

## BIBLIOGRAPHY

### PUBLICATIONS OF THE FACULTY OF PHARMACY IN HRADEC KRÁLOVÉ, CHARLES UNIVERSITY IN PRAGUE, IN THE YEAR 2012

#### ORIGINAL PAPERS AND REVIEWS

- ACEBAL, C., SKLENÁŘOVÁ, H., ŠKRLÍKOVÁ, J., ŠRÁMKOVÁ, I., ANDRUCH, V., BALOGH, I., SOLICH, P.: Application of DV-SIA manifold for determination of thiocyanate ions in human saliva samples. *Talanta*, 96 (SI), 2012, 107–112.
- AHMADIMOGHADDAM, D., HOFMAN, J., ZEMÁNKOVÁ, L., NACHTIGAL, P., DOLEŽELOVÁ, E., ČERVENÝ, L., ČEČKOVÁ, M., MIČUDA, S., ŠTAUD, F.: Synchronized Activity of Organic Cation Transporter 3 (Oct3/Slc22a3) and Multidrug and Toxin Extrusion 1 (Mate1/Slc47a1) Transporter in Transplacental Passage of MPP+ in Rat. *Toxicol. Sci.*, 128 (2), 2012, 471–481.
- ANDRUCH, V., ACEBAL, C., ŠKRLÍKOVÁ, J., SKLENÁŘOVÁ, H., SOLICH, P., BALOGH, I., BILLES, F., KOCŮROVÁ, L.: Automated on-line dispersive liquid-liquid microextraction based on a sequential injection system. *Microchem. J.*, 100 (1), 2012, 77–82.
- ARONSSON, P., JOHNSON, M., VESELÁ, R., WINDER, M., TOBIN, G.: Adenosine receptor antagonism suppresses functional and histological inflammatory changes in the rat urinary bladder. *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical*, 171 (1–2), 2012, 49–57.
- AUFARTOVÁ, J., TORRES-PADRÓN, M. E., SOSA-FERRERA, Z., SOLICH, P., SANTANA-RODRÍGUEZ, J. J.: Optimisation of an in-tube solid phase microextraction method coupled with HPLC for determination of some oestrogens in environmental liquid samples using different capillary columns. *Int. J. Environmental Anal. Chem.*, 92 (4), 2012, 382–396.
- BABICA, J., RUSEK, V., VALÁŠKOVÁ, L.: Praktický lékárník – časopis věnovaný praktickým otázkám lékárnickým (1932–1941) (Praktický Lékárník – a journal dedicated to practical issues of pharmacy practice (1932–1941)). *Praktické Lékárenství*, 8 (2), 2012, 94–96.
- BARANČEKOVÁ, M., KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ, J., VOLOSHINA, I., MYSLENKOV, A., KAWATA, Y., OSHIDA, T., LAMKA, J., KOUBEK, P.: The origin and genetic variability of the Czech sika deer population. *Ecol. Res.*, 27 (6), 2012, 991–1003.
- BÁRTA, P., MALMBERG, J., MELICHAROVÁ, L., STRANDGARD, J., ORLOVA, A., TOLMACHEV, V., LÁZNÍČEK, M., ANDERSSON, K.: Protein interactions with HER-family receptors can have different characteristics depending on the hosting cell line. *Int. J. Oncol.*, 40 (5), 2012, 1677–1682.
- BARTAS, R., KOLÁŘ, J., AMBRUS, T., LAŽAUSKAS, R., BERNATONIENE, J., PEČIURA, R.: Utilization of lipid modifying agents in the Karvina district: A comparison with the Czech Republic, 2002 to 2009. *African J. Pharm. Pharmacol.*, 6 (12), 2012, 924–933.
- BÁRTÍKOVÁ, H., VOKŘÁL, I., KUBÍČEK, V., SZOTÁKOVÁ, B., PRCHAL, L., LAMKA, J., VÁRADY, M., SKÁLOVÁ, L.: Import and efflux of flubendazole in *Haemonchus contortus* strains susceptible and resistant to anthelmintics. *Vet. Parasitol.*, 187 (3–4), 2012, 473–479.
- BÁRTÍKOVÁ, H., VOKŘÁL, I., SKÁLOVÁ, L., KUBÍČEK, V., FIRBASOVÁ, J., BRIESTENSKÝ, D., LAMKA, J., SZOTÁKOVÁ, B.: The activity of drug-metabolizing enzymes and the biotransformation of selected anthelmintics in the model tapeworm *Hymenolepis diminuta*. *Parasitol.*, 139 (6), 2012, 809–818.

- BLAŽKOVÁ, Š., VYTRÍŠALOVÁ, M., ŠTĚPÁN, J., PALIČKA, V., BÝMA, S., HÁLA, T., VLČEK, J.: Secondary prevention of osteoporosis among general practitioners. *Osteologický Bulletin*, 17 (1), 2012, 32–35.
- BOUŠOVÁ, I., HÁJEK, J., DRŠATA, J., SKÁLOVÁ, L.: Naturally occurring flavonoids as inhibitors of purified cytosolic glutathione S-transferase. *Xenobiotica*, 42 (9), 2012, 872–879.
- BOUŠOVÁ, I., SKÁLOVÁ, L.: Inhibition and induction of glutathione S-transferases by flavonoids: possible pharmacological and toxicological consequences. *Drug Metab. Rev.*, 44 (4), 2012, 267–286.
- BRUNEROVÁ, L., POTOČKOVÁ, J., HORÁČEK, J., KOPŘIVOVÁ, H., ŘEHULA, M., ANDĚL, M.: Sublingual apomorphine as a neuroendocrine probe. *Psychiat. Res.*, 198 (2), 2012, 297–299.
- CAHLÍKOVÁ, L., BENEŠOVÁ, N., MACÁKOVÁ, K., KUČERA, R., HRSTKA, V., KLIMEŠ, J., JAHODÁŘ, L., OPLETAL, L.: Alkaloids from Some Amaryllidaceae Species and Their Cholinesterase Activity. *Natural product communications*, 7 (5), 2012, 571–574.
- CAHLÍKOVÁ, L., KUČERA, R., HOŠTÁLKOVÁ, A., KLIMEŠ, J., OPLETAL, L.: Identification of pavinane alkaloids in the genera *Argemone* and *Eschscholzia* by GC-MS. *Natural Product Communications*, 7 (10), 2012, 1279–1281.
- CINCIBUCH, J., CWIERTKA, K., PROCHÁZKOVÁ-ŠTUDENTOVÁ, H., ZEZULOVÁ, M., NEORAL, Č., KALABOVÁ, H., KRČMOVÁ, L., MALÍŘOVÁ, E., SOLICHOVÁ, D., MELICHAR, B.: Prognostic Significance of Serum Neopterin in Patients with Esophageal Carcinoma. *Pteridines*, 23 (1), 2012, 22–26.
- COLEMAN, D., ŠPULÁK, M., GARCIA, M.T., GATHERGOOD, N.: Antimicrobial toxicity studies of ionic liquids leading to a 'hit' MRSA selective antibacterial imidazolium salt. *Green Chemistry*, 14 (5), 2012, 1350–1356.
- CVEJN, D., KLIMEŠOVÁ, V., BUREŠ, F.: alpha-Amino acid-derived 2-phenylimidazoles with potential antimycobacterial activity. *Centr. Eur. J. Chem.*, 10 (5), 2012, 1681–1687.
- DOBRUCKÁ, K., MALÝ, J., VLČEK, J.: Analýza farmaceutické péče při dispenzacii léčiva orlistat v režimu OTC (Analysis of pharmaceutical care in dispensing of over-the-counter orlistat). *Čes. Slov. Farm.*, 61 (6), 2012, 276–281.
- DOBRUCKÁ, K., MALÝ, J., VLČEK, J.: Analýza role farmaceuta při poskytování konzultací pacientům s rizikem nadváhy nebo obezity v lékárně (Analysis of the role of pharmacist in providing consultations in care of patients at risk of overweight or obesity in the pharmacy). *Klin. Farmakol. Farm.*, 26 (3), 2012, 117–120.
- DOLEŽAL, M.: Perspektivy ve skupině návykových látek (Perspectives in the group of addictive substances). *Praktické Lékárenství*, 8 (4), 2012, 170–174.
- DOLEŽAL, M.: Přehled H1 antihistaminik určených nejen pro sezónní pylovou alergii (Overview of H1 antihistamines intended not only for seasonal pollen allergy). *Praktické Lékárenství*, 8 (2), 2012, 55–61.
- DOSEDĚL, M., MALÝ, J., RUDOLF, K.: Léčba průjmu a zácpy pomocí volně prodejných léčiv (OTC drugs and self-treatment of diarrhoea and constipation). *Medicína pro praxi*, 9 (4), 2012, 167–173.
- ĎOUBAL, S., KLEMERA, P., KUCHAROVÁ, M.: Resonanční metody měření viskoelastivity biologických struktur (Resonance methods of measurement viscoelasticity of biological structures). *Lékař a Technika*, 42 (1), 2012, 33–38.
- DVOŘÁČKOVÁ, E.: Léčba echinokokózy (Treatment of echinococcosis). *Remedia*, 22 (1), 2012, 94–96.
- FILIPSKÝ, T., MLADĚNKA, P., MACÁKOVÁ, K., HRDINA, R., SASO, L., MARCHETTI, F., PETTINARI, C.: In *vitro* characteristics of 1-phenyl-3-methyl-4-acetylpyrazol-5-ones iron chelators. *Biochimie*, 94 (1), 2012, 125–131.
- FILIPSKÝ, T., ZATLOUKALOVÁ, L., MLADĚNKA, P., HRDINA, R.: Acute initial haemodynamic changes in a rat isoprenaline model of cardiotoxicity. *Hum. Exp. Toxicol.*, 31 (8), 2012, 830–842.
- FRYDRYCHOVÁ, S., LUSTYKOVÁ, A., VÁCLAVKOVÁ, E., LIPENSKÝ, J., ROZKOT, M., OPLETAL, L.: Effect of natural substances as a potential substitute for antibiotics in boar semen extender on semen survival time. *Res. Pig Breeding*, 6 (2), 2012, 20–23.
- FUKSA, L., MIČUDA, S., GRIM, J., RYŠKA, A., HORNÝCHOVÁ, H.: Predictive Biomarkers in Breast Cancer: Their Value in Neoadjuvant Chemotherapy. *Cancer Investig.*, 30 (9), 2012, 663–678.
- HANUŠOVÁ, V., BOUŠOVÁ, I., PAKOSTOVÁ, A., SKÁLOVÁ, L.: The influence of oracin on reduction and toxicity of doxorubicin in hepatocytes and mammary epithelial cells MCF-10A. *Xenobiotica*, 42 (6), 2012, 571–579.
- HAVLÍKOVÁ, L., BRABCOVÁ, I., ŠATÍNSKÝ, D., MATYSOVÁ, L., LUSKAČOVÁ, A., OSIČKA, Z., SOLICH, P.: Optimisation of an HPLC method for the simultaneous determination of pyrantel pamoate, praziquantel, fenbendazole, oxfendazole and butylhydroxyanisole using a phenyl stationary phase. *Anal. Methods*, 4 (6), 2012, 1592–1597.

- HENDRYCHOVÁ, H., TŮMOVÁ, L.: Rod *Bergenia* – obsahové látky a biologická aktivita (*Bergenia genus* – content matters and biological activity). Čes. Slov. Farm., 61 (5), 2012, 203–209.
- HENDRYCHOVÁ, T., MALÝ, J.: Poradenství v lékárně při samoléčení kašle (Pharmacy counselling in self-medication of cough). Praktické Lékařství, 8 (5), 2012, 229–235.
- HENDRYCHOVÁ, T., MATOULKOVÁ, P., VLČEK, J., ŠMAHELOVÁ, A.: Přehled dosud publikovaných analýz srovnávajících efektivitu léčby inzulinovou pumpou a režimu několika injekcí inzulinu denně u diabetiků 1. typu (An overview of so far published analyses comparing the effectiveness of the treatment with insulin pump and multiple daily injections in type 1 diabetes mellitus). Vnitřní Lékařství, 58 (2), 2012, 89–93.
- HENDRYCHOVÁ, T., VLČEK, J.: Lékové interakce u starších diabetiků (Drug interactions in the elderly with diabetes mellitus). Vnitřní Lékařství, 58 (4), 2012, 299–304.
- HERICH, P., KAMENÍČEK, J., POHANKA, M., HOLAS, O., KOŽÍŠEK, J., DLHÁŇ, L., KUČA, K.: Planar Ni(II) 1,2-dithiolenes involving tridentate P-donor ligands. J. Coordination Chem., 65 (1), 2012, 156–164.
- HIRŠOVÁ, P., KOLOUCHOVÁ, G., DOLEŽELOVÁ, E., CERMANOVÁ, J., HYŠPLER, R., KADOVÁ, Z., MIČUDA, S.: Epigallocatechin gallate enhances biliary cholesterol secretion in healthy rats and lowers plasma and liver cholesterol in ethinylestradiol-treated rats. Eur. J. Pharmacol., 691 (1–3), 2012, 38–45.
- HOFMAN, J., AHMADIMOGHADDAM, D., HAHNOVÁ, L., PÁVEK, P., ČEČKOVÁ, M., ŠTAUD, F.: Olo-moucine II and purvalanol A inhibit ABCG2 transporter *in vitro* and *in situ* and synergistically potentiate cytostatic effect of mitoxantrone. Pharmacol. Res., 65 (3), 2012, 312–319.
- HOLAS, O., MUSÍLEK, K., HOROVÁ, A., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K.: SAR Study on Reactivators of Ethyl-Paraoxon Inhibited Acetylcholinesterase. Lett. Drug Des. Discov., 9 (6), 2012, 587–594.
- HOLAS, O., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., KUČA, K.: The progress in the cholinesterase quantification methods. Expert Opin. Drug Discovery, 7 (12), 2012, 1207–1223.
- HOLČÍK, J., VLČEK, J.: Praktičtí lékaři jsou nepostradatelným článkem veřejného zdravotnictví (General practitioners are the indispensable part of Public Health). Praktický Lékař, 92 (8), 2012, 470–472.
- HOLEČKOVÁ, P., KRČMOVÁ, L., KALÁBOVÁ, H., KAŠPAROVÁ, M., PLÍŠEK, J., PÁLA, M., VÍTEK, P., SOLICHOVÁ, D., ZEZULOVÁ, M., ŠTUDENTOVÁ, H., MELICHAR, B.: Prognostic Significance of Serum Retinol, Serum Alpha-Tocopherol, and Urinary Neopterin in Patients with Head and Neck Carcinoma Treated with External Beam Radiation. Int. J. Vitamin and Nutrition Res., 82 (2), 2012, 77–84.
- HROCH, M., HAVLÍNOVÁ, Z., NOBILIS, M., CHLÁDEK, J.: HPLC determination of arginases inhibitor N-(omega)-hydroxy-nor-L-arginine using core-shell particle column and LC-MS/MS identification of principal metabolite in rat plasma. J. Chromatogr. B: Anal. Technol. Biomed. Life Sci., 880 (1), 2012, 90–99.
- HROMÁDKOVÁ, L., SOUKUP, T., ČERMÁKOVÁ, E., VLČEK, J.: Drug compliance in patients with systemic scleroderma. Clin. Rheumatol., 31 (11), 2012, 1577–1583.
- HROMÁDKOVÁ, L., SOUKUP, T., VLČEK, J.: Important drug interactions in patients with rheumatic disorders: interactions of glucocorticoids, immunosuppressants and antimalarial drugs. Drugs of Today, 48 (8), 2012, 545–553.
- HROMÁDKOVÁ, L., SOUKUP, T., VLČEK, J.: Léková compliance – úskalí terapie revmatoidní artritidy? (Drug compliance – a pitfall of therapy of rheumatoid arthritis?). Vnitřní Lékařství, 58 (9), 2012, 654–658.
- HROMÁDKOVÁ, L., VLČEK, J.: Interakce glukokortikoidů s warfarinem u chronických zánětlivých (autoimunitních) chorob (Interactions between glucocorticoids and warfarin in chronic inflammatory (autoimmune) diseases). Vnitřní Lékařství, 58 (5), 2012, 354–356.
- HROMÁDKOVÁ, L.: Preissova metaanalýza. Hodnocení rizika rozvoje diabetu mellitu při léčbě statiny (Preiss's meta-analysis. Diabetes mellitus risk assessment in patients treated with statins). Remedia, 22 (1), 2012, 97–99.
- HRONEK, M., KOVAŘÍK, M.: Interakce vitaminů s léčivý (Interaction between vitamins and medicals). Interní Medicina pro praxi, 14 (6–7), 2012, 275–280.
- CHOCHOLOUŠ, P., ŠATÍNSKÝ, D., SOLICH, P.: Enhanced Capabilities of Separation in Sequential Injection Chromatography – Fused-Core Particle Column. Reporter, 30 (1), 2012, 22–23.
- IMRAMOVSKÝ, A., ŠTĚPÁNKOVÁ, Š., VANČO, J., PAUK, K., MONREAL FÉRRIZ, J., VINŠOVÁ, J., JAMPÍLEK, J.: Acetylcholinesterase-Inhibiting Activity of Salicylanilide N-Alkylcarbamates and Their Molecular Docking. Molecules, 2012 (17), 2012, 10142–10158.
- JIRKOVSKÝ, E., POPELOVÁ, O., STAŇKOVÁ, P., VÁVROVÁ, A., HROCH, M., HAŠKOVÁ, P., DOLEŽELOVÁ, E., MIČUDA, S., ADAMCOVÁ, M., ŠIMŮNEK, T., ČERVINKOVÁ, Z., GERŠL, V.,

- ŠTĚRBA, M.: Chronic anthracycline cardiotoxicity: molecular and functional analysis with focus on nuclear factor erythroid 2-related factor 2 and mitochondrial biogenesis pathways. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 343 (2), 2012, 468–478.
- JOSEPH, T., VARGHESE, HT., PANICKER, CY., VISWANATHAN, K., SUNDARAGANESAN, N., SUBRAMANIAN, N., DOLEŽAL, M.: Vibrational spectroscopic studies and computational study of 6-chloro-N-(4-trifluoromethylphenyl)-pyrazine-2-carboxamide. *Global J. Anal. Chem.*, 3 (1), 2012, 1–12.
- KALAFUT, P., KUČERA, R., KLIMEŠ, J.: The influence of a carbon layer deposited on a zirconia surface on the retention of polar analytes in an organic rich mobile phase. *J. Chromatogr. A*, 1232 (1), 2012, 242–247.
- KALAFUT, P., KUČERA, R., KLIMEŠ, J.: The Retention Behavior of Acidic, Basic and Neutral Pharmaceuticals on the Deactivated Polybutadiene Zirconia Phase. *Curr. Anal. Chem.*, 8 (4), 2012, 574–582.
- KAŠPAROVÁ, M., PLÍŠEK, J., SOLICHOVÁ, D., KRČMOVÁ, L., KUČEROVÁ, B., HRONEK, M., SOLICH, P.: Rapid sample preparation procedure for determination of retinol and alpha-tocopherol in human breast milk. *Talanta*, 93 (1), 2012, 147–152.
- KAŠPAROVÁ, M., SIATKA, T., KLIMEŠOVÁ, V., DUŠEK, J.: New Synthetic Pyridine Derivate as Potential Elicitor in Production of Isoflavonoids and Flavonoids in *Trifolium pratense* L. Suspension Culture. *Sci. Wld. J.*, 2012 (2012), 2012, unpaginated.
- KAŠPAROVÁ, M., SIATKA, T., KLIMEŠOVÁ, V., DUŠEK, J.: Vliv syntetického benzylsulfanylpyridinového derivátu na produkci suspenzní kultury *Trifolium pratense* L (The Effect of Synthetic (Benzylsulfanyl)pyridine Derivative on Production of *Trifolium pratense* L. Suspension Culture). *Chem. Listy*, 106 (7), 2012, 660–664.
- KISIELA, M., SKARKA, A., EBERT, B., MASER, E.: Hydroxysteroid dehydrogenases (HSDs) in bacteria – A bioinformatic perspective. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, 129 (1–2), 2012, 31–46.
- KLIMEŠOVÁ, V., HERZIGOVÁ, P., PALÁT, K., MACHÁČEK, M., STOLARÍKOVÁ, J., DAHSE, H., MOELLMANN, U.: The synthesis and antimycobacterial properties of 4-(substituted benzylsulfanyl)pyridine-2-carboxamides. *ARKIVOC*, 2012 (iii), 2012, 90–103.
- KLIMEŠOVÁ, V., KOČÍ, J., PALÁT, K., STOLARÍKOVÁ, J., DAHSE, H., MOELLMANN, U.: Structure-Activity Relationships of 2-Benzylsulfanylbenzothiazoles: Synthesis and Selective Antimycobacterial Properties. *Med. Chem.*, 8 (2), 2012, 281–292.
- KLOVRZOVÁ, S., ŠKLUBALOVÁ, Z.: Pediatrické lékové formy v magistraliter přípravě II. – perorální roztoky a suspenze (Extemporaneously prepared pediatric dosage forms, part II – oral liquids and suspensions). *Praktické Lékárenství*, 8 (2), 2012, 80–84.
- KOBLOVÁ, P., SKLENÁŘOVÁ, H., BRABCOVÁ, I., SOLICH, P.: Development and validation of a rapid HPLC method for the determination of ascorbic acid, phenylephrine, paracetamol and caffeine using a monolithic column. *Anal. Methods*, 4 (6), 2012, 1588–1591.
- KOLEČKÁŘ, V., ŘEHÁKOVÁ, Z., BROJEROVÁ, E., KUČA, K., JUN, D., MACÁKOVÁ, K., OPLETAL, L., DRAŠAR, P., JAHODÁŘ, L., CHLEBEK, J., CAHLÍKOVÁ, L.: Proanthocyanidiny a jejich antioxidační aktivita (Proanthocyanidins and their antioxidation activity). *Chem. Listy*, 106 (2), 2012, 113–121.
- KORÁBEČNÝ, J., HRUBÁ, E., SOUKUP, O., ZEMEK, F., MUSÍLEK, K., NEPOVIMOVÁ, E., ŠPILOVSKÁ, K., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K.: Zvažované farmakoterapeutické přístupy léčby Alzheimerovy choroby (Intended pharmacotherapeutical approaches of Alzheimer's disease therapy). *Čes. Slov. Farm.*, 61 (1–2), 2012, 4–10.
- KOVAŘÍK, M., MUTHNÝ, T., ŠIŠPERA, L., HOLEČEK, M.: The dose-dependent effects of endotoxin on protein metabolism in two types of rat skeletal muscle. *J. Physiol. Biochem.*, 68 (3), 2012, 385–395.
- KOZIC, J., NOVOTNÁ, E., VOLKOVÁ, M., STOLARÍKOVÁ, J., TREJTNAR, F., VINŠOVÁ, J.: Synthesis and *in vitro* antimycobacterial activity of 2-methoxybenzanilides and their thioxo analogues. *Eur. J. Med. Chemistry*, 56 (October), 2012, 387–395.
- KOZIC, J., NOVOTNÁ, E., VOLKOVÁ, M., STOLARÍKOVÁ, J., TREJTNAR, F., WSÓL, V., VINŠOVÁ, J.: Synthesis and *in vitro* antimycobacterial and isocitrate lyase inhibition properties of novel 2-methoxy-2'-hydroxybenzanilides, their thioxo analogues and benzoxazoles. *Eur. J. Med. Chem.*, 56 (October), 2012, 108–119.
- KRÁĽOVÁ, K., ŠERŠEŇ, F., PEŠKO, M., KLIMEŠOVÁ, V., WAISSER, K.: Photosynthesis-inhibiting effects of 2-benzylsulphanylbenzimidazoles in spinach chloroplasts. *Chem. Pap.*, 66 (8), 2012, 795–799.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., BUCHTA, V.: *In Vitro* Antimicrobial and Antifungal Activity of Salicylanilide Benzozates. *Sci. Wld. J.*, 2012 (2012), 2012, unpaginated.

- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., BUCHTA, V.: *In Vitro* Antibacterial and Antifungal Activity of Salicylanilide Pyrazine-2-carboxylates. *Med. Chem.*, 8 (4), 2012, 732–741.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., GUIASADO RODRIGUEZ, N., STOLARŽÍKOVÁ, J.: Antimycobacterial Activity of Salicylanilide Benzenesulfonates. *Molecules*, 17 (1), 2012, 492–503.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., NOVOTNÁ, E., MANDÍKOVÁ, J., WSÓL, V., TREJTNAR, F., ULMANN, V., STOLARŽÍKOVÁ, J., FERNANDES, S., BHAT, S., LIU, J.: Salicylanilide derivatives block *Mycobacterium tuberculosis* through inhibition of isocitrate lyase and methionine aminopeptidase. *Tuberculosis*, 92 (5), 2012, 434–439.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., STOLARŽÍKOVÁ, J.: Antimycobacterial Assessment of Salicylanilide Benzoates including Multidrug-Resistant Tuberculosis Strains. *Molecules*, 17 (11), 2012, 12812–12820.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., VOLKOVÁ, M., BUCHTA, V., TREJTNAR, F., STOLARŽÍKOVÁ, J.: Antimicrobial activity of sulfonamides containing 5-chloro-2-hydroxybenzaldehyde and 5-chloro-2-hydroxybenzoic acid scaffold. *Eur. J. Med. Chem.*, 50 (1), 2012, 433–440.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J.: Advances in Mycobacterial Isocitrate Lyase Targeting and Inhibitors. *Med. Chem.*, 19 (36), 2012, 6126–6137.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J.: Antifungal Activity of Salicylanilides and Their Esters with 4-(Trifluoromethyl) benzoic Acid. *Molecules*, 17 (8), 2012, 9426–9442.
- KRNÁČOVÁ, V., KUBĚNA, A., MACEK, K., BEZDĚK, M., ŠMAHELOVÁ, A., VLČEK, J.: Severe hypoglycaemia requiring the assistance of emergency medical services – frequency, causes and symptoms. *Biomed. Pap. Olomouc*, 156 (3), 2012, 271–277.
- LÁDOVÁ, K., MALÝ, J.: Pacient s alergickými příznaky v lékárně a možnosti samoléčení (Patient with allergic symptoms in pharmacy – options of self-medication). *Praktické Lékárenství*, 8 (3), 2012, 134–140.
- LAMKA, J.: Malé plicníky mufloni zvíře a možnosti kontroly jejich infekcí (Small lungworms in mufon and possibilities in control of their infections). *Svět myslivosti*, 2012 (6), 2012, 18–21.
- LATOUR, K., CATRY, B., BROEX, E., VANKERCKHOVEN, V., MULLER, A., STROOBANTS, R., GOOSSENS, H., JANS, B., RUDOLF, K., VLČEK, J.: Indications for antimicrobial prescribing in European nursing homes: results from a point prevalence survey. *Pharmacoepidemiol. Drug Safety*, 21 (9), 2012, 937–944.
- LÁZNIČEK, M., LÁZNIČKOVÁ, A., ČOŽÍKOVÁ, D., VELEBNÝ, V.: Preclinical pharmacokinetics of radiolabelled hyaluronan. *Pharmacol. Rep.*, 64 (2), 2012, 428–437.
- LÁZNIČEK, M., LÁZNIČKOVÁ, A., MAECKE, H.: Receptor Affinity and Preclinical Biodistribution of Radiolabeled Somatostatin Analogs. *Anticancer Res.*, 32 (3), 2012, 761–766.
- LÁZNIČEK, M., LÁZNIČKOVÁ, A.: Different Radioactivity Uptake between Somatostatin Analogues Labelled with In-111 and Y-90/88 in Rat Kidney. *Anticancer Res.*, 32 (3), 2012, 815–822.
- LÁZNIČEK, M., ŠVÍK, K., LÁZNIČKOVÁ, A., VELEBNÝ, V.: Preclinical Evaluation of Wound Treatment with Hyaluronan-Iodine Hydrogel. *Wounds*, 24 (9), 2012, 267–274.
- LEŠKOVÁ, M., SKLENÁŘOVÁ, H., BAZEL, Y., CHOCHOLOUŠ, P., SOLICH, P., ANDRUCH, V.: A non-extractive sequential injection method for determination of molybdenum. *Talanta*, 96 (SI), 2012, 185–189.
- LUSTYKOVÁ, A., FRYDRYCHOVÁ, S., VÁCLAVKOVÁ, E., LIPENSKÝ, J., ROZKOT, M., OPLETAL, L.: Effect of natural substances added to semen extender on the boar semen survival time. *Res. Pig Breeding*, 6 (1), 2012, 33–35.
- MACÁKOVÁ, K., MLADĚNKA, P., FILIPSKÝ, T., ŘÍHA, M., JAHODÁŘ, L., TREJTNAR, F., BOVICE-LLI, P., PROIETTI SILVESTRI, I., HRDINA, R., SASO, L.: Iron reduction potentiates hydroxyl radical formation only in flavonols. *Food Chem.*, 135 (4), 2012, 2584–2592.
- MACÁKOVÁ, K., ŘEHÁKOVÁ, Z., MLADĚNKA, P., KARLÍČKOVÁ, J., FILIPSKÝ, T., ŘÍHA, M., PRASAD, AK., PARMAR, VS., JAHODÁŘ, L., PÁVEK, P., HRDINA, R., SASO, L.: *In vitro* platelet antiaggregatory properties of 4-methylcoumarins. *Biochimie*, 94 (12), 2012, 2681–2686.
- MACKOVÁ, E., HRUŠKOVÁ, K., BENDOVÁ, P., VÁVROVÁ, A., JANSOVÁ, H., HAŠKOVÁ, P., KOVAŘÍKOVÁ, P., VÁVROVÁ, K., ŠIMŮNEK, T.: Methyl and ethyl ketone analogs of salicylaldehyde isonicotinoyl hydrazone: Novel iron chelators with selective antiproliferative action. *Chemico-Biological Interactions*, 197 (2–3), 2012, 69–79.
- MADHAVAN, V., MARY, Y., VARGHESE, H., PANICKER, C., MATHEW, S., VANALSENOY, C., VINŠOVÁ, J.: Vibrational spectroscopic studies and computational calculations of 5-chloro-2-(3-chlorophenylcarbamoyl) phenylacetate. *Spectrochimica Acta – Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 89 (1), 2012, 308–316.

- MAKHSEED, S., TUHL, A., SAMUEL, J., ZIMČÍK, P., AL-AWADI, N., NOVÁKOVÁ, V.: New highly soluble phenoxy-substituted phthalocyanine and azaphthalocyanine derivatives: Synthesis, photochemical and photophysical studies and atypical aggregation behavior. *Dyes and Pigments*, 95 (2), 2012, 351–357.
- MALÁTKOVÁ, P., EBERT, B., WSÖL, V., MASER, E.: Expression of human carbonyl reductase 3 (CBR3; SDR21C2) is inducible by pro-inflammatory stimuli. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 420 (2), 2012, 368–373.
- MALECKI, JG., MAROŇ, A., SERDA, M., DOLEŽAL, M., POLAŇSKI, J.: Synthesis, characterization and molecular structure of Ru(II) complex with benzoylpyrazine carboxylic acid derivatives. *Polyhedron*, 41 (1), 2012, 104–114.
- MALÝ, J., DOSEDĚL, M.: Měření krevního tlaku v lékárnách v České republice – analýza pilotního šetření (Blood pressure measurement in pharmacies in the Czech Republic – analysis of the pilot study). *Praktické Lékárenství*, 8 (3), 2012, 126–129.
- MALÝ, J., DOSEDĚL, M.: Volně prodejné přípravky používané v peri- a postmenopauze (Over the counter preparations in peri- and postmenopause). *Praktické Lékárenství*, 8 (4), 2012, 181–186.
- MALÝ, J., OPAVOVÁ, T., VLČEK, J.: Bariéry a možnosti dalšího rozvoje konzultační činnosti v lékárnách v České republice (Barriers to and options for further development of consultant pharmacy practice in the Czech Republic). *Praktické Lékárenství*, 8 (1), 2012, 31–33.
- MATOUKOVÁ, P., PAVLATOVÁ, J., SELKE – KRULICHOVÁ, I.: Postoje a adherence diabetiků 2. typu k farmakologické léčbě – pilotní projekt (Attitudes and adherence of patients with type 2 diabetes to pharmacologic therapy – a pilot project). *Klin. Farmakol. Farm.*, 26 (3), 2012, 113–116.
- MATYSOVÁ, L., KOBLOVÁ, P., GALLA, L., SKLENÁŘOVÁ, H., HAVLÍKOVÁ, L., SOLICH, P.: Chromatographic determination of active compounds in topical formulations. *Anal. Methods*, 4 (6), 2012, 1525–1529.
- MELICHAR, B., KALÁBOVÁ, H., UNGERMANN, L., KRČMOVÁ, L., HYŠPLER, R., KAŠPAROVÁ, M., PECKA, M., ŠRÁMEK, V., PROCHÁZKOVÁ-ŠTUDENTOVÁ, H., SVOBODNÍK, A., PECEN, L., SOLICHOVÁ, D.: Carotid Intima-media Thickness and Laboratory Parameters of Atherosclerosis Risk in Patients with Breast Cancer. *Anticancer Res.*, 32 (9), 2012, 4077–4084.
- MICHALSKÁ, D., LUCHAVOVÁ, M., ZIKÁN, V., RAŠKA, I., KUBĚNA, A., ŠTĚPÁN, J.: Effects of morning vs. evening teriparatide injection on bone mineral density and bone turnover markers in postmenopausal osteoporosis. *Osteoporosis Inter.nal*, 23 (12), 2012, 2885–2891.
- MOLLAGHAN, A., VINŠOVÁ, J., IMRAMOVSKÝ, A., COTTER, L., LUCEY, B., O'MAHONY, J., COSTELLOE, A., COFFEY, A.: Antistaphylococcal activity of novel salicylanilide derivatives. *Current Drug Discovery Technologies*, 9 (1), 2012, 39–47.
- MUŽÍKOVÁ, J., MUCHOVÁ, S.: Study of a co-processed dry binder composed of microcrystalline cellulose and glycerol monostearate. *Čes. Slov. Farm.*, 61 (5), 2012, 229–233.
- MUŽÍKOVÁ, J., NEPRAŠOVÁ, M., FASCHINGBAUER, H.: Aglomerovaný monohydrát alfa-laktosy a bezvodá beta-laktosa v přímém lisování tablet (Agglomerated alpha-lactose monohydrate and anhydrous beta-lactose in direct compression of tablets). *Chem. Listy*, 106 (1), 2012, 36–40.
- NACHTIGAL, P., ZEMÁNKOVÁ, L., RATHOUSKÁ, J., STRÁSKÝ, Z.: The role of endoglin in atherosclerosis. *Atherosclerosis*, 224 (1), 2012, 4–11.
- NÁVĚLKOVÁ, Z., LAMKA, J.: Aujeszkyho choroba ve světě a u nás : Význam černé zvěře pro její šíření a další souvislosti (Aujeszky's disease in the world and in the Czech Republic : The significance of wild boars for its dissemination and other connections). *Svět myslivosti*, 2012 (3), 2012, 14–16.
- NÁVĚLKOVÁ, Z., LAMKA, J.: Podrobné výsledky monitoringu Aujeszkyho choroby u černé zvěře v ČR v roce 2011 (Detailed results of the monitoring of Aujeszky's disease in wild boars in the Czech Republic in 2011). *Svět myslivosti*, 2012 (4), 2012, 17–19.
- NEUHAUS, W., MANDÍKOVÁ, J., PAWLOWITSCH, R., LINZ, B., BENNANI-BAITI, B., LAUER, R., LACHMANN, B., NOE, CR.: Blood-brain barrier *in vitro* models as tools in drug discovery: Assessment of the transport ranking of antihistaminic drugs. *Pharmazie*, 67 (5), 2012, 432–439.
- NOVÁK, Z., CHLEBEK, J., OPLETAL, L., JIROŠ, P., MACÁKOVÁ, K., KUNEŠ, L., CAHLÍKOVÁ, L.: Corylucinine, a new Alkaloid from *Corydalis cava* (Fumariaceae), and its Cholinesterase Activity. *Natur. Product Comm.*, 7 (7), 2012, 859–860.
- NOVÁKOVÁ, L., GOTTVOLD, T., VLČKOVÁ, H., TREJTNAR, F., MANDÍKOVÁ, J., SOLICH, P.: Highly sensitive fast determination of entecavir in rat urine by means of hydrophilic interaction chromatography-ultra-high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *J. Chromatogr. A*, 1259 (1), 2012, 237–243.

- NOVÁKOVÁ, L., VLČKOVÁ, H., SOLICH, P.: Evaluation of new mixed-mode UHPLC stationary phases and the importance of stationary phase choice when using low ionic-strength mobile phase additives. *Talanta*, 93 (1), 2012, 99–105.
- NOVÁKOVÁ, V., KOBÁK, R., KUČERA, R., KOPECKÝ, K., MILETÍN, M., KREPSOVÁ, V., IVINCOVÁ, J., ZIMČÍK, P.: The effect of the number of carbohydrate moieties on the azaphthalocyanine properties. *Dalton Transactions*, 41 (35), 2012, 10596–10604.
- NOVÁKOVÁ, V., ROH, J., GELA, P., KUNES, J., ZIMČÍK, P.: Azaphthalocyanines with fused triazolo rings: formation of sterically stressed constitutional isomers. *Chem. Commun.*, 48 (36), 2012, 4326–4328.
- NOVOTNÁ, A., PÁVEK, P., DVOŘÁK, Z.: Construction and characterization of a reporter gene cell line for assessment of human glucocorticoid receptor activation. *Eur. J. Pharm. Sci.*, 47 (5), 2012, 842–847.
- NOVÝ, Z., BÁRTA, P., MANDÍKOVÁ, J., LÁZNÍČEK, M., TREJTAN, F.: A comparison of *in vitro* methods for determining the membrane receptor expression in cell lines. *Nucl. Med. Biol.*, 39 (7), 2012, 893–896.
- PÁVEK, P., STEJSKALOVÁ, L., KRAUSOVÁ, L., BITMAN, M., VRZAL, R., DVOŘÁK, Z.: Rifampicin does not significantly affect the expression of small heterodimer partner in primary human hepatocytes. *Frontiers in Pharmacology*, 3 (January), 2012, 1–5.
- PILAŘOVÁ, V., VLČKOVÁ, H., SVOBODA, P., NOVÁKOVÁ, L.: Vývoj a optimalizace metody pro analýzu atorvastatinu, rosuvastatinu a jejich metabolitů s využitím UHPLC-MS/MS a MEPS pro přípravu vzorku (Development and optimization of methods for analysis of atorvastatin, rosuvastatin and its metabolites using UHPLC-MS/MS and MEPS sample preparation). *Chem. Listy*, 106 (S), 2012, 96–100.
- POHANKA, M., DRTINOVÁ, L., KUČA, K.: Acetylcholinesterase based assay of eleven organophosphorus pesticides: finding of assay limitations. *International Journal of Environmental Anal. Chem.*, 92 (1), 2012, 125–132.
- RABIŠKOVÁ, M., BAUTZOVÁ, T., GAJZDIK, J., DVOŘÁČKOVÁ, K., LAMPRECHT, A., PELLEQUER, Y., SPILKOVÁ, J.: Coated chitosan pellets containing uier intended for the treatment of inflammatory bowel disease: *In vitro* characteristics and *in vivo* evaluation. *Int. J. Pharm.*, 422 (1–2), 2012, 151–159.
- RABIŠKOVÁ, M.: Halloysite – interesting nanotubular carrier for drugs. *Čes. Slov. Farm.*, 61 (6), 2012, 255–260.
- ROH, J., VÁVROVÁ, K., HRABÁLEK, A.: Synthesis and Functionalization of 5-Substituted Tetrazoles. *Eur. J. Org. Chem.*, 2012 (31), 2012, 6101–6118.
- RUDOLF, K.: Farmaceutická péče u pacientů s benigní hyperplazií prostaty (Pharmaceutical care in patients with benign prostate hyperplasia). *Praktické Lékárenství*, 8 (4), 2012, 177–180.
- RUDOLF, K.: Regulace krevního tlaku, význam měření krevního tlaku (Blood pressure regulation, importance of blood pressure measurement). *Praktické Lékárenství*, 8 (3), 2012, 123–125.
- ŘEHULA, M., ADÁMEK, R., ŠPAČEK, V.: Stress relaxation study of fillers for directly compressed tablets. *Powder Technol.*, 217 (1), 2012, 510–515.
- SERVISOVÁ, B., EIBINOVÁ, D., DOLEŽAL, M., KUBÍČEK, V., PATEROVÁ, P., PEŠKO, M., KRÁĚOVÁ, K.: Substituted N-Benzylpyrazine-2-carboxamides: Synthesis and Biological Evaluation. *Molecules*, 17 (11), 2012, 13183–13198.
- SIATKA, T., KAŠPAROVÁ, M., SPILKOVÁ, J.: Effects of zinc and cadmium ions on cell growth and production of coumarins in cell suspension cultures of *Angelica archangelica* L. *Čes. Slov. Farm.*, 61 (6), 2012, 261–266.
- SLANINOVÁ, I., VEGERBAUER, M., MALÝ, J.: Prostředky k prevenci a léčbě dekubitů pohledem farmaceuta (Ways to prevent and treat decubitus ulcers as seen by a pharmacist). *Dermatologie pro praxi*, 6 (1), 2012, 33–39.
- SLANINOVÁ, I., VEGERBAUER, M., MALÝ, J.: Prostředky k prevenci a léčbě dekubitů pohledem farmaceuta (Ways to prevent and treat decubitus ulcers as seen by a pharmacist). *Praktické Lékárenství*, 8 (5), 2012, 236–241.
- SPINOWINE, A., FIALOVÁ, D., BYRNE, S.: The Role of the Pharmacist in Optimizing Pharmacotherapy in Older People. *Drugs and Aging*, 29 (6), 2012, 495–510.
- SRBA, J., DEŠČÍKOVÁ, V., VLČEK, J.: Adverse drug reactions: Analysis of spontaneous reporting system in Europe in 2007–2009. *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, 68 (7), 2012, 1057–1063.
- STARIAT, J., ŠESTÁK, V., VÁVROVÁ, K., NOBILIS, M., KOLLÁROVÁ, Z., KLIMEŠ, J., KALINOWSKI, D., RICHARDSON, D., KOVAŘÍKOVÁ, P.: LC-MS/MS identification of the principal *in vitro* and *in vivo* phase I metabolites of the novel thiosemicarbazone anti-cancer drug, Bp4eT. *Anal. Bioanal. Chem.*, 403 (1), 2012, 309–321.

- STRAŠKOVÁ, A., ČERVENÝ, L., ŠPIDLOVÁ, P., DAŇKOVÁ, V., BELČIČ, D., ŠANTIČ, M., STULÍK, J.: Deletion of IgIH in virulent *Francisella tularensis* subsp *holarctica* FSC200 strain results in attenuation and provides protection against the challenge with the parental strain. *Microbes and Infection*, 14 (2), 2012, 177–187.
- SVATOŠ, L.: Počátky hospitální nadace Františka Antonína Šporka v Kuksu (The Beginnings of the Count Franz Anton Sporck's hospital foundation in Kuks). *Theatrum historiae*, 2011 (9), 2012, 97–122.
- SZYMAŃSKI, P., LÁZNIČKOVÁ, A., LÁZNIČEK, M., BAJDA, M., MALAWSKA, B., MARKOWICZ, M., MIKICIUK-OLASIK, E.: 2,3-Dihydro-1H-cyclopenta[b]quinoline Derivatives as Acetylcholinesterase Inhibitors-Synthesis, Radiolabeling and Biodistribution. *Int. J. Mol. Sci.*, 13 (8), 2012, 10067–10090.
- SZYMAŃSKI, P., LÁZNIČKOVÁ, A., LÁZNIČEK, M., MARKOWICZ, M., MIKICIUK-OLASIK, E.: Radiolabeling and biodistribution of new acetylcholinesterase inhibitor – 6-Hydrazino-IV-[5-(2,3-dihydro-1H-cyclopenta[b] quinolin-9-ylamino)pentyl] nicotinamide hydrochloride. *Annales Universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Sectio DDD: Pharmacia*, 25 (3), 2012, 294–298.
- ŠKARYDOVÁ, L., WSÓL, V.: Human microsomal carbonyl reducing enzymes in the metabolism of xenobiotics: well-known and promising members of the SDR superfamily. *Drug Metab. Rev.*, 44 (2), 2012, 173–191.
- ŠKARYDOVÁ, L., ZVĚŘINOVÁ, M., ŠTAMBERGOVÁ, H., WSÓL, V.: A simple identification of novel carbonyl reducing enzymes in the metabolism of the tobacco specific carcinogen NNK. *Drug Metab. Lett.*, 6 (3), 2012, 174–181.
- ŠKLUBALOVÁ, Z.: Odhad osmolarity infuzních roztoků pomocí metod USP (Estimation of osmolarity of infusion solutions using the USP methods). *Praktické Lékárenství*, 8 (4), 2012, 175–176.
- ŠPERLOVÁ, A., ZENDULKOVÁ, D., LAMKA, J.: Musíme se ještě obávat katarální horečky ovci? (Is it necessary to be afraid from bluetongue in Czech game breeds?). *Svět myslivosti*, 2012 (3), 2012, 17–19.
- ŠTAUD, F., ČERVENÝ, L., ČEČKOVÁ, M.: Pharmacotherapy in pregnancy; effect of ABC and SLC transporters on drug transport across the placenta and fetal drug exposure. *J. Drug Targeting*, 20 (9), 2012, 736–763.
- TOMŠÍKOVÁ, H., AUFARTOVÁ, J., SOLICH, P., SOSA-FERRERA, Z., SANTANA-RODRÍGUEZ, J. J., NOVÁKOVÁ, L.: High-sensitivity analysis of female-steroid hormones in environmental samples. *TrAC – Trends Anal. Chem.*, 34 (1), 2012, 35–58.
- TREJTNAR, F., LÁZNIČKOVÁ, A., LÁZNIČEK, M., NOVÝ, Z., MAINA, T., NOCK, B., BEHE, M.: Distribution, Elimination, and Renal Handling of (99m)Technetium-Demogastrin I. *Cancer Biothe. Radiopharm.*, 27 (2), 2012, 169–174.
- TUHL, A., MAKHSEED, S., ZIMČÍK, P., AL-AWADI, N., NOVÁKOVÁ, V., SAMUEL, J.: Heavy metal effects on physicochemical properties of non-aggregated azaphthalocyanine derivatives. *J. Porphyrins and Phthalocyanines*, 16 (7–8), 2012, 817–825.
- TŮMOVÁ, L.: *Echinacea* – terapeutické účinky a možné interakce (*Echinacea* – therapeutic effects and possible interactions). *Praktické Lékárenství*, 8 (5), 2012, 246–248.
- VÁCHOVÁ, L., NOVÁKOVÁ, V., KOPECKÝ, K., MILETÍN, M., ZIMČÍK, P.: Effect of intramolecular charge transfer on fluorescence and singlet oxygen production of phthalocyanine analogues. *Dalton Transactions*, 41 (38), 2012, 11651–11656.
- VÁVROVÁ, A., ŠIMŮNEK, T.: DNA topoisomerase II beta: A player in regulation of gene expression and cell differentiation. *Int. J. Biochem. Cell Biol.*, 44 (6), 2012, 834–837.
- VEČEŘOVÁ, L., STRÁSKÝ, Z., RATHOUSKÁ, J., SLANAŘOVÁ, M., BRČÁKOVÁ, E., MIČUDA, S., NACHTIGAL, P.: Activation of TGF-beta Receptors and Smad Proteins by Atorvastatin is Related to Reduced Atherogenesis in ApoE/LDLR Double Knockout Mice. *J. Atherosclerosis and Thrombosis*, 19 (2), 2012, 115–126.
- VESELÁ, R., ARONSSON, P., ANDERSSON, M., WSÓL, V., TOBIN, G.: The potential of non-adrenergic, non-cholinergic targets in the treatment of interstitial cystitis/painful bladder syndrome. *J. Physiol. Pharmacol.*, 63 (3), 2012, 209–216.
- VESELÁ, R., ASKLUND, H., ARONSSON, P., JOHNSSON, M., WSÓL, V., ANDERSSON, M., TOBIN, G.: Coupled Nitric Oxide and Autonomic Receptor Functional Responses in the Normal and Inflamed Urinary Bladder of the Rat. *Physiol. Res.*, 61 (4), 2012, 371–380.
- VISHNIKIN, A., AL-SHWAIYAT, M., PETRUSHINA, G., TSIGANOK, L., ANDRUCH, V., BAZEL, Y., SKLENÁŘOVÁ, H., SOLICH, P.: Highly sensitive sequential injection determination of p-aminophenol in paracetamol formulations with 18-molybdodiphosphate heteropoly anion based on elimination of Schlieren effect. *Talanta*, 96 (1), 2012, 230–235.



- VLČKOVÁ, H., RABATINOVÁ, M., MIKŠOVÁ, A., KOLOUCHOVÁ, G., MIČUDA, S., SOLICH, P., NOVÁKOVÁ, L.: Determination of pravastatin and pravastatin lactone in rat plasma and urine using UHPLC-MS/MS and microextraction by packed sorbent. *Talanta*, 90 (1), 2012, 22–29.
- VOKŘÁL, I., BÁRTÍKOVÁ, H., PRCHAL, L., STUHLÍKOVÁ, L., SKÁLOVÁ, L., SZOTÁKOVÁ, B., LAMKA, J., VÁRADY, M., KUBÍČEK, V.: The metabolism of flubendazole and the activities of selected biotransformation enzymes in *Haemonchus contortus* strains susceptible and resistant to anthelmintics. *Parasitol.* 139 (10) 2012, 1309–1316.
- VOKŘÁL, I., JIRÁSKO, R., JEDLIČKOVÁ, V., BÁRTÍKOVÁ, H., SKÁLOVÁ, L., LAMKA, J., HOLČAPEK, M., SZOTÁKOVÁ, B.: The inability of tapeworm *Hymenolepis diminuta* and fluke *Dicrocoelium dendriticum* to metabolize praziquantel. *Vet. Parasitol.*, 185 (2–4), 2012, 168–174.
- VOTÝPKA, J., RÁDROVÁ, J., GALKOVÁ, Z., BARTÁK, P., LAMKA, J.: Tiplíci a jejich výskyt v chovech přezvýkavé spárkaté zvěře v ČR (Biting midges in cloven-hoofed ruminants in the Czech Republic). *Svět Myslivosti*, 2012 (3), 2012, 20–22.
- WAISSER, K., ČIŽMÁRIK, J.: Deriváty kyseliny fenyلكarbamové jako potenciální antituberkulotika (Derivatives of phenylcarbamic acid as potential antituberculoitics). *Čes. Slov. Farm.*, 61 (1–2), 2012, 17–20.
- WAISSER, K., KUNEŠ, J., STOLARÍKOVÁ, J.: High active potential antimycobacterial agents against *Mycobacterium avium*. *Čes. Slov. Farm.*, 61 (3), 2012, 127–129.
- WAISSER, K., NOVOTNÁ, E., KUNEŠ, J., STOLARÍKOVÁ, J.: Phenyl salicylates – a new group of potential antituberculoitics. *Čes. Slov. Farm.*, 61 (6), 2012, 282–284.
- WAISSER, K.: Kam směřuje vývoj nových antituberkulotik? (Where does the development of new antituberculoitics aim at?). *Česk. Slov. Farm.*, 61 (4), 2012, 150–158.
- WIMMER, Z., OPLETAL, L., ČOPÍKOVÁ, J., MORAVCOVÁ, J., ABDULMANEA, K., LAPČÍK, O., DRAŠAR, P.: Kovová chuť přírodních látek a jejich derivátů (Metallic taste of natural compounds and their derivatives). *Chem. Listy*, 106 (10), 2012, 926–930.
- ZARB, P., AMADEO, B., MULLER, A., VLČEK, J.: Antifungal therapy in European hospitals: data from the ESAC point-prevalence surveys 2008 and 2009. *Clin. Microbiol. Infection*, 18 (10), 2012, E389–E395.
- ZATLOUKAL, Z., ŠKLUBALOVÁ, Z.: Effect of Orifice Geometry on Particle Discharge Rate for a Flat-Bottomed, Cylindrical Hopper. *Part. Sci. Technol.*, 30 (4), 2012, 316–328.
- ZATLOUKALOVÁ, L., FILIPSKÝ, T., MLADĚNKA, P., SEMECKÝ, V., MACÁKOVÁ, K., HOLEČKOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., PALIČKA, V., HRDINA, R.: Dexrazoxane provided moderate protection in a catecholamine model of severe cardiotoxicity. *Can. J. Physiol. Pharmacol.*, 90 (4), 2012, 473–484.
- ZIKÁN, V., TÝBLOVÁ, M., RAŠKA, I., HAVRDOVÁ, E., LUCHAVOVÁ, M., MICHALSKÁ, D., KUBĚNA, A.: Bone Mineral Density and Body Composition in Men With Multiple Sclerosis Chronically Treated With Low-Dose Glucocorticoids. *Physiol. Res.*, 61 (4), 2012, 405–417.
- ZIMČÍK, P., NOVÁKOVÁ, V., KOPECKÝ, K., MILETÍN, M., KOBÁK, R., ŠVANDRLÍKOVÁ, E., VÁCHOVÁ, L., LANG, K.: Magnesium Azaphthalocyanines: An Emerging Family of Excellent Red-Emitting Fluorophores. *Inorg. Chem.*, 51 (7), 2012, 4215–4223.
- ZIMČÍK, P.: Azafthalocyaniny – od syntéz přes fotochemické a fotofyzikální vlastnosti k aplikacím (Azaphthalocyanines – from Synthesis through Photochemical and Photophysical Properties to Emerging Applications). *Chem. Listy*, 106 (4), 2012, 275–282.
- ZÍTKO, J., JAMPÍLEK, J., DOBROVOLNÝ, L., SVOBODOVÁ, M., KUNEŠ, J., DOLEŽAL, M.: Synthesis and antimycobacterial evaluation of N-substituted 3-aminopyrazine-2,5-dicarbonitriles. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 22 (4), 2012, 1598–1601.

#### ARTICLES

- LAMKA, J.: Aktuálně k Aujezskyho chorobě před hlavní loveckou sezónou černé zvěře (Actual data for Aujezsky's disease before main hunting season of wild boar). *Svět Myslivosti*, 2012 (11), 2012, 4–7.
- MALÝ, J., MAREŠOVÁ, H., DVOŘÁČKOVÁ, E.: Střípky ze XIII. symposia klinické farmacie René Macha (Fragments of XIII. Symposium of Clinical Pharmacy René Mach). *Praktické Lékárenství*, 8 (1), 2012, 44–45.
- PÍPALOVÁ, R., VLČEK, J., MATOULKOVÁ, P.: The evaluation of antibiotic prescribing in general practice using a health insurance company database: penicillins use. *Croatian Med. J.*, 53 (5), 2012, 505–506.

VINŠOVÁ, J., POLANC, S.: Vývoj nových perspektivních antituberkulotik a jejich prolečiv aktivních vůči multirezistentním kmenům: Česko-slovenská spolupráce, projekt KONTAKT MEB 091034 (Development of new perspective antituberculosics and their prodrugs active against multiresistant strains: Czech-Slovenian joint action, project KONTAKT MEB 091034). Inovační podnikání, 2012 (2), 2012, VII–VIII.

#### PROCEEDING PAPERS

DOHNAL, F.: generálmajor Prof. MUDr. JOSEF LIŠKUTÍN : K dějinám oboru vojenská hygiena a epidemiologie (Major General Professor MUDr. Josef Liškutín : Towards the History of the Branch of Military Hygiene and Epidemiology). In: Po stopách zdraví a nemoci člověka a zvířat I. Brno: Technické muzeum, 2012, 102–105. ISBN 978–80–86413–90–7.

#### MONOGRAPHTES

BOUŠOVÁ, I., SRBOVÁ, L., DRŠATA, J.: Non-enzymatic glycation of aminotransferases and the possibilities of its modulation. In: Enzyme Inhibition and Bioapplications. Rijeka: InTech, 2012, 85–114. ISBN 978-953-51-0585-5.

DOHNAL, F.: Od normalizace po transformaci. Pohled na oblast vědecké práce v podmínkách vojenského zdravotnictví (From Normalization to Transformation. Scientific Work in the Conditions of the Military Health Services). In: Věda a technika v Československu od normalizace k transformaci. Prague: Národní technické muzeum, 2012, 317–337. ISBN 978-80-7037-210-4.

DOHNAL, F.: Vojenská škola lékařská (Military Medical School). In: Fragmenty z dějin medicíny, farmácie a veterinárnej medicíny. Bratislava: Kancelária WHO na Slovensku, 2012, 76–78. ISBN 978-80-970574-1-1.

DOLEŽAL, M., ZÍTKO, J., JAMPÍLEK, J.: Pyrazinecarboxylic acid derivatives with antimycobacterial activity. In: Understanding Tuberculosis – New Approaches to Fighting Against Drug Resistance. Rijeka: InTech, 2012, 233–262. ISBN 978-953-307-948-6.

HRONEK, M., BAREŠOVÁ, H.: Strava těhotných a kojících (Diet in pregnancy and lactation). Prague: Forsapi, 2012, pp. 151. ISBN 978-80-87250-20-4.

MUSÍLEK, K., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HOROVÁ, A., ŽDÁROVÁ-KARASOVÁ, J., KUČA, K.: *Myasthenia gravis* – current treatment standards and emerging drugs. In: A look into *Myasthenia gravis*. Rijeka: InTech, 2012, 23–42. ISBN 978-953-307-821-2.

NACHTIGAL, P., RATHOUSKÁ, J., VEČEŘOVÁ, L., STRÁSKÝ, Z.: The role of TGF-beta and TGF-beta receptors in atherosclerosis. In: Atherogenesis. Rijeka: InTech, 2012, 327–344. ISBN 978-953-307-992-9.

NOVÁKOVÁ, L., HOLČAPEK, M., JIRÁSKO, R., LÍSA, M.: UHPLC/MS Coupling: How to Select a Suitable Configuration? In: UHPLC in Life Sciences. Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2012, 186–210. ISBN 978-1-84973-388-5.

NOVÁKOVÁ, L.: UHPLC in Modern Bioanalysis. In: UHPLC in Life Sciences. Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2012, 237–282. ISBN 978-1-84973-388-5.

ŠNEJDROVÁ, E., DITTRICH, M.: Pharmaceutical Applications of Plasticized Polymers. In: Recent Advances in Plasticizers. Rijeka: InTech, 2012, 69–90. ISBN 978-953-51-0363-9.

ŠNEJDROVÁ, E., DITTRICH, M.: Pharmaceutically Used Plasticizers. In: Recent Advances in Plasticizers. Rijeka: InTech, 2012, 45–68. ISBN 978-953-51-0363-9.

VALÁŠKOVÁ, L.: 31. žeh českého a slovenského exlibris za rok 2011 (31st harvest of Czech and Slovak exlibris over the year 2011). Prague: Eskira, 2012, pp. 56. ISBN 978-80-902542-7-5.

VINŠOVÁ, J., VAVŘÍKOVÁ, E.: Antioxidant Polymers by Chitosan Modification. In: Antioxidant Polymers : Synthesis, Properties, and Applications. Hoboken: Wiley, 2012, 115–131. ISBN 978-1-118-20854-0.

## DEGREES

*Lecture for the Professorship Appointments, Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ),  
Charles University in Prague (CZ), 2012*

Doc. RNDr. LUBOMÍR OPLETAL, CSc., Associate Professor, Department of Pharmaceutical Botany and Ecology, Faculty of Pharmacy, Hradec Králové

*Discipline:* Pharmacognosy MŠMT 29 93/2011-M3

*Title of Lecture:* Látky přírodního původu a perspektiva jejich využití v prevenci a terapii Alzheimerovy choroby (Substances of Natural Origin and their Advantage for Prevention and Therapy of Alzheimer Disease)

*Date of Lecture:* 4. 10. 2012

*Date of Apointment:* 16. 11. 2012

*Habilitation Thesis (Associate Professor), Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ),  
Charles University in Prague (CZ), 2012*

PharmDr. PETRA KOVAŘÍKOVÁ, Ph.D., Assistant Senior Lecturer, Department of Pharmaceutical Chemistry and Pharmaceutical Analyses, Faculty of Pharmacy, Hradec Králové

*Discipline:* Pharmaceutical Chemistry, MŠMT 24 295/2007-30/1

*Habilitation Thesis:* Vysokoučinná kapalinová chromatografie v analýze klinicky užívaných a nových potenciálních léčiv (High performance Liquid chromatography in analysis of clinically used drugs and novel drug candidates).

*Title of Lecture:* Využití kapalinové chromatografie ke studiu osudu léčiv v organismu (Utilization of liquid chromatography in the investigation of the fate of drugs in an organism)

*Date of Lecture:* 5. 6. 2012

*Date of Apointment:* 1. 10 2012

PharmDr. HANA SKLENÁŘOVÁ, Ph.D., Assistant Senior Lecturer, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Hradec Králové

*Discipline:* Analytical Chemistry, MŠMT 24 295/20007-30/1

*Habilitation Thesis:* Automatizace extrakčních postupů pomocí neseparačních průtokových metod (Automation of extraction procedures using nonseparative flow methods).

*Title of Lecture:* Automatizace v analytické chemii (Automation in Analytical Chemistry)

*Date of Lecture:* 5. 6. 2012

*Date of Apointment:* 1. 10. 2012

PharmDr. KAMIL MUSÍLEK, Ph.D., Assistant Senior Lecturer, Department of Chemistry, Faculty of Natural Science, University of Hradec Králové

*Discipline:* Pharmaceutical Chemistry, MŠMT 24 295/2007-30/1

*Habilitation Thesis:* Racionální design nových modulátorů cholinesteras (Rational Design of new cholinesterases modulators).

*Title of Lecture:* Terapeutické použití modulátorů cholinesteras – současný stav a nové trendy (Therapeutic Use of Cholinesterases Modulators – Present State and New Trends).

*Date of Lecture:* 18. 10. 2011

*Date of Apointment:* 1. 1. 2012

*Doctoral Dissertation Thesis (PhD.), Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ),  
Charles University in Prague (CZ), 2012*

### **Discipline: Pharmaceutical Analysis**

PharmDr. AUFARTOVÁ, JANA: Development of New Methods for Monitoring of Occurrence of Pharmaceuticals in the Environment.

- Mgr. BIRICOVÁ, VERONIKA: Štúdium rádioaktívneho značenia PAMAM dendrimerov 1. a 4. generácie diagnostickými a terapeutickými rádionuklidami (Study of Radiolabeling of PAMAM Dendrimers of 1st and 4th Generation with Diagnostic and Therapeutic Radionuclides).
- Ing. ČOŽÍKOVÁ, DAGMAR: Analýza rádioaktívne značené hyaluronové kyseliny a jejích metabolitů v biologickém materiálu (Analysis of Radiolabeled Hyaluronic Acid and its Metabolites in Biological Material).
- Ing. HROCH, MILOŠ: Vývoj a validace HPLC metod pro stanovení endogenních a exogenních látek pro transportní a metabolické studie (Development and Validation of HPLC Methods for Transport and Metabolic Studies).
- Mgr. KOBLOVÁ, PETRA: Využití průtokových analytických metod pro stanovení biologicky aktivních látek (Using of Flow Analytical Method for Determination of Biological Active Compounds).
- PharmDr. PAVLÍČEK, ONDŘEJ: Technika sekvenční injekční analýzy s lab-on-valve modulem (SIA-LOV) v analýze biologicky aktivních látek (Sequential Injection Analysis with Lab-on-valve Module (SIA-LOV) Technique in the Analysis of Biologically Active Substances).
- PharmDr. PETRŮ, KLÁRA: Analýza biologicky aktivních látek s využitím kapilární elektroforézy (Analysis of Biologically Active Compounds by Capillary Electrophoresis).
- Mgr. SADÍLEK, PETR: Moderní trendy v úpravě vzorků biologického materiálu k analýze vybraných biologicky aktivních látek (Modern Trends in Sample Preparation of Biological Material for Analysis of Selected Biologically Active Compounds).
- Mgr. STARIAT, JÁN: Analytické hodnotenie liečiv a potenciálnych liečiv zo skupiny látok chelatujúcich železo (Analytical Evaluation of Drugs and Drug Candidates from the Group of Iron Chelating Agents).
- Mgr. VLČKOVÁ, HANA: Analýza statinů v biologickém materiálu (Analyses of Statins in Biological Samples).

#### **Discipline: Bioorganic Chemistry**

- Mgr. KRÁTKÝ, MARTIN: Design and Synthesis of New Compounds Active Especially Against Multidrug-Resistant Mycobacterial Strains.
- Mgr. JANŮŠOVÁ, BARBORA: Vliv derivátů aminokyselin a ceramidů na bariérovou funkci kůže (Effect of Amino Acids Derivatives and Ceramides on Skin Barrier Function).
- PharmDr. OKTÁBEC, ZBYNĚK: Modifikace fyzikálně-chemických vlastností biologicky aktivních látek (Modification of Physico-Chemical Properties of Biologically Active Compounds).

#### **Discipline: Pharmaceutical Chemistry**

- Mgr. HOLAS, ONDŘEJ: Vztah mezi strukturou a účinností potenciálních modulátorů acetylcholinesterasy (The Relationship between Structure and Activity of Potential Modulators of Acetylcholinesterase).
- Mgr. KORÁBEČNÝ, JAN: Syntéza tetrahydroakridinových inhibitorů acetylcholinesterasy (Synthesis of Tetrahydroacridine Inhibitors of Acetylcholinesterase).
- Mgr. ŠVARCOVÁ, MARKÉTA: Vztah mezi strukturou a biologickou aktivitou nových modulátorů acetylcholinesterasy (Relationship between Structure and Biological Activity of new Modulators of Acetylcholinesterase).
- PharmDr. ZÍTKO, JAN: Deriváty pyrazinkarboxylové kyseliny jako potenciální antituberkulotika- Příprava a studium biologických vlastností (Derivatives of Pyrazinecarboxylic Acid as Potential Antitubercotics – Synthesis and Biological Evaluation).

#### **Discipline: Pathobiochemistry and Xenobiochemistry**

- Mgr. BÁRTÍKOVÁ, HANA: Biotransformace a transport xenobiotik u helmintů (Biotransformation and Transport of Xenobiotics in Helminths).
- PharmDr. MALÁTKOVÁ, PETRA: Regulation of Human Carbonyl Reductase 3 (CBR3) Expression.
- PharmDr. SKARKA, ADAM: Účast membránově vázaných enzymů v metabolismismu xenobiotik u člověka (The Role of Membrane Bound Enzymes in Metabolism of Xenobiotics in Human).
- RNDr. VAŠATOVÁ, MARTINA: Multimarkerový přístup v diagnostice kardiologických onemocnění s využitím proteinových biočipů (Multimarker Approach in Diagnosis of Cardiovascular Diseases with using Protein Biochips).
- Mgr. VESELÁ, RENATA: On Purinoceptors in the Rat Urinary Bladder.
- Mgr. VOKŘÁL, IVAN: Využití LC/MS pro studium biotransformace xenobiotik u helmintů (The use of LC/MS for the Study of Biotransformation of Xenobiotics in Helminths).

**Discipline: Pharmacology and Toxicology**

- Mgr. BÁRTA, PAVEL: Studium interakce nově vyvíjených radiofarmak s biologickým systémem na buněčné úrovni (The Study of Receptor-specific Radiopharmaceuticals Interactions with Biological Systems at the Cellular Level).
- RNDr. HOFMAN, JAKUB: Interakce inhibitorů cyklin-dependentních kinas s ABC lékovými transportéry *in vitro* a *in situ* (Interactions of Cyclin-dependent Kinase Inhibitors with ABC Drug Transporters *in vitro* and *in situ*).
- Mgr. STEJSKALOVÁ, LUCIE: Gene Expression Regulation of Biotransformation Enzymes and Transporters in Placental Barrier.
- Mgr. ZATLOUKALOVÁ, LIBUŠE: Vliv polyfenolických látek s železo chelatační aktivitou u modelu akutního infarktu myokardu a oxidačního stresu navozeného katecholaminy (Influence of Polyphenolic Substances with Iron Chelating Activity in Model of Acute Myocardial Infarction and Oxidation Stress Induced by Catecholamines).
- Mgr. VOKŘÁL, IVAN: Využití LC/MS pro studium biotransformace xenobiotik u helmintů (The use of LC/MS for the Study of Biotransformation of Xenobiotics in Helminths).

**Discipline: Toxicology of Natural Substances**

- Mgr. CHLEBEK, JAKUB: Studium biologické aktivity alkaloidů izolovaných z *Corydalis cava* (Fumariaceae) (Study of Biological Activity of Isolated Alkaloids from *Corydalis cava* (Fumariaceae)).
- Ing. TRNKOVÁ, LUCIE: Interaction of Proteins with Low-molecular Substances *in vitro*. Effect of Glycation, Substances of Plant Origin, and Combination of these Factors on Function and Spectral Properties of Selected Proteins.

*Rigorous Thesis (PharmDr.), Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ),  
Charles University in Prague (CZ), 2012*

- Mgr. ALI, VERONIKA: Přírodní látky a jejich úloha v prevenci rakoviny (Natural substances and their role in the prevention and treatment of cancer).
- Mgr. BAROCHOVÁ, JANA: Preskripce antibiotik a antibakteriálních chemoterapeutik v kraji Vysočina u vybraných lékařů (Prescription of Antibiotics and Antibacterial Chemotherapeutics of Selected Doctors in the Vysočina Region).
- Mgr. BAROŇOVÁ, JANA: Biologická aktivita makromycet – C (Biological Activity of Macromycetes – C).
- Mgr. BEDNÁŘIKOVÁ, LUCIA: Biologicky aktivní metabolity rostlin VII. Alkaloidy *Eschscholtzia californica* CHAM. a jejich biologická aktivita (Biologically Active Metabolites of Plants VII. Alkaloids from *Eschscholtzia californica* CHAM. and their Biological Activity).
- Mgr. BRÁTOVÁ, LUCIE: Vliv reaktivátorů acetylcholinesterázy na cholinesterázy a cholinoreceptory (The effect of acetylcholinesterases reactivators on the cholinesterases and cholinoreceptors).
- Mgr. ČECHOVÁ, LENKA: Vybrané informace o léčivých přípravcích III. – Pharmindex Kompendium (Selected Informations about Medicinal Products III. – Pharmindex Kompendium).
- Mgr. ČECHOVÁ, PETRA: Antimikrobní aditiva a jejich použití v povrchových nátěrových hmotách (Antimicrobial Additives and their use in top Coating Paint).
- Mgr. ČERNÁ, VERONIKA: Osmolalita parenterálních přípravků. Fosfáty (Osmolality of parenteral preparations Phosphates).
- Mgr. ĎURICOVÁ, JANA, Ph.D.: Terapeutické monitorování léčiv v klinické praxi a výzkumu (Therapeutic drug monitoring in clinical practice and research).
- Mgr. DOBRUCKÁ, KATARÍNA: Farmaceutická péče o pacienty s obezitou (Pharmaceutical care of Obese Patients).
- Mgr. FILANDROVÁ, TEREZA: Příprava arylsulfanyl substituovaných azaftalocyaninů (Preparation of Substituted Arylsulfanyl Azaphthalocyanine).
- Mgr. GELA, PETR: Syntéza ortho-kondenzovaných heterocyklů jako prekurzorů pro syntézu azaftalocyaninových barviv (Synthesis of Ortho-fused Heterocycles as the Precursors of Azaphthalocyanine Dyes).
- Mgr. HAVLÁTOVÁ, MICHAELA: Sledování retenčních „U-profilů“ vybraných látek na pentafluorofenylové stacionární fázi (Monitoring of Retention “U-profiles” of Selected Substances on Pentafluorophenyl Stationary Phase).

- Mgr. HNÍDKOVÁ, DANIELA: Sledování distribuce reaktivátorů acetylcholinesterazy po intramuskulárním podání (Distribution of acetylcholinesterases reactivators after intramuscular administration).
- Mgr. HOCKOVÁ, ERIKA: Imunohistochemická detekce PECAM-1 exprese u hypertenzních potkanů (Immunohistochemical Detection of PECAM-1 Expression in Hypertensive Rats).
- Mgr. HRUŠKOVÁ, MARIE: Synthese von funktionalisierten Malonsäure- Derivaten // als Bausteine Für Elastase-Inhibitoren (Synthesis of functional derivatives of malonic acid as building blocks for elastase-inhibitors).
- Mgr. CHLUBNOVÁ, HANA: Využití DSC ke stanovení obsahu léčivých látek I. (Use of DSC to Determination Volume of Active Substances I.).
- Mgr. JÁNSKÁ, RADKA: Vývoj HILIC metodiky pro UHPLC-MS/MS stanovení pteridinů, porovnání selektivity různých stacionárních fází (The development of HILIC method for UHPLC-MS/MS determination of pteridins, a comparison of selectivity of various stationary phases).
- Mgr. JANUROVÁ, CATHERINE: HPLC analýza dexamethasonu v topických přípravcích (HPLC Analysis of Dexamethasone in Topical Preparations).
- Mgr. JAROVSKÁ, STANISLAVA: Stanovení chelatace iontů železa 4-acyl-5-pyrazolony přímou spektrofotometrií (Assessment of Iron Chelation by 4-Acyl-5-Pyrazolones by Direct Spectrophotometry).
- Mgr. KARLASOVÁ, GABRIELA, Ph.D.: Studium potenciálního významu pravastatinu v prevenci cholestatického poškození jater (The study of the potential importance of pravastatin in the prevention of the cholestatic liver impairment).
- Mgr. KAUFMANNOVÁ, IVA: Hodnocení vlastností nových HILIC stacionárních fází pro analyty ze skupiny pteridinů s využitím metodiky UHPLC-FD (Evaluation of properties of new HILIC stationary phases for pteridins using UHPLC-FD method).
- Mgr. KOVAŘÍK, MIROSLAV, Ph.D.: Metabolismus proteinů a aminokyselin u proteokatabolických stavů – vliv metabolitů (Protein and amino acid metabolism in protein catabolic states – effect of leucine metabolites).
- Mgr. KLOVRZOVÁ, SYLVA: Formulace pediatrických perorálních přípravků s propranololem (Formulation of Propranolol Pediatric Oral Preparations).
- Mgr. KOLOUCHOVÁ, MARTINA: HPLC stanovení obsahu amlodipinu a perindoprilu v kombinovaném léčivém přípravku (HPLC Quantification of Amlodipine and Perindopril in Combined Dosage Form).
- Mgr. KOREJSOVÁ, TEREZA: Stanovení sibutraminu ve farmaceutických přípravcích metodou kapilární zónové elektroforézy (Determination of Sibutramine in Pharmaceutical Preparations by Capillary Zone Electrophoresis).
- Mgr. KMONÍČKOVÁ, LUCIE: Osmolalita izotonizačních přísad. Dusičnan draselný (Osmolality of Tonicity Adjusters. Potassium Nitrate).
- RNDr. KNOTEK, KAREL, Ph.D.: Aspekty užívání rostlinných přípravků dospělou populací v České republice (Aspects of the use of herbal preparations adult population in the Czech Republic).
- Mgr. KOŠVANCOVÁ, TEREZA: Sledování změn obsahu účinných látek v závislosti na postupu přípravy léčivého přípravku Coldrex Horký nápoj (Monitoring of Changes of Contents of Effective Substances According to the Preparation Process of the Medicinal Product Coldrex Hot drink).
- Mgr. KUČERA, RADEK, Ph.D.: Inzulínu podobné a jiné růstové faktory a nádory (Insulin like and other growth factors and tumors).
- Mgr. KWICZALOVÁ, KRYSZYNA: Diabetes mellitus – vybrané aspekty atherogeneze u pacientů s diabetes mellitus 2. Typu (Diabetes Mellitus Type 2 – Selected Aspects of Atherogenesis).
- Mgr. MELEŽÍNKOVÁ, PAVLA: Využití DSC pro hodnocení kusových léčivých přípravků I. (Use of DSC for Evaluation of Single Medicines I.).
- Mgr. MIKŠÁTKOVÁ, PETRA: Antiradikálová aktivita extraktů nati a plodů *Fagopyrum esculentum* Moench (Antiradical Activity of Extracts of *Fagopyrum Esculentum* Moench Leaves and Seed).
- Mgr. NEMÉTHOVÁ, INGRID: Cytotoxická nových derivátů taxolu ve vybraných nádorových buněčných liniích (Cytotoxicity of new taxol derivatives in selected tumor cell lines).
- Mgr. NOVOTNÁ, KAMILA: Ovlivnění anticholinesterázové aktivity 7-methoxytacrinu a galantaminu L-karnitinem (The Influencing of Anticholinesterase Activity of 7-methoxytacrine).
- Mgr. PAPEŽOVÁ, MILUŠE: Sledování preskripce antipsychotik v terapii psychóz, především schizofrenie (Monitoring of antipsychotic drugs prescription, especially schizophrenia, in the Psychotic Therapy).
- Mgr. PAVELKOVÁ, MARTINA: Osmolalita parenterálních přípravků. Fosfáty 1. (Osmolality of Parenteral Preparations. Phosphates 1.).

- Mgr. PORUBA, MARTIN: Biologicky aktivní metabolity rostlin V. Alkaloidy *Eschscholtzia californica* CHAM. a jejich biologická aktivita (Biologically Active Metabolites of Plants V. Alkaloids from *Eschscholtzia californica* CHAM. and their Biological Activity).
- Mgr. PŠURNÁ, DARINA: Mladí a životní styl (Young People's Lifestyle).
- Mgr. RABATINOVÁ, MARTINA: Vývoj postupu extrakce pro izolaci pravastatinu a jeho metabolitu z biologického materiálu pomocí SPE (The Development of SPE Extraction Procedure for Isolation of Pravastatin and its Metabolite from Biological Matrix).
- Mgr. SOLANSKÁ, KATEŘINA: Studium faktorů ovlivňujících dávkování komerčních očních kapek (Study of Factors Influencing Dose of Commercial Eye Drops).
- Mgr. SULÍKOVÁ, BARBORA: Biodegradabilní submikronové částice s terbinafinem (Biodegradable Submicron Particles with Terbinafine).
- Mgr. STAŇOVÁ, ZUZANA: Stanovení stechiometrického poměru komplexu chelátor-železo Jobovou metodou (Determination of the Stoichiometric Ratio of Iron Chelators by Job's Method).
- Mgr. SUCHÁNKOVÁ, PETRA: Biologická aktivita obsahových látek rostlin II. Screening alkaloidních rostlin na inhibici lidských cholinesteras (Biological activity of plant metabolites II. Screening of alkaloid plants on human cholinesterases inhibition).
- Mgr. SZÉKELYOVÁ, ANITA: Vyhodnocení aktivity potenciálně antimikrobních látek pomocí mikrodiluční bujónové metody (Evaluation of the Activity of Potential Antimicrobial Substances Through the use of Microdilution Broth Method).
- Mgr. ŠAFROVÁ, KAMILA: Názory kuřáků na odvykání kouření (Opinions of Smokers on Quitting Smoking).
- Mgr. ŠULCOVÁ, MONIKA: Porovnání železo chelatační aktivity 8-hydroxychinolinolů přímou spektrofotometrií (Comparison of Iron Chelating Activity of 8-hydroxyquinolines by Direct Spectrophotometry).
- Mgr. ŠVANDRLÍKOVÁ, EVA: Syntéza a hodnocení hořečnatých komplexů azafthalocyaninů jako potenciálních fluoroforů (Synthesis of magnesium(II) azaphthalocyanines).
- Mgr. TICHÁ, VERONIKA: Hodnocení predikčních rovnic pro klidový energetický výdej u polytraumatických pacientů (Evaluation of the Prediction Equations for Resting Energy Expenditure in Critically ill Patients).
- Mgr. VAŇKOVÁ, JITKA: Abiotická elicitace suspenzní kultury *Trifolium pratense* L. (Abiotic Elicitation of Suspension Culture of *Trifolium Pratense* L.)
- PharmDr. VIDLÁŘOVÁ, LUCIE: Komplexní analytická studie akceleračních transdermální penetrace (Comprehensive investigation of penetration enhancers with complementary analytical techniques).
- Mgr. WANKOVÁ, OLGA: Termální analýza interakcí epidermálních lipidů VII. (Thermal Analysis of Interaction of Epidermal Lipids VII.).
- Mgr. ZAJÍCOVÁ, IVANA: Syntéza ftalocyaninů substituovaných objemnými substituenty (Synthesis of Substituted Phthalocyanines with Bulky Substituents).
- Mgr. ŽAMPACHOVÁ PAVLA: Sledování účinků chinazolinových alkaloidů z *Justicia Adhatoda* (Effects Evaluation of Quinazolin Alkaloids from *Justicia Adhatoda*).

## PATENTS

- SOLICH, P., ŠATÍNSKÝ, D., CHOCHOLOUŠ, P., SKLENÁŘOVÁ, H.: Separace a detekce směsných vzorků sekvenční injekční chromatografií (Separation and detection of mixture samples by sequential injection chromatography). Prague: Industrial Property Office, 2012. CZ 303575 B6.
- STRÁNSKÁ, D., KLABANOVÁ, A., DOLEŽAL, P., VRBATA, P., BERKA, P., MUSILOVÁ, M.: Nosič pro oromukosální, zejména pro sublingvální aplikaci fyziologicky aktivních látek (Carrier for oromucosal, especially sublingual application of physiologically active compounds). Prague: Industrial Property Office, 2012. CZ 303244 B6.