

LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INSTITUTE STAFF IN THE YEAR 2009

I. MONOGRAPHS AND REVIEWS

1. *Przemysl Chem.*, „Przemysłowa synteza witaminy C”, G. Grynkiewicz, B.A. Wolucka, (2009), 88, 862-870
2. *Standardy medyczne. Pediatria*, „Chemik w panteonie medycyny – z historii badan nad witamina C”, G. Grynkiewicz, (2009), 6, 183-188 (artykul redakcyjny)
3. *Acta Biochim. Polon.*, “Pentacyclic triterpene sapogenins as a structural inspiration for medicinal chemistry”, G. Grynkiewicz, K. Koziak, (2009), 56 (Suppl. 2), 3-4
4. *Farmacja Polska*, “Walidacja metod bioanalitycznych stosowanych w badaniach farmakokinetycznych”, M. Kaza, A. Szlagowska, P. Rudzki, (2009), 65(12), 839-844
5. *Farmacja Polska*, „Zastosowanie spektrometrii mas w analizie farmaceutycznej zanieczyszczen organicznych”, E.U. Stolarczyk, Andrzej Kutner, (2009), 65, 586-593

II. ORIGINAL PAPERS

1. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, „Unsaturated genistein disaccharide glycoside as a novel agent affecting microtubules”, Rusin, A. Gogler, M. Glowala-Kosinska, D. Bochenek, A. Gruca, G. Grynkiewicz, J. Zawisza, W. Szeja, Z. Krawczyk, (2009), 19:4939-4943
2. *Bioorg. Med. Chem.*, „Interaction of genistein benzyl derivatives with lipid bilayer – fluorescence spectroscopic and calorimetric study”, J. Maniewska, G. Grynkiewicz, W. Szeja, A.B. Hendrich, (2009), 17:2592-2597
3. *J. Food Lipids*, “The effect of polyphenols on markers of oxidative damage and DMBA-induced carcinogenesis in rats”, B. Bobrowska, A. Tokarz, G. Grynkiewicz, S. Bialek, M. Matysiak, T. Bat-Erdene, (2009), 16:103-107
4. *Neurochem. Int.*, “Pretreatment is not mandatory for neuroprotection with 1 α ,25-dihydroxy-vitamin D₃ in perinatal hypoxic-ischemic rat brain damage in vivo and in excitotoxic injury of primary neuronal cell cultures”, M. Kajta, D. Makarewicz, E. Zieminska, D. Jantas, H. Domin, W. Lason, A. Kutner, J. W. Lazarewicz, (2009), 55(5), 265-274
5. *Pharmaceutical Development and Technology*, „Identification and characterization of potential impurities of Quetiapine Fumarate”, E. U. Stolarczyk, L. Kaczmarek, K. Eksanow, M. Kubiszewski, M. Glice, A. Kutner, (2009), 14, 27-37
6. *J. Mol. Struct.*, “NMR studies on interaction of rhodium(II) tetratetrafluoroacetate with the ligands containing nitrile, isonitrile, isothiocyanate or isocyanate functional groups”, P. Cmoch, J. Jazwinski, (2009), 919 (1-3): 348-355
7. *Mol. Cancer Ther.*, “Blocking glycolysis with 2-deoxy-D-glucose prodrugs to target brain tumors: A novel concept”, W. Priebe, M. Cybulski, I. Fokt, S. Skora, C.A. Conrad, T. Madden, (2009), 8 (12 Suppl), C98
8. *European Journal of Organic Chemistry*, "Synthesis and Stereochemical Properties of “Extended” Biphenols Bridged by *ortho*-, *meta*-, and *para*-Phenylene Spacers", M.M. Gruza, et al., (2009), 6318-6327
9. *Letters in Organic Chemistry*, „The synthesis, reactivity and NMR investigation on ¹⁵N-thiophosphoramidates”, T. Ruman, K. Dlugopolska, A. Jurkiewicz, D. Kramarz, T. Fraczyk, A. Les, W. Rode, 6: 642-647 (2009)
10. *Bioorganic Chemistry*, “Synthesis and NMR properties of novel 5,6-dihydroborauracil derivatives”, T. Ruman, K. Dlugopolska, A. Kusmierz, A. Jurkiewicz, A. Les, W. Rode, 37: 65-69 (2009)

ORIGINAL PAPERS (Author's affiliation outside of PRI)

1. *Tetrahedron: Asymmetry*, „Sugar allyltins In the synthesis of carbohydrate mimics. Study on the cis-hydroxylation of the bicycle[4.3.0]nonanes derived from d-mannose”, P. Cmoch, A. Blonska, S. Jarosz, (2009), 20 (23): 2728-2732
2. *J. Phys. Org. Chem.*, “On structural and spectroscopic differences between quinoline-2-carboxamides and their N-oxides in the solution and solid state”, P. Cmoch, R. Kaminski, W. Schilf, et al., (2009), 22 (9): 857-871.
3. *J. Mol. Struct.*, „Deprotonation of hydrogen bonded Schiff bases by three strong nitrogen bases”, W. Schilf, P. Cmoch, A. Szady-Chelmieńska, et al., (2009), 921 (1-3): 34-37
4. *J. Organomet Chem.*, “Insight into the mechanism of three component condensation leading to aminomethylenebisphosphonates”, E. Dabrowska, A. Burzynska, A. Mucha, E. Matczak-Jon, W. Sawka-Dobrowolska, L. Berlicki, P. Kafarski, (2009), 694, 3806
5. *Carb. Res.*, "D-Glucose and D-mannose-based antimetabolites. Part 2. Facile synthesis of 2-deoxy-2-halo-D-glucoses and -D-mannoses, I. Fokt, S. Szymanski, S. Skora, M. Cybulski, T. Madden, W. Priebe, (2009), 344(12), 1464-1473
6. *J. Stored Products Res.* “Feeding deterrent activity of terpenoid lactones with a p-menthane system against stored-products pests”, J. Nawrot, I. Dams, C. Wawrzenczyk, (2009), 45(4), 221-225

III. INTERNATIONAL CONFERENCES

A. LECTURES:

1. “Pentacyclic triterpene sapogenins as a structural inspiration for medicinal chemistry”, G. Gryniewicz, K. Koziak, Conference of Bioactive Plant Compounds - Structural and Applicative Aspects, Pulawy, Sept. 02-04, 2009

B. ORAL COMMUNICATIONS:

1. “Glycoconjugative derivatives of genistein. Possible binding modes with biomolecular targets and evaluation of anti-tumor activity”, A. Rusin, Z. Krawczyk, G. Gryniewicz, K.A. Krzysko, B. Lesyng, W. Szeja, J. Zawisza, 6th International Conference Inhibitors of Protein Kinases, June 27 – July 01, 2009, Warszawa

C. POSTER COMMUNICATIONS:

1. “Antitumor properties of (5E,7E) analogs of Vitamin D”, B. Filip, M. Milczarek, J. Wietrzyk, M. Chodynski, A. Kutner, Fourteenth Workshop on Vitamin D – Brugge, Belgium – October 4-8, 2009
2. “Colon cancer treatment with Vitamin D analogs in combination with 5-fluorouracil”, B. Filip, M. Milczarek, J. Wietrzyk, M. Chodynski, A. Kutner. Fourteenth Workshop on Vitamin D – Brugge, Belgium – October 4-8, 2009
3. „Vasopressin peptide (AVP) labelled with a „4+1” Mied-ligand technetium complex”, E. Gniazdowska, P. Kozminski, K. Bankowski, H.J. Pietzsch, 10th FIGIPAS Meeting In Inorganic Chemistry, Palermo 1-4 lipca 2009
4. “In vitro antiproliferative activity of a series of novel genistein glycoconjugates against human cancer cell lines”, A. Gogler, A. Rusin, M. Glowala-Kosinska, K. Kedzior, A. Gruca, J. Zawisza, W. Szeja, G. Gryniewicz, Z. Krawczyk, 34th FEBS Congress, Prague, 04-09.07.2009, Czech Republic, FEBS J. 276, Suppl. 1, Abstract No. P8-48, p. 311
5. “Genistein derivatives potentiate inhibition of cancer cells growth by irradiation”, A. Rusin, A. Gogler, A. Gruca, D. Bochenek, J. Zawisza, W. Szeja, G. Gryniewicz, Z. Krawczyk, 34th FEBS Congress, Prague, 04-09.07.2009, Czech Republic, FEBS J. 276, Suppl. 1, Abstract No. P4-103, p. 340-341

IV. DOMESTIC CONFERENCES

A. LECTURES:

1. „Przemysłowa synteza witaminy C – chemia czy biotechnologia?”, G. Gryniewicz, B.A. Wolucka, VI Kongres Technologii Chemicznej, Warszawa, 23 czerwca 2009
2. „Interdyscyplinarny charakter badań równowagi biologicznej produktów leczniczych”, P.J. Rudzki, Kongres Świata Przemysłu Farmaceutycznego, Łódź, 2009
3. „Chemiczna glikozylacja jako strategia dywersyfikacji strukturalnej i funkcjonalnej związków naturalnych, prekursorów leków”, W. Szeja, G. Gryniewicz, W. Priebe, B. Lesyng, Z. Krawczyk, J. Zawisza, A. Rusin, K. Krzysko, VI Kongres Technologii Chemicznej, Warszawa, 23 czerwca 2009

B. ORAL COMMUNICATIONS:

–

C. POSTER COMMUNICATIONS:

1. „Proteolytical stability of conformationally restricted opioid peptides”, Z. Szewczuk, P. Stefanowicz, M. Cebrat, K. Filip, M. Ciszewska, J. Izdebski, XX Polish Peptide Symposium, Władysławowo 2009
2. „Charakterystyka fizykochemiczna związków przejściowych w syntezie ezetimibu”; K. Bankowski, K. Sidoryk, K. Filip, M. Laszcz, M. Kubiszewski i A. Szyprowska, 52 Zjazd PTCh, Łódź 2009
3. „Potwierdzenie obecności cyklolinopeptydów w ekstraktach z Inu za pomocą HPLC-MS”, P.J. Rudzki, A. Szlagowska, M. Kaza, B. Kakol, R. Brzozowski, Z. Dąbrowski, IV Konferencja Analityczne Zastosowania Chromatografii Cieczowej, Warszawa, 2009
4. „Opracowanie i walidacja metody oznaczania produktu hydrolizy analogu prostaglandyny PGF_{2α} w postaci farmaceutycznej za pomocą LC-MS”, H. Ksycinska, M. Dąbrowska, K.M. Bus-Kwasnik, A. Zielinska, IV Konferencja Analityczne Zastosowania Chromatografii Cieczowej, Warszawa, 2009
5. „Opracowanie i walidacja metody oznaczania stereoizomeru syntetycznego analogu witaminy D w postaci farmaceutycznej techniką LC-MS”, K.M. Bus - Kwasnik, H. Ksycinska, O. Wisniewska, Anna Zielinska, IV Konferencja Analityczne Zastosowania Chromatografii Cieczowej, Warszawa, 2009
6. „Synthesis and antitumor potential of genistein glycoconjugates”, A. Rusin, A. Gogler, M. Głowala-Kosinska, K. Kedzior, A. Gruca, J. Zawisza, W. Szeja, G. Gryniewicz, Z. Krawczyk, XLIV Annual Meeting of the Polish Biochemical Society, 16-19.09.2009, Łódź, Acta Biochim. Pol. 56, Suppl. 3, Abstract No. P.D.80, p 64