

## WYKAZ DOROBKU PRACOWNIKÓW INSTYTUTU FARMACEUTYCZNEGO ZA ROK 2000

### I. PUBLIKACJE OPRACOWAŃ MONOGRAFICZNYCH I PRZEGLĄDOWYCH

1. 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. Majewski, A. Kutner, S. Jabłońska, Vitamin D Analogs in Cutaneous Malignancies, *Current Pharmaceutical Design*, **6**, 829 (2000)
3. 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. 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  $\alpha$ -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. Kamieński, 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. 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. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch, J. Osiadacz, M. Mordarski, W.A. Sokalski, J. Boratyński, E. Marcinkowska, H. Glazman-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, „<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C 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. Schilf, 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. 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. Szczepk, 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 Formamidinesulfonic 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. 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. 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 VOL.* **51**, No.1/ 2, (2000)

24. A. Kalska-Kowalska, I. Cendrowska, H. Beczkowicz, A. Cholewińska, J. Zagrodzka, J. Ramza, G. Gryniewicz "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, MM. 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 ISSN 1233-8273 t. XX, zeszyt 1, str. 167-176
28. 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, str.109-117 (wydane 2000)

### III. PUBLIKACJE WYŚLANE DO DRUKU

1. L. Mazur, A. E. Koziół, 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. II Famaco. Praca przyjęta do druku.
4. K. J. Krajewski, A. Leś, J. Cybulski, Z. Chilmonczyk, A. Bronowska, A. Szelejewska-Woźniakowska. Novel buspirone-like 5-HT1A receptor ligands. Pol. J. Chem. Praca przyjęta do druku.
5. M. M. Glice, K. Bajdor, A. Leś, T. Stepanenko, M. M. Nowak, H. Y. Aboul-Enein, Z. Chilmonczyk. Vibrational spectroscopy of cyclohexylaminogluthethimide 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-HT1A 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-HT1A and 5-HT2A 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. 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)<sub>2</sub>) 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 Cyclohexylaminogluthethimide in Low-Temperature Matrices, Solutions and the Solid State *J. Mol. Struct.* (w druku)
16. Cendrowska, A. Cholewińska, A. Kalska-Kowalska, M. Cholińska, B. Trzpil, H. Beczkowicz Validation of HPLC method for determination of carvedilol and related compounds” *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis* (wysłane do druku)