

BIBLIOGRAPHY**PUBLICATIONS OF THE FACULTY OF PHARMACY
IN HRADEC KRÁLOVÉ, CHARLES UNIVERSITY,
IN THE YEAR 2013**

ORIGINAL PAPERS AND REVIEWS

- ABASAEED ELHAG, A., VLČEK, J., ABUELKHAIR, M. A., ANDRAJATI, R., ELNOUR, A. A.: A comparative study between prescribed and over-the-counter antibiotics. *Saudi Med. J.*, 34 (10), 2013, 1048–1054.
- ABOUHIAT, F., HENRÍQUEZ, C., HORSTKOTTE, B., EL YOUSFI, F., CERDA, V.: A miniaturized analyzer for the catalytic determination of iodide in seawater and pharmaceutical samples. *Talanta*, 108 (April), 2013, 92–102.
- AHMADIMOGHADDAM, D., ŠTAUD, F.: Transfer of metformin across the rat placenta is mediated by organic cation transporter 3 (OCT3/SLC22A3) and multidrug and toxin extrusion 1 (MATE1/SLC47A1) protein. *Reprod. Toxicol.*, 39 (August), 2013, 17–22.
- AHMADIMOGHADDAM, D., ZEMÁNKOVÁ, L., NACHTIGAL, P., DOLEŽELOVÁ, E., NEUMANOVÁ, Z., ČERVENÝ, L., ČEČKOVÁ, M., KAČEROVSKÝ, M., MIČUDA, S., ŠTAUD, F.: Organic Cation Transporter 3 (OCT3/SLC22A3) and Multidrug and Toxin Extrusion 1 (MATE1/SLC47A1) Transporter in the Placenta and Fetal Tissues: Expression Profile and Fetus Protective Role at Different Stages of Gestation. *Biol. Reproduct.*, 88 (3), 2013, unpaginated.
- AL WARAFI, A., VLČEK, J.: Analysis of the consumption of sedative and hypnotic drugs in Yemen and the Czech Republic. *Čes. Slov. Farm.*, 62 (3), 2013, 149–153.
- BÁRTA, P., LÁZNÍČKOVÁ, A., LÁZNÍČEK, M., BECKFORD VERA, D. R., BERAN, M.: Preclinical evaluation of radiolabelled nimotuzumab, a promising monoclonal antibody targeting the epidermal growth factor receptor. *J. Labelled Compd. Radiopharm.*, 56 (5), 2013, 280–288.
- BÁRTÍKOVÁ, H., SKÁLOVÁ, L., DRŠATA, J., BOUŠOVÁ, I.: Interaction of Anthocyanins with Drug-metabolizing and Antioxidant Enzymes. *Curr. Med. Chem.*, 20 (37), 2013, 4665–4679.
- BOONJOB, W., MIRÓ, M., KOLEV, S. D.: On-line speciation analysis of inorganic arsenic in complex environmental aqueous samples by pervaporation sequential injection analysis. *Talanta*, 117 (December), 2013, 8–13.
- BOONJOB, W., QUINTANA, J. B., RODIL, R., CELA, R., MIRÓ, M.: In-line sequential injection-based hollow-fiber sorptive microextraction as a front-end to gas chromatography-mass spectrometry: a novel fully automatic sample processing technique for residue analysis. *Analyt. Bioanalyt. Chem.*, 405 (26), 2013, 8653–8662.
- BOONJOB, W., ZEVENHOVEN, M., HUPA, M., EK, P., IVASKA, A., MIRÓ, M.: Elucidation of associations of ash-forming matter in woody biomass residues using on-line chemical fractionation. *Fuel*, 107 (May), 2013, 192–201.
- BRABCOVÁ, I., HLAVÁČKOVÁ, M., ŠATÍNSKÝ, D., SOLICH, P.: A rapid HPLC column switching method for sample preparation and determination of beta-carotene in food supplements. *Food Chem.*, 141 (2), 2013, 1433–1437.
- BRABCOVÁ, I., KOVÁŘOVÁ, L., ŠATÍNSKÝ, D., HAVLÍKOVÁ, L., SOLICH, P.: A Fast HPLC Method for Determination of Vitamin E Acetate in Dietary Supplements Using Monolithic Column. *Food Anal. Methods*, 6 (2), 2013, 380–385.

- BRABCOVÁ, I., ŠATÍNSKÝ, D., SOLICH, P.: A fast on-line micro-column sample pretreatment with a HPLC column switching technique and large volume sample injection for determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs in human serum. *Anal. Methods*, 5 (21), 2013, 6153–6159.
- BUCHTA, V., MATULA, V., KESTRÁNEK, J., VEJSOVÁ, M., KRÍVČÍKOVÁ, L., ŠPAČEK, J.: Je diabetes mellitus rizikový faktor kvasinkového poševního zánětu? (Is diabetes mellitus a risk factor in genital yeast infections?). *Čes. Gynekologie*, 78 (6), 2013, 537–544.
- CAHLÍKOVÁ, L., HRABINOVÁ, M., KULHÁNKOVÁ, A., BENEŠOVÁ, N., CHLEBEK, J., JUN, D., NOVÁK, Z., MACÁKOVÁ, K., KUNEŠ, J., KUČA, K., OPLETAL, L.: Alkaloids from *Chlidanthus fragrans* and their acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase and prolyl oligopeptidase activities. *Natur. Product Commun.*, 8 (11), 2013, 1541–1544.
- CAHLÍKOVÁ, L., LOČÁREK, M., BENEŠOVÁ, N., KUČERA, R., CHLEBEK, J., NOVÁK, Z., OPLETAL, L.: Isolation and Cholinesterase Inhibitory Activity of *Narcissus* Extracts and *Amaryllidaceae* Alkaloid. *Natur. Product Commun.*, 8 (6), 2013, 781–785.
- ČERVENÝ, L., STRÁŠKOVÁ, A., DAŇKOVÁ, V., HARTLOVÁ, A., ČEČKOVÁ, M., ŠTAUD, F., STULÍK, J.: Tetratricopeptide Repeat Motifs in the World of Bacterial Pathogens: Role in Virulence Mechanisms. *Infection and Immunity*, 81 (3), 2013, 629–635.
- ČÍHALOVÁ, D., HOFMAN, J., ČEČKOVÁ, M., ŠTAUD, F.: Purvalanol A, Olomoucine II and Roscovitine Inhibit ABCB1 Transporter and Synergistically Potentiate Cytotoxic Effects of Daunorubicin *in vitro*. *PLoS ONE*, 8 (12), 2013, unpaginated.
- DALECKÁ, M., HAVELEK, R., KRÁLOVEC, K., BRŮČKOVÁ, L., CAHLÍKOVÁ, L.: Alkaloidy rostlin čeledi *Amaryllidaceae* jako potenciální léčiva v terapii nádorových onemocnění (*Amaryllidaceae* family alkaloids as potential drugs for cancer treatment). *Chem. Listy*, 107 (9), 2013, 701–708.
- DOLEŽAL, M., VOBICKOVÁ, J., SERVUSOVÁ, B., PATEROVÁ, P.: Aminopyrazinoic acid esters as potential antimycobacterial drugs. *Čes. Slov. Farm.*, 62 (2), 2013, 84–88.
- DORIČÁKOVÁ, A., NOVOTNÁ, A., VRZAL, R., PÁVEK, P., DVOŘÁK, Z.: The role of residues T248, Y249 and T422 in the function of human pregnane X receptor. *Arch. Toxicol.*, 87 (2), 2013, 291–301.
- DRASTÍK, M., NOVÁK, F., KUČERÍK, J.: Origin of heat-induced structural changes in dissolved organic matter. *Chemosphere*, 90 (2), 2013, 789–795.
- EL-BETANY, A., VÁCHOVÁ, L., BEZZU, C., POPE, S., MCKEOWN, N.: The synthesis and study of fluorescent PAMAM-based dendritic molecules. *Tetrahedron*, 69 (39), 2013, 8439–8445.
- FERLIN, N., COURTY, M., GATARD, S., ŠPULÁK, M., QUILTY, B., BEADHAM, I., GHAVRE, M., HAISS, A., KUEMMERER, K., GATHERGOOD, N., BOUQUILLON, S.: Biomass derived ionic liquids: synthesis from natural organic acids, characterization, toxicity, biodegradation and use as solvents for catalytic hydrogenation processes. *Tetrahedron*, 69 (30), 2013, 6150–6161.
- FERLIN, N., COURTY, M., NHIEN, A. N. V., GATARD, S., POUR, M., QUILTY, B., GHAVRE, M., HAISS, A., KUEMMERER, K., GATHERGOOD, N., BOUQUILLON, S.: Tetrabutylammonium prolinat-based ionic liquids: a combined asymmetric catalysis, antimicrobial toxicity and biodegradation assessment. *RSC Advances*, 3 (48), 2013, 26241–26251.
- FIALOVÁ, D., TOPINKOVÁ, E., BALLÓKOVÁ, A., MATĚJOVSKÁ-KUBEŠOVÁ, H.: Expertní konsenzus ČR 2012 v oblasti léčiv a lékových postupů potenciálně nevhodných ve stáří. Vhodnost volby léčiv a dávkovacích schémat u geriatrických pacientů (Oddíl I.), Interakce lék-nemoc ve stáří (Oddíl II.) (2012 CZ expert consensus for potentially inappropriate medication use in old age. Appropriate choice of drugs and drug dosing in geriatric patients (Section I.), drug-disease interactions in the old age (Section II.)). *Klin. Farmakol. Farm.*, 27 (1), 2013, 18–28.
- FIALOVÁ, D., TOPINKOVÁ, E., MATĚJOVSKÁ-KUBEŠOVÁ, H., BALLÓKOVÁ, A.: Racionální farmakoterapie ve stáří: Expertní konsenzus ČR 2012 v oblasti léčiv a lékových postupů potenciálně nevhodných u seniorů (The rational pharmacotherapy in older patients: the expert consensus 2012 on medications and treatments potentially inappropriate in the old age in Czech Republic). *Geriatric Gerontol.*, 2 (1), 2013, 5–15.
- FIKROVÁ, P., ŠTĚTINA, R., HRNČIARIK, M., ŘEHÁČEK, V., JOŠT, P., HRONEK, M., ZADÁK, Z.: Detection of DNA crosslinks in peripheral lymphocytes isolated from patients treated with platinum derivatives using modified comet assay. *Neoplasma*, 60 (4), 2013, 413–418.
- FILIPSKÝ, T., ŘÍHA, M., HRDINA, R., VÁVROVÁ, K., MLADĚNKA, P.: Mathematical calculations of iron complex stoichiometry by direct UV-Vis spectrophotometry. *Bioorg. Chem.*, 49 (August), 2013, 1–8.

- GABBIANELLI, R., PALAN, M., FLIS, DJ., FEDELI, D., NASUTI, C., ŠKARYDOVÁ, L., ZIÓLKOWSKI, W.: Imbalance in redox system of rat liver following permethrin treatment in adolescence and neonatal age. *Xenobiotica*, 43 (12), 2013, 1103–1110.
- GORE, R., MYLES, L., ŠPULÁK, M., BEADHAM, I., GARCIA, MT., CONNON, S., GATHERGOOD, N.: A new generation of aprotic yet Bronsted acidic imidazolium salts: effect of ester/amide groups in the C-2, C-4 and C-5 on antimicrobial toxicity and biodegradation. *Green Chem.*, 15 (10), 2013, 2747–2760.
- GORE, R., TRUONG, T., POUR, M., MYLES, L., CONNON, S., GATHERGOOD, N.: Tandem ionic liquid antimicrobial toxicity and asymmetric catalysis study: carbonyl-ene reactions with trifluoropyruvate. *Green Chem.*, 15 (10), 2013, 2727–2739.
- HALAMOVÁ, K., KOKOŠKA, L., POLESNÝ, Z., MACÁKOVÁ, K., FLESAR, J., RADA, V.: Selective *in vitro* growth inhibitory effect of *Withania somnifera* on human pathogenic bacteria and bifidobacteria. *Pakistan J. Botany*, 45 (2), 2013, 667–670.
- HANUŠOVÁ, V., TOMŠÍK, P., KRISFALUSYOVÁ, L., PAKOSTOVÁ, A., BOUŠOVÁ, I., SKÁLOVÁ, L.: *In vivo* effect of oracin on doxorubicin reduction, biodistribution and efficacy in Ehrlich tumor bearing mice. *Pharmacol. Rep.*, 65 (2), 2013, 445–452.
- HARTMANOVÁ, T., TAMBOR, V., LENČO, J., STAAB-WEIJNITZ, C., MASER, E., WSÓL, V.: S-Nitrosoglutathione covalently modifies cysteine residues of human carbonyl reductase 1 and affects its activity. *Chem. Biol. Interactions*, 202 (1–3), 2013, 136–145.
- HAVLÍKOVÁ, L., PANNYOVÁ, A., MATYSOVÁ, L., SOLICH, P.: Development of novel stability-indicating method for the determination of dimetindene maleate and its impurities. *Chromatographia*, 76 (21–22), 2013, 1545–1551.
- HAVLÍKOVÁ, L., VLČKOVÁ, H., SOLICH, P., NOVÁKOVÁ, L.: HILIC UHPLC-MS/MS for fast and sensitive bioanalysis: accounting for matrix effects in method development. *Bioanalysis*, 5 (19), 2013, 2345–2357.
- HENDRYCHOVÁ, T., MALÝ, J.: Specifika potřeby vitamínů u zdravých těhotných a kojících žen, dětí a seniorů (Specific needs of vitamins in healthy pregnant and breast-feeding women, children and the elderly). *Prakt. Lékařství*, 9 (4–5), 2013, 196–200.
- HENDRYCHOVÁ, T., MALÝ, J.: Vitaminy a vybrané aspekty jejich stability a biologické dostupnosti pro lékařskou praxi (Vitamins and selected aspects of their stability and biological availability in the pharmacy practice). *Prakt. Lékařství*, 9 (1), 2013, 23–27.
- HENDRYCHOVÁ, T., VYTRÍSALOVÁ, M., ŠMAHELOVÁ, A., VLČEK, J., KUBĚNA, A.: Adherence in adults with type 1 diabetes mellitus correlates with treatment satisfaction but not with adverse events. *Patient Preference and Adherence*, 7 (September), 2013, 867–876.
- HENDRYCHOVÁ, T., VYTRÍSALOVÁ, M., VLČEK, J., ŠMAHELOVÁ, A., KUBĚNA, A.: An analysis of fat-related and fiber-related behavior in men and women with type 2 diabetes mellitus: key findings for clinical practice. *Patient Preference and Adherence*, 7 (September), 2013, 877–884.
- HENRÍQUEZ, C., HORSTKOTTE, B., SOLICH, P., CERDA, V.: In-syringe magnetic-stirring-assisted liquid-liquid microextraction for the spectrophotometric determination of Cr(VI) in waters. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405 (21), 2013, 6761–6769.
- HIRŠOVÁ, P., KARLASOVÁ, G., DOLEŽELOVÁ, E., CERMANOVÁ, J., ZAGÓROVÁ, M., KADOVÁ, Z., HROCH, M., ŠIŠPERA, L., TOMŠÍK, P., LENÍČEK, M., VÍTEK, L., PÁVEK, P., KUČERA, O., ČERVINKOVÁ, Z., MIČUDA, S.: Cholestatic effect of epigallocatechin gallate in rats is mediated *via* decreased expression of Mrp2. *Toxicology*, 303 (1), 2013, 9–15.
- HOFMAN, J., BUNČEK, M., HALUZA, R., STREINZ, L., LEDVINA, M., CÍGLER, P.: *In Vitro* Transfection Mediated by Dendri-graft Poly(L-lysines): The Effect of Structure and Molecule Size. *Macromol. Biosci.*, 13 (2), 2013, 167–176.
- HOFMAN, J., KUČERA, R., ČÍHALOVÁ, D., KLIMEŠ, J., ČEČKOVÁ, M., ŠTAUD, F.: Olomoucine II, but Not Purvalanol A, Is Transported by Breast Cancer Resistance Protein (ABCG2) and P-Glycoprotein (ABCB1). *PLoS ONE*, 8 (10), 2013, unpaginated.
- HOLEČKOVÁ, P., KRČMOVÁ, L., LÉTAL, J., SVOBODNÍK, A., KALÁBOVÁ, H., KAŠPAROVÁ, M., PLÍŠEK, J., PÁLA, M., VÍTEK, P., SOLICHOVÁ, D., ZEŽULOVÁ, M., ŠTUDENTOVÁ, H., DOLEŽEL, M., MELICHAR, B.: Urinary Neopterin Concentration and Toxicity of Radiotherapy in Patients with Head and Neck Carcinoma During External Beam Radiation. *Anticancer Res.*, 33 (9), 2013, 4097–4101.
- HONEGR, J., POSPÍŠILOVÁ, M.: Determination of phenolic acids in plant extracts using CZE with on-line transient isotachophoretic preconcentration. *J. Sep. Sci.*, 36 (4), 2013, 729–735.

- HORSTKOTTE, B., SUÁREZ, R., SOLICH, P., CERDA, V.: In-syringe-stirring: A novel approach for magnetic stirring-assisted dispersive liquid-liquid microextraction. *Anal. Chim. Acta*, 788 (July), 2013, 52–60.
- HOŠŤÁLKOVÁ, A., KLINGELHOEFER, I., MORLOCK, GE.: Comparison of an HPTLC method with the Reflectoquant assay for rapid determination of 5-hydroxymethylfurfural in honey. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405 (28), 2013, 9207–9218.
- HOŠŤÁLKOVÁ, A., NOVÁK, Z., POUR, M., JIROŠOVÁ, A., OPLETAL, L., KUNEŠ, J., CAHLÍKOVÁ, L.: Berbanine: a New Isoquinoline-isoquinolone Alkaloid from *Berberis vulgaris* (Berberidaceae). *Natur Product Commun.*, 8 (4), 2013, 441–442.
- HRONEK, M., DOUBKOVÁ, P., HRNČARIKOVÁ, D., ZADÁK, Z.: Dietary intake of energy and nutrients in relation to resting energy expenditure and anthropometric parameters of Czech pregnant women. *Eur. J. Nutr.*, 52 (1), 2013, 117–125.
- HRONEK, M., KOVAŘÍK, M., AIMOVÁ, P., KOBLÍŽEK, V., PAVLÍKOVÁ, L., SALAJKA, F., ZADÁK, Z.: Skinfold Anthropometry-The Accurate Method for Fat Free Mass Measurement in COPD. *COPD. J. Chron. Obstruct. Pulmon. Disease*, 10 (5), 2013, 597–603.
- CHEEL HORNA, J., TŮMOVÁ, L., ARECHE, C., VAN ANTWERPEN, P., NEVE, J., ZOUAOU-BOUDJELTIA, K., SAN MARTIN, A., VOKŘÁL, I., WSÓL, V., NEUGEBAUEROVÁ, J.: Variations in the chemical profile and biological activities of licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.), as influenced by harvest times. *Acta Physiol. Plant.*, 35 (4), 2013, 1337–1349.
- CHOCHOLOUŠ, P., VACKOVÁ, J., ŠRÁMKOVÁ, I., ŠATÍNSKÝ, D., SOLICH, P.: Advantages of core-shell particle columns in Sequential Injection Chromatography for determination of phenolic acids. *Talanta*, 103 (January), 2013, 221–227.
- IMRAMOVSKÝ, A., PEJCHAL, V., ŠTĚPÁNKOVÁ, Š., VORČÁKOVÁ, K., JAMPÍLEK, J., VANČO, J., ŠIMŮNEK, P., KRÁLOVEC, K., BRŮČKOVÁ, L., MANDÍKOVÁ, J., TREJTNAR, F.: Synthesis and *in vitro* evaluation of new derivatives of 2-substituted-6-fluorobenzo[d]thiazoles as cholinesterase inhibitors. *Bioorg. Med. Chem.*, 21 (7), 2013, 1735–1748.
- JAHOĐÁŘ, L.: Poskytne kořen harpagofytu dobře zavedené léčivo? (Will be *Harpagophytum* root source of a well-established drug?). *Prakt. Lékárenství*, 9 (6), 2013, 178–201.
- JANŮŠOVÁ, B., ŠKOLOVÁ, B., TŮKĚROVÁ, K., WOJNAROVÁ, L., ŠIMŮNEK, T., MLADĚNKA, P., FILIPSKÝ, T., ŘÍHA, M., ROH, J., PALÁT, K., HRABÁLEK, A., VÁVROVÁ, K.: Amino acid derivatives as transdermal permeation enhancers. *J. Control. Release*, 165 (2), 2013, 91–100.
- JIRÁSKO, R., MIKYSEK, T., CHAGOVETS, V., VOKŘÁL, I., HOLČAPEK, M.: Structural characterization of electrochemically and *in vitro* biologically generated oxidation products of atorvastatin using UHPLC/MS/MS. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405 (23), 2013, 7181–7193.
- JIRKOVSKÝ, E., LENČOVÁ-POPELOVÁ, O., HROCH, M., ADAMCOVÁ, M., MAZUROVÁ, Y., VÁVROVÁ, J., MIČUDA, S., ŠIMŮNEK, T., GERŠL, V., ŠTĚRBA, M.: Early and delayed cardioprotective intervention with dexrazoxane each show different potential for prevention of chronic anthracycline cardiotoxicity in rabbits. *Toxicology*, 311 (3), 2013, 191–204.
- JOSEPH, T., VARGHESE, H., PANICKER, C., VISWANATHAN, K., DOLEŽAL, M., MANOJKUMAR, T., VAN ALSENOY, C.: Vibrational spectroscopic investigations and computational study of 5-tert-Butyl-N-(4-trifluoromethylphenyl)pyrazine-2-carboxamide. *Spectrochim. Acta – Part A: Mol. Biomol. Spectrosc.*, 113 (September), 2013, 203–214.
- KAMENÍČKOVÁ, A., ANZENBACHEROVÁ, E., PÁVEK, P., SOSHILOV, A., DENISON, M., ANZENBACHER, P., DVOŘÁK, Z.: Pelargonidin activates the AhR and induces CYP1A1 in primary human hepatocytes and human cancer cell lines HepG2 and LS174T. *Toxicol. Lett.*, 218 (3), 2013, 253–259.
- KAMENÍČKOVÁ, A., ANZENBACHEROVÁ, E., PÁVEK, P., SOSHILOV, A., DENISON, M., ZAPLETALOVÁ, M., ANZENBACHER, P., DVOŘÁK, Z.: Effects of anthocyanins on the AhR-CYP1A1 signaling pathway in human hepatocytes and human cancer cell lines. *Toxicol. Lett.*, 221 (1), 2013, 1–8.
- KARABANOVICH, G., ROH, J., PADĚLKOVÁ, Z., NOVÁK, Z., VÁVROVÁ, K., HRABÁLEK, A.: One-pot synthesis of 1-substituted-5-alkylselanyl-1H-tetrazoles from isoselenocyanates: unexpected formation of N-alkyl-N-arylcyanamides and (Z)-Se-alkyl-N-cyano-N'-diarylisoselenoureas. *Tetrahedron*, 69 (41), 2013, 8798–8808.
- KAŠPAROVÁ, M.: Phytoestrogeny z jetele lučního (Phytoestrogens from red clover). *Praktické Lékárenství*, 9 (4–5), 2013, 201–203.

- KESTŘÁNEK, J., JÍLEK, P., MATULA, V., BUCHTA, V., GREGOR, M., ŠPAČEK, J.: Jaký je aktuální stav diagnostiky vulvovaginálního dyskomfortu v České Republice? Pilotní analýza (What is the current stage of vulvovaginal discomfort diagnostics in the Czech Republic? Pilot analysis). *Čes. Gynekologie*, 78 (6), 2013, 522–527.
- KLOVRZOVÁ, S., MALIŠ, J., ČAPKOVÁ, Š., HOSTAŠA, J., ŠKLUBALOVÁ, Z., HORÁK, P.: Magistraliter receptury s propranololem v pediatrii (Extemporaneous formulations of propranolol in pediatrics). *Farm. Obzor*, 82 (4–5), 2013, 84–88.
- KLOVRZOVÁ, S., ZAHÁLKA, L., MATYSOVÁ, L., HORÁK, P., ŠKLUBALOVÁ, Z.: Pediatric oral solutions with propranolol hydrochloride for extemporaneous compounding: the formulation and stability study. *Čes. Slov. Farm.*, 62 (1), 2013, 35–39.
- KOMLÓOVÁ, M., HOROVÁ, A., HRABINOVÁ, M., JUN, D., DOLEŽAL, M., VINŠOVÁ, J., KUČA, K., MUSÍLEK, K.: Preparation, *in vitro* evaluation and molecular modelling of pyridinium-quinolinium/isoquinolinium non-symmetrical bisquaternary cholinesterase inhibitors. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 23 (24), 2013, 6663–6666.
- KORÁBEČNÝ, J., JANOVEC, L., MUSÍLEK, K., ZEMEK, F., HOROVÁ, A., NEPOVIMOVÁ, E., DOLEŽAL, R., OPLETALOVÁ, V., HROUDOVÁ, J., FIŠAR, Z., JUNG, Y., KUČA, K.: Comparison of Novel Tacrine and 7-MEOTA Derivatives with Aromatic and Alicyclic Residues: Synthesis, Biological Evaluation and Docking Studies. *Lett. Org. Chem.*, 10 (4), 2013, 291–297.
- KOVAŘÍKOVÁ, P., PASÁKOVÁ, I., VÁVROVÁ, A., STARIAT, J., KLIMEŠ, J., ŠIMŮNEK, T.: Development of LC-MS/MS method for the simultaneous analysis of the cardioprotective drug dexrazoxane and its metabolite ADR-925 in isolated cardiomyocytes and cell culture medium. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 76 (March), 2013, 243–251.
- KRÁLOVÁ, V., HANUŠOVÁ, V., STAŇKOVÁ, P., KNOPPOVÁ, K., ČÁŇOVÁ, K., SKÁLOVÁ, L.: Antiproliferative effect of benzimidazole anthelmintics albendazole, ricobendazole, and flubendazole in intestinal cancer cell lines. *Anti-Cancer Drugs*, 24 (9), 2013, 911–919.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., NOVOTNÁ, E., MANDÍKOVÁ, J., TREJTAR, F., STOLARÍKOVÁ, J.: Antibacterial Activity of Salicylanilide 4-(Trifluoromethyl)benzoates. *Molecules*, 18 (4), 2013, 3674–3688.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J.: Antimycobacterial Activity of Quaternary Pyridinium Salts and Pyridinium N-oxides – Review. *Curr. Pharm. Design*, 19 (7), 2013, 1343–1355.
- KRČMOVÁ, L., SOLICHOVÁ, D., SOLICH, P.: Microplates in liquid chromatography – New solution in clinical research? – A review. *Talanta*, 115 (October), 2013, 973–979.
- KREJČOVÁ, K., DEASY, P. B., RABIŠKOVÁ, M.: Diclofenac sodium entrapment and release from halloysite nanotubes. *Čes. Slov. Farm.*, 62 (1), 2013, 28–34.
- KREJČOVÁ, K., DEASY, P. B., RABIŠKOVÁ, M.: Optimization of diclofenac sodium profile from halloysite nanotubes. *Čes. Slov. Farm.*, 62 (2), 2013, 71–77.
- KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ, J., BARANČEKOVÁ, M., VOLOSHINA, I., MYSLENKOV, A., LAMKA, J., KOUBEK, P.: Dybowski's Sika Deer (*Cervus nippon hortulorum*): Genetic Divergence between Natural Primorian and Introduced Czech Populations. *J. Heredity*, 104 (3), 2013, 312–326.
- KUČEROVÁ, B., KRČMOVÁ, L., SOLICHOVÁ, D., PLÍŠEK, J., SOLICH, P.: Comparison of a new high-resolution monolithic column with core-shell and fully porous columns for the analysis of retinol and alpha-tocopherol in human serum and breast milk by ultra-high-performance liquid chromatography. *J. Sep. Sci.*, 36 (14), 2013, 2223–2230.
- KULHÁNKOVÁ, A., CAHLÍKOVÁ, L., NOVÁK, Z., MACÁKOVÁ, K., KUNEŠ, J., OPLETAL, L.: Alkaloids from *Zephyranthes robusta* Baker and Their Acetylcholinesterase- and Butyrylcholinesterase-Inhibitory Activity. *Chem. Biodiversity*, 10 (6), 2013, 1120–1127.
- LÁDOVÁ, K., MACEK, K., MALÝ, J.: Farmaceut jako aktivní člen týmu pečujícího o pacienty s osteoporózou – možnosti jeho intervencí (The pharmacist as an active member of the team caring of patients with osteoporosis – possibilities of intervention). *Praktické Lékařství*, 9 (4–5), 2013, 187–191.
- LECOVÁ, L., STUHLÍKOVÁ, L., LAMKA, J., ŠPULÁK, M., VÁRADY, M., SKÁLOVÁ, L.: Efficacy of monepantel against lower developmental stages of a multi-resistant and susceptible *Haemonchus contortus* isolates: an *in vitro* study. *Helminthologia*, 50 (2), 2013, 91–95.
- LOMBARDO, E., SABELLICO, C., HÁJEK, J., STAŇKOVÁ, V., FILIPSKÝ, T., BALDUCCI, V., DE VITO, P., LEONE, S., BAVAVEA, E., SILVESTRI, I., RIGHI, G., LULY, P., SASO, L., BOVICELLI, P., PEDERSEN, J.,

- INCERPI, S.: Protection of Cells against Oxidative Stress by Nanomolar Levels of Hydroxyflavones Indicates a New Type of Intracellular Antioxidant Mechanism. *PLoS ONE*, 8 (4), 2013, unpaginated.
- LUKAS, A., MAYER, B., FIALOVÁ, D., TOPINKOVÁ, E., GINDIN, J., ONDER, G., BERNABEI, R., NIKOLAUS, T., DENKINGER, M.: Treatment of Pain in European Nursing Homes: Results from the Services and Health for Elderly in Long TERM Care (SHELTER) Study. *J. Am. Med. Directors Assoc.*, 14 (11), 2013, 821–831.
- MAKHSEED, S., MACHÁČEK, M., ALFADLY, W., TUHL, A., VINODH, M., ŠIMŮNEK, T., NOVÁKOVÁ, V., KUBÁT, P., RUDOLF, E., ZIMČÍK, P.: Water-soluble non-aggregating zinc phthalocyanine and *in vitro* studies for photodynamic therapy. *Chem. Commun.*, 49 (95), 2013, 11149–11151.
- MALÍŘ, F., OSTRÝ, V., NOVOTNÁ, E.: Toxicity of the mycotoxin ochratoxin A in the light of recent data. *Toxin Rev.*, 32 (2), 2013, 19–33.
- MALÍŘ, F., OSTRÝ, V., NOVOTNÁ, E.: Toxické účinky vybraných trichotecenových (epoxytrichotecenových) mykotoxinů u člověka (Toxic effects of selected trichothecene (epoxytrichothecene) mycotoxins in man). *Kontakt*, 15 (1), 2013, 89–99.
- MALÝ, J., DOSEDĚL, M., KUBĚNA, A., VLČEK, J.: Analysis of pharmacists' opinions, attitudes and experiences with generic drugs and generic substitution in the Czech Republic. *Acta Poloniae Pharm.*, 70 (5), 2013, 923–931.
- MALÝ, J., LÁDOVÁ, K., DOSEDĚL, M., VLČEK, J.: Hodnocení role farmaceuta při managementu drug-related problems – zkušenosti z revize zdravotnické dokumentace (Evaluation of the role of the pharmacist in issues of drug related problems – experiences from medical records review). *Farm. Obzor*, 82 (8), 2013, 219–224.
- MANDÍKOVÁ, J., VOLKOVÁ, M., PÁVEK, P., ČESNEK, M., JANEBA, Z., KUBÍČEK, V., TREJTNAR, F.: Interactions with selected drug renal transporters and transporter-mediated cytotoxicity in antiviral agents from the group of acyclic nucleoside phosphonates. *Toxicology*, 311 (3), 2013, 135–146.
- MARIAMMA, K., VARGHESE, H., PANICKER, C., JOHN, K., VINŠOVÁ, J., VAN ALSENOY, C.: Vibrational spectroscopic investigations and computational study of 5-Chloro-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]carbamoyl phenyl acetate. *Spectrochimica Acta – Part A: Mol. Biomol. Spectroscopy*, 112 (August), 2013, 161–168.
- MATOUKOVÁ, P., DOSEDĚL, M., RŮŽKOVÁ, B., KUBĚNA, A.: Information and awareness concerning ibuprofen as an ingredient in over the counter analgesics: a questionnaire-based survey of residents of retirement communities. *Acta Poloniae Pharm.*, 70 (2), 2013, 333–338.
- MATOUKOVÁ, P., SELKE – KRULICHOVÁ, I., MACEK, K., VLČEK, J., BAŠTECKÁ, D., PRIXOVÁ, M., HORNE, R.: Chronically Ill Czech Patients' Beliefs About Medicines: The Psychometric Properties and Factor Structure of the BMQ-CZ. *Ther. Innovation & Regul. Sci.*, 47 (3), 2013, 341–348.
- MLADĚNKA, P., ZATLOUKALOVÁ, L., FILIPSKÝ, T., VÁVROVÁ, J., HOLEČKOVÁ, M., PALIČKA, V., HRDINA, R.: Common biomarkers of oxidative stress do not reflect cardiovascular dys/function in rats. *Biomed. Pap. Olomouc*, 157 (2), 2013, 146–152.
- MORÁVKOVÁ, M., LAMKA, J., SLANÝ, M., PAVLÍK, I.: Genetic IS901 RFLP diversity among *Mycobacterium avium* subsp *avium* isolates from four pheasant flocks. *J. Veter. Sci.*, 14 (1), 2013, 99–102.
- MUŽÍKOVÁ, J., HOLUBOVÁ, K.: Nová směsná suchá pojiva na bázi laktosy v přímém lisování tablet (New co-processed dry binders based on lactose in direct compression of tablets). *Chem. Listy*, 107 (1), 2013, 66–70.
- MUŽÍKOVÁ, J., ŠINÁGLOVÁ, P.: A study of a new co-processed dry binder based on spray-dried lactose and microcrystalline cellulose. *Čes. Slov. Farm.*, 62 (3), 2013, 127–131.
- MUŽÍKOVÁ, J., ŠINÁGLOVÁ, P.: Comparison of properties of tablets and energy profile of compaction of two spray-dried lactoses. *Acta Poloniae Pharm.*, 70 (1), 2013, 129–135.
- MUŽÍKOVÁ, J., VYHLÍDALOVÁ, B., PEKÁREK, T.: A study of micronized poloxamers as lubricants in direct compression of tablets. *Acta Poloniae Pharm.*, 70 (6), 2013, 1087–1096.
- MYZNIKOV, L., DMITRIEVA, U., ARTAMONOVA, T., ROH, J., HRABÁLEK, A., ZEVATSKII, Y.: An Efficient Synthesis of 1-Substituted 5-Bromo-1H-tetrazoles. *Synthesis*, 45 (14), 2013, 2029–2033.
- NĚMEČEK, P., MOCÁK, J., LEHOTAY, J., WAISSER, K.: Prediction of anti-tuberculosis activity of 3-phenyl-2H-1,3-benzoxazine-2,4(3H)-dione derivatives. *Chem. Pap.*, 67 (3), 2013, 305–312.
- NESMĚRÁK, K., TOROPOV, A., TOROPOVA, A., KOHOUTOVÁ, P., WAISSER, K.: SMILES-based quantitative structure-property relationships for half-wave potential of N-benzylsalicylthioamides. *Eur. J. Med. Chem.*, 67 (September), 2013, 111–114.
- NOBILIS, M., MIKUŠEK, J., SZOTÁKOVÁ, B., JIRÁSKO, R., HOLČAPEK, M., CHAMSEDDIN, C., JIRA, T., KUČERA, R., KUNEŠ, J., POUR, M.: Analytical power of LLE-HPLC-PDA-MS/MS in drug meta-

- bolism studies: Identification of new nabumetone metabolites. *J. Pharm. Biomed. Analysis*, 80 (June), 2013, 164–172.
- NOVÁKOVÁ, L., VAAST, A., STASSEN, C., BROECKHOVEN, K., DE PRA, M., SWART, R., DESMET, G., EELTINK, S.: High-resolution peptide separations using nano-LC at ultra-high pressure. *J. Separ. Sci.*, 36 (7), 2013, 1192–1199.
- NOVÁKOVÁ, L.: Challenges in the development of bioanalytical liquid chromatography-mass spectrometry method with emphasis on fast analysis. *J. Chromatogr., A*, 1292 (May), 2013, 25–37.
- NOVÁKOVÁ, V., LOCHMAN, L., ZAJČOVÁ, I., KOPECKÝ, K., MILETÍN, M., LANG, K., KIRAKCI, K., ZIMČÍK, P.: Azaphthalocyanines: Red Fluorescent Probes for Cations. *Chemistry – A Eur. J.*, 19 (16), 2013, 5025–5028.
- NOVOTNÁ, A., DOŘIČÁKOVÁ, A., PÁVEK, P., DVOŘÁK, Z.: Construction and characterization of per-oxisome proliferator-activated receptor-gamma co-activator 1 alpha (PGC-1 alpha over-expressing cell line derived from human hepatocyte carcinoma HepG2 cells). *Biomed. Pap. Olomouc*, 157 (3), 2013, 214–221.
- ONDER, G., LIPEROTI, R., FOEBEL, A., FIALOVÁ, D., TOPINKOVÁ, E., VAN DER ROEST, H., GINDIN, J., CRUZ-JENTOFT, A., FINI, M., GAMBASSI, G., BERNABEI, R.: Polypharmacy and Mortality Among Nursing Home Residents With Advanced Cognitive Impairment: Results From the Shelter Study. *J. Am. Med. Directors Assoc.*, 14 (6), 2013, 450e7–450e12.
- ONDREJČEK, P., SVAČINOVÁ, P., ŘEHULA, M., RABIŠKOVÁ, M.: Tradiční plniva tablet ve funkci nanonosičů léčivých látek (Traditional Tablet Fillers as Nanocarriers of Traditional tablet fillers as nanocarriers of drugs). *Chem. Listy*, 107 (11), 2013, 862–866.
- OPLETAL, L., CHLEBEK, J., MACÁKOVÁ, K., BENEŠOVÁ, N., HOŠŤÁLKOVÁ, A., CAHLÍKOVÁ, L.: Antioxidanty a degenerativní onemocnění (Antioxidants and degenerative disease). *Praktické Lékárství*, 9 (3), 2013, 135–138.
- OPLETAL, L.: Prolegomenon české farmakognozie: 21. století (Prolegomenon of the Czech Pharmacognosy: 21st century). *Čes. Slov. Farm.*, 62 (2), 2013, 99–102.
- OPLETALOVÁ, V., DOLEŽEL, J.: Thiosemicarbazones and their antimycobacterial effects. *Čes. Slov. Farm.*, 62 (2), 2013, 78–83.
- OPLETALOVÁ, V., KASTNER, P., KUČEROVÁ, M., PALÁT, K.: Study of hydrophobic properties of biologically active open analogues of flavonoids. *J. Mol. Graphics and Modelling*, 39 (February), 2013, 61–64.
- PAŘÍK, P., JANSÁ, J., HOLEŠOVÁ, S., MAREK, A., KLIMEŠOVÁ, V.: Reactivity of Hydroxy and Amino Derivatives of 2-Phenyl-1H-imidazoline and 2-Phenyl-1H-imidazole toward Isocyanates: Synthesis of Appropriate Carbamates and Ureas. *J. Heterocycl. Chem.*, 50 (4), 2013, 903–910.
- PAUK, K., ZADRAŽILOVÁ, I., IMRAMOVSKÝ, A., VINŠOVÁ, J., POKORNÁ, M., MASARÍKOVÁ, M., ČÍŽEK, A., JAMPÍLEK, J.: New derivatives of salicylamides: Preparation and antimicrobial activity against various bacterial species. *Bioorg. Med. Chem.*, 21 (21), 2013, 6574–6581.
- PÁVKOVÁ, I., BRYCHTA, M., STRAŠKOVÁ, A., SCHMIDT, M., MACELA, A., STULÍK, J.: Comparative proteome profiling of host-pathogen interactions: insights into the adaptation mechanisms of *Francisella tularensis* in the host cell environment. *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 97 (23), 2013, 10103–10115.
- PAVLÍČEK, O., POLÁŠEK, M., FOLTÝN, M., CABAL, J.: Automated detection of organophosphate warfare gases (nerve agents) in air based on micro-SIA – lab-on-valve system. *J. Appl. Biomed.*, 11 (1), 2013, 27–32.
- PETRŮ, K., MORENO-GONZALEZ, D., BŮHMOVÁ, L., GARCÍA-CAMPAÑA, A. M., POLÁŠEK, M.: Mass Spectrometric and Contactless Conductivity Detection Approaches in the Determination of Muscle Relaxants by Capillary Electrophoresis. *Anal. Lett.*, 46 (14), 2013, 2165–2179.
- PETŘÍKOVÁ, A., DOLEŽAL, T., KLIMEŠ, J., VOCELKA, M., ŠEDOVÁ, L., KOLÁŘ, J.: The economic burden of the ankylosing spondylitis in the Czech Republic: comparison between 2005 and 2008. *Rheumatol. Int.*, 33 (7), 2013, 1813–1819.
- PILAŘOVÁ, P., KASTNER, P., KLIMEŠ, J.: Stanovení 4-hydroxymetamfetaminu, 4-hydroxyamfetaminu, amfetaminu a metamfetaminu pomocí HPLC s fluorescenční detekcí (Determination of amphetamine and methamphetamine and their 4-hydroxy derivatives by HPLC with fluorescence detection). *Chem. Listy*, 107 (1), 2013, 58–61.
- PILAŘOVÁ, P., KASTNER, P., NEJEDLÝ, T., KLIMEŠ, J.: Development and validation of rapid UHPLC method for determination of aciclovir, its impurities and preservatives in topical cream. *Anal. Methods*, 5 (10), 2013, 2610–2614.

- PLÍŠEK, J., KAŠPAROVÁ, M., SOLICHOVÁ, D., KRČMOVÁ, L., KUČEROVÁ, B., SOBOTKA, L., SOLICH, P.: Application of core-shell technology for determination of retinol and alpha-tocopherol in breast milk. *Talanta*, 107 (March), 2013, 382–388.
- PLÍŠEK, J., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., AUFARTOVÁ, J., MORALES, TV., ESPONDA, S., OROS, R., KASALOVÁ, E., SANTANA-RODRIGUEZ, J., SOBOTKA, L., SOLICH, P., SOLICHOVÁ, D.: New approach for the clinical monitoring of 25-hydroxyvitamin D-3 and 25-hydroxyvitamin D-2 by ultra high performance liquid chromatography with MS/MS based on the standard reference material 972. *J. Sep. Sci.*, 36 (23), 2013, 3702–3708.
- PODLIPNÁ, R., SKÁLOVÁ, L., SEIDLOVÁ, H., SZOTÁKOVÁ, B., KUBÍČEK, V., STUHLÍKOVÁ, L., JIRÁSKO, R., VANĚK, T., VOKŘÁL, I.: Biotransformation of benzimidazole anthelmintics in reed (*Phragmites australis*) as a potential tool for their detoxification in environment. *Biores. Technol.*, 144 (September), 2013, 216–224.
- POKLADNÍKOVÁ, J., SELKE – KRULICHOVÁ, I.: Effectiveness of a Comprehensive Lifestyle Modification Program for Asthma Patients: A Randomized Controlled Pilot Trial. *J. Asthma*, 50 (3), 2013, 318–326.
- POLÁŠKOVÁ, A.: Lectures on ecology and environmental protection – previous knowledge and present attitudes of first year university students. *Envigogika*, 8 (2), 2013, 1–19.
- PRISECARU, A., MCKEE, V., HOWE, O., ROCHFORD, G., MCCANN, M., COLLERAN, J., POUR, M., BARRON, N., GATHERGOOD, N., KELLETT, A.: Regulating Bioactivity of Cu²⁺ Bis-1,10-phenanthroline Artificial Metallonucleases with Sterically Functionalized Pendant Carboxylates. *J. Med. Chem.*, 56 (21), 2013, 8599–8615.
- RIBEIRO, EMDO., DAVID, JP., DAVID, JM., GUEDES, ML., LOPES, LM., KRŠKOVÁ, Z., DUŠEK, J.: Ent-labdane and beyerane diterpenes from *Erythroxylum betulaceum* Mart. *Biochem. System. Ecology*, 50 (October), 2013, 90–92.
- ROSSI, M., CARUSO, F., CRESPI, E., PEDERSEN, J., NAKANO, G., DUONG, M., MCKEE, C., LEE, S., JIWRAJKA, M., CALDWELL, C., BAFFOUR, F., KARLIN, D., LIDOFF, G., LEONE, S., BALDUCCI, V., MILER, J., INCERPI, S.: Probing antioxidant activity of 2'-hydroxychalcones: Crystal and molecular structures, *in vitro* antiproliferative studies and *in vivo* effects on glucose regulation. *Biochimie*, 95 (10), 2013, 1954–1963.
- ROZKOT, M., FRYDRYCHOVÁ, S., BENEŠOVÁ, N., OPLETAL, L.: Small molecules of natural origin as a source of antimicrobial agents in pig breeding – review. *Res. Pig Breeding*, 7 (2), 2013, 26–33.
- RULCOVÁ, A., KRAUSOVÁ, L., SMUTNÝ, T., VRZAL, R., DVOŘÁK, Z., JOVER, R., PÁVEK, P.: Glucocorticoid receptor regulates organic cation transporter 1 (OCT1, SLC22A1) expression via HNF4alpha upregulation in primary human hepatocytes. *Pharmacol. Rep.*, 65 (5), 2013, 1322–1335.
- RUSZOVÁ, E., CHEEL HORNA, J., PÁVEK, S., MORAVCOVÁ, M., HERMANNOVÁ, M., MATĚJKOVÁ, I., SPILKOVÁ, J., VELEBNÝ, V., KUBALA, L.: *Epilobium angustifolium* extract demonstrates multiple effects on dermal fibroblasts *in vitro* and skin photo-protection *in vivo*. *Gen. Physiol. Biophys.*, 32 (3), 2013, 347–359.
- ŘEZÁČ, A., JÍLEK, P., ŘEZÁČOVÁ, V., ŠKAPINEC, P., SEDLÁKOVÁ, I., TOŠNER, J., ŠPAČEK, J.: Hypersenzitivní reakce po podání karboplatiny a paklitaxelu – naše pětileté zkušenosti (Hypersensitivity reactions to carboplatin and paclitaxel – our five-years experiences). *Čes. Gynekologie*, 78 (6), 2013, 514–521.
- ŘÍHA, M., KARLÍČKOVÁ, J., FILIPSKÝ, T., MACÁKOVÁ, K., HRDINA, R., MLADĚNKA, P.: Novel method for rapid copper chelation assessment confirmed low affinity of D-penicillamine for copper in comparison with trientine and 8-hydroxyquinolines. *J. Inorg. Biochem.*, 123 (June), 2013, 80–87.
- SERVUSOVÁ, B., VOBÍČKOVÁ, J., PATEROVÁ, P., KUBÍČEK, V., KUNEŠ, J., DOLEŽAL, M., ZÍTKO, J.: Synthesis and antimycobacterial evaluation of N-substituted 5-chloropyrazine-2-carboxamides. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 23 (12), 2013, 3589–3591.
- SCHMIDT, M., KLIMENTOVÁ, J., ŘEHULKA, P., STRAŠKOVÁ, A., ŠPIDLOVÁ, P., SZOTÁKOVÁ, B., STULÍK, J., PÁVKOVÁ, I.: *Francisella tularensis* subsp *holarctica* DsbA homologue: a thioredoxin-like protein with chaperone function. *Microbiology*, 159 (November), 2013, 2364–2374.
- SINGH, N., KARPICHEV, Y., GUPTA, B., SATNAMI, M., MAREK, J., KUČA, K., GHOSH, K.: Physicochemical Properties and Supernucleophilicity of Oxime-Functionalized Surfactants: Hydrolytic Catalysts toward Dephosphorylation of Di- and Triphosphate Esters. *J. Phys. Chem., B*, 117 (14), 2013, 3806–3817.
- SKLENÁŘ, Z., ŠČIGEL, V., HORÁČKOVÁ, K., SLANAŘ, O.: Compounded preparations with nystatin for oral and oromucosal administration. *Acta Poloniae Pharm.*, 70 (4), 2013, 759–762.

- SKLENÁŘOVÁ, H., CHOCHOLOUŠ, P., KOBLOVÁ, P., ZAHÁLKA, L., ŠATÍNSKÝ, D., MATYSOVÁ, L., SOLICH, P.: High-resolution monolithic columns-a new tool for effective and quick separation. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405 (7), 2013, 2255–2263.
- SMUTNÝ, T., MANI, S., PÁVEK, P.: Post-translational and Post-transcriptional Modifications of Pregnane X Receptor (PXR) in Regulation of the Cytochrome P450 Superfamily. *Curr. Drug Metab.*, 14 (10), 2013, 1059–1069.
- SOUKUP, O., JUN, D., ŽDÁROVÁ-KARASOVÁ, J., PATOČKA, J., MUSÍLEK, K., KORÁBEČNÝ, J., KRUSEK, J., KANIAKOVÁ, M., ŠEPSOVÁ, V., MANDÍKOVÁ, J., TREJTAR, F., POHANKA, M., DRTI-NOVÁ, L., PAVLÍK, M., TOBIN, G., KUČA, K.: A Resurrection of 7-MEOTA: A Comparison with Tacrine. *Curr. Alzheimer Res.*, 10 (8), 2013, 893–906.
- STARIAT, J., KOVAŘÍKOVÁ, P., KUČERA, R., KLIMEŠ, J., KALINOWSKI, D., RICHARDSON, D., KETO-LA, R.: Identification of *in vitro* metabolites of the novel anti-tumor thiosemicarbazone, DpC, using ultra-high performance liquid chromatography-quadrupole-time-of-flight mass spectrometry. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405 (5), 2013, 1651–1661.
- STEJSKALOVÁ, L., RULCOVÁ, A., VRZAL, R., DVOŘÁK, Z., PÁVEK, P.: Dexamethasone accelerates degradation of aryl hydrocarbon receptor (AHR) and suppresses CYP1A1 induction in placental JEG-3 cell line. *Toxicology Lett.*, 223 (2), 2013, 183–191.
- STEJSKALOVÁ, L., VRZAL, R., RULCOVÁ, A., DVOŘÁK, Z., PÁVEK, P.: Effects of glucocorticoids on cytochrome P450 1A1 (CYP1A1) expression in isolated human placental trophoblast. *J. Appl. Biomed.*, 11 (3), 2013, 163–172.
- STRÁSKÝ, Z., ZEMÁNKOVÁ, L., NĚMEČKOVÁ, I., RATHOUSKÁ, J., WONG, R. J., MUCHOVÁ, L., SUBHANOVÁ, I., VANÍKOVÁ, J., VÁŇOVÁ, K., VÍTEK, L., NACHTIGAL, P.: *Spirulina platensis* and phycocyanobilin activate atheroprotective heme oxygenase-1: a possible implication for atherogenesis. *Food and Function* [online], 4 (11), 2013, 1586–1594.
- STUHLÍKOVÁ, L., JIRÁSKO, R., VOKŘÁL, I., LAMKA, J., ŠPULÁK, M., HOLČAPEK, M., SZOTÁKOVÁ, B., BÁRTÍKOVÁ, H., POUR, M., SKÁLOVÁ, L.: Investigation of the metabolism of monepantel in ovine hepatocytes by UHPLC/MS/MS. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405 (5), 2013, 1705–1712.
- SUCHÁNEK, J., LANG, K., NOVÁKOVÁ, V., ZIMČÍK, P., ZELINGER, Z., KUBÁT, P.: Photophysical properties of CdSe quantum dot self-assemblies with zinc phthalocyanines and azaphthalocyanines. *Photochem. Photobiol. Sci.*, 12 (5), 2013, 743–750.
- SZOTÁKOVÁ, B., BÁRTÍKOVÁ, H., HLAVÁČOVÁ, J., BOUŠOVÁ, I., SKÁLOVÁ, L.: Inhibitory effect of anthocyanidins on hepatic glutathione S-transferase, UDP-glucuronosyltransferase and carbonyl reductase activities in rat and human. *Xenobiotica*, 43 (8), 2013, 679–685.
- ŠATÍNSKÝ, D., BRABCOVÁ, I., MAROUŠKOVÁ, A., CHOCHOLOUŠ, P., SOLICH, P.: Green chromatography separation of analytes of greatly differing properties using a polyethylene glycol stationary phase and a low-toxic water-based mobile phase. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405 (18), 2013, 6105–6115.
- ŠATÍNSKÝ, D., HAVLÍKOVÁ, L., SOLICH, P.: HPLC column-switching technique for sample preparation and fluorescence determination of propranolol in urine using fused-core columns in both dimensions. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405 (20), 2013, 6583–6587.
- ŠATÍNSKÝ, D., CHOCHOLOUŠ, P., VÁLOVÁ, O., HANUSOVÁ, L., SOLICH, P.: Two-column sequential injection chromatography for fast isocratic separation of two analytes of greatly differing chemical properties. *Talanta*, 114 (September), 2013, 311–317.
- ŠATÍNSKÝ, D., JÄGEROVÁ, K., HAVLÍKOVÁ, L., SOLICH, P.: A New and Fast HPLC Method for Determination of Rutin, Troxerutin, Diosmin and Hesperidin in Food Supplements Using Fused-Core Column Technology. *Food Anal. Methods*, 6 (5), 2013, 1353–1360.
- ŠATÍNSKÝ, D., KAMENÍČKOVÁ, D., CHOCHOLOUŠ, P., SOLICH, P.: Fast HPLC Method for Determination of Fenoxycarb and Permethrin in Antiparasitic Veterinary Shampoo Using Fused-Core Column. *Chromatographia*, 76 (21–22), 2013, 1559–1564.
- ŠIROKÁ, J., MARTINCOVÁ, A., POSPÍŠILOVÁ, M., POLÁŠEK, M.: Assay of Citrus Flavonoids, Troxerutin, and Ascorbic Acid in Food Supplements and Pharmaceuticals by Capillary Zone Electrophoresis. *Food Anal. Methods*, 6 (6), 2013, 1561–1567.
- ŠIROKÁ, J., POLESEL, D., COSTA, J., LANARO, R., TAVARES, M., POLÁŠEK, M.: Separation and determination of chlorophenylpiperazine isomers in confiscated pills by capillary electrophoresis. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 84 (October), 2013, 140–147.

- ŠKARYDOVÁ, L., ANDRÝS, R., HOLUBOVÁ, L., ŠTAMBERGOVÁ, H., KŇAVOVÁ, J., WSÓL, V., BÍLKOVÁ, Z.: Efficient isolation of carbonyl-reducing enzymes using affinity approach with anticancer drug oracin as a specific ligand. *Journal of Separation Science*, 36 (7), 2013, 1176–1184.
- ŠKARYDOVÁ, L., NOBILIS, M., WSÓL, V.: Role of carbonyl reducing enzymes in the phase I biotransformation of the non-steroidal anti-inflammatory drug nabumetone *in vitro*. *Xenobiotica*, 43 (4), 2013, 346–354.
- ŠKLUBALOVÁ, Z., ZATLOUKAL, Z.: Flow rate and flow equation of pharmaceutical free-flowable powder excipients. *Pharmac. Develop. Technol.*, 18 (1), 2013, 106–111.
- ŠKOLOVÁ, B., JANUŠOVÁ, B., ZBYTOVSKÁ, J., GOORIS, G., BOUWSTRA, J., SLEPIČKA, P., BERKA, P., ROH, J., PALÁT, K., HRABÁLEK, A., VÁVROVÁ, K.: Ceramides in the Skin Lipid Membranes: Length Matters. *Langmuir: ACS J. Surf. Colloids*, 29 (50), 2013, 15624–15633.
- ŠKRÁŠKOVÁ, K., HEEREN, R. M. A.: A review of complementary separation methods and matrix assisted laser desorption ionization-mass spectrometry imaging: Lowering sample complexity. *J. Chromatogr. A*, 1319 (December), 2013, 1–13.
- ŠKRÁŠKOVÁ, K., SANTOS, LHMLM., ŠATÍNSKÝ, D., PENA, A., MONTENEGRO, M., SOLICH, P., NOVÁKOVÁ, L.: Fast and sensitive UHPLC methods with fluorescence and tandem mass spectrometry detection for the determination of tetracycline antibiotics in surface waters. *J. Chromatogr. B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 927 (May), 2013, 201–208.
- ŠNEJDROVÁ, E., DITTRICH, M., DRASTÍK, M.: Plasticized branched aliphatic oligoesters as potential mucoadhesive drug carriers. *Int. J. Pharmaceutics*, 458 (2), 2013, 282–286.
- ŠNEJDROVÁ, E., DRASTÍK, M., DITTRICH, M.: Výběr plastifikátoru pro větvené oligoestery používané jako nosiče léčiv (Selection of Plasticizer for Branched Oligoesters Used as Drug Carriers). *Chem. Listy*, 107 (2), 2013, 178–181.
- ŠPILOVSKÁ, K., KORÁBEČNÝ, J., KRÁL, J., HOROVÁ, A., MUSÍLEK, K., SOUKUP, O., DRTINOVÁ, L., GAŽOVÁ, Z., ŠIPOŠOVÁ, K., KUČA, K.: 7-Methoxytacrine-Adamantylamine Heterodimers as Cholinesterase Inhibitors in Alzheimer's Disease Treatment – Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modeling Studies. *Molecules*, 18 (2), 2013, 2397–2418.
- ŠPULÁK, M., NOVÁK, Z., PALÁT, K., KUNEŠ, J., POUROVÁ, J., POUR, M.: The unambiguous synthesis and NMR assignment of 4-alkoxy and 3-alkylquinazolines. *Tetrahedron*, 69 (6), 2013, 1705–1711.
- ŠRÁMEK, V., MELICHAR, B., INDRÁKOVÁ, J., ŠTUDENTOVÁ, H., KALÁBOVÁ, H., VRÁNA, D., LUKEŠOVÁ, L., ADAM, T., HLÍDKOVÁ, E., JURÁŇOVÁ, J., PETROVÁ, P., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., SOLICHOVÁ, D.: Risk factors of atherosclerosis in patients with history of breast cancer. *Pteridines*, 24 (3–4), 2013, 201–210.
- ŠRÁMEK, V., MELICHAR, B., ŠTUDENTOVÁ, H., KALÁBOVÁ, H., VRÁNA, D., LUKEŠOVÁ, L., ADAM, T., HLÍDKOVÁ, E., JURÁŇOVÁ, J., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., SOLICHOVÁ, D.: Systemic immune response and peripheral blood cell count in patients with a history of breast cancer. *Pteridines*, 24 (3), 2013, 211–217.
- ŠTAUD, F., ČERVENÝ, L., AHMADIMOGHADDAM, D., ČEČKOVÁ, M.: Multidrug and toxin extrusion proteins (MATE/SLC47); role in pharmacokinetics. *Int. J. Biochem. Cell Biol.*, 45 (9), 2013, 2007–2011.
- ŠTĚRBA, M., POPELOVÁ, O., VÁVROVÁ, A., JIRKOVSKÝ, E., KOVAŘÍKOVÁ, P., GERŠL, V., ŠIMŮNEK, T.: Oxidative Stress, Redox Signaling, and Metal Chelation in Anthracycline Cardiotoxicity and Pharmacological Cardioprotection. *Antioxidants and Redox Signaling*, 18 (8), 2013, 899–929.
- TOMŠÍKOVÁ, H., TOMŠÍK, P., SOLICH, P., NOVÁKOVÁ, L.: Determination of pteridines in biological samples with an emphasis on their stability. *Bioanalysis*, 5 (18), 2013, 2307–2326.
- TOPINKOVÁ, E., FIALOVÁ, D.: Snižování rizika nežádoucích lékových příhod u seniorů – komentář (Reduction of risk of negative drug effects in older persons – commentary). *Medicína po promoci*, 14 (4), 2013, 41–48.
- TRNKOVÁ, L., RICCI, D., GRILLO, C., COLOTTI, G., ALTIERI, F.: Green tea catechins can bind and modify ERp57/PDIA3 activity. *Biochim. Biophys. Acta – General Subjects*, 1830 (3), 2013, 2671–2682.
- TŮMOVÁ, L., HOLCOVÁ, L.: Rizika používání léčivých rostlin v období těhotenství a kojení (Danger of medicinal plants used in pregnancy and breast-feeding period). *Praktické Lékárenství*, 9 (1), 2013, 34–37.
- TŮMOVÁ, L., KLIMEŠOVÁ, V., VILDOVÁ, A.: The Effect of Pyridinecarbothioamides on Isoflavonoid Production in *Genista tinctoria* Cultures *in vitro*. *Natur. Prod. Commun.*, 8 (5), 2013, 593–596.
- TÝBLOVÁ, M., ZIKÁN, V., LUCHAVOVÁ, M., HAVRDOVÁ, E., RAŠKA, I., MICHALSKÁ, D., KUBĚNA, A.: Snížená denzita kostního minerálu u žen s roztroušenou sklerózou (Reduced bone mineral density in women with multiple sclerosis). *Čes. Slov. Neurol. Neurochirurgie*, 76 (1), 2013, 35–44.

- VAŠIČKOVÁ, P., KRÁLÍK, P., KUBÁNKOVÁ, M., LAMKA, J., ŽÁKOVČÍK, V., CHALUPA, P., STAŠKOVÁ, M., MIHALČIK, M., KLOUDOVÁ, A., BICEK, J., CIHLÁŘ, D., DVOŘÁK, Z., LUKEŠ, D., MACHATÝ, J., PISKOVSÝ, R., PAVLÍK, I.: Původce hepatitidy typu E nejen u divokých zvířat v České republice (Causal organism of hepatitis E is not only in wild animals in the Czech Republic). VLS: Časopis zaměstnanců Vojenských lešů a statků ČR, VIII (3), 2013, 14–17.
- VÁVROVÁ, A., JANSOVÁ, H., MACKOVÁ, E., MACHÁČEK, M., HAŠKOVÁ, P., TICHOTOVÁ, L., ŠTĚRBA, M., ŠIMŮNEK, T.: Catalytic Inhibitors of Topoisomerase II Differently Modulate the Toxicity of Anthracyclines in Cardiac and Cancer Cells. PLoS ONE, 8 (10), 2013, unpaginated.
- VELETA, T., SOUKUP, T., PÁVEK, P., NEKVINDOVÁ, J., VLČEK, J., BRADNA, P.: Farmakogenetika metotrexátu v léčbě revmatoidní artritidy (Pharmacogenetics of methotrexate in treatment of rheumatoid arthritis). Klin. Farmakol. Farm., 27 (3–4), 2013, 131–135.
- VILDOVÁ, A., KUBEŠ, J., TŮMOVÁ, L.: Léčivé rostliny s imunostimulačními účinky (Medicinal plants with immunostimulatory effect). Praktické Lékárenství, 9 (2), 2013, 90–94.
- VOKRÁL, I., JEDLIČKOVÁ, V., JIRÁSKO, R., STUHLÍKOVÁ, L., BÁRTÍKOVÁ, H., SKÁLOVÁ, L., LAMKA, J., HOLČAPEK, M., SZOTÁKOVÁ, B.: The metabolic fate of ivermectin in host (*Ovis aries*) and parasite (*Haemonchus contortus*). Parasitology, 140 (3), 2013, 361–367.
- VOKRÁL, I., JIRÁSKO, R., STUHLÍKOVÁ, L., BÁRTÍKOVÁ, H., SZOTÁKOVÁ, B., LAMKA, J., VÁRADY, M., SKÁLOVÁ, L.: Biotransformation of albendazole and activities of selected detoxification enzymes in *Haemonchus contortus* strains susceptible and resistant to anthelmintics. Vet. Parasitol., 196 (3–4), 2013, 373–381.
- VOLKOVÁ, M., FORSTOVÁ, V., SKÁLOVÁ, L., TREJTNAR, F.: Modulatory Effects of Quercetin and Rutin on the Activity, Expression and Inducibility of CYP1A1 in Intestinal HCT-8 Cells. Phytother. Res., 27 (12), 2013, 1889–1893.
- VRBATA, P., BERKA, P., STRÁNSKÁ, D., DOLEŽAL, P., MUSILOVÁ, M., ČIŽINSKÁ, L.: Electrospun drug loaded membranes for sublingual administration of sumatriptan and naproxen. Int. J. Pharm., 457 (1), 2013, 168–176.
- VYSKOČILOVÁ, E., SZOTÁKOVÁ, B., SKÁLOVÁ, L., BÁRTÍKOVÁ, H., HLAVÁČOVÁ, J., BOUŠOVÁ, I.: Age-Related Changes in Hepatic Activity and Expression of Detoxification Enzymes in Male Rats. BioMed Res. Int., 2013 (July), 2013, unpaginated.
- WEEKES, A., FRYDRYCH, J., WESTWELL, A.: Convenient Synthesis of Substituted 2-Phenylbenzothiazoles Using Solid-Supported Triphenylphosphine. Synth. Commun. 43 (19), 2013, 2656–2662.
- ZADÁK, Z., HYŠPLER, R., TICHÁ, A., VLČEK, J.: Polypharmacy and malnutrition. Curr. Opin. Clin. Nutr. Metab. Care, 16 (1), 2013, 50–55.
- ZAHÁLKA, L., MATYSOVÁ, L., ŠKLUBALOVÁ, Z., KLOVRZOVÁ, S., SOLICH, P.: Simultaneous Determination of Propranolol Hydrochloride and Sodium Benzoate in Oral Liquid Preparations by HPLC. Chromatographia, 76 (21–22), 2013, 1553–1558.
- ZÍTKO, J., PATEROVÁ, P., KUBÍČEK, V., MANDÍKOVÁ, J., TREJTNAR, F., KUNEŠ, J., DOLEŽAL, M.: Synthesis and antimycobacterial evaluation of pyrazinamide derivatives with benzylamino substitution. Bioorg. Med. Chem. Lett., 23 (2), 2013, 476–479.
- ZÍTKO, J., SERVUSOVÁ, B., PATEROVÁ, P., MANDÍKOVÁ, J., KUBÍČEK, V., KUČERA, R., HRABCOVÁ, V., KUNEŠ, J., SOUKUP, O., DOLEŽAL, M.: Synthesis, Antimycobacterial Activity and *In vitro* Cytotoxicity of 5-Chloro-N-phenylpyrazine-2-carboxamides. Molecules, 18 (12), 2013, 14807–14825.

ARTICLES

- FRANZEN, L., VIDLÁŘOVÁ, L., KOSTKA, K., SCHAEFER, U., WINDBERGS, M.: Freeze-drying as a preserving preparation technique for *in vitro* testing of human skin. Exp. Dermatol., 22 (1), 2013, 54–56.
- LÁDOVÁ, K., MACHOTKA, O., MALÝ, J.: Střípky ze XIV. symposia klinické farmacie René Macha (Fragments of XIV. Symposium of Clinical Pharmacy René Mach). Praktické Lékárenství, 9 (1), 2013, 43–45.
- SOUKUP, T., VLČEK, J., TOMŠ, J., TOŠOVSKÝ, M., BRADNA, P.: Úspěšné zhojení akrálního defektu prstu při léčbě bosentanem u nemocné se smíšeným onemocněním pojiva (Successful bosentan treatment of fingertip ulcer in a patient with mixed connective tissue disease). Klin. Farmakol. Farm., 27 (1), 2013, 48–50.

PROCEEDING PAPERS

DOHNAL, F.: Generál zdravotnictva prof. MUDr. Karel Franz a jeho místo v historickém vývoji československého vojenského zdravotnictví (General of Health Services Prof. MUDr. Karel Franz and his place in historical development of the Czechoslovak Military Health Services). In: Po stopách zdraví a nemoci člověka a zvířat II. Brno: Technické muzeum, 2013, 70–72. ISBN 978-80-86413-99-0.

MONOGRAPHTIES

DOSEDĚL, M., MALÝ, J., VLČEK, J.: XV. Sympozium klinické farmacie René Macha (XV. Symposium of clinical pharmacy of René Mach). Hradec Králové: Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy, 2013, pp. 52. ISBN 978-80-260-5368-2.

NOVÁKOVÁ, L., DOUŠA, M.: Moderní HPLC separace v teorii a praxi I (Modern HPLC separation in theory and practice I). Prague: Lucie Nováková / Michal Douša, 2013, pp. 299. ISBN 978-80-260-4243-3.

NOVÁKOVÁ, L., DOUŠA, M.: Moderní HPLC separace v teorii a praxi II (Modern HPLC separation in theory and practice II). Prague: Lucie Nováková / Michal Douša, 2013, pp. 235. ISBN 978-80-260-4244-0.

ŠPAČEK, J., BUCHTA, V., JÍLEK, P., BAVOR, J., BRODÁK, M., ETTLER, K., HALADA, P., HOŘEJŠÍ, J., KACEROVSKÝ, M., KESTŘÁNEK, J., MAŠATA, J., PETERA, J., PIDRMAN, V., POISLOVÁ, M., SOUKUP, T., UNZEITIG, V.: Vulvovaginální dyskomfort a poruchy poševního prostředí (Vulvovaginal discomfort and disorders of vaginal environment). Prague: Grada, 2013, pp. 359. ISBN 978-80-247-4554-1.

ŽÁČKOVÁ, P. (editor): Folia Pharmaceutica Universitatis Carolinae, Praha, Karolinum, 40–41, 2013, pp. 130, ISSN 1210–9495.

TEXTBOOKS

BERÁNEK, M., TICHÝ, M., CERMAN, J., HOLEČKOVÁ, M., HYŠPLER, R., KOCNA, P., MALÍŘOVÁ, E., ŠPIRKOVÁ, J., VÁVROVÁ, J., ŽIVNÁ, H., ŽIVNÝ, P.: Vybrané kapitoly z klinické biochemie pro studijní program Zdravotnická bioanalytika (Selected chapters from clinical biochemistry for bioanalysts). Prague: Karolinum, 2013, pp. 197. ISBN 978-80-246-2186-9.

DOLEŽAL, M., KUČEROVÁ, M., MILETÍN, M., MUSÍLEK, K., OPLETALOVÁ, V., ZIMČÍK, P.: Farmaceutická chemie léčiv působících na centrální nervový systém (Pharmaceutical chemistry of drugs affecting the central nervous system). Prague: Karolinum, 2013, pp. 188. ISBN 978-80-246-2382-5.

HRONEK, M., KUDLÁČKOVÁ, Z., KOVAŘÍK, M., NĚMEČKOVÁ, I., NACHTIGAL, P.: Praktická cvičení z morfologie a fyziologie pro posluchače Farmaceutické fakulty (Practical training in morphology and physiology for students of Faculty of Pharmacy). Prague: Karolinum, 2013, pp. 113. ISBN 978-80-246-2293-4.

ŘEHULA, M., BERKA, P., DITTRICH, M., MUŽÍKOVÁ, J., ONDREJČEK, P., SVAČINOVÁ, P., ŠKLUBALOVÁ, Z., ŠNEJDROVÁ, E.: Návody k základním praktickým cvičením z farmaceutické technologie (Guides to basic practical exercise of pharmaceutical technology). Prague: Karolinum, 2013, pp. 103. ISBN 978-80-246-2378-8.

DEGREES

Doctoral Dissertation Thesis (Ph.D.), Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ), Charles University in Prague (CZ), 2013

1. Mgr. AHMADIMOGHADDAM, DAVOUD: Organic Cation Transporter 3 (OCT3/SLC22A3) and Multidrug and Toxin Extrusion 1 (MATE 1/SLC47A1) Protein in the Placenta: Expression, Localisation and Function.
2. PharmDr. BARTAS, ROBERT: Retrospektivní analýza spotřeby hypolipidemik (Retrospective Analysis utilization of Lipid Modifying Agents).
3. PharmDr. BÍLEK, TOMÁŠ: Využití GC a SPME v analýze přírodních látek (The Using of GC and S of GC and SPME in the Analysis of Natural Products).

4. Mgr. BLAŽKOVÁ, ŠÁRKA: Management osteoporózy na úrovni primární péče v ČR (Osteoporosis management in primary care in the Czech Republic).
5. Mgr. BRABCOVÁ, IVANA: Využití moderních chromatografických přístupů a úprav vzorků v analýze biologicky aktivních látek (The Use of Modern Chromatographic Approaches and Sample Preparation in the Analysis of Biologically Active Substances).
6. Mgr. DOLEŽEL, JAN: Deriváty thiazolu jako potenciální léčiva (Derivatives of thiazole as potential drugs).
7. Mgr. DOSEDĚL, MARTIN: Analýza vybraných rizik farmakoterapie (Analysis of Selected Risks of Pharmacotherapy).
8. Mgr. DRASTÍKOVÁ, MARKÉTA: Využití separačních metod v klinickém výzkumu (Using of Separation Methods for Clinical Research).
9. Mgr. FIKROVÁ, PETRA: Hodnocení poškození a reparace DNA u pacientů s nemalobuněčným plicním karcinomem vzhledem k farmakoterapii deriváty platiny (Evaluation of DNA Damage and Repair in patients with Non-small Cell Lung Cancer Due to Drug Therapy with Platinum Derivatives).
10. Mgr. FILIPSKÝ, TOMÁŠ: Výzkum látek s potenciálem chelátovat železo a jejich případné využití v terapii akutního infarktu myokardu (Screening of Iron-chelating Substances and their Potential Use in the Therapy of Acute Myocardial Infarction).
11. RNDr. HANUŠOVÁ, VERONIKA: Možnosti zvýšení účinnosti vybraných cytostatik (Possibilities to Increase the Effectiveness of Selected Cytostatics).
12. Mgr. HONEGR, JAN: Vývoj metod pro zvýšení citlivosti detekce v kapilární zónové elektroforéze polyfenolických přírodních látek s využitím online elektromigračních prekoncentračních technik (Development of Methods for Sensitivity Enhancement in Capillary Zone Electrophoresis of Natural Polyphenolic Compounds with Use of Online Electromigration Preconcentration Techniques).
13. Mgr. HROMÁDKOVÁ, LUCIE: Analýza vybraných lékových problémů u některých revmatických nemocí (Analysis of the Selected Drug Problems in some Rheumatic Diseases).
14. Mgr. JIRKOVSKÁ, ANNA: Kardiotoxicita protinádorových léčiv: Studium molekulárních mechanismů a možnosti farmakologické kardioprotekce (Cardiotoxicity of Antineoplastic Drugs: Study of the Molecular Mechanisms and the Possibilities of Pharmacological Cardioprotection).
15. Mgr. KALAFUT, PETER: Možnosti uplatnění nových stacionárních fází v analýze léčiv (The possibilities of utilization of alternative stationary phases in pharmaceutical Analysis).
16. Mgr. KOZIC, JÁN: Syntéza a design potenciálně antimikrobiálně aktivních sloučenin (Synthesis and Design of Potentially Antibacterial Active Compounds).
17. Mgr. MALÝ, JOSEF: Analýza možnosti aplikovat klinickou farmacii do farmaceutické péče (Analysis of Possibility of Applying Clinical Pharmacy to Pharmaceutical Care).
18. PharmDr. MELICHAROVÁ, LUDMILA: Analýza biologického chování receptorově specifických radiofarmak *in vitro* (Analysis of the Biological Behavior of Receptor-Specific Radiopharmaceuticals *in vitro*).
19. Mgr. NOVÁ, ALICE: Interakce léčiv s nukleárními receptory při regulaci biotransformačních enzymů a lékových transportérů (Drug Interactions with Nuclear Receptors in the Regulation of Drug Metabolizing Enzymes and Drug Transporters).
20. PharmDr. PILAŘOVÁ, PAVLA: Analýza biologicky aktivních látek kapalinovou chromatografií (Analysis of Biologically Active Substances Using Liquid Chromatography).
21. Mgr. ŘEHÁČKOVÁ, PETRA: Biomechanické vlastnosti kostí v experimentu a vliv homocysteinu na kostní zdraví (Biomechanical Properties of Bones in the Experiment and the Effect of Homocysteine in Bone Health).
22. MUDr. SMETANOVÁ, LIBUŠE: Transportní mechanismy xenobiotik (model Caco-2 buněčné monovrstvy) ve vztahu k biofarmaceutickému klasifikačnímu systému (BCS) (Transport Mechanisms of Xenobiotics (Caco-2 Cell Monolayer Model) in Relation to the Biopharmaceutics Classification System (BCS)).
23. Mgr. ŠIROKÁ, JITKA: Vývoj elektroforetických metod pro analýzu biologicky aktivních látek s využitím tvorby komplexních sloučenin (Development of Electrophoretic Methods for the Analysis of Biologically Active Compounds using Complex Formation).

1. PharmDr. BÁRTOVÁ, BARBORA: Farmakoterapie chronické nenádorové bolesti u geriatrických pacientů (The Pharmacotherapy of Chronic Non-malignant Pain among Geriatric Patients).
2. PharmDr. BAŽANTOVÁ, TEREZA: Vývoj a validace HPLC metody pro analýzu pilokarpinových lékopisných očních kapek (Development and Validation of HPLC Method for Analysis of Pharmacopoeial Eye Drops with Pilocarpine).
3. PharmDr. BELEŠOVÁ, MONIKA: Stanovení albendazolu a jeho metabolitů pro studium rezistence helmintů vůči benzimidazolovým anthelmintikům (Determination of Albendazole and Its Metabolites for Study of Anthelmintic Resistance).
4. PharmDr. BRIESTENSKÝ, DAVID: Identifikace a kvantifikace anthelmintik a jejich Metabolitů u tasemnic metodou LC/MS (Identification and quantification of anthelmintics and their metabolites in tape).
5. PharmDr. CIHLÁŘ, ZDENĚK: Viskoelastická kostí – metodika měření (Viscoelasticity of bones – the methodology of measurement).
6. PharmDr. ČERNÁ, IVANA: Hodnocení individuálně připravovaných polotuhých přípravků (Reviews of Individually Prepared Semisolid Preparations).
7. PharmDr. ČTVRTEČKOVÁ, TEREZA: Zhodnocení výskytu zearalenonu v potravinách a krmivech na území ČR (The Evaluation of Zearalenone in Food and feed in the Czech Republic).
8. PharmDr. DVOŘÁKOVÁ, MARTINA: Stanovení flavonoidů v doplňcích stravy s využitím micelární elektrokinetické chromatografie (Determination of flavonoids in food supplements using micellar electrokinetic capillary chromatography).
9. PharmDr. FIALOVÁ, BARBORA: Studium matrice vzorku pro SIA stanovení hliníku v reálných vzorcích (Study of Sample Matrix Effect for SIA Determination of Aluminium in Real Samples).
10. PharmDr. FRAŇKOVÁ, ALENA: Osmolalita parenterálních přípravků. Chlorid vápenatý (Osmolality of Parenteral Preparations. Calcium Chlorid).
11. PharmDr. FRNOCHOVÁ, LENKA: Vliv Sunitinibu na expresi ICAM-1 u normotenzních a hypertenzních potkanů (Sunitinib Effects on the Expression of ICAM-1 in Normotensive and Hypertensive Rats).
12. PharmDr. GOTTVÁLD, TOMÁŠ: Vývoj metody pro stanovení entecaviru v biologických materiálech s využitím UHPLC-MS/MS (Development of method for the determination of entecavir in biological materials using UHPLC-MS/MS).
13. RNDr. GRADOŠOVÁ, IVETA: Sledování kostního metabolismu ovlivněného vybranými léky (Monitoring of bone metabolism affected by selected drugs).
14. PharmDr. HAŠKOVÁ, VERONIKA: Degradace polyesterových nosičů ve vodném médiu (Degradation of Polyester Carriers in Aqueous Medium).
15. RNDr. HAVELEK, RADIM: Možnosti průtokové cytometrie v analýze reakce buněk na genotoxický stres (Possibilities of flow cytometry in analysis of cellular response to genotoxic stress).
16. PharmDr. HECZKOVÁ, JANA: Analogy acetylpyrazin-thiosemikarbazonů jako potenciální léčiva (Acetylpyrazin-thiosemicarbazone analogues as potential drugs).
17. RNDr. HLAVÁČKOVÁ, MARKĚTA: Vývoj HPLC metody pro stanovení betakarotenu v potravních doplňcích (HPLC method development for betacarotene determination in nutraceuticals).
18. PharmDr. HNILÍČKOVÁ, PETRA: Postoje kuřáků a nekuřáků k rizikům pasivního kouření (Attitude of Smokers and Non-smokers Towards Risks of Passive Smoking).
19. PharmDr. HORÁKOVÁ, VERONIKA: Vliv diklofenaku na autotrofní organismy (Effect of Diclofenac on Autotrophic Organisms).
20. PharmDr. JÄGEROVÁ, KATEŘINA: Vývoj HPLC metody pro stanovení vybraných aktivních látek v potravních doplňcích (HPLC method development of active substances in nutraceuticals).
21. PharmDr. KAMENÍČKOVÁ, DANIELA: HPLC stanovení vybraných insekticidů v kosmetickém přípravku (HPLC determination of selected insecticides in cosmetic).
22. PharmDr. KÖNIGOVÁ, ELIŠKA: Optimalizace přípravy nanočástic z větvených polyesterů s terbinafinem (Optimisation of Preparation of Nanoparticles from Branched Polyesters with Terbinafine).
23. PharmDr. KOREC, DAVID: Studium radioaktivního značení dota-sargastrinu a stanovení stability značeného produktu (Study of Radiolabelling DOTA-Sargastrin and Determination the Stability of Labeled Product).

24. RNDr. KOŘÍNKOVÁ, MARTINA: Vliv quantum dots částic na průběh chemiluminiscence založené na oxidaci manganistanem (The influence of Quantum Dots Particles to Chemiluminiscence Based on Oxidation by Permanganate).
25. PharmDr. KOTALOVÁ, PETRA: Analýza lékových pochybení v preskripci identifikovaná farmaceutem při poskytování lékárenské péče (Analysis of Prescribing Errors Identified by Pharmacist During Provision of Pharmaceutical Care).
26. PharmDr. KOTILOVÁ, LUCIE: Hodnocení složení mateřského mléka ve vztahu k nutrici kojící ženy (Evaluation of the Composition of Breast Milk in Relation to Nutritional Lactating women).
27. PharmDr. KRPELÍKOVÁ, IRENA: Srovnání reaktivační účinnosti nově připravených oximů: K250, K251 s již používanými oximy proti tabunu u laboratorního potkana (A Comparison of the Reactivating Efficacy of Newly Developed Oximes K250, K251 with Commonly used Oximes against Tabun in Rats).
28. PharmDr. KRĚPELOVÁ, JANA: Produkce fenylpropanoidů v rostlinné explantátové kultuře (Production of phenylpropanoids in the plant explantat culture).
29. PharmDr. LEJSALOVÁ, ALŽBĚTA: Měření mechanických vlastností kůže po aplikaci přípravku proti vráskám (Measurement of the skin mechanical properties after application of the anti-aging product).
30. PharmDr. LUŽOVÁ, VERONIKA: Elektroforetické stanovení vybraných myorelaxancií s využitím bezkontaktní vodivostní detekce (Electrophoretic determination of selected muscle relaxants using contactless conductivity detection).
31. PharmDr. MACÁKOVÁ, PETRA: Cytotoxická beauvericinu, citrininu, deoxynivalenolu a T-2 toxinu stanovena metodou *in vitro* v buňkách vero (Cytotoxicity of beauvericin, citrinin, deoxynivalenol and T-2 toxin by *in vitro* method using vero cells).
32. PharmDr. MACHOVÁ, IVA: Studium mechanismu účinku chinoxalinového derivátu VN-034 na respirační systém *in vitro* (In vitro Mechanism of Action of Quinoxaline Derivate VN-034 on the Respiratory System).
33. MAREK, JAN: Příprava a testování látek obsahujících kvartérní dusík (Synthesis and Evaluation of Quaternary Nitrogen Compounds).
34. PharmDr. MAŠATOVÁ, PAVLÍNA: Energetické hodnocení lisovacího procesu tablet z nového typu silicifikované mikrokrytalické celulósy (Energy Evaluation of Compression Process of Tablets from the New Type of Silicified Microcrystalline Cellulose).
35. PharmDr. MERCOVÁ, MIROSLAVA: Optimalizace diagnostických metod oxidačního stresu (Optimization of Oxidative Stress Diagnostic Methods).
36. PharmDr. MLČOCH, MICHAL: Alkylaminoderiváty pyrazinamidu jako potenciální antituberkulotika (Alkylamino- Derivatives of Pyrazinamide as Potential Antituberculous Drugs).
37. PharmDr. MOČÁRKOVÁ, ZDENKA: Analýza lékových problémů identifikovaných farmaceutem při dispenzační činnosti a vliv intervence farmaceuta směrem k předpisujícím lékařům (Analysis of drug related problems identified by pharmacist during provision dispensation and the influence of pharmacist's intervention on prescribing doctors).
38. PharmDr. NAGYOVÁ, LUCIE: Metabolický syndrom – ovlivnění profilu rizik (Metabolic Syndrome – Changing Profile of Risks).
39. RNDr. NÁPRAVNÍKOVÁ, LENKA: Porovnání stanovení 25 (OH) D v lidském séru metodami UHPLC – MSIMS a CMIA Abbot Architekt (A Comparison of the Determination 25(OH) in the Human Serum by Methods UHPLC-MS/MS and...).
40. PharmDr. NETOLICKÁ, JANA: Hodnocení bioimpedančních parametrů u pacientů s bronchogenním karcinomem (Evaluation of the bioimpedance parameters in patients with bronchial carcinoma).
41. PharmDr. NOSKOVÁ, VERONIKA: Varianty emulzní metody přípravy nanočástic (Formulation of Polyester Nanoparticles using Variants of Emulsion Methods).
42. PharmDr. PAGÁČOVÁ, LUCIE: Vliv rodinné zátěže a prostředí na rozvoj alergických onemocnění za posledních 10 let v ČR (The Effect of Familial Burden and Environment on the Progress of Allergic Diseases in the last 10 Years in the Czech Republic).
43. RNDr. PAVELKOVÁ, PETRA: HPLC analýza isoxikamu v krvi s využitím fluorimetrické detekce (HPLC analysis of isoxicam in blood with using fluorometric detection).
44. PharmDr. PETRŽELOVÁ, MARKÉTA: Studium lisovatelnosti prostého zrněného prášku (Effect of Formulation Factors on Simple Granules to Compacting Process Parameter).

45. PharmDr. PRAMUKOVÁ, ZUZANA: Porovnanie účinku látok (VN 008 a VN 014) zo skupiny derivátov chinazolínu na modeli izolovanej priedušnice (Comparison of the Effect of Substances (VN 008 and VN 014) from the Group of Quinazoline derivatives on the model of isolated trachea).
46. PharmDr. PRUCHOVÁ, ZUZANA: Modifikace glutathion-S-transferasy vybranými glykačními činidly (Modification of glutathione-S-transferase by selected glycyating agents).
47. PharmDr. PTÁČNÍKOVÁ, JANA: Hodnocení vybraných spirometrických a dynamometrických parametrů u bronchogenního karcinomu (Evaluation of Spirometry and Dynamometric Parameters in Advanced Lung Cancer).
48. PharmDr. RACHAČOVÁ, LENKA: Viskoelastická směs plniv se stearem hořečnatým (Viscoelasticity of Fillers with Magnesium Stearate).
49. PharmDr. RÖDER, JAN: Příprava modulatorů cholinesterás a cholinergních receptorů (Preparation of modulators of cholinesterases and cholinergic receptors).
50. PharmDr. ROUŠAROVÁ, PAVLA: Vliv frekvence na velikost mechanických parametrů biologických vzorků (The influence of frequency on values of mechanical parameters of biological samples).
51. PharmDr. RUFFEROVÁ, LENKA: Studium pulzního průběhu degradace alifatických Oligoesterů (Pulse degradation proces of aliphatic oligoesters research).
52. RNDr. SEJKOROVÁ, ANDREA: Analýza citrusových flavonoidů ve farmaceutických přípravcích a potravních doplňcích metodou kapilární zónové elektroforézy (Analysis of citrus flavonoids in pharmaceuticals and food supplements by capillary zone electrophoresis).
53. PharmDr. SLAVĚTINSKÁ, LENKA: Deriváty pyrazinu jako potencionální antituberkulotika (Derivatives of pyrazine as potential antituberculosic drugs).
54. PharmDr. STAŇKOVÁ, VERONIKA: Katechiny: interakce s lidským sérovým albuminem a ovlivnění jeho glykace methylglyoxalem (Catechins: Interaction with Human Serum Albumin and Affecting its by methylglyoxal).
55. PharmDr. ŠINÁGLOVÁ, PAVLA: Studium nového směsného suchého pojiva na bázi laktosy a mikrokrystalické celulosy (Study of a New Mixed Dry Binder based spray-dried lactose and Microcrystalline cellulose).
56. PharmDr. ŠÍNOVÁ, IVANA: Vliv *Spirulina platensis* na expresi hemoxygenázy-1 u myši (Effect of *Spirulina Platensis* on Heme Oxygenase-1 Expression in Mice).
57. PharmDr. ŠTĚPÁNOVÁ, HANA: Účinky nových derivátů chinazolínu na respirační systém (Effects of New Quinazoline Derivates on the Respiratory System).
58. PharmDr. TOBIAS MIRIAM, CHRISTINE: Kvantifikování viskoelastických vlastností aortální stěny prasete v závislosti na směru namáhání, vzdálenosti od srdce a stáří dárců (Quantification of viscoelastic properties of porcine aortic walls in dependence on direction of strain, distance from heart and age of donors).
59. RNDr. TOMANOVÁ, RADANA: Role karbonylreduktas v biotransformaci léčiva Bupropionu (Carbonyl Reductases Role in the Biotransformation of Drug Bupropion).
60. PharmDr. VACULOVÁ, GABRIELA: Mikroskopické hodnocení květů z různých pěstovaných odrůd bezu černého (Microscopy of *Elderberry* Flowers from Cultivated Varieties).
61. RNDr. VÁLOVÁ, OLGA: Dvoudimenzionální separace v nízkotlakém systému sekvenční injekční chromatografie (Two dimensional separations in Sequential Injection Chromatography low pressure system).
62. PharmDr. VÍCHOVÁ, EVA: Využití DSC pro hodnocení kusových léčivých přípravků II (Use of DSC to Determine Volume of Active Substances II).
63. PharmDr. ŽÁKOVÁ, MARIE: Studium účinků sunitinibu na cévní endotel u normotenzních a hypertenzních potkanů (Study of Sunitinib Effects on Vessel Endothelium in Normotensive and Hypertensive Rats).

PATENTS

- LIBRA, A., BUNČEK, M., MILETÍN, M., ZIMČÍK, P., NOVÁKOVÁ, V., KOPECKÝ, K.: Zhášec Q-30 (Quencher Q-30). Hradec Králové: Generi Biotech s.r.o., 2013.
- RABIŠKOVÁ, M., SPILKOVÁ, J., DVOŘÁČKOVÁ, K., LAMPRECHT, A.: Farmaceutická kompozice obsahující rutin určená pro přívod účinné látky do oblastí tlustého střeva (Pharmaceutical composition containing rutin intended for delivery of active substance to the colon area). Prague: Industrial Property Office, 2013. CZ 25453 U1.