

LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INSTITUTE STAFF IN THE YEAR 2008

I. MONOGRAPHS AND REVIEWS

1. Pharmacol. Rep., "Tropane alkaloids as medicinally useful natural products and their synthetic derivatives as new drugs", G. Gryniewicz, M. Gadzikowska, 60:439-463 (2008)
2. Acta Polon. Pharmac. – Drug Res., "Synthetic analogs of natural glycosides in drug discovery and development", G. Gryniewicz, W. Szeja, J. Boryski, 64:655-676, (2008)
3. W. Priebe, I. Fokt, G. Gryniewicz, Glycal derivatives, synthesis and chemical reactions, in: Glycoscience; Chemistry and Chemical Biology (B.O. Fraser-Reid, K. Tatsuta, J. Thiem, Eds.) vol. I, 699 - Springer Verlag, Berlin 2008
4. G. Gryniewicz, W. Szeja, Synthesis of the sugar moieties, in: Anthracycline Chemistry and Biology I, 249-284 (Topics in Current Chemistry vol 282, K. Krohn, Ed.), Springer, Heidelberg 2008
5. W. Szeja, G. Gryniewicz, Xanthates, thioimidates and other thio derivatives, in: Handbook of Chemical glycosylation; Advances in Stereoselectivity and Therapeutic Relevance, 329 - 361 (A.V. Demchenko, Ed.), Wiley-VCH, Weinheim 2008

II. ORIGINAL PAPERS

1. Biophys. Chem., "Genistein derivatives decrease liposome membrane integrity – Calcein release and molecular modelling study", K. Sroda, K. Michalak, J. Maniewska, G. Gryniewicz, W. Szeja, J. Zawisza, A.B. Hendrich, 138, 78 – 82 (2008)
2. J. Phys. Chem., "Metastability and Instability of Organic Crystalline Substances", S. Randzio, A. Kutner, 112, 1435-1444 (2008)
3. Cancer Chemother. Pharmacol., "Toxicity and antitumor activity of the vitamin D analogs PRI-1906 and PRI-1907 in combined treatment with cyclophosphamide in a mouse mammary cancer model", J. Wietrzyk, D. Nevozhay, M. Milczarek, B. Filip, A. Kutner, 62(5), 787-797 (2008).
4. Onc. Report, "The influence of 1,25-dihydroxyvitamin D₃ and 1,24-dihydroxyvitamin D₃ on $\alpha_v\beta_3$ integrin expression in cancer cell lines", J. Wietrzyk, B. Filip, M. Milczarek, D. Kłopotowski, M. Maciejewska, K. Dąbrowska, A. Kurzepa, S. Dzimira, J. Madej, A. Kutner, 20, 941-952 (2008).
5. Steroids, "Side-chain modified vitamin D analogs induce rapid accumulation of VDR in the cell nuclei proportionately to their differentiation-inducing potential", E. Gocek, M. Kielbinski, P. Wylob, A. Kutner, E. Marcinkowska, 73(14), 1359-1366 (2008)
6. Drug Delivery: The Journal of Delivery and Targeting of Therapeutic Agents, "Liposomal formulation of DIMIQ, potential antitumor indolo[2,3-b]quinoline agent and its cytotoxicity on Hepatoma Morris 5123 cells", A. Jaromin, K. Suchoszek-Lukaniuk, W. Peczyńska-Czoch, L. Kaczmarek, M. Malicka-Błaszkiwicz, A. Kozubek, 15/1, 49-56 (2008)
7. Pol. J. Chem., „New aminoacid derivatives of 6H-indolo[2,3-b]quinolines”, K. Sidoryk, L. Kaczmarek, W.J. Szczepek, J. Wietrzyk, M. Switalska, W. Peczyńska-Czoch, 82, 2095-2105 (2008)
8. Przemysł Chemiczny, „Ekonomiczna metoda otrzymywania dokselacyferolu”, M. Chodyński, H. Fitak, K. Krajewski, K. Leszczyńska, A. Kutner, 87(7), 800-803 (2008)
9. Polish J. Chem., „¹H and ¹³C Nuclear Magnetic Shielding in Gaseous and Liquid Propene", M. Kubiszewski, W. Makulski, 82, 1457 (2008)
10. TETRAHEDRON-ASYMMETR., "Comparative investigations on the regioselective mannosylation of 2,3,4-triols of mannose", P. Cmoch, Z. Pakulski, 19 (12), 1494-1503 (2008)

11. Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research, „Validation of an analytical procedure – control of residual solvents in pharmaceutical substance”, A. Groman, A. Kamienska-Duda, Vol. 65, No. 6, 783-787 (2008)
12. Przemysl Farmaceutyczny, „Walidacja metod rentgenowskiej dyfrakcji proszkowej oraz spektroskopii w podczerwieni do ilosciowego oznaczenia substancji w dwufazowej mieszaninie form pseudo-polimorficznych”, M. Laszcz, M. Kubiszewski, 3, 60 (2008)
13. Przemysl Farmaceutyczny, „Nanotechnologia w medycynie i farmacji, jej wplyw na przemysl farmaceutyczny”, E.U. Stolarczyk, K. Stolarczyk, 1, 59-62 (2008)
14. Farmacja Polska, „Nowe strategie w badaniu profilu zanieczyszczen substancji farmaceutycznych”, E.U. Stolarczyk, A. Kutner, 14 (64), 646-654 (2008)
15. Farmacja Polska, „I Konferencja Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas”, P.J. Rudzki, E.U. Stolarczyk, 13 (64), 616-618 (2008)
16. „Po co uczyc chemii?” Radomska Oficyna Naukowa (RON ISBN 978-83-920224-7-3), „Chemia dla sztuki”, M. Jarosz, M. Puchalska, K. Polec-Pawlak, K. Lech, E. Orlinska Mianowska, E. Rosloniec, J. Witowska-Jarosz, 53-58 (2008)
17. Przemysl chemiczny, „Oznaczanie czystosci chromatograficznej wodzianu dichlorowodoru pramipexolu – porownanie metod”, A. Kamienska-Duda, B. Kosmacinska, 87/7 (2008)
18. Acta Polon. Pharm., “A high-performance liquid chromatography with electrochemical detection for the determination of olanzapine in human plasma”, K. Kobylinska, K.M. Bus, M. Bukowska-Kiliszek, 65 (6), 759-762 (2008)
19. Acta Polon. Pharm., “Application of confidence intervals to bioanalytical method validation – drug stability in biological matrix testing”, P.J. Rudzki, A. Les, 65 (6), 743-747 (2008)

ORIGINAL PAPERS (Author’s affiliation outside of PRI)

1. Biomacromolecules, “Altering the Orientation of Proteins on Self-Assembled Monolayers: A Computational Study”, B. Trzaskowski, F. Leonarski, A. Les, L. Adamowicz, 9, 3239-3245 (2008)
2. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, “DFT Study of B-like Conformations of Deoxydinucleoside Monophosphates containing Gua and/or Cyt and their complexes with Na⁺ cation”, V.I. Poltev, V.M. Anisimov, V.I. Danilov, A. Deriabina, E. Gonzalez, A. Jurkiewicz, A. Les, N. Polteva, 25, 563-571 (2008)
3. Eur. J. Org. Chem., “Vicarious nucleophilic substitutions of hydrogen in 1,1,1-trifluoro-N-[oxido(phenyl)(trifluoromethyl)-lambda(4)-sulfanylidene-]methanesulfonamide”, T. Lemek, G. Groszek, P. Cmoch, 24, 4206-4209 (2008)
4. Tetrahedron-Asymmetr., “Synthesis of highly oxygenated bicyclo[4.3.0]nonanes from sugar allyltins: model transformations of the adduct derived from the D-mannose”, S. Jarosz, A. Blonska, P. Cmoch, 19 (9), 1127-1133 (2008)
5. Carbohydr Res., “Synthesis of lupane-type saponins bearing mannosyl and 3,6-branched trimannosyl residues and their evaluation as anticancer agents”, P. Cmoch, Z. Pakulski, J. Swaczynova, et al., 343 (6), 995-1003 (2008)
6. Synth. Metals, “Effect of the light-induced charge generation in fullerene derivative”, J. Szydłowska, K. Trzcinska, R. Bilewicz, J. Mieczkowski, 158, 75 -82 (2008)
7. Liq. Cryst., „How simple can a thermotropic mesogenic molecule be? Supramolecular layers through a network of hydrogen bonds”, A. Krowczynski, K. Trzcinska, E. Gorecka, D. Pocięcha, 35, 143-147 (2008)

III. INTERNATIONAL CONFERENCES

A. LECTURES:

1. „Tropane alkaloids – from ancient poisons to modern drugs”, G. Gryniewicz, M. Gadzikowska, 6th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin, PL, June 15-18, 2008
2. “Sugar moiety structure as a principal determinant of antitumor glycosides biological activity. Genistein case study”, G. Gryniewicz, W. Szeja, A. Rusin, A. Gogler, Z. Krawczyk, International Symposium on Natural Products in Cancer Therapy, Naples, IT, Sept. 23 – 26, 2008
3. “Synthetic glycomix for mining natural products as drug leads”, W. Szeja, G. Gryniewicz, J. Zawisza, A. Rusin, Z. Krawczyk, Gliwice Scientific Meetings 2008, 21-22 Nov. 2008, Gliwice, PL

B. ORAL COMMUNICATIONS:

–

C. POSTER COMMUNICATIONS:

1. “Chemically Synthesized Tunicamycin Derivatives Effectively Inhibit the Propagation of Classical Swine Fever Virus—A Surrogate Model for Hepatitis C Virus”, E. Krol, B. Szewczyk, I. Wandzik, G. Gryniewicz, W. Szeja, The Twenty-First International Conference on Antiviral Research, Montreal, Quebec, Canada, April 13-17, 2008
2. “New process for preparation of Pramipexole – a medicament for Parkinson’s disease and Restless Legs Syndrome”, L. Kaczmarek, R. Balicki, J. Zagrodzka, A. Ciesielska, The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation Eureka!, Brussels, 2008

IV. DOMESTIC CONFERENCES

A. LECTURES:

1. „Rozwoj rynku lekow w Polsce. Czarny scenariusz dla produkcji krajowej”, doc. dr hab. W. Szelejewski, Expochem 2008, Katowice, luty 2008
2. „Szafran – analiza substancji barwiących z zastosowaniem spektrometrii mas” , K. Lech, R. Dudek, M. Puchalska, M. Jarosz, VIII sympozjum Doktorantów Wydziału Chemicznego PW, Wilga, maj 2008
3. „Barwniki naturalne w tkaninach zabytkowych - identyfikacja za pomoca HPLC–UV-Vis–ESI MS”, K. Lech, M. Puchalska, M. Jarosz, VIII sympozjum Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytkow, Warszawa, grudzien 2008
4. „Badania rownowaznosci biologicznej a bezpieczenstwo i skutecznosc produktow leczniczych”, P.J. Rudzki, posiedzenie referatowe Warszawskiego Oddzialu PTFarm, 2008
5. „Specyficzne aspekty walidacji metod LC/MS”, P.J. Rudzki, seminarium uzytkownikow spektrometrii mas organizowane przez firme Applied Biosystems, 2008

B. ORAL COMMUNICATIONS:

1. „Synthesis of selected ¹⁴C radiolabelled compounds in recent investigations of new analytical method applied in accelerated drug development (EUMAPP)”, W. Luniewski, W.J. Szczepek, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
2. "Mikrodozowanie jako badania kliniczne fazy zerowej nowych lekow", G. Gryniewicz, prezentacja programu EUMAPP na Dyskusji Panelowej VI Multidyscyplinarnej Konferencji Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
3. „Mass spectrometry in analysis of saffron coloring compounds”, K. Lech, R. Dudek, M. Puchalska, M. Jarosz, I Konferencja Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas, Pulawy 2008

4. „Application of LC-MS in pharmacokinetic studies”, P.J. Rudzki, H. Ksycinska, K. Kobylinska, A.Sarosiek, I Konferencja Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas, Pulawy 2008

C. POSTER COMMUNICATIONS:

1. “Glycosylation reactions of natural polyphenolic compounds”, G. Framski, P. Januszczyk, G. Gryniewicz, J. Boryski, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
2. “The new analogs of genistein decrease mitochondrial membrane potential and activate caspase-3”, M. Switalska, G. Gryniewicz, J. Wietrzyk, L. Strzadala, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
3. „A Novel Synthesis of Antineoplastic Drugs: Docetaxel and Paclitaxel”, O. Michalak, K. Bankowski, O. Achmatowicz, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
4. „Nowe sole rosiglitazonu”, A. Pietraszek, M. Chodynski, A. Kutner, W. Maruszak, M. Glice, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
5. „Wydajna metoda wytwarzania worykonazolu”, K. Burakowska, M. Chodynski, M. Krupa, H. Fitak, A. Kutner, M. Laszcz, M. Puchalska, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
6. „Zolmitriptan synthesis and in-process control by HPLC methods”, K. Badowska-Roslonek, J. Zagrodzka, J. Chmiel, P. Pyc, A. Rosa, L. Kaczmarek, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
7. ”Development of HPLC and GC methods for analysis of pharmaceutical substance Zolmitriptan”, M. Puchalska, J. Zagrodzka, A. Groman, K. Badowska-Roslonek, A. Rosa, W. Maruszak, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
8. „Optimization of AR-3 synthesis”, A. Les, K. Badowska-Roslonek, M. Laszcz, A. Kamienska-Duda, P. Baran, L. Kaczmarek, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
9. „The cytotoxic activity of glycosides of indolo[2,3-b]quinoline derivatives”, K. Badowska-Roslonek, A. Ciesielska, M. Switalska, J. Wietrzyk, L. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
10. „Searching for lead molecules as potential new CNS agents in the serotonin 5-HT₆ screening assay”, B. Duszyńska, A.J. Bojarski, J. Boksa, T. Lenda, D. Kaminska, M. Cybulski, L. S. Kaczmarek, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
11. „The evaluation of tolterodine tartrate synthesis based on patent EP 0 325 574 B1”, P. Bujak, W. Luniewski, M. Cybulski, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
12. „HPLC as a method for analytical control of synthesis and determination of tolterodine (TD-S)”, J. Zagrodzka, A. Rosa, K. Milonska, W. Luniewski, M. Cybulski, P. Bujak, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
13. “New amino acid derivatives of 6H-indolo[2,3-b]quinolines”, K. Sidoryk, L. Kaczmarek, W.J. Szczepiek, J. Wietrzyk, M. Switalska, W. Peczyńska-Czoch, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
14. „Disubstituted indolo[2,3-b]quinoline derivatives - the cytotoxic activity in vitro against various human tumor cell lines”, W. Luniewski, M. Switalska, M. Piskozub, J. Wietrzyk, L.S. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
15. „Mono substituted 5H- and 6H-indolo[2,3-b]quinoline derivatives and their ability to overcome the barrier of drug resistance”, W. Luniewski, B. Zagrodzki, M. Switalska, P. Cwiek, J. Godlewska, J. Wietrzyk, L.S. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
16. „Identification and characterization of potential impurities of quetiapine fumarate”, E.U. Stolarczyk, L. Kaczmarek, K. Eksanow, M. Kubiszewski, M. Glice, A. Kutner, I Konferencja Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas, 16-18 kwiecień 2008, Pulawy

17. „Zastosowanie metody HPLC do oznaczania czystosci enancjomerycznej substancji farmaceutycznych na przykladzie TD-S”, J. Zagrodzka, K. Milonska, A. Rosa, W. Luniewski, P. Bujak, VIII Konferencja Chromatograficzna „Zastosowanie technik chromatograficznych w analizie srodowiskowej i klinicznej”, 21-23.IV.2008, Lodz
18. „Isolation, structural elucidation and characterization of impurities in latanoprost”, E.U. Stolarczyk, K. Wisniewski, K. Eksanow, P. Cmoch, A. Kutner, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
19. „The Crystal Structure of distrontium salt of 5-[bis(carboxymethyl)amino]-3-carboxymethyl-4-cyano-2-thiophenecarboxylic acid”, K. Korczak, W.J. Szczepek, A. Pietraszko, M. Kubiszewski, H.M. Beczkowicz, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
20. „Validation of an analytical procedure – control of residual 8 solvents in a pharmaceutical substance”, A. Groman, A. Kamienska-Duda, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
21. „Oznaczanie stezenia olanzapiny w osoczu technika wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcja elektrochemiczna”, K. Kobylinska, M. Bukowska-Kiliszek, K.M. Bus, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
22. „Zastosowanie przedzialow ufnosci w walidacji metod bioanalitycznych”, P.J. Rudzki, A. Les, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
23. “The determination of chromatografic purity of pramipexole dihydrochloride Monohydrate”, A. Kamienska-Duda, B. Kosmacinska, A. Ciesielska, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysl, 26-28 maj 2008
24. „Zastosowanie techniki NMR do badan tozsamosciowych i analitycznych w oznaczeniach substancji farmaceutycznej”, M. Kubiszewski, M. Laszcz, J. Chmiel, A. Groman, XLI Ogolnopolskie Seminarium na temat Magnetycznego Rezonansu Jadrowego i jego zastosowan, Krakow, grudzien 2008
25. „Walidacja metody oznaczania pozostalosci analogu prostaglandyny technika LC-MS po procesie czyszczenia urzadzen linii produkcyjnej”, K.M. Bus, M. Dabrowska, H. Ksycinska, A. Zielinska, Analityczne Zastosowania Chromatografii Cieczowej, Warszawa, 2008
26. „Oznaczanie czystosci Anastrozolu metodami HPLC i UPLC”, E. Chojecka-Koryn, A. Zielinska, S. Sitek, III Konferencja „Analityczne zastosowanie chromatografii cieczowej”, Warszawa, UW, Wydzial Chemii, 23-24 pazdziernika 2008