

## LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INSTITUTE STAFF IN THE YEAR 2007

### I. MONOGRAPHS AND REVIEWS

1. Osrodek Informacji Naukowej OINPHARMA sp. z o.o., „Badania dostepnosci i rownowaznosci biologicznej” red. A. Marzec; A. Les (2 rozdzialy), Warszawa, 2007
2. Osrodek Informacji Naukowej OINPHARMA sp. z o.o., „Badania dostepnosci i rownowaznosci biologicznej” red. A. Marzec, rozdzial: „Walidacja metody analitycznej dla badan rownowaznosci biologicznej” K. Kobylinska; Warszawa, 2007 str. 239-260
3. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis: „An overview of chromatographic methods coupled with mass spectrometric detection for determination of angiotensin-converting enzyme inhibitors in biological material”, P. Rudzki, K. Bus, H. Ksycinska, K. Kobylinska; 2007, 44, 356-367
4. Przemysl Chemiczny: „Wplyw materialu biologicznego na oznaczanie substancji leczniczych i ich metabolitow za pomoca LC-MS”, P. Rudzki, K. Bus, H. Ksycinska, K. Kobylinska; 2007, 86, 789-792
5. Przemysl Chemiczny: „Metody izolowania substancji leczniczych z materialu biologicznego”, A. Sarosiek, A. Szlagowska, K. Kobylinska; 2007, 86, 793-796
6. Przemysl Chemiczny: „Optymalizacja warunkow oznaczania pozostalosci rozpuszczalnikow w substancji farmaceutycznej metoda chromatografii gazowej”, J. Biernat, P. Golebiewski, A. Groman; 2007, 86 / 8
7. Przemysl Chemiczny: „Najnowsze osiagniecia techniczne w spektrometrii mas w badaniu profili zanieczyszczen”, E. Stolarczyk; 2007, 8, 800
8. Przemysl Chemiczny: „Perspektywy nanotechnologii w medycynie i farmacji i jej wplyw na przemysl farmaceutyczny”, E. Stolarczyk, K. Stolarczyk; 2007, 8, 797

### II. ORIGINAL PAPERS

1. Neuroscience: „Genistein inhibits glutamate-induced apoptotic processes in primal neuronal cell cultures: an involvement of aryl hydrocarbon receptor and estrogen receptor/glycogen synthase kinase-3 $\beta$  intracellular signaling pathway”, M. Kajta, H. Domin, G. Gryniewicz, W. Lason, 2007, 145, 592-604
2. Bromat. Chem. Toksykol.: „Wplyw wybranych polifenoli na proces utleniania bialek w watrobach szczurow z nowotworami indukowanymi DMBA”, A. Tokarz, B. Bobrowska, G. Gryniewicz, M. Matysiak, 2007, 40, 187
3. Journal of Chromatography A: „Influence of the mobile phase composition on chiral recognition of some pyrrolidin-2-ones in the liquid chromatographic system with polysaccharide stationary phases”, A. Bielejewska, K. Duszczyk, K. Kulig, B. Malawska, M. Miskiewicz, A. Les, J. Zukowski, 2007, 1173, 52-57
4. J. Org. Chem.: „A practical method for the absolute configuration assignment to tert/tert 1,2-diols using their complexes with [Mo<sub>2</sub>(OAc)<sub>4</sub>]”, J. Frelek, M. Gerards, M. Gorecki, E. Jablonska, A. Kruszewska, Z. Urbanczyk-Lipkowska, J.W. Morzycki, A. Suszczynska, W.J. Szczepek; 2007, 72, 2906
5. Eur. J. Org. Chem.: „A New Synthetic Approach to High-Purity (15R)-Latanoprost”, J. Martynow, J. Jozwik, W. Szelejowski, O. Achmatowicz, A. Kutner, K. Wisniewski, J. Winiarski, O. Zegrocka-Stendel, P. Golebiewski; 2007, 689-703
6. Anticancer Research: „Antitumor properties of diastereomeric and geometric analogs of vitamin D<sub>3</sub>”, J. Wietrzyk, M. Chodynski, H. Fitak, E. Wojdat, A. Kutner, A. Opolski; 2007, 18/4, 447-457
7. Anticancer Research: „The antitumor effect in mice treated with lowered doses of cytostatics combined with new analogs of vitamin D”, J. Wietrzyk, D. Nevozhay, B. Filip, M. Milczarek, A. Kutner, 2007, 27, 3387-3398
8. Oncology Research: „The effect of combined treatment on head and neck human cancer cell lines with novel analogs of calcitriol and cytostatics”, J. Wietrzyk, M. Milczarek, A. Kutner, 2007, 16, 517-525

9. Pharmacol. Rep.: „Inhibitory effect of 1,25-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> and its low calcemic analogs on staurosporine induced apoptosis”, M. Regulska, M. Leskiewicz, B. Budziszewska, A. Kutner, D. Jantas, A. Basta-Kaim, M. Kubera, L. Jaworska-Feil, W. Lason, 2007, 59(4), 393-401
10. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis: „Identification of imatinib mesylate degradation products obtained under stress conditions”, W.J. Szczepek, B. Kosmacinska, A. Bielejewska, W. Luniewski, M. Skarzynski, D. Rozmarynowska; 2007, 43, 1682
11. Przemysl Chemiczny: „Usprawnienia w syntezie inhibitorow ACE na przykladzie trandolaprylu, ramiprylu i chinaprylu”, K. Bankowski; 2007, 86, 743-746
12. Przemysl Chemiczny: „Polimorfizm maleinianu rosiglitazonu. Fakty i mity”, M. Chodynski, H. Fitak, M. Glice, K. Korczak, K. Leszczynska, A. Kutner; 2007, 86(8), 756-759
13. Przemysl Chemiczny: „Modyfikacja nowej metody otrzymywania kalcypotriolu”, M. Chodynski, H. Fitak, K. Leszczynska, J. Zochowski, A. Kutner, 2007, 86(8), 760-763
14. Przemysl Chemiczny: „Synteza mieszanych ligandow receptorow serotoninowych 5-HT<sub>1A</sub> i 5-HT<sub>2A</sub>”, M. Cybulski; 2007, 86, 764-767
15. Przemysl Chemiczny: „Zastosowanie metody IR do kontroli miedzyoperacyjnej w syntezie estru „kwasu floksacynowego”, kluczowego polproduktu w procesie wytwarzania antybiotkow fluorochinolonowych III generacji”, M. Glice, K. Badowska-Roslonek, L. Kaczmarek; 2007, 86/8, 768-772
16. Przemysl Chemiczny: „Prosta metoda syntezy substancji farmaceutycznej aripiprazol w oczekiwanej formie polimorficznej”, L. Kaczmarek, K. Badowska-Roslonek, M. Laszcz, 2007, 86/8, 773-776
17. Przemysl Chemiczny: „Nowa synteza leku przeciwnowotworowego – docetakselu”, O. Michalak, K. Bankowski, O. Achmatowicz; 2007, 86, 783-788
18. Przemysl Chemiczny: „Optymalizacja i powiekszenie skali syntezy substancji farmaceutycznych”, A. Les, W. Szelejewski, 2007, 86, 1174-1177
19. Acta Poloniae Pharm.-Drug Research: „GC Method for quantitative determination of residual 2-(2-chloroethoxy)ethanol (CEE) and N-methyl-2-pyrrolidinone (NMP) in quetiapine”, E. Stolarczyk, A. Groman, L. Kaczmarek, P. Golebiewski, 2007, 64, 187-189
20. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry: „Study on compatibility of imatinib mesylate with pharmaceutical excipients”, M. Laszcz, B. Kosmacinska, K. Korczak, B. Smigielska, M. Glice, W. Maruszak, A. Groman, H. Beczkowicz, L. Zelazko; 2007, vol. 88, 2, 305-310
21. Przemysl Chemiczny: „Zastosowanie techniki magnetycznego rezonansu jadowego do badan przebiegu fotoizomeryzacji w układzie trienowym”, M. Kubiszewski, K. Krajewski; 2007, 86/8, 1-4
22. Przemysl Chemiczny: „Walidacja metody HPLC stosowanej w kontroli procesu mycia aparatury przy wytwarzaniu substancji farmaceutycznej”, P. Baran, A. Bielejewska, M. Glice, H. Beczkowicz, W. Maruszak, B. Kosmacinska, P. Golebiewski; 2007, 86/7, 747 – 750
23. J. Organomet. Chem.: „Structural assignment of organotin hydrides containing the oxazoline ligand”, D. Matkowska, M. Gola, M. Sniezek, P. Cmoch, K. Stalinski; 2007, 692 (10): 2036-2045
24. Przemysl Chemiczny: „Materialy opakowaniowe w przemyśle farmaceutycznym – podejście farmakopealne. Zastosowanie technik DSC oraz IR do badan materialow opakowaniowych z tworzyw sztucznych”, M. Laszcz, B. Baranowska, P. Kasprzak, M. Kubiszewski; 2007, 780-782
25. Przemysl Chemiczny: „Transfer metod analitycznych. Zlo konieczne czy paradoksalnie oszczednosc kosztow”, B. Kosmacinska, A. Zielinska, W. Maruszak, A. Kamienska-Duda, A. Drazkowiak, H. Beczkowicz; 2007, 86/7, 724-726

### III. INTERNATIONAL CONFERENCES

#### A. LECTURES:

1. „Glycoconjugates; development of new biologically active compounds”, Szeja, A. Kasprzycka, G. Pastuch, I. Wandzik, G. Gryniewicz, B. Szewczyk 233<sup>rd</sup> Am. Chem. Soc. Natl. Meeting, Chicago, IL., March 25-29, 2007
2. „Sugars in new drug design – a lesson from natural products with anticancer activity”, G. Gryniewicz, 11<sup>th</sup> Gliwice Scientific Days, 16-18/11, 2007.
3. „Polymorphism of active pharmaceutical ingredients in finished dosage forms”, P. Pyc, K. Badowska-Roslonek, M. Laszcz, A. Kutner; PhandTA 10, Ascona, Switzerland, October, 2007

#### B. ORAL COMMUNICATIONS:

1. „Sugar moiety-fluorinated anthracyclines”, I. Fokt, M. Krawczyk, P. Skibicki, G. Gryniewicz, W. Priebe, 233<sup>rd</sup> Am. Chem. Soc. Natl. Meeting, Chicago, IL, March 25-29, 2007

#### C. POSTER COMMUNICATIONS:

1. „New manufacturing technologies of vitamin D pharmaceutical substances”, A. Kutner, W. Szelejewski, J. Winiarski, M. Chodynski, M. Lypacewicz, W. Wojciechowska, J. Martynow, A. Burzynska, K. Minksztyl, T. Ryznar, H. Fitak, M. Krupa, B. Gorecki, I. Jemielity, M. Mostrag; International Warsaw Invention Show, Warszawa, 30-31.05.2007
2. „Sposob wytwarzania odmiany krystalicznej I wodorosiarczuanu (+)S- $\alpha$ -(2-chlorofenylo)4,5,6,-tetrahydrotieno[3,2-c]pyrydylonylo-5-octanu metylu”(Clopidogrelu), W. Szelejewski, J. Obukowicz, A. Kutner, K. Soltysiak, R. Balicki, J. Piechaczek, L. Kaczmarek, W. Maruszak, J. Winiarski, E. Krzywdzinska, B. Cichy, K. Gabarski, B. Zagrodzki, H. Beczkowicz, M. Glice; International Warsaw Invention Show, Warszawa, 30-31.05. 2007
3. „Latanoprost – nowa oryginalna technologia wytwarzania substancji aktywnej leku”, J. Martynow, J. Jozwik, W. Szelejewski, O. Achmatowicz, A. Kutner, K. Wisniewski, J. Winiarski, O. Zegrodzka-Stendel, P. Golebiewski; International Warsaw Invention Show, Warszawa, 30-31.05. 2007
4. „Process for the preparation of pramipexole base and/or its salts”, R. Balicki, M. Odrowaz –Sypniewski, A. Ciesielska, W. Szelejewski, J. Zagrodzka, G. Cieplucha; International Warsaw Invention Show, Warszawa, 30-31.05. 2007
5. „Process for the preparation of 11-(1-piperazinyldibenzo[b,f][1,4]thiazepine, an intermediate in the synthesis of the antipsychotic drug Quetiapine”, L. Kaczmarek; K. Badowska-Roslonek, E. Stolarczyk, W. Szelejewski; International Warsaw Invention Show, Warszawa, 30-31.05. 2007
6. „Repaglinid - substancja czynna leku na cukrzyce”, O. Achmatowicz, J. Cybulski, R. Balicki, B. Szechner, W. Szelejewski, M. Mazgajska, K. Krajewski, M. Cybulski, J. Krzywda, G. Maciejewski, K. Eksanow, M. Odrowaz-Sypniewski, K. Wisniewski; International Warsaw Invention Show, Warszawa, 30-31.05. 2007
7. „Polymorphism of active pharmaceutical ingredients in finished dosage forms”, M. Laszcz, W. Maruszak, K. Korczak, A. Kutner; 10<sup>th</sup> International Conference on Pharmacy and Applied Physical Chemistry, Switzerland 2007
8. „Capillary electrophoresis versus liquid chromatography as a tool for identification of anthraquinone natural dyestuffs”, K. Lech, M. Orlińska, K. Polec-Pawlak, M. Puchalska, M. Jarosz; 26<sup>th</sup> Meeting of Dyes In History and Archaeology, Vienna, Austria, listopad 2007, prezentacja z afiliacją Instytutu Farmaceutycznego

#### IV. DOMESTIC CONFERENCES

##### A. LECTURES:

1. „Perspektywy rozwoju przemysłowej syntezy farmaceutycznej w Polsce; Postępy w laboratoryjnej przemysłowej syntezie organicznej”, W. Szelejewski, G. Gryniewicz, Ustron-Jaszowiec, 31/05-02/06, 2007
2. „Ewolucja innowacji farmaceutycznej”, G. Gryniewicz, W. Szelejewski, III Forum Farmacji Przemysłowej, Zakopane-Koscielisko, 19-21/09, 2007

##### B. ORAL COMMUNICATIONS:

1. „The synthesis of therapeutic amino acid derivatives and peptides in PRI”, K. Bankowski; 19<sup>th</sup> Polish Peptide Symposium, Pultusk, 23-27 Sept. 2007r.

##### C. POSTER COMMUNICATIONS:

1. „Synteza nowych pochodnych pirydo[1,2-c] pirymidyny, selektywnych ligandów receptora 5-HT<sub>1A</sub>”, F. Herold, A. Ciesielska, A. Bojarski, G. Nowak; XX Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Katowice, 25-28 września 2007
2. „Ocena równoważności biologicznej preparatu Midanium 15 tabletki powlekane 15 mg w porównaniu z preparatem referencyjnym”, K. Kobylińska, A. Sarosiek, J. Kuczynska, A. Les; XX Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Katowice, 25-28 września 2007
3. „Badanie produktów fotoizomeryzacji cis-trans w układzie trienowym za pomocą metod HPLC i NMR w C-9-pochodnej witaminy D<sub>2</sub>”, M. Kubiszewski, K. Krajewski, A. Dabrowska; XL Ogólnopolskie seminarium na temat magnetycznego rezonansu jądrowego, Kraków, 3-4 12.2007
4. „<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C Nuclear Magnetic Shielding in Gaseous and Liquid Propene”, M. Kubiszewski, W. Makulski; III<sup>rd</sup> Symposium on Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Biology and Medicine, Warszawa, 20-22 września 2007