. Kutner; 4<sup>th</sup> Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostella, Hiszpania, 2006

#### C. PLAKATY:

1. „Cyclic Dermorphin and Deltorphan Analogues”, E. Witkowska, A. Zieleniak, K. Filip, N.N. Chung, P.W. Schiller, J. Izdebski; 29-te Europejskie Sympozjum Peptydowe, Gdańsk, 3-8 wrzesień 2006,
2. „Study of compatibility of imatinib mesilate with pharmaceutical excipients” M. Łaszcz, B. Kosmacińska, K. Korczak, B. Śmigielska, M. Glice, W. Maruszak, A. Groman, H. Beczkowicz i Ł. Żelazko; European Conference on Calorimetry and Thermal Analysis for Environment, Kraków, wrzesień 2006,
3. „DFT computed <sup>13</sup>C chemical shifts and spin-spin coupling constants, <sup>1</sup>J<sub>CC</sub> in tetramethyl 9aH-quinolizine-1,2,3,4-tetracarboxylate and its methyl derivatives; comparison with experiment”, P.A. Baran, E. Bednarek, M. Behcicka, K. Kamieńska-Trela and B. Kamieński, IInd Symposium on Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Biology and Medicine, Warszawa, 11-13 wrzesień 2006
4. “Calibration curve in bioanalysis – a case study”, P. Rudzki.; The Third Conference on Chemometrics – Methods and Applications; Zakopane, 2006

### IV. KONFERENCJE KRAJOWE

#### A. WYKŁADY:

1. „Jak powstaje lek generyczny”, W. Szelejewski; Studium Farmakoekonomiki Marketingu i Prawa Farmaceutycznego – Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej, 11 lutego 2006 r.
2. „Czy mamy szansę wybić się na polski lek oryginalny?”, W. Szelejewski; V MKNOL, Darłówko – 15 maja 2006 r.

#### B. KOMUNIKATY USTNE:

1. „Czy mamy szansę wybić się na polski lek oryginalny?”, W. Szelejewski; XII Seminarium SITPChem „Aromaty w przemyśle chemicznym”, Płock 23 czerwca 2006 r.
2. „Czy mamy szansę wybić się na polski lek oryginalny?”, W. Szelejewski; VII Seminarium-spotkanie Kawalerów Honorowego Medalu SPWiR im. Tadeusza Sendzimira, Płock 23 czerwca 2006 r.
3. „Nowa synteza repaglinidu”, B.Szechner, O.Achmatowicz, M.Odrowąż-Sypniewski, K.Wiśniewski; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006

### C. PLAKATY:

1. „<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR data for indolo[2,3-b]quinolines-aminoglycoside hybrids, a novel potent anticancer drug family”, E. Bednarek, W. Bocian, J. Sitkowski, A. Ulkowska, Ł. Kaczmarek, K. Badowska-Rosłonek, A. Ciesielska, L. Kozerski; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
2. „New synthesis of 11-(1-piperazynyl)dibenzo[b,f][1,4]thiazepine, a crucial intermediate in quetiapine production” Ł. Kaczmarek, K. Badowska-Rosłonek; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
3. „Optimization of the chromatographic separation by HPLC method and confirmation of the identity of chosen escitalopram oxalate intermediate products”, A.E. Kamińska-Duda, B. Śmigielska, P.A. Baran, Ł. Kaczmarek; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
4. „Characterization of aripiprazole solvate with ethanol and polymorphic forms produced during its heating”, M. Łaszcz, A. Pietraszko, M. Glice, Ł. Kaczmarek, K. Badowska-Rosłonek, K. Korczak, W. Maruszak, H.M. Beczkowicz; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
5. „New improved method of polymorphic  $\alpha$  form of imatinib mesylate (Gleevec) synthesis”, W. Łuniewski, W.J. Szczepek, Ł. Kaczmarek, D. Samson-Łazińska, B. Zagrodzki, W. Szelejewski; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
6. „Disubstituted indolo[2,3-b]quinoline derivatives, the cytotoxic activity in vitro against various human tumor cell line”, W. Łuniewski, A. Nowicka, M. Piskozub, J. Wietrzyk, Ł. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
7. „The cytotoxic glycosides of indolo[2,3-b]quinoline derivatives. In vitro and in vivo studies”, A. Nowicka, M. Piskozub, J. Wietrzyk, K. Badowska-Rosłonek, Ł. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
8. „Mono substituted 5H-indolo[2,3-b]quinoline derivatives and their ability to overcome the barrier of drug resistance”, A. Nowicka, J. Wietrzyk, W. Łuniewski, A. Ciesielska, Ł. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
9. „GC method for quantitative determination of residual 2-(2-chloroethoxy)ethanol (CEE) and N-methyl-2-pyrrolidinone (NMP) in pharmaceutical active substance”, E. Stolarczyk, A. Groman, Ł. Kaczmarek, P. Gołębiowski; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
10. „Quinones and hydroquinones separation and determination by HPLC chromatography”, E. Chojecka-Koryn, H. Beczkowicz, W. Szczepek, W. Łuniewski; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
11. „Badanie rotamerów w prilikach i prilatach metodą HPLC i NMR”, K. Bańkowski, K. Filip, A. Indulska, W. Koźmiński, M. Misiak; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
12. „HPLC as a method for analytical control of synthesis and determination of pramipexole”, J. Zagrodzka, G. Cieplucha, A. Ciesielska, M. Odrowąż-Sypniewski, R. Balicki; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
13. „An Effect of Receptor-Polymer Matrix Compatibility on Electrochemical Properties of PEO-Based Polymer Electrolytes Containing Supramolecular Additive”, M. Pawłowska, A. Sołgała, A. Plewa, M. Kalita, G.Z. Żukwska, M. Siekierski, P. Parzuchowski, G. Rokicki, W. Wiczorek; 10 Krajowe Sympozjum „Przewodniki szybkich jonów”, Augustów 13-16 wrzesień 2006
14. „Metoda HPLC do oznaczania czystości pochodnych glikozydowych przeznaczonych do badań biologicznych”, J. Zagrodzka, G. Cieplucha, Ł. Kaczmarek, G. Gryniewicz; VII Ogólnopolska Konferencja chromatograficzna, Białystok, wrzesień 2006

15. „Synthesis of pioglitazone hydrochloride of pharmaceutical purity at small plant scale”, W. Pucko, J. Roszczyński, J. Winiarski, P. Baran, W. Szelejewski, A. Leś, M. Ławecka; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
16. „Synthesis of 25-Hydroxyvitamin D<sub>3</sub> – calcifediol from vitamin D<sub>2</sub>”, A. Burzyńska, W. Pucko, T. Ryznar, J. Winiarski; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
17. „The validation of analytical methods of a pharmaceutical active substance produced in small scale plant (SSP). The example of pioglitazone hydrochloride”, P. Baran, W. Pucko, M. Ławecka, P. Gołębiewski, A. Kamieńska-Duda, V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
18. „Ropinirol – generyczny lek przeciw chorobie Parkinsona”, U. Chmielowiec, J. Winiarski, W. Szelejewski, W. Maruszak; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
19. „HPLC Separation and Determination of Ziprasidone”, E. Chojecka-Koryn, K. Korczak, M. Glice, K. Badowska-Rosłonek, R. Balicki; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
20. „Validation of an analytical procedure – control of residual ethanol, 2-propanol and ethyl acetate in pharmaceutical substance”, A. Groman, P. Gołębiewski; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
21. „Application of GC/MS for identification of the sideproducts in a process of preparation of Pramipexole”, P. Gołębiewski, K. Eksanow, M. Odrowąż-Sypniewski, E. Stolarczyk; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
22. „Validation of an analytical procedure – control of residual 9 solvents in pharmaceutical substance”, A. Groman, P. Gołębiewski; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
23. „Optimization of chiral separation on various polysaccharide stationary phases”, A. Kamieńska-Duda, P.A. Baran, A. Bielejewska, M. Odrowąż-Sypniewski; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
24. „Synthesis of Glimepiride – crystal structure analysis step by step”, K. Korczak, A. Pietraszko (INTiBS PAN), K. Badowska-Rosłonek i H. Beczkowicz; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
25. „The comparison of two validated HPLC methods for the determination of (+)-clopidogrel hydrogensulfate purity with the USP method”, A. Bielejewska, W. Maruszak, L. Rozmarynowska, H. Beczkowicz; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
26. “Simultaneous determination of midazolam and its  $\alpha$ -hydroxy metabolite in human plasma by LC-MS using an automated solid-phase extraction system”, K. Kobylińska, A. Sarosiek, J. Kuczyńska; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006
27. “LC-MS determination of tamsulosin in human plasma”, H. Ksycińska, P. Rudzki; V MKNOL, Darłówko, 15-17 maja 2006