

## WYKAZ DOROBKU PRACOWNIKÓW INSTYTUTU FARMACEUTYCZNEGO ZA ROK 2009

### I. PUBLIKACJE OPRACOWAŃ MONOGRAFICZNYCH I PRZEGLĄDOWYCH

1. *Przemysł Chem.*, „Przemysłowa synteza witaminy C”, G. Gryniewicz, B.A. Wolucka, (2009), 88, 862-870
2. *Standardy medyczne. Pediatria*, „Chemik w panteonie medycyny – z historii badań nad witaminą C”, G. Gryniewicz, (2009), 6, 183-188 (artykuł redakcyjny)
3. *Acta Biochim. Polon.*, G. Gryniewicz, K. Koziak, “Pentacyclic triterpene sapogenins as a structural inspiration for medicinal chemistry”, G. Gryniewicz, 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 zanieczyszczeń organicznych”, Elżbieta U. Stolarczyk, Andrzej Kutner, (2009), 65, 586-593

### II. PUBLIKACJE PRAC ORYGINALNYCH

1. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, „Unsaturated genistein disaccharide glycoside as a novel agent affecting microtubules”, Rusin, A. Gogler, M. Głowala-Kosińska, D. Bochenek, A. Gruca, G. Gryniewicz, 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. Gryniewicz, 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. Gryniewicz, S. Białek, M. Matysiak, T. Bat-Erdene, (2009), 16:103-107
4. *Neurochem. Int.*, “Pretreatment is not mandatory for neuroprotection with 1 $\alpha$ ,25-dihydroxy-vitamin D<sub>3</sub> in perinatal hypoxic-ischemic rat brain damage in vivo and in excitotoxic injury of primary neuronal cell cultures”, M. Kajta, D. Makarewicz, E. Ziemińska, D. Jantas, H. Domin, W. Lasoń, 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, Ł. 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. Jaźwiński, (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 <sup>15</sup>N-thiophosphoramidates”, T. Ruman, K. Długopolska, A. Jurkiewicz, D. Kramarz, T. Frączyk, A. Leś, W. Rode, 6: 642-647 (2009)
10. *Bioorganic Chemistry*, “Synthesis and NMR properties of novel 5,6-dihydroborauracil derivatives”, T. Ruman, K. Długopolska, A. Kuśmierz, A. Jurkiewicz, A. Leś, W. Rode, 37: 65-69 (2009)

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

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. Błońska, 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. Kamiński, 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-Chelmieniecka, et al., (2009), 921 (1-3): 34-37
4. *J. Organomet Chem.*, “Insight into the mechanism of three component condensation leading to aminomethylenebisphosphonates”, Dąbrowska E., Burzyńska A.; A. Mucha, E. Matczak-Jon, W. Sawka-Dobrowolska, Ł. 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. Wawrzęczyk, (2009), 45(4), 221-225

### **III. KONFERENCJE MIĘDZYNARODOWE**

#### **A. WYKŁADY:**

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

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

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. Krzyśko, B. Lesyng, W. Szeja, J. Zawisza, 6<sup>th</sup> International Conference Inhibitors of Protein Kinases, June 27 – July 01, 2009, Warszawa

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

1. “Antitumor properties of (5E,7E) analogs of Vitamin D”, B. Filip, M. Milczarek, J. Wietrzyk, M. Chodyński, 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. Chodyński, 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. Koźmiński, K. Bańkowski, 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. Głowała-Kosińska, K. Kędzior, 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. KONFERENCJE KRAJOWE

##### A. WYKŁADY:

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 równoważności 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. Krzyśko, VI Kongres Technologii Chemicznej, Warszawa, 23 czerwca 2009

##### B. KOMUNIKATY USTNE:

–

##### C. PLAKATY:

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. Bańkowski, K. Sidoryk, K. Filip, M. Łaszcz, M. Kubiszewski i A. Szyprowska, 52 Zjazd PTCh, Łódź 2009
3. „Potwierdzenie obecności cyklolinopeptydów w ekstraktach z lnu za pomocą HPLC-MS”, P.J. Rudzki, A. Szlagowska, M. Kaza, B. Kąkol, R. Brzozowski, Z. Dąbrowski, IV Konferencja Analityczne Zastosowania Chromatografii Cieczowej, Warszawa, 2009
4. „Opracowanie i walidacja metody oznaczania produktu hydrolizy analogu prostaglandyny PGF<sub>2α</sub> w postaci farmaceutycznej za pomocą LC-MS”, H. Ksycińska, M. Dąbrowska, K.M. Buś-Kwaśnik, A. Zielińska, 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. Buś - Kwaśnik, H. Ksycińska, O. Wiśniewska, Anna Zielińska, IV Konferencja Analityczne Zastosowania Chromatografii Cieczowej, Warszawa, 2009
6. „Synthesis and antitumor potential of genistein glycoconjugates”, A. Rusin, A. Gogler, M. Głowała-Kosińska, K. Kędzior, 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