

**ADC VEDECKÉ PRÁCE V ZAHRANIČNÝCH KARENTOVANÝCH ČASOPISOCH**

- 001 ČIŽMÁRIKOVÁ, R., MIŠÍKOVÁ, E., GREGÁŇ, F.: Derivatives of Kojic acid. *Pharmazie*, 46, 1991, s. 460-461.
- 002 GREGÁŇ, F., NOVOMESKÝ, P., KETTMANN, V.: Synthesis and local anesthetic activity of some derivates of N, N- dimethyl- 2- (alkoxyphenylcarbamoxy) 1,1-dimethylethyl ammonium chlorides. *Farmaco*, 47, 1992, s. 327-334.
- 003 KETTMANN, V., FREŠOVÁ, E., GREGÁŇ, F.: Structure of N, N- dimethyl- 2- (2-ethoxyphenylcarbamoxy)- 2- methylpropyl ammonium chloride. *Acta Cryst.*, C 47, 1991, s. 2381-2383.
- 004 SIGEL, H., CHEN, D., CORFÚ, N. A., GREGÁŇ, F., HOLÝ, A., STRAŠÁK, M.: Metalion- coordinating properties of various phosphonate derivatives, including PMEA – and AMP analogue with antiviral properties. *Helv. Chim. Acta*, 75, 1992, s. 2634-2656 .
- 005 GREGÁŇ, F., ĎURINDA, J., RAČANSKÁ, E., ZÁMOCKÁ, J.: Synthetis and local anesthetic activities of 3-(2-alkoxyphenylcarbamoxy)chinuclidinium chlorides. *Pharmazie*, 48, 1993, s. 468-466.
- 006 KETTMANN, V., FREŠOVÁ, E., SIVÝ, J., GREGÁŇ, F.: Structure of trans-2-(2-butoxyphenylcarbamoxy) cycloheptylmethylpiperidinium chloride. *Acta Cryst.*, C 49, 1993, s. 908-911.
- 007 KETTMANN, V., SIVÝ, J., FREŠOVÁ, E., GREGÁŇ, F.: Structure of cis-2-(2-butoxyphenylcarbamoxy) cycloheptylmethylpiperidinium chloride. *Acta Cryst.*, C 49, 1993, s. 1080-1082.
- 008 CHEN, D., BASTAN, M., GREGÁŇ, F., HOLÝ, A., SIGEL, H.: Ternary complexes in solution with phosphonates as ligands. Various intramolecular equilibria in mixed-ligand complexes containing the antiviral 9- (2- phosphonomethoxyethyl) adenine, and adenosine monophosphate analogue. *J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, 1993, s. 1537-1546.
- 009 GREGÁŇ, F., KETTMANN, V., NOVOMESKÝ, P., RAČANSKÁ, E., ŠVEC, P.: Synthesis and local anesthetic activity of some derivatives of N,N-diethyl-2-(2-alkoxyphenylcarbamoxy) bornan- 3- ylmethyl ammonium chlorides. *Farmaco*, 48, 1993, s. 375-385.
- 010 ĎURINDA, J., GREGÁŇ, F., RAČANSKÁ, E.: Syntéza niektorých bázičských esterov kyseliny 2-alkoxyfenylkarbamovej a štúdium ich vlastností. *Chem. Listy*, 87, 1993, s.109-110.
- 011 BASTIAN, M., CHEN, D., GREGÁŇ, F., LIANG, G., SIGEL, H.: Ternary complexes in solution with phosphonates as ligands. Intramolecular equilibria in the mixed ligand Cu complexes formed by 2,2'-bipyridyl or 1,10-phenantroline and dianion of phosphonylmethoxyethane in water- dioxane mixtures. *Z. Naturforsch.*, 48 (9), 1993, s. 1279- 1287.
- 012 ZÁMOCKÁ, J., GREGÁŇ, F.: Darstellung, eigeschaften und biologische aktivität einiger substitutierter 4'- Azachalkones. *Pharmazie*, 48, 1993, s. 857- 859.
- 013 CHEN, D., GREGÁŇ, F., HOLÝ, A., SIGEL, H.: Solvent- dependent metalion- Adenin recognition. Quantification of the intramolecular equilibria between various isomers of the Cu complexes formed in water- dioxane mixtures with the antiviral 9- [(phosphonoethoxy) ethyl] adenine and AMP analogue. *J.Inorganic Chemistry*, 32, 1993, s. 5377- 5384.

- 014 GREGÁŇ, F., KETTMANN, V., CSOLLEI, J., NOVOMESKÝ, P.: The synthesis and some properties of N,N'- bis (3- alkoxyphenyl) ureas. *Collection Czechoslov. Chem. Commun.*, 59, 1994 s. 495- 498 .
- 015 GREGÁŇ, F., KETTMANN, V., NOVOMESKÝ, P., SIVÝ, J.: Preparation of racemic cis- and trans- 2-(2-alkoxyphenylcarbamoxyloxy)cycloheptylmethylpiperidinium chlorides. *Collection of Czechoslov. Chem. Commun.*, 59, 1994, s. 675- 682.
- 016 GREGÁŇ, F., NOVOMESKÝ, P.: Model compounds in elucidating the structural basis of HIV retroviruses activity. A simple and effective synthesis of ethoxymethylphosphonic and acetonylphosphonic acids. *Boll. Chim. Farm.*, 133,1994, s. 482- 484.
- 017 GREGÁŇ, F., RAČANSKÁ, E., REMKO, M.: Synergistic effect of various diastereoisomeric phenylcarbamates with local anaesthetic activities *Pharmazie.*, 50,1995, s.772- 773.
- 018 GREGÁŇ, F., REMKO, M., RAČANSKÁ, E., CSOLLEI, J.: Synthesis of esters of aliphatic and aromatic carbamic acids. A comparative study of properties and local anaesthetic activity of these compounds. *Boll. Chim. Farm.*, 134, 1995, s.281- 285.
- 019 GREGÁŇ, F., KETTMANN, V., NOVOMESKÝ, P., POLÁŠEK, E., SIVÝ, J.: Synthesis and local anesthetic activity of two homological series of diastereoisomeric phenylcarbamates. *Farmaco*, 50, 1995, s.829- 839.
- 020 ZHAO, J., SONG, B., SAHA, A., GREGÁŇ, F., BASTIAN, M., SIGEL, H.: Ternary complexes in solution with Hydrogen Phosphate and Methyl Phosphates as ligands. *Inorganica Chimica Acta*, 250,1996, s. 185- 188.
- 021 SAHA, A., SAHA, N., JI, L., GREGÁŇ, F., SAJADI, S.A.A., SONG, B., SIGEL, H.: Stability of metal on complex formed with methylphosphate and hydrogenphosphate. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, No1, 1996, s. 231- 238 .
- 022 GREGÁŇ, F., KETTMANN, V., NOVOMESKÝ, P., MIŠÍKOVÁ, E.: Model compounds in elucidating the structural basis of HIV retrovirus activity. Synthesis of disodium O- monoalkyl- and monoaryldiphosphates *Boll. Chim. Farm.*, 135, 1996, s. 229- 231 .
- 023 GREGÁŇ, F., ŠVEC, P., KETTMANN, V., SIVÝ, J.: Synthesis and local anesthetic activity- lipophilicity relationships for a homological series of phenylcarbamic acid esters. *Farmaco*, 51, 1996, s. 669- 672 .
- 024 GREGÁŇ, F., OREMUSOVÁ, J., RAČANSKÁ, E.: Využitie homologických radov vybraných typov organických zlúčenín pri štúdiu ich vlastností. *Chem. Listy*, 91,1997, s. 677- 678 .
- 025 SAJADI, S.A.A., SONG, B., GREGÁŇ, F., SIGEL, H.: Ternary complexes in solution. Intramolecular hydrophobic and stacking interactions in mixed ligand complexes formed by cooper. *Boll. Chem. Soc. Ethiop.*, 11 (2) 1997, s. 121- 130.
- 026 GREGÁŇ, F., OREMUSOVÁ, J., REMKO, M., GREGÁŇ, J., MLYNARČÍK, D.: Stereoisomeric effect on antimicrobial activity of a series of quaternary ammonium salts II *Farmaco* 53, 1998, s. 41- 48.
- 027 RAČANSKÁ, E., GREGÁŇ, F.: Can diastereoisomerism of alkoxyphenylcarbamates influence their local anesthetic activity, *Pharmazie*, 54, 1999, s. 68- 70.
- 028 SAJADI, S.A.A., SONG, B., GREGÁŇ, F., SIGEL, H.: Acid- Base and metal ion-coordinating properties of pyrimidine – nucleoside- 5'- diphosphates. *Inorganic Chemistry*, 38, 1999, s. 439- 448.
- 029 SIGEL, H., SONG, B., BLINDAUER, A., KAPINOS, E.L., GREGÁŇ, F., PRONAYOVÁ, N.: Considerations on the mechanism of nucleic acid polymerisation. *Chem. Commun.*, 1999, s. 743- 744.

- 030 SIGEL, H., COSTA, C.P., SONG, B., CARLONI, P., GREGÁŇ, F.: Stability and structures of metal ion complexes formed in solution with acetyl phosphate and acetylphosphonate *J.Amer. Chem. Soc.*, 121, 1999, s. 6248- 6257 .
- 031 SONG, B., ZHAO, J., GREGÁŇ, F., PRONAYOVÁ, N., SAJADI, S.A.A., SIGEL, H.: Metal ion- binding properties of the diphosphate ester analogue. *Metal-based drugs* 6, 1999, s.321- 328 .
- 032 COSTA, C.P., SONG, B., GREGÁŇ, F., SIGEL, H.: Intramolecular chelate formation involving the carbonyl oxygen of acetyl phosphate or acetylphosphonate in mixed ligand cooper (II) complexes. *J.Chem. Soc. Dalton Trans.*,2000, s. 899-904.
- 033 COSTA, C.P., SONG, B., GREGÁŇ, F., SIGEL, H.: Solvent influence on the extent of chelate formation in complexes of acetylphosphonate an analogue af acetyl phosphate. *Chimia*, 9, 1998, s. 52.
- 034 SONG, B., SAJADI, S.A.A., GREGÁŇ, F., PRONAYOVÁ, N., SIGEL, H.: Stability of linary and ternary cooper (II) complexes of the diphosphate analogue, methylphosphovylphosphate in aqucous solution. *Inorganica Chim. Acta*, 273,1998, s. 101.
- 035 LOKAJ, J., KETTMAN, V., KATUŠČÁK, S., ČERNUCHOVÁ, P., GREGÁŇ, F.: 5-Methyl-[1,2,4]triazolo[1,5- $\alpha$ ]pyrimidine-6-carbonitrile. *Acta Cryst.*, E62, 2006, s. 1152- 1153.
- 036 ŠERŠEN, F., LOOS, D., CSŐLLEI, J., POPA, I., VANČO, J., GREGÁŇ, F.: Atioxidačná aktivita potenciálnych antihypertenzív s duálnym účinkom. *Chem. Listy*, 101, 2007, s. 60-64.
- 037 NAĐOVÁ, S., MIADOKOVÁ, E., VACULČÍKOVÁ, D., GREGÁŇ, F., CIPÁK, L.: Potential antioxidant activity, cytotoxic and apoptosis – inducing effects of Chelidonium maius L. extract on leukemia cells. *Neuroendocrinology Letter*, 29 (5), 2008, s. 102-104.

#### **ADD VEDECKÉ PRÁCE V DOMÁCICH KARENTOVANÝCH ČASOPISOCH**

- 001 KONEČNÝ,V., HRNČIAR, P., GREGÁŇ, F.: Synthesis and biological activity of O,O-dialkyl-S-(3,6-dithia-3,4,5,6-tetrahydroptalimidomethyl)thio-and dithiophosphates. *Chem. Zvesti*, 27, 1973, s.411- 414.
- 002 HRNČIAR, P., GREGÁŇ, F., PERJÉSSY, A.: Preparation and some spectral properties of substituted N-phenyl-5-methyl-5,6-dihydro-1,4dithiin-2,3-dicarboximides. *Chem. Zvesti*, 29, 1975, s.126- 131 .
- 003 GREGÁŇ, F., KONEČNÝ,V., HRNČIAR, P.: Synthesis and acaricidal activities of O,O- dialkyl- S- (5- phenyl- 5,6-dihydro- 1,4- dithiin- 5,6- dicarboximidomethyl) thio- and dithiophosphates. *Chem. Zvesti*, 29, 1975, s. 250- 255 .
- 004 GREGÁŇ, F., KONEČNÝ,V., JOZEFÍNI, L., NAGY, A.: Synthesis and biological activity of O,O- dialkyl- S- (5- phenyl- 5,6-dihydro- 1,4- dithiin- 2,3- dicarboximidomethyl) thio- and dithiophosphates. *Chem. Zvesti*, 30, 1976, s. 457- 552 .
- 005 GREGÁŇ, F., PERJÉSSY, A., HRNČIAR, P., KONEČNÝ, V., KRASNEC, L.: Synthetsis and spectral properties of O,O- disubstituted S- (5,6- dihydro- 1,4- dithiin- 2,3- dicarboximidomethyl) thiophosphates. *Collection of Czechoslov. Chem. Commun.*, 43, 1978, s.1093- 1099 .
- 006 GREGÁŇ, F., KONEČNÝ,V., KRASNEC,L., NAGY, A., VALOVIČOVÁ,V.: Preparation of S- (2,3- bisphenylthiomaleinimidomethyl) thio- and dithiophosphates, their spectral and biological properties. *Chem. Zvesti*, 33, 1979, s.812- 821 .

- 007 DEVINSKY, F., BITTERREROVÁ, F., ČUPKOVÁ, V.: Antimicrobial activity of some salts of dialkylthiophosphoric acids. *Folia Microbiologia*, 27, 1982, s.178- 181.
- 008 GREGÁŇ, F., KONEČNÝ, V., KMEC, J.: Preparation of S- (2,3-bisethylthiomaleimidomethyl) thio- and dithiophosphates, their spectral and biological properties. *Chem. Zvesti*, 36, 1982, s. 457- 557.
- 009 KRÁLOVÁ, K., ŠERŠEŇ, F., GREGÁŇ, F.: Effects of alkyl chain length of membrane- active, polysubstituted ammonium compounds of photosynthesis and growth. *Photosynthetica*, 25, 1991, s. 455- 457 .
- 010 GREGÁŇ, F., KETTMAN, V., Nonomeský, P., Č. ĎURINDA, J.: N,N'- bis (2-alkoxyphenyl) ureas as By-products in the reaction of ternary alcohols with 2-alkoxyphenylisocyanates. *Chem. Papers*, 47, 1993, s. 240-242.
- 011 GREGÁŇ, F., DEVÍNSKY, F., ZIMA, J., MLYNARČÍK, D., NOVOMESKÝ, P., LACKO, I., SIVÝ, J.: Synthesis and antimicrobial activity of series of N,N- dimethyl-N- alkyl- D- glucaminium bromides. *Chem. Papers*, 50, 1996, s.310- 315.
- 012 GREGÁŇ, F., PERJÉSSY, A., LOOS, D., PRÓNAYOVÁ, N.: Correlation analysis of infrared P- NMR and theoretical data of derivatives of phosphoric and thiophosphoric acid. *Chem. Papers*, 52, 1998, s. 230- 234.
- 013 GREGÁŇ, F., MELICHERČÍK, M., GREGÁŇ, J., REMKO, M.: Preparation of trisodium O-monoalkyl- and O-monoaryl diphosphates. *Chem Papers*, 62 (2), 2008, s.223-226.

#### **ADF VEDECKÉ PRÁCE V DOMÁCICH NEKARENTOVANÝCH ČASOPISOCH**

- 001 GREGÁŇ, F., ĎURINDA, J., TUMOVÁ, I., POLÁŠEK, E.: Syntéza, fyzikálno chemické vlastnosti a biologická aktivita 1- (2- dimethylaminometylcyklohexyl)- 2-alkoxykarbanilátov. *Českoslov. Farmácia*, 36, 1987, s. 448- 455.
- 002 GREGÁŇ, F., ĎURINDA, J., CHALIKOV, Š., Ch.: Príprava a vlastnosti niektorých derivátov kyseliny fenyلكarbamovej. *Farm. Obzor*, 59, 1990, s. 297- 299.
- 003 GREGÁŇ, F.: Niektoré vlastnosti a výskyt mumia Pamírskeho. *Farm. Obzor*, 60, 1991, s. 509- 2383.
- 004 GREGÁŇ, F., POLÁŠEK, E.: Fyzikálno chemické vlastnosti a biologická aktivita N,N- dietyl- 2- (2- alkoxyphenylcarbamoyloxy) bornán 3- ylmetylamóniumchloridy. *Českoslov. Farmácia*, 41, 1992, s. 303- 304 .
- 005 GREGÁŇ, F., ĎURINDA, J., RAČANSKÁ, E.: Štúdium lokálnych anestetík. Príprava a štúdium niektorých esterov kyseliny 2- alkoxyfenylkarbamovej. *Českoslov. Farmácia*, 41, 1992, s.133- 134.
- 006 GREGÁŇ, F., ŠVEC, P., MIŠÍKOVÁ, E., OREMUSOVÁ, J.: Syntéza N- (4-alkoxyfenyl) acetamidov, 4- alkoxyfenylizokyanátov s dlhými alkylovými reťazcami, špecifické podmienky v reakciách týchto vysokolipofilných zlúčenín, lokálno anestetická aktivita pripravených 4- alkoxyfenylkarbamátov. *Česká a Slovenská Farmacie*, 46, 1997, s. 205- 210.
- 007 BENEŠ, L., GREGÁŇ, F., KUPČÍKOVÁ, Z., RAČANSKÁ, E.: Deriváty trapeknainu s potenciálnym antiulceróznym a lokálne anestetickým účinkom. *Česká a Slovenská Farmacie*, 46, 1997, s. 269- 271.
- 008 ŠERŠEŇ, F., GREGÁŇ, F.: Syntéza a antioxidačné vlastnosti N-(4-hydroxyfenyl)amidu kyseliny galovej. *ChemZi*, 1/3, 2007, s. 207-208.

## **AGI SPRÁVY O VYRIEŠENÝCH VEDECKOVÝSKUMNÝCH ÚLOHÁCH**

Doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.

- 001 Výskum nových pesticídov na báze organofosfátov. Štátna výskumná úloha, Výskumný Ústav agrochemickej technológie, Bratislava, vedúci riešiteľského kolektívu Ing. Štefan Truchlík, CSc., RNDr. Václav Konečný, CSc., oponovaná správa, r. 1981.
- 002 Látky s predpokladaným účinkom na kardiomuskulárny systém. Farmaceutická fakulta UK Bratislava, vedúci riešiteľského kolektívu Doc. Dr. Jozef Heger, priebežná správa r. 1982, záverečná výskumná správa za roky 1981- 1985, oponované r. 1985.
- 003 Projekcia, príprava a štúdium analitických, fyzikálno chemických a biologických vlastností látok pôsobiacich na KVS, vedúci riešiteľského kolektívu Prof. RNDr. Jozef Čížmarík, CSc. Záverečná výskumná správa k dielčej štátnej výskumnej úlohe V- 5- 1/13, 1990.
- 004 Design, príprava a hodnotenie bioaktívnych a biodegradabilných zlúčenín-potenciálnych liečiv s účinkom na pro- a eukaryotické bunky, grant č. 05/63, vedúci riešiteľského kolektívu Prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc. Riešiteľské obdobie 1991- 1993.
- 005 Príprava a štúdium vlastností membránoaktívnych liečiv a ich interakcie s asociálnymi miestami v membránach, dielčia úloha. Projekcia, príprava a biologické hodnotenie nových zlúčenín typu esterol kyseliny fenyلكarbamovej, s predpokladanou lokálnou anestetickou a antiaritmickou aktivitou. Grant č. 122/94 (kategória A), vedúci riešiteľského kolektívu Doc. Ing. Milan Remko, CSc. (1995- 1997) .
- 006 Syntéza organofosforových zlúčenín na báze ADP. Medzinárodný projekt. Vedúci riešiteľského kolektívu Prof. Dr. Helmut Sigel, Univerzita Basel, Švajčiarsko (1992- 1998).
- 007 Syntéza nových biologicky aktívnych organických zlúčenín pre oblasť agrochémie a medicíny. Zahraničné projekty pre NOVARTIS a SYGENTU, Basel, Švajčiarsko (1998- 2005). Dvakrát ročne (celkom 14 krát) oponované prezentácie výsledkov práce v SYNGENTE, Basel, Švajčiarsko a v SYNKOLE Bratislava.
- 008 Projektovanie, príprava a štúdium antihypertenzív v experimentálnych aj klinických podmienkach. Grant VEGA č. 1/4301/07, vedúci projektu prof. Ing. M. Remko, DrSc.
- 009 Klik chemický prístup pri racionálnom hľadaní nových, biologicky aktívnych nosných štruktúr – potenciálnych antineoplastických liečiv. Grant VEGA č. 1/4467/07, vedúci projektu prof. RNDr. M. Melicherčík, PhD.

## **AUTORSKÉ OSVEDČENIA, PATENTY**

- 001 GREGÁŇ, J., KONEČNÝ,V.: Estery organofosforových kyselín PV 4086 (1974), AO 1169403 (1997).
- 002 KONEČNÝ,V., GREGÁŇ, F., VARKONDA, Š.: Akaricídne prostriedky PV 5807 (1975) AO 175242 (1978).
- 003 GREGÁŇ, F., KONEČNÝ,V.: Nové estery kyseliny tio- a ditiofosforečnej a spôsob ich prípravy PV 58512 (1975) AO 175244 (1978).
- 004 GREGÁŇ, F., DEVÍNSKY, F., DOLEŽEL, M.: Spôsob prípravy 2-fenyltiazol- 4,5-dikarboxanhydridu. PV 5399 (1978) , AO 195369 ( 1979).
- 005 GREGÁŇ, F., DEVÍNSKY, F., DOLEŽEL, M.: Spôsob prípravy 2- fenyltiazol- 4,5-dikarboxanhydridu. PV 5402 (1978), AO 195370 ( 1979).

- 006 GREGÁŇ, F., BITTEROVÁ, F.: Spôsob prípravy alkalických solí O,O-dialkyltiofosforečných kyselín. PV 4018 (19/81) AO 223410 (1983).
- 007 GREGÁŇ, F., KONEČNÝ, V.: Nové estery tio- a ditiofosforečnej kyseliny a spôsob ich prípravy. PV 7726 (1977), AO 190296 (1982).
- 008 GREGÁŇ, F., ĎURINDA, J., HEGER, J., NOVOMESKÝ, P.: 1-(dimetylaminometylcyklohexyl)-2-alkoxykarbaniláty a spôsob ich prípravy, PV 3774 (1986), AO 253446 (1989).
- 009 GREGÁŇ, F., ĎURINDA, J., TUMOVÁ, I., BOROVIANSKY, A.: PV 3780 (1986), AO 253447 (1989).
- 010 GREGÁŇ, F., TUMOVÁ, I., ŠIŠKA, J.: Estery kyseliny karbanilovej a spôsob ich prípravy. PV 2965 (1988), AO 269021 (1989).
- 011 GREGÁŇ, F., ŠMOGROVIČ, J.K., KONEČNÝ, V., VARKONDA, Š.: Syntéza (5-metoxy-4-oxo-4H-pyrán-2-yl) metylamoniumbromidu. PV 3606 (1988), AO 269023 (1989).
- 012 KRÁĽOVÁ, K., ŠERŠEŇ, F., GREGÁŇ, F.: 1-(2-alkoxykarbaniloyloxy)cyklohexylmetyldimetylamoniumchloridy ako algicídne prostriedky PV 2339 (1990), CS patent 276185 (1992).
- 013 KRÁĽOVÁ, K., ŠERŠEŇ, F., GREGÁŇ, F.: Algicídny prostriedok na báze 1-(2-alkoxykarbaniloyloxy)-cykloheptylmetylpiperidiniumchloridov. PV 2340 (1990), CS patent 276186 (1992).
- 014 GREGÁŇ, F., ĎURINDA, J., KRÁĽOVÁ, K., RAČANSKÁ, E.: N,N-dietyl-2-(2-