

## WYKAZ DOROBKU PRACOWNIKÓW INSTYTUTU FARMACEUTYCZNEGO ZA ROK 2002

### I. PRACE ORYGINALNE

1. A.Bronowska, Z.Chilmonczyk, A.Leś, O.Edvardsen, R.Ostensen, I.Sylte: „Molecular dynamics of 5-HT<sub>1A</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> serotonin receptors with methylated buspirone analogues”; *Journal of Computer-Aided Molecular Design* 15, 1005-1023 (2001).
2. Z.Chilmonczyk, M.Cybulski, J.Iskra-Jopa, E.Chojnacka-Wójcik, E.Tatarczyńska, A.Kłodzińska, A.Leś, A.Bronowska, I.Sylte: „Interaction of 1,2,4-substituted piperazines, new serotonin receptor ligands, with 5-HT<sub>1A</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors”; *Il Farmaco* 57, 285-301 (2002).
3. M.Chodyński; J.Wietrzyk; E.Marcinkowska; A.Opolski; W.Szelejewski; A.Kutner: „Synthesis and antiproliferative activity of side-chain unsaturated and homologated analogs of 1,25-dihydroxyvitamin D<sub>2</sub> (24E)-(1S)-24-Dehydro-24a-homo-1,25-dihydroxyergocalciferol and congeners”; *Steroids* 67(9), 789-798 (2002).
4. Ł.Kaczmarek, J.Osiadacz, W.Łuniewski, B.Zagrodzki, J.Godlewska, W.Peczyńska-Czoch, C.Radzikowski: „Synthesis of 6-substituted 6H-indolo[2,3-b]quinolines as novel cytotoxic agents and topoisomerase II inhibitors”; *Acta Polon. Pharm.*, 59, 199-207 (2002).
5. A.Kociubińska, J.Gubernator, J.Godlewska, M.Stasiuk, A.Kozubek, W.Peczyńska-Czoch, A.Opolski, Ł.Kaczmarek: „A derivative of 5H- indolo[2,3-b]quinoline – a novel liposomally-formulated anticancer agent”; *Cell. Mol. Biolog. Lett.*, 7, 289-289 (2002).
6. J.Frelek, W.J.Szczepek, S.Neubrech, B.Schultheis, J.Brechtel, H.G.Kuball: „Chiroptical properties of cisoid enones from CD and ACD spectroscopy”; *Chem.Eur.J.*, 8, 1899-1907, (2002).
7. J.Kossakowski, W.Szczepek, M.Pakosińska-Parys: „Synthesis of new N-substituted cyclic imides with expected anxiolytic activity. XXI. Derivatives of 1-acetyldibenzo-[e,h]-bicyclo[2,2,2]-octane-2,3-dicarboximide”; *Acta Polon. Pharm.*, 59, 418-423 (2002).
8. A.Nasal, A.Wojdełko, T.Bączek, R.Kaliszan, M.Cybulski, Z.Chilmonczyk: „Relationship between chromatographic behavior and affinity to 5-HT<sub>1A</sub> serotonin receptors of new buspirone analogues”; *J. Sep. Sci.*, 25, 273-279 (2002).
9. G.Grynkiewicz: “Synthetic Genistein as a prospective active ingredient for nutrition and medicine”; *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*, 11/52 (SI 2), 99-105 (2002).
10. Z.Chilmonczyk, K.J.Krajewski, J.Cybulski: “Rigid analogues of Buspirone and Gepirone, 5-HT<sub>1A</sub> receptor partial agonists”; *Il Farmaco*, 57, 917-923 (2002).
11. Z.Chilmonczyk, M.Mazgajska, J.Iskra-Jopa, E.Chojnacka-Wójcik, E.Tatarczyńska, A.Kłodzińska, J.Z.Nowak: “Pharmacological properties and SAR of new 1,4-disubstituted piperazine derivatives with hypnotic-sedative activity”; *Journal of Pharmacy and Pharmacology JPP* 54 689-698 (2002).
12. R.Brzozowski, W.Skupiński, M.H.Zamróż, M.Skarżyski and H.Otwinowska: „Isolation and identification of diisopropylnaphtalene isomers in the alkylation products of naphtalene”; *Journal of Chromatography A*, 946 (2002).
13. P.Cmoch: „Structure and tautomerism of chloropyridazine derivatives”; *Magnetic Resonance in Chemistry*, 40, 507 (2002).
14. M.Biesaga, E.Stolarczyk, K.Pyrzyńska, and M.Trojanowicz; „Retention of Anions on Silica-based Metalloporphyrin Stationary Phases”; *Analytical Sciences*, 18, 151-154 (2002).

## II. PUBLIKACJE PRZEGLĄDOWE

1. G.Grynkiewicz, O.Achmatowicz, I.Fokt, W.Priebe, J.Ramza, B.Szechner, W. Szeja: "Syntezy Naturalnych i Modyfikowanych Antybiotyków Antracyklinowych ze Wspólnego Prekursora: 3,4-di-O-Acetylo-L-ramnalu"; Wiadomości Chemiczne, 56, 2002, 535-560.
2. M.Gadzikowska, G.Grynkiewicz: "Tropane alkaloids in pharmaceutical and phytochemical analysis"; Acta Polon. Pharm. - Drug Res., 59 (2), 149-160 (2002).
3. G.Grynkiewicz, M.Gadzikowska: „Metabolity wtórne złoczenia maruny (Tanacetum parthenium) i ich aktywność biologiczna”; Postępy Fitoterapii, 3 (3-4), 64-69 (2002).
4. G.Grynkiewicz: „Antybiotyki antracyklinowe”; Przemysł Chemiczny, 81 (5), 294-299 (2002).
5. P.Ślifirski: "Liposomes as Drug Delivery Systems."; Pharmaceutical Manufacturing and Packing Sourcer, 66-69 (2002).
6. P.Ślifirski: „Technologia nowoczesnych postaci leków.”; Przemysł Chemiczny, (5) 314-316 (2002).
7. K.Kobylińska: „Badania równoważności biologicznej odtwórczych preparatów farmaceutycznych”; Przemysł Chemiczny, 81, 311-313, (2002).
8. W.Maruszak: „Elektroforeza kapilarna – wysokosprawna technika w analizie farmaceutycznej”; Przemysł Chemiczny, 5 317 (2002).
9. T. Ryznar, M.Krupa, A.Kutner: „Technologia syntezy metabolitów i analogów witamin D”; Przemysł Chemiczny, 81(5) 300 (2002).
10. M.K.Łypacewicz: „Historia powstania krajowego cytostatyku leku odtwórczego Mitoxantrone”; Przemysł Chemiczny, 81(5) 324 (2002).

## III. PUBLIKACJE PRZYJĘTE DO DRUKU

1. R.Humeniuk, Ł.Kaczmarek, W.Peczyńska-Czoch, E.Marcinkowska: „Cytotoxicity and cell cycle effects of some novel indolo[2,3-b]quinoline derivatives.”; Oncol. Res.
2. R.Balicki, M.Cybulski, G.Maciejewski: „Efficient deoxygenation of heteroaromatic N-Oxides using zinc dust/ammonium formate reagent system”; Synthetic. Commun.
3. O.Achmatowicz, B.Szechner: “A new chiral pool approach to anthracyclines. The stereoselective synthesis of Idarubicinone”; J. Org. Chem.
4. J.Iskra-Jopa, K.Gołombiowska, A Dziubina, M.Cybulski, Z.Chilmonczyk: “New 5-HT 1A receptor ligands exhibiting different response in different intrinsic activity test”; European europsychopharmacology.
5. K.Kobylińska, M.Barlińska, M.Kobylińska: “Analysis of nabumetone in human plasma by HPLC. Application to single dose pharmacokinetic studies.”; Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis.
6. W.Maruszak, M.G.Schmid, G.Gubitz, E.Ekiert, M.Trojanowicz: „Separation of Enantiomers by Capillary Electrophoresis using Cyclodextrins”; Methods in Biotechnology: Chiral Separations: Methods and Protocols, Humana Press.
7. J.Krzywda, Z.Chilmonczyk, J.Cybulski, A.E.Kozioł: “Molecular structure of some 3-amino-2-oxazolidinone derivatives.”; Acta Pol. Pharm.
8. M. Gawryś: „Novel, Sensitive Voltammetric Methods for Titanium Determination Using Chromotropic Acid and Azo-Compounds as Complexing Agents”; Elektroanalysis.