

## WYKAZ DOROBKU PRACOWNIKÓW INSTYTUTU FARMACEUTYCZNEGO ZA ROK 2008

### I. PUBLIKACJE OPRACOWAŃ MONOGRAFICZNYCH I PRZEGLĄDOWYCH

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. PUBLIKACJE PRAC ORYGINALNYCH

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 D<sub>3</sub> and 1,24-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> 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. Kiełbinski, P. Wyló b, 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, Ł. Kaczmarek, M. Malicka-Błaszczewicz, A. Kozubek, 15/1, 49-56 (2008)
7. Pol. J. Chem., "New aminoacid derivatives of 6H-indolo[2,3-b]quinolines", K. Sidoryk, Ł. Kaczmarek, W.J. Szczypek, J. Wietrzyk, M. Świtalska, 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., „<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C 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. Kamińska-Duda, Vol. 65, No. 6, 783-787 (2008)
12. Przemysł Farmaceutyczny, „Walidacja metod rentgenowskiej dyfrakcji proszkowej oraz spektroskopii w podczerwieni do ilościowego oznaczenia substancji w dwufazowej mieszaninie form pseudopolimorficznych”, M. Łaszcz, M. Kubiszewski, 3, 60 (2008)
13. Przemysł Farmaceutyczny, „Nanotechnologia w medycynie i farmacji, jej wpływ na przemysł farmaceutyczny”, E.U. Stolarczyk, K. Stolarczyk, 1, 59-62 (2008)
14. Farmacja Polska, „Nowe strategie w badaniu profilu zanieczyszczeń 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 uczyć chemii?” Radomska Oficyna Naukowa (RON ISBN 978-83-920224-7-3), „Chemia dla sztuki”, M. Jarosz, M. Puchalska, K. Połec-Pawlak, K. Lech, E. Orlińska Mianowska, E. Rosłonec, J. Witowska Jarosz, 53-58 (2008)
17. Przemysł chemiczny, „Oznaczanie czystości chromatograficznej wodoru dichlorowodoru pramipexolu – porównanie metod”, A. Kamińska-Duda, B. Kosmacińska, 87/7 (2008)
18. Acta Polon. Pharm., “A high-performance liquid chromatography with electrochemical detection for the determination of olanzapine in human plasma”, K. Kobylińska, K.M. Buś, 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. Leś, 65 (6), 743-747 (2008)

#### **PUBLIKACJE PRAC ORYGINALNYCH - bez afiliacji autora w IF**

1. Biomacromolecules, “Altering the Orientation of Proteins on Self-Assembled Monolayers: A Computational Study”, B. Trzaskowski, F. Leonarski, A. Leś, 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<sup>+</sup> cation”, V.I. Poltev, V.M. Anisimov, V. I. Danilov, A. Deriabina, E. Gonzalez, A. Jurkiewicz, A. Leś, 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. Błońska, P. Cmoch, 19 (9), 1127-1133 (2008)
5. Carbohyd 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. Trzcńska, 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. Krowczyński, K. Trzcńska, E. Górecka, D. Pociecha, 35, 143-147 (2008)

### **III. KONFERENCJE MIĘDZYNARODOWE**

#### **A. WYKŁADY:**

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. KOMUNIKATY USTNE:**

–

#### **C. PLAKATY:**

1. “Chemically Synthesized Tunicamycin Derivatives Effectively Inhibit the Propagation of Classical Swine Fever Virus—A Surrogate Model for Hepatitis C Virus”, E. Król, 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”, Ł. Kaczmarek, R. Balicki, J. Zagrodzka, A. Ciesielska, The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation Eureka!, Brussels, 2008

### **IV. KONFERENCJE KRAJOWE**

#### **A. WYKŁADY:**

1. „Rozwój rynku leków 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 symposium Doktorantów Wydziału Chemicznego PW, Wilga, maj 2008

3. „Barwniki naturalne w tkaninach zabytkowych - identyfikacja za pomocą HPLC–UV-Vis–ESI MS”, K. Lech, M. Puchalska, M. Jarosz, VIII sympozjum Analiza Chemiczna w Ochronie Zabytków, Warszawa, grudzień 2008
4. „Badania równoważności biologicznej a bezpieczeństwo i skuteczność produktów leczniczych”, P.J. Rudzki, posiedzenie referatowe Warszawskiego Oddziału PTFarm, 2008
5. „Specyficzne aspekty walidacji metod LC/MS”, P.J. Rudzki, seminarium użytkowników spektrometrii mas organizowane przez firmę Applied Biosystems, 2008

#### **B. KOMUNIKATY USTNE:**

1. „Synthesis of selected <sup>14</sup>C radiolabelled compounds in recent investigations of new analytical method applied in accelerated drug development (EUMAPP)”, W. Łuniewski, W.J. Szczepek, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
2. "Mikrodozowanie jako badania kliniczne fazy zerowej nowych leków", G. Gryniewicz, prezentacja programu EUMAPP na Dyskusji Panelowej VI Multidyscyplinarnej Konferencji Nauki o Leku, Przemysł, 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, Puławy 2008
4. „Application of LC-MS in pharmacokinetic studies”, P.J. Rudzki, H. Ksycińska, K. Kobylińska, A.Sarosiek, I Konferencja Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas, Puławy 2008

#### **C. PLAKATY:**

1. “Glycosylation reactions of natural polyphenolic compounds”, G. Framski, P. Januszczuk, G. Gryniewicz, J. Boryski, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
2. “The new analogs of genistein decrease mitochondrial membrane potential and activate caspase-3”, M. Świtalska, G. Gryniewicz, J. Wietrzyk, L. Strządała, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
3. „A Novel Synthesis of Antineoplastic Drugs: Docetaxel and Paclitaxel”, O. Michalak, K. Bańkowski, O. Achmatowicz, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
4. „Nowe sole rosiglitazonu”, A. Pietraszek, M. Chodyński, A. Kutner, W. Maruszak, M. Glice, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
5. „Wydajna metoda wytwarzania worykonazolu”, K. Burakowska, M. Chodyński, M. Krupa, H. Fitak, A. Kutner, M. Łaszcz, M. Puchalska, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
6. „Zolmitriptan synthesis and in-process control by HPLC methods”, K. Badowska-Rosłonek, J. Zagrodzka, J. Chmiel, P. Pyć, A. Rosa, Ł. Kaczmarek, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 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-Rosłonek, A. Rosa, W. Maruszak, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008

8. „Optimization of AR-3 synthesis”, A. Leś, K. Badowska-Rosłonek, M. Łaszcz, A. Kamieńska-Duda, P. Baran, Ł. Kaczmarek, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
9. „The cytotoxic activity of glycosides of indolo[2,3-b]quinoline derivatives”, K. Badowska-Rosłonek, A. Ciesielska, M. Świtalska, J. Wietrzyk, Ł. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
10. „Searching for lead molecules as potential new CNS agents in the serotonin 5-HT<sub>6</sub> screening assai”, B. Duszyńska, A.J. Bojarski, J. Boksa, T. Lenda, D. Kamińska, M. Cybulski, Ł. S. Kaczmarek, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
11. „The evaluation of tolterodine tartrate synthesis based on patent EP 0 325 574 B1”, P. Bujak, W. Łuniewski, M. Cybulski, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 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. Miłośńska, W. Łuniewski, M. Cybulski, P. Bujak, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
13. “New amino acid derivatives of 6H-indolo[2,3-b]quinolines”, K. Sidoryk, Ł. Kaczmarek, W.J. Szczepek, J. Wietrzyk, M. Świtalska, W. Peczyńska-Czoch, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
14. „Disubstituted indolo[2,3-b]quinoline derivatives - the cytotoxic activity in vitro against various human tumor cell lines”, W. Łuniewski, M. Świtalska, M. Piskozub, J. Wietrzyk, Ł.S. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 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. Łuniewski, B. Zagrodzki, M. Świtalska, P. Ćwiek, J. Godlewska, J. Wietrzyk, Ł.S. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
16. „Identification and characterization of potential impurities of quetiapine fumarate”, E.U. Stolarczyk, Ł. Kaczmarek, K. Eksanow, M. Kubiszewski, M. Glice, A. Kutner, I Konferencja Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas, 16-18 kwiecień 2008, Puławy
17. „Zastosowanie metody HPLC do oznaczania czystości enancjomerycznej substancji farmaceutycznych na przykładzie TD-S”, J. Zagrodzka, K. Miłośńska, A. Rosa, W. Łuniewski, P. Bujak, VIII Konferencja Chromatograficzna „Zastosowanie technik chromatograficznych w analizie środowiskowej i klinicznej”, 21-23.IV.2008, Łódź
18. „Isolation, structural elucidation and characterization of impurities in latanoprost”, E.U. Stolarczyk, K. Wiśniewski, K. Eksanow, P. Cmoch, A. Kutner, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
19. „The Crystal Structure of distronium 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, Przemysł, 26-28 maj 2008
20. „Validation of an analytical procedure – control of residual 8 solvents in a pharmaceutical substance”, A. Groman, A. Kamieńska-Duda, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008

21. „Oznaczanie stężenia olanzapiny w osoczu techniką wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją elektrochemiczną”, K. Kobylińska, M. Bukowska-Kiliszek, K.M. Buś, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
22. „Zastosowanie przedziałów ufności w walidacji metod bioanalitycznych”, P.J. Rudzki, A. Leś, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
23. “The determination of chromatographic purity of pramipexole dihydrochloride Monohydrate”, A. Kamieńska – Duda, B. Kosmacińska, A. Ciesielska, VI Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Przemysł, 26-28 maj 2008
24. „Zastosowanie techniki NMR do badań tożsamościowych i analitycznych w oznaczeniach substancji farmaceutycznej”, M. Kubiszewski, M. Łaszcz, J. Chmiel, A. Groman, XLI Ogólnopolskie Seminarium na temat Magnetycznego Rezonansu Jądrowego i jego zastosowań, Kraków, grudzień 2008
25. „Walidacja metody oznaczania pozostałości analogu prostaglandyny techniką LC-MS po procesie czyszczenia urządzeń linii produkcyjnej”, K.M. Buś, M. Dąbrowska, H. Ksycińska, A. Zielińska, Analityczne Zastosowania Chromatografii Cieczowej, Warszawa, 2008
26. „Oznaczanie czystości Anastrozolu metodami HPLC i UPLC”, E. Chojecka-Koryn, A. Zielińska, S. Sitek, III Konferencja „Analityczne zastosowanie chromatografii cieczowej”, Warszawa, UW, Wydział Chemii, 23-24 października 2008