

WYKAZ DOROBKU PRACOWNIKÓW INSTYTUTU FARMACEUTYCZNEGO ZA ROK 2000

I. PUBLIKACJE OPRAWAŃ MONOGRAFICZNYCH I PRZEGLĄDOWYCH

1. A. Opolski, J. Wietrzyk, A. Siwińska, E. Marcinkowska, A. Chrobak, A. Kutner, C. Radzikowski, Biological Activity *In Vitro* of Side-Chain Modified Analogues of Calcitriol, *Current Pharmaceutical Design*, **6**, 755 (2000)
2. S. Majewski, A. Kutner, S. Jabłońska, Vitamin D Analogs in Cutaneous Malignancies, *Current Pharmaceutical Design*, **6**, 829 (2000)
3. G. Gryniewicz, O. Achmatowicz, W. Pucko, Bioactive isoflavone – genistein; synthesis and prospective applications, *Herba Polonica*, **46** (3), 151 (2000)
4. G. Gryniewicz, O. Achmatowicz, W. Pucko, Bioaktywny izoflawon – genisteina – perspektywy zastosowań medycznych, *Postępy Fitoterapii*, **1** (3), 14, (2000)

II. PUBLIKACJE PRAC ORYGINALNYCH

1. A. Kalska-Kowalska, I. Cendrowska, A. Cholewińska, H. Beczkowicz, J. Zagrodzka, J. Ramza, G. Gryniewicz, Remarks on USP recommendations for quantitative determination of idarubicin hydrochloride by HPLC method, *Chem. Anal.*, **45**, 73 (2000)
2. J. Zagrodzka, M. Gadzikowska, W. Gołkiewicz, G. Cieplucha, G. Gryniewicz, Quantitative determination of chelidonine in Cynarein® tablets by HPLC, *Acta Chromatogr.*, **10**, 122 (2000)
3. P. Krajewski, L. Kozerski, G. Gryniewicz, E. Bednarek, J. Sitkowski, Solution conformation of alkaloid chelidonine and its protonated form, *Magn. Res. Chem.*, **38**, 757 (2000)
4. J. Popławski, B. Łozowicka, A.T. Dubis, B. Lachowska, S. Witkowski, D. Siluk, J. Petruszewicz, R. Kaliszan, J. Cybulski, M. Strzałkowska, Z. Chilmonczyk.: Synthesis and hypolipidemic and antiplatelet activities of α -asarone isomers in humans (in vitro), mice (in vivo), and rats (in vivo). *J. Med. Chem.*, **43**, 3671 (2000)
5. Z. Chilmonczyk, J. Cybulski, A. Bronowska, A. Leś. Molecular modeling of buspirone-serotonin receptor interactions. *Acta Pol. Pharm.*, **57**, 281 (2000)
6. Ł. Kaczmarek, B. Zagrodzki, B. Kamiński, M. Pietrzak, W. Schiff, A. Leś. Synthesis and NMR study of new derivatives of [2,2'-bipyridyl]-3,3'-diol and [2,2'-bipyridyl]-3-ol. *J. Mol. Struct.* **553**, 61 (2000)
7. J. Osiadacz, Ł. Kaczmarek, A. Opolski, J. Wietrzyk, E. Marcinkowska, K. Biernacka, Cz. Radzikowski, M. Jon, W. Peczyńska-Czoch, Microbial conversion of methyl- and methoxy-substituted derivatives of 5H-indolo[2,3-b]quinoline as a method of developing novel cytotoxic agents. *Anticancer Res.*, **19**, 3333-3342 (1999)
8. Ł. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch, J. Osiadacz, M. Mordarski, W.A. Sokalski, J. Boratyński, E. Marcinkowska, H. Głazman-Kuśnierczyk, C. Radzikowski, „Synthesis and cytotoxic activity of some novel indolo[2,3-b]quinoline derivatives, DNA Topoisomerase II inhibitors.”. *Bioorg. and Med. Chem.*, **7**, 2457-2464 (1999)
9. Kania, K. Kamińska-Trela, Ł. Kaczmarek, ¹H and ¹³C NMR Studies of 5,6,11-Trimethyl-6H-indolo[2,3-b]quinolinium Methylsulfate and Some of Its Derivatives. *Polish J. Chem.*, **74**, 1599-1608 (2000)
10. Ł. Kaczmarek, B. Zagrodzki, B. Kamiński, M. Pietrzak, W. Schiff, A. Leś, Synthesis and NMR study of new derivatives of [2,2'-bipyridyl]-3,3'-diol and [2,2'-bipyridyl]-ol. *Mol. Struct.*, **553**, 61-72 (2000)
11. J. Osiadacz, J. Majka, K. Czarnecki, W. Peczyńska-Czoch, J. Zakrzewska-Czerwińska, Ł. Kaczmarek, W. A. Sokalski, Sequence-Selectivity of 5,11-Dimethyl-5H-indolo[2,3-b]quinoline Binding to DNA. Footprinting and Molecular Modeling Studies. *Bioorg. Med. Chem.* **8**, 1-7 (2000)

12. A. Głowacka, W.J. Szczepek, P.K. Wrona, Application of 4-Hydroxy-, 4-Oxo- and 4-Hydroxyimino Derivatives of Stable 2,2,6,6-Tetramethylpiperidine N-Oxyl Radical for the Measurements of Lewis Acidity of Solvents. *Polish J. Chem.*, **74**, 1341-1348 (2000)
13. R. Balicki, U. Chmielowiec, A Mild Deoxygenation of Heteroaromatic N-Oxides by Formamidinium-sulfinic Acid. *Monatsh. Chem.*, **131**, 1105 (2000)
14. R. Balicki, J. Goliński, A Simple and Efficient Method for the Preparation of N-Heteroaromatic N-Oxides. *Synth. Commun.*, **30(8)**, 1529 (2000)
15. U. Chmielowiec, M. Kwaśny, Determination of 5-Aminolevulinic Acid (ALA) by HPLC Method, *Acta Poloniae Pharmaceutica*, **57**, 153 (2000)
16. U. Chmielowiec, J. Cybulski, A. Głowacka, Opracowanie technologii syntezy chlorowodoru 1-[bis-3',5'-(N,N-dimetylokarbamioiloksy)fenylo]-2-(N-tbutyloamino)etanolu, publikacja w książce pt.: „*Technologia Chemiczna na Przełomie Wieków*”, wydawnictwo stałego Komitetu Kongresów Technologii Chemicznej
17. M. Skarżyński, E. Wielogórska, H. Otwinowska, Identification and Determination of the Main Constituents of Phenol Tar with Carbon and Proton NMR Spectroscopy, *The Analyst*, **125**, 1331-1334 (2000)
18. M. Kobylińska, M. Bukowska-Kiliszek, M. Barlińska, B. Sobik, K. Kobylińska, A bioequivalence study of two brands of glipizide tablets, *Acta Poloniae Pharmaceutica- Drug Research* **57** 101-104 (2000)
19. M. Kobylińska, K. Kobylińska, High-performance liquid chromatographic analysis for the determination of domperidone in human plasma, *Journal of Chromatography B*, **744**, 207-212, 2000
20. K. Kobylińska, M. Kobylińska, B. Sobik, E. Sikorska, Ocena biorównoważności preparatu Vivacor (karwedilol) tabletki 25 mg z odpowiednikiem leku badanego (OLB), *Terapia i Leki*, XXVIII/L, 37-39 (2000)
21. K. Kobylińska, I. Cendrowska, M. Kobylińska, M. Barlińska, High-performance liquid chromatographic analysis for determination of buspirone analogue-mesmar in rat plasma, *Acta Poloniae Pharmaceutica- Drug Research*, **57**, 65-67 (2000)
22. I. Cendrowska, B. Buszewski, Determination of finasteride and related compounds by reversed-phase high performance liquid chromatography. I. Choosing the mobile phase composition. *J. Liq. Chrom. & Rel. Technol.* **22(15)**, 2259-227 1999 (informacja w styczniu 2000)
23. M. Jezierska, I. Cendrowska, M. Markuszewski, R. Kaliszan, B. Buszewski, Comparative study of surface topography of high performance liquid chromatography columns in terms of hydrophobicity, *Chromatographia* **51**, No.1/ 2 (2000)
24. A. Kalska-Kowalska, I. Cendrowska, H. Beczkowicz, A. Cholewińska, J. Zagrodzka, J. Ramza, G. Grynkiewicz, Remarks on the USP recommendations for quantitative determination of idarubicin hydrochloride by HPLC. *Chem. Anal. (Warsaw)*, **45**, 73 (2000)
25. K. Kobylińska, I. Cendrowska, M. Kobylińska, High-performance liquid chromatographic analysis for the determination of buspirone analogue-mesmar in rat plasma., *Acta Pol. Pharm.* **57**, 65-67 (2000)
26. K. Bajdor, M. Glice, A. Leś, L. Adamowicz, R. Kołos, Vibrational spectroscopy of glutethimide – from isolated molecule to solid state. *J. Mol. Struct.* 511-512 (1999) 107-116 (informacja o wydrukowaniu uzyskano w styczniu 2000)
27. Wasilewicz-Niedbalska, J. Góra, B. Kosmacińska, H. Gwardiak, Badanie zmian składu fitosteroli w procesie w procesie uwodorniania oleju rzepakowego niskoerukowego. *Rośliny Oleiste* t. XX, zeszyt 1, str. 167-176 (2000)
28. H. Gwardiak, W. Wasilewicz-Niedbalska, B. Kosmacińska, Sprawdzanie biegłości laboratorium w oznaczaniu składu kwasów tłuszczowych i izomerów trans metodą GLC, w badaniach międzylaboratoryjnych. *Tłuszcze Jadalne* 4/99, 109-117 (wydane 2000)

III. PUBLIKACJE WYŚLANE DO DRUKU

1. L. Mazur, A. E. Kozioł, J. Krzywda, M. Glice, J. Cybulski, Structure of solvates of 5-(morpholinemethyl)-3-[(4-chlorobenzylidene)amino]-2-oxazolidinone, *J. Mol. Struct.*
2. Z. Chilmonczyk, H. Ksycińska, J. Krzywda, J. Iskra-Jopa. Enantioselectivity of 3-amino-2-oxazolidone derivatives with potential psychotropic activity on cellulose tris(4-methylbenzoate) chiral selector. *Chirality*. Praca przyjęta do druku.
3. M. Mazgajska, E. Chojnacka-Wójcik, Z. Chilmonczyk. Pharmacological properties of new 1,4-disubstituted piperazine derivatives with hypnotic activity. *Il Famaco*. Praca przyjęta do druku.
4. K. J. Krajewski, A. Leś, J. Cybulski, Z. Chilmonczyk, A. Bronowska, A. Szelejewska-Woźniakowska. Novel buspirone-like 5-HT_{1A} receptor ligands. *Pol. J. Chem.* Praca przyjęta do druku.
5. M. Glice, K. Bajdor, A. Leś, T. Stepanenko, M. M. Nowak, H. Y. Aboul-Enein, Z. Chilmonczyk. Vibrational spectroscopy of cyclohexylaminogluthetimide in low-temperature matrices, solutions and the solid state. *J. Mol. Struct.* Praca przyjęta do druku.
6. Z. Chilmonczyk, M. Cybulski, J. Iskra-Jopa, E. Chojnacka-Wójcik, E. Tatarczyńska, A. Kłodzińska, A. Leś, A. Bronowska, I. Sylte. 1,2,4-substituted piperazines, new 5-HT_{1A} receptor ligands. *J. Med. Chem.* Praca przyjęta do druku.
7. A. Bronowska, A. Leś, Z. Chilmonczyk, S. Filipek, O. Edvardsen, R. Oestensen, I. Sylte. Molecular dynamics of buspirone analogues of the 5-HT_{1A} and 5-HT_{2A} serotonin receptor subtypes. *Bioorg.Med. Chem.* Praca przyjęta do druku.
8. A. Bronowska, A. Leś, M. M. Mazgajska, Z. Chilmonczyk. Conformational analysis and pharmacophore design for selected 1-(2-pyrimidynyl) piperazine derivatives with sedative-hypnotic activity. *Acta Pol. Pharm.* Praca przyjęta do druku.
9. N. Sadlej-Sosnowska, Ł. Kaczmarek, K. Rotkiewicz, „Complex formation in the indolo[2,3 b]quinolines - methylene blue systems in aqueous solutions.” *Spectrochim. Acta A*, 56, (2000)
10. Ł. Kaczmarek, A. Grabowska, P. Borowicz, „Strongly modified [2,2'-bipyridyl]-3,3'- diol (BP(OH)₂) a system undergoing excited state intramolecular proton transfer as a photostabilizer of polymers and as a solar energy collector.” *Journal of Photochem. Photobiol., A: Chemistry*, (2001)
11. R. Balicki, „A Mild and Convenient Procedure for the Oxidation of Aromatic Aldehydes to Carboxylic Acids Using Urea-Hydrogen Peroxide in Formic Acid.” *Synthetic Commun.* (accepted)
12. K. Kobylińska, M. Kobylińska, B. Sobik: Pharmacokinetics of (-)-(S)- bromofosfamide after intravenous and oral administration in mice, *Arzneim. Forsch./Drug Research*
13. K. Kobylińska, P. Koralewski, B. Sobik, M. Gąsiorek, M. Kobylińska Pharmacokinetics and toxicity of oral (-)-(S)-bromofosfamide in patients, *Arzneim.- Foesch./ Drug Research*
14. K. Kobylińska, B. Sobik, M. Kobylińska, W. Piotrowski: Ocena biorównoważności preparatu Atossa tabletki 8 mg z odpowiednikiem leku badanego, *Nowotwory*
15. M. Glice, K. Bajdor, A. Leś, T. Stepanenko, M. J. Nowak, H.Y. Aboulenein, Z. Chilmonczyk “Vibrational Spectroscopy of Cyclohexylaminogluthetimide in Low-Temperature Matrices, Solutions and the Solid State *J. Mol. Struct.* (w druku)
16. I. Cendrowska, A. Cholewińska, A. Kalska-Kowalska, M. Cholińska, B. Trzpił, H. Beczkowicz Validation of HPLC method for determination of carvedilol and related compounds” *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (wysłane do druku)