

WYKAZ DOROBKU PRACOWNIKÓW INSTYTUTU FARMACEUTYCZNEGO ZA ROK 2010

I. PUBLIKACJE OPRACOWAŃ MONOGRAFICZNYCH I PRZEGLĄDOWYCH

1. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*, “Preclinical drug development”, T. Brodniewicz, G. Gryniewicz, (2010), 67: 579-586
2. *Standardy Medyczne; Pediatria*, „Związki naturalne w farmacji i medycynie; Kwas salicylowy i fenylkwas”, G. Gryniewicz, J. Hennig, (2010), 7: 11-18
3. *Acta Biochimica Polonica*, “Synthetic derivatives of genistein, their properties and possible application”, A. Rusin, Z. Krawczyk, G. Gryniewicz, A. Gloger, J. Zawisza-Puchałka, W. Szeja, (2010), 57: 23-24
4. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*, „Use of hyphenated LC-MS/MS technique for characterization of impurity profile of quetiapine during drug development”, E.U. Stolarczyk, A. Kutner (2010), 67:599-608

II. PUBLIKACJE PRAC ORYGINALNYCH

1. *J. Steroid Biochem. and Molecular Biol.*, "Antitumor properties of (5E, 7E) analogs of vitamin D₃", B. Filip, M. Milczarek, J. Wietrzyk, M. Chodyński, A. Kutner (2010), 121: 399-402
2. *Leukemia Res.*, “Different susceptibilities to 1,25-dihydroxyvitamin D₃-induced differentiation of AML cells carrying various mutations”, E. Gocek, M. Kiełbiński, H. Bauraska, O. Haus, A. Kutner, E. Marcinkowska, (2010), 34, 649-657
3. *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*, "Optimization of Aripiprazole Synthesis", A. Leś, K. Badowska-Rostonek, M. Łaszcz, A. Kamieńska-Duda, P. Baran, Ł. Kaczmarek, (2010), 67: 151-157
4. *Nuclear Medicine and Biology*, “^{99m}Tc-labelled vasopressin peptide as a potential radiopharmaceutical for small-cell lung cancer imaging”, P. Koźmiński, E. Gniazdowska, K. Bańkowski, H.-J. Pietzsch, (2010), 37/6:704
5. *Antiviral Research*, E. Król, I. Wandzik, W. Szeja, G. Gryniewicz, B. Szewczyk, “In vitro antiviral activity of some uridine derivatives of 2-deoxy segars against classical swine fever virus”, (2010), 86: 154-162
6. *Journal of Controlled Release*, “The encapsulation of idarubicin within liposomes using the novel EDTA ion gradient method ensures improved drug retention in vitro and in vivo”, J. Gubernator, G. Chwastek, M. Korycińska, M. Stasiuk, G. Gryniewicz, F. Lewrick, R. Süß, A. Kozubek, (2010), 146: 68-75
7. *PLoS ONE*, “Genistein improves neuropathology and corrects behavior in a mouse model of neurodegenerative metabolic disease”, M. Malinowska, F.L. Wilkinson, K.J. Langford-Smith, A. Langford-Smith, J.R. Brown, B.E. Crawford, M.T. Vanier, G. Gryniewicz, R.F. Wynn, J.E. Wrath, G. Węgrzyn, B.W. Bigger, (2010), 5: e14192
8. *Bioorganic Chemistry*, “The synthesis and NMR investigation on novel boron derivatives of stavudine”, T. Ruman, K. Długopolska, A. Jurkiewicz, K. Rydel, A. Leś, W. Rode, (2010), 38: 87-91
9. *Bioorganic Chemistry*, "Thiophosphorylation of free amino acids and enzyme protein by thiophosphoramidate ions", T. Ruman, K. Długopolska, A. Jurkiewicz, D. Kramarz, T. Frączyk, J. Cieśla, A. Leś, Z. Szewczuk, W. Rode, (2010), 38: 74-80
10. *J Pharm Biomed Anal*, “Stability studies and structural characterization of pramipexole”, M. Łaszcz, K. Trzcńska, M. Kubiszewski, B. Kosmacińska, M. Glice, (2010), 53:1033-1036
11. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*, “Validated HPLC method for determination of cefuroxime in human plasma”, A. Szlagowska, M. Kaza, P.J. Rudzki, (2010), 67 (6) : 677-681
12. *Farmacja Polska*, “Zastosowanie automatycznej mikroskopowej analizy w analizie farmaceutycznej”, W. Maruszak, M. Bodziachowska, (2010), tom 66, nr 3: 157-161

PUBLIKACJE PRAC ORYGINALNYCH - bez afiliacji autora w IF

1. *Heterocycles*, "Application of Sugar Allylthio Derivatives for the Preparation of Heterocyclic Compounds", M. Magdycz, P. Cmoch, S. Jarosz, (2010), 80 (2): 1303-1318
2. *Tetrahedron*, "Novel approach to synthesis of substituted 3-amino-quinolines from nitroarenes and protected ethyl aminocrotonate", R. Bujok, A. Kwast, P. Cmoch et al., (2010), 66 (3): 698-708
3. *European Journal of Medicinal Chemistry*, "Synthesis and in vitro antiproliferative activity of 5-alkyl-12(H)-quino[3,4-b] [1,4]benzothiazinium salts", A. Zięba, A. Sochanik, A. Szurko, M. Rams, A. Mrozek, P. Cmoch, (2010), 45: 4733-4739
4. *Molecular Simulation*, "Hypothesis of a proton switch in QM/MM modeling of interaction of dUMP analogues with thymidylate synthase", M. Fusaro, A. Jurkiewicz, A. Jarmuła, A. Leś, W. Rode, (2010), 36: 1059-1066
5. *Biopolymers*, "Segmental motion of rat thymidylate synthase leading to half-the-sites behaviour", M. Świniarska, A. Leś, W. Rode, J. Cieśla, C. Milan-Pacheco, I. Ortega Blake, N. Pastor, (2010), 93: 549-559

III. KONFERENCJE MIĘDZYNARODOWE

A. WYKŁADY:

1. "Pharmaceutical Oligohydrates – Preparation and Dehydration", M. Łaszcz, W. Maruszak, J. Zagrodzka, K. Trzcńska, W. Szczepek, Ł. Kaczmarek, **A. Kutner**, *11th International Conference on Pharmacy and Applied Physical Chemistry PhandTA 11*. Innsbruck, luty 2010 – zaproszony wykład sekcyjny
2. "Genistein glycosides and their biological activity", **G. Grynkiewicz**, W. Szeja, G. Węgrzyn, *International Symposium on Chromatography of Natural Products*, Lublin, 14-17 czerwca 2010 – zaproszony wykład sekcyjny

B. KOMUNIKATY USTNE:

1. -

C. PLAKATY:

1. ^{99m}Tc-labelled vasopressin peptide as a potential radiopharmaceutical for small-cell lung cancer imaging", P. Koźmiński, E. Gniazdowska, K. Bańkowski, H.J. Pietzsch, *International Symposium on Technetium and other Radiometals in Chemistry and Medicine*, Bressanone, Italy, 08.-11.09.2010
2. "Peptides versus Nonpeptides as Therapeutics: An Exciting Challenge for Big Pharma", M. Manning, S. Stoev, K. Bańkowski K., *The 31st European Peptide Symposium*, Copenhagen, September 5-9, 2010
3. "The use of allyloxycarbonyl protecting group for the synthesis of docetaxel and paclitaxel", O.M. Michalak, K. Bańkowski, O. Achmatowicz, *International Symposium on Therapeutic Nucleic Acids*, Łódź, 14-16 października 2010

IV. KONFERENCJE KRAJOWE

A. WYKŁADY:

1. "Exploration of sugar-based inhibitors of glycolysis to target brain tumors", **W. Priebe**, M. Cybulski, S. Szymański, I. Fokt, S. Skóra, C.A. Conrad, T. Madden, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
2. „Rozwój metod analitycznych dla oznaczania API”, **J. Zagrodzka**, W. Maruszak, M. Puchalska, K. Filip, T. Giller, A. Zielińska, M. Glice, K. Korczak, A. Kutner, II Kongres Świata Przemysłu Farmaceutycznego, Rzeszów, czerwiec 2010 – wykład na zaproszenie
3. „Aspekty statystyczne badań równoważności biologicznej w świetle nowej wytycznej EMA”, **A. Leś**, Sesja naukowa WUM: „Nauki biofarmaceutyczne w Polsce” – Wydział Farmaceutyczny WUM, Warszawa, 3 listopada 2010

4. „Projekt nowej wytycznej EMA dotyczącej walidacji metod bioanalitycznych”, **P.J. Rudzki**, Sesja naukowa WUM: „Nauki biofarmaceutyczne w Polsce” - poświęcona pamięci dr A. Marca, WUM, Warszawa, 3 listopada 2010
5. „Problematyka innowacyjnych produktów leczniczych w Polsce”, **W. Szelejewski**, Konferencja Naukowa „Badania fizyko-chemiczne, toksykologiczne i ekotoksykologiczne nowych produktów chemicznych”, Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, 17 czerwca 2010
6. „Technologie syntezy substancji farmaceutycznych”, **A. Kutner**, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010 - zaproszony wykład sekcyjny
7. „Struktura i aktywność biologiczna witamin D”, **A. Kutner**, Forum Osteoporotyczne, Warszawa, 2010 - zaproszony wykład plenarny.
8. „Synteza i aktywność przeciwnowotworowa in vivo analogów 1 α ,25-dihydroksycholecalciferolu”, **A. Kutner**, XXI Naukowy Zjazd PTFarm, Gdańsk, 12-15 września 2010 - zaproszony wykład sekcyjny

B. KOMUNIKATY USTNE:

1. “Influence of matrix effects on the reliability of LC-MS methods applied in pharmacokinetic studies”, **P.J. Rudzki**, K. Buś-Kwaśnik, H. Ksycińska, 2nd Conference of Polish Mass Spectrometry Society, Poznań, 24-26 marca 2010
2. „Spektrometria mas w badaniach równoważności biologicznej”, **P.J. Rudzki**, K. Buś Kwaśnik, H. Ksycińska, XXI Naukowy Zjazd PTFarm, Gdańsk, 12-15 września 2010

C. PLAKATY:

1. “The synthesis of ezetimibe with high stereochemical purity”, K. Bańkowski, K. Sidoryk, K. Filip, J. Zagrodzka, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
2. “Determination of re action Progress in synthesis of EE-3 by NMR technique”, M. Kubiszewski, M. Cybulski, Ł. Kaczmarek, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
3. “New amino acid and peptide derivatives of 5H-indolo[2,3-b]quinolines and their biological activity”, K. Sidoryk, W. Szczepek, Ł. Kaczmarek, J. Wietrzyk, M. Świtalska, W. Peczyńska-Czoch, J. Stefańska, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
4. “Optimization of BR-8 synthesis”, Ł. Kaczmarek, A. Leś, Ł. Mucha, K. Badowska-Rosłonek, J. Kowalska, A. Rosa, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
5. “Analytical control of synthesis and determination of BR-S by HPLC”, J. Zagrodzka, Ł. Kaczmarek, E. Kyrzcz, J. Kowalska, K. Badowska-Rosłonek, Ł. Mucha, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
6. “HPLC Methods for Stress Testing of ZL-S Drug Substances”, E. Czerniec-Michalik, M. Kossykowska, T. Gilevska, M. Puchalska, K. Badowska-Rosłonek, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
7. “Investigation of unknown impurity of TD-S by HPLC-MS”, T. Giller, M. Puchalska, B. Wolanin, W. Łuniewski, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
8. “HPLC method as an analytical control of synthesis and determination of TZ-S”, J. Zagrodzka, W. Łuniewski, A. Rosa, M. Kosińska, P. Pyć, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
9. “Optimization of preparation of TZ-6”, P. Pyć, W. Łuniewski, A. Rosa, M. Kosińska, A. Leś, VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Zakopane, 10-12 maja 2010
10. „Charakterystyka fizykochemiczna ezetymibu i jego zanieczyszczeń”, K. Filip, K. Bańkowski, K. Sidoryk, J. Zagrodzka, M. Łaszcz, K. Trzecińska, A. Szyprowska, P. Cmoch, W. Maruszak, VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Analityka dla społeczeństwa XXI wieku, Kraków, 4-9 lipca 2010

11. „Określenie trwałości substancji farmaceutycznej na przykładzie EE-3”, B. Wolanin, M. Cybulski, M. Puchalska, J. Zagrodzka, M. Jarosz, K. Poleć-Pawlak, Ł. Kaczmarek, *VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Analityka dla społeczeństwa XXI wieku*, Kraków, 4-9 lipca 2010
12. „Zastosowanie różnicowej kalorymetrii skaningowej oraz termograwimetrii do badań stabilności substancji czynnej leku”, M. Łaszcz, K. Trzcińska, K. Filip, A. Szyprowska, M. Mucha, M. Bodziachowska, P. Krzeczyński, *VI Szkoła Analizy Termicznej SAT'2010*, Zakopane, kwiecień 2010
13. „Charakterystyka strukturalna KP-S”, K. Trzcińska, M. Łaszcz, K. Filip, P. Cmoch, P. Krzeczyński, *52 Konwersatorium Krystalograficzne*, Wrocław, 24 – 26 czerwca 2010
14. „Określanie czystości brynzolamidu metodą LC-MS”, T. Giller, *2nd Conference of Polish Mass Spectrometry Society*, Poznań, 24-26 marca 2010
15. “Validation of a HPLC metod for LI-S analysis”, M. Zezula, M. Puchalska, M. Kossykowska, A. Groman, A. Kamińska-Duda, W. Szczeppek, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
16. „Opracowanie metod, spektrofotometrycznej i HPLC stosowanych do badań kapsułek dojelitowych zawierających chlorowoderek duloksetyny, jako substancję czynną”, S. Wicherkiewicz, M. Dąbrowska, A. Zielińska, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
17. “Method development and validation of an analytical procedure – control of residual 2-iodopropane in Latanoprost”, A. Groman, E. Stolarczyk, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
18. “The use of hyphenated LC-MS/MS techniques for charakterisation of impurity profiles of Latanoprost and Quetiapine during drug development”, E. Stolarczyk, A. Kutner, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
19. “Development of RP HPLC method for the analysis of calcipotriol in cream and ointment”, E. Pesta-Dynda, A. Zielińska, G. Huszcza, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
20. “Structural characterization of PX-S”, M. Łaszcz, K. Trzcińska, M. Kubiszewski, B. Kosmacińska, M. Glice, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
21. „Zdefiniowanie profilu zanieczyszczeń oraz charakterystyka fizykochemiczna oseltamiwiru”, K. Filip, M. Gruza, W. Szczeppek, E. Kyrzcz, J. Zagrodzka, M. Łaszcz, K. Trzcińska, A. Szyprowska, P. Cmoch, M. Kubiszewski, A. Groman, K. Eksanow, W. Maruszak, *VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Analityka dla społeczeństwa XXI wieku*, Kraków, 4-9 lipca 2010
22. „Opracowanie metody uwalniania substancji czynnej z maści zawierającej pochodną witaminy D₃”, A. Dworzyńska, E. Pesta-Dynda, A. Zielińska, J. Zagrodzka, *VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej*, Kraków, 4-9 lipca 2010
23. „Ocena wpływu obecności substancji czynnej TM33 na oznaczanie substancji pokrewnej analogu prostaglandyny PGF_{2α} w postaci farmaceutycznej za pomocą LC-MS”, M. Dąbrowska, K. Buś-Kwaśnik, H. Ksycińska, A. Zielińska, *VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Analityka dla społeczeństwa XXI wieku*, Kraków, 4-9 lipca 2010
24. „Oznaczanie czystości enancjomerycznej chlorowodorku (+)-(S)-duloksetyny metodą HPLC”, A. Rosa, J. Zagrodzka, M. Kosińska, E. Kyrzcz, O. Zegrocka-Stendel, E. Szymanek, *VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Analityka dla społeczeństwa XXI wieku* Kraków, 4-9 lipca 2010
25. „Badanie stabilności tabletek powlekanych zawierających wodorosiarczany (+) klopidogrelu jako substancję czynną”, A. Zielińska, M. Glice, Ł. Żelazko, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
26. “LC-MS/MS method for the determination of bisoprolol in human plasma”, K. Buś-Kwaśnik, H. Ksycińska, *2nd Conference of Polish Mass Spectrometry Society*, Poznań, 24-26 marca 2010
27. „Oznaczanie stężenia cefuroksymu w osoczu ludzkim za pomocą HPLC z detekcją UV”, A. Szlagowska, M. Kaza, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010

28. "LC/MS/MS determination of exemestane in human plasma", A. Szlagowska, H. Ksycińska, K. Buś-Kwaśnik, A. Rzepkowska, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
29. "Direct enantiomeric resolution of tamsulosin, clinically used chiral O-phenylethanolamine derivative with α_1 -blocking activity", A. Jończyk, Z. Chilmonczyk, M. Kantor-Boruta, H. Ksycińska, M. Lisowska-Kuźmich, A. Mazurek, J. Siedlecka, W. Szczepek, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
30. „Badanie wpływu matrycy na oznaczanie bisoprololu w osoczu ludzkim za pomocą LC/MS/MS”, K. Buś-Kwaśnik, H. Ksycińska, P. Rudzki, *VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Analityka dla społeczeństwa XXI wieku*, Kraków, 4-9 lipca 2010
31. "The development of a GC method for analysis of of resi - dual acetic acid, triethylamine and N,N-dimethylformamide in hydrochloride salts of pharmaceutical substances", J. M. Biernat, B. A. Kosmacińska, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
32. "Problems of determination of selected Class 1 residual solvents (according to ICH^{*)}) as process impurities of some Class 3 and 2 solvents in API by GC-HS method", J. M. Biernat, M. M. Glice, H. M. Beczkowicz, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010
33. "Comparison of UPLC and HPLC using Flutamide as an example", G. Napierała, M.A. Kamińska, A. Pytka, *VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku*, Zakopane, 10-12 maja 2010