

## BIBLIOGRAPHY

### PUBLICATIONS OF THE FACULTY OF PHARMACY IN HRADEC KRÁLOVÉ, CHARLES UNIVERSITY IN THE YEAR 2015

#### ORIGINAL PAPERS AND REVIEWS

- AHMAD, A., ELNOUR, A., YOUSIF, MA., FARAH, F., AKASHA, H., ABASAEED ELHAG, A., SHEHAB, A., AL KALBANI, N., AL NUAIMIM, S., SRIKANTH BHAGAVATHULA, A., SHEHAB, O., AL AMOODI, A.: Pharmacist's interventions to improve clinical outcomes in patients with type 2 diabetes mellitus: Nyala City, South Darfur State, Sudan. *Int. J. of Diabetes in Developing Countries*, 35 (4), 2015, 578–587.
- AMBROŽ, M., BOUŠOVÁ, I., SKARKA, A., HANUŠOVÁ, V., KRÁLOVÁ, V., MATOUŠKOVÁ, P., SZOTÁKOVÁ, B., SKÁLOVÁ, L.: The Influence of Sesquiterpenes from *Myrica rubra* on the Antiproliferative and Pro-Oxidative Effects Accumulation in Cancer Cells. *Molecules*, 20 (8), 2015, 15343–15358.
- ANDRÝS, R., ZEMANOVÁ, L., LENČO, J., BÍLKOVÁ, Z., WSÓL, V.: Carbonyl-reducing enzymes as targets of a drug-immobilised affinity carrier. *Chem. Biol. Interact.*, 234 (June), 2015, 169–177.
- ANDRÝS, R., ZURITA, J., ZGUNA, N., VERSCHUEREN, K., DE BORGGRAEVE, W., ILAG, L.: Improved detection of beta-N-methylamino-L-alanine using N-hydroxysuccinimide ester of N-butylnicotinic acid for the localization of BMAA in blue mussels (*Mytilus edulis*). *Anal. Bioanal. Chem.*, 407 (13), 2015, 3743–3750.
- AUFARTOVÁ, J., BLÁHA, M., KASALOVÁ, E., HONEGROVÁ, B., ČERVINKOVÁ, B., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., PLÍŠEK, J., LÁNSKÁ, M., SOBOTKA, L., SOLICHOVÁ, D.: Blood levels of antioxidants during age-related macular degeneration treatment by rheohaemapheresis. *Biomed. Pap.*, 159 (3), 2015, 400–406.
- BARANYAI, Z., KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., SZABÓ, N., SENONER, Z., HORVÁTI, K., STOLARÍKOVÁ, J., DÁVID, S., BÖSZE, S.: Combating highly resistant emerging pathogen *Mycobacterium abscessus* and *Mycobacterium tuberculosis* with novel salicylanilide esters and carbamates. *Eur. J. Med. Chem.*, 101 (August), 2015, 692–704.
- BÁRTÍKOVÁ, H., SKÁLOVÁ, L., STUHLÍKOVÁ, L., VOKŘÁL, I., VANĚK, T., PODLIPNÁ, R.: Xenobiotic-metabolizing enzymes in plants and their role in uptake and biotransformation of veterinary drugs in the environment. *Drug Metab. Rev.*, 47 (3), 2015, 374–387.
- BÁRTÍKOVÁ, H., SKÁLOVÁ, L., VALENTOVÁ, K., MATOUŠKOVÁ, P., SZOTÁKOVÁ, B., MARTIN, J., KVITA, V., BOUŠOVÁ, I.: Effect of oral administration of green tea extract in various dosage schemes on oxidative stress status of mice *in vivo*. *Acta Pharmaceutica*, 65 (1), 2015, 65–73.
- BATISTA, A. D., CHOCHOLOUŠ, P., ŠATÍNSKÝ, D., SOLICH, P., ROCHA, F.: On-line hyphenation of solid-phase extraction to chromatographic separation of sulfonamides with fused-core columns in sequential injection chromatography. *Talanta*, 133 (February), 2015, 142–149.
- BENEK, O., AITKEN, L., HROCH, L., KUČA, K., GUNN-MOORE, F., MUSÍLEK, K.: A Direct Interaction Between Mitochondrial Proteins and Amyloid-beta Peptide and its Significance for the Progression and Treatment of Alzheimer's Disease. *Curr. Med. Chem.*, 22 (9), 2015, 1056–1085.
- BERÁNEK, M., DRASTÍKOVÁ, M., BUREŠ, J., PALÍČKA, V.: Preparing Triple-Compound Heterozygous Control Material for Molecular Diagnostics of TPMT Allelic Variants. *Folia Biologica*, 61 (3), 2015, 91–96.

- BERÁNEK, M., DRASTÍKOVÁ, M., GABALEC, F., PALIČKA, V., ČÁP, J.: Syntetický multilokusový kalibrátor pro studium genové exprese v nádorech hypofýzy vyvolávajících akromegalii (A Synthetic Multilocus Calibrator for Analysis of Gene Expression in Pituitary Tumors Causing Acromegaly). *Chem. Listy*, 109 (12), 2015, 938–941.
- BHAGYASREE, J. B., VARGHESE, H. T., PANICKER, C. Y., VAN ALSENOY, C., AL-SAAFI, A. A., DOLEŽAL, M., SAMUEL, J.: Spectroscopic (FT-IR, FT-Raman), first order hyperpolarizability, NBO analysis, HOMO and LUMO analysis of 5-tert-Butyl-6-chloro-N-[(4-(trifluoromethyl)phenyl]pyrazine-2-carboxamide. *Spectrochimica Acta Part A: Mol. Biomol. Spectroscopy*, 137 (February), 2015, 193–206.
- BOONJOB, W., SKLENÁŘOVÁ, H., BARRON, L., SOLICH, P., SMITH, N.: Renewable sorbent material for solid phase extraction with direct coupling of sequential injection analysis-bead injection to liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry. *Anal. Bioanal. Chem.*, 407 (19), 2015, 5719–5728.
- BOŠTÍKOVÁ, Z., MOSEROVÁ, M., PÁVEK, P., STIBOROVÁ, M., HODEK, P.: Role of dihydromyricetin in cytochrome P450-mediated metabolism and carcinogen activation. *Neuroendocrinol. Lett.*, 36 (Suppl. 1), 2015, 46–52.
- BOUŠOVÁ, I., BÁRTÍKOVÁ, H., MATOUŠKOVÁ, P., LNĚNIČKOVÁ, K., ZAPPE, L., VALENTOVÁ, K., SZOTÁKOVÁ, B., MARTIN, J., SKÁLOVÁ, L.: Cranberry extract-enriched diets increase NAD(P)H:quinone oxidoreductase and catalase activities in obese but not in nonobese mice. *Nutr. Res.*, 35 (10), 2015, 901–909.
- BOUŠOVÁ, I., SKÁLOVÁ, L., SOUČEK, P., MATOUŠKOVÁ, P.: The modulation of carbonyl reductase 1 by polyphenols. *Drug Metab. Rev.*, 47 (4), 2015, 520–533.
- BUČEK, A., MATOUŠKOVÁ, P., VOGEL, H., ŠEBESTA, P., JAHN, U., WEISSFLOG, J., SVATOŠ, A., PICHOVÁ, I.: Evolution of moth sex pheromone composition by a single amino acid substitution in a fatty acid desaturase. *Proc. Nat. Academy Sci. of USA*, 112 (41), 2015, 12586–12591.
- BUREŠ, J., JANSOVÁ, H., STARIAT, J., FILIPSKÝ, T., MLADĚNKA, P., ŠIMŮNEK, T., KUČERA, R., KLIMEŠ, J., WANG, Q., FRANZ, K., KOVAŘÍKOVÁ, P.: LC-UV/MS methods for the analysis of prochelator-Boronyl salicylaldehyde isonicotinoyl hydrazone (BSIH) and its active chelator salicylaldehyde isonicotinoyl hydrazone (SIH). *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 105 (February), 2015, 55–63.
- CAHLÍKOVÁ, L., ALI, B., HAVLÍKOVÁ, L., LOČÁREK, M., SIATKA, T., OPLETAL, L., BLUNDEN, G.: Anthocyanins of *Hibiscus sabdiffera Calyces* from Sudan. *Natur. Prod. Commun.*, 10 (1), 2015, 77–79.
- CAHLÍKOVÁ, L., HULOVÁ, L., HRABINOVÁ, M., CHLEBEK, J., HOŠŤÁLKOVÁ, A., ADAMCOVÁ, M., ŠAFRATOVÁ, M., JUN, D., OPLETAL, L., LOČÁREK, M., MACÁKOVÁ, K.: Isoquinoline alkaloids as prolyl oligopeptidase inhibitors. *Fitoterapia*, 103 (June), 2015, 192–196.
- CAHLÍKOVÁ, L., PÉREZ, D., ŠTĚPÁNKOVÁ, Š., CHLEBEK, J., ŠAFRATOVÁ, M., HOŠŤÁLKOVÁ, A., OPLETAL, L.: *In Vitro* Inhibitory Effects of 8-O-Demethylmaritidine and Undulatine on Acetylcholinesterase and Their Predicted Penetration across the Blood-Brain Barrier. *J. Natural Products*, 78 (6), 2015, 1189–1192.
- CARAZO FERNÁNDEZ, A., PÁVEK, P.: The Use of the LanthaScreen TR-FRET CAR Coactivator Assay in the Characterization of Constitutive Androstane Receptor (CAR) Inverse Agonists. *Sensors*, 15 (4), 2015, 9265–9276.
- CARAZO FERNÁNDEZ, A., SMUTNÝ, T., HYRŠOVÁ, L., BERKA, K., PÁVEK, P.: Chrysin, baicalein and galangin are indirect activators of the human constitutive androstane receptor (CAR). *Toxicol. Lett.*, 233 (2), 2015, 68–77.
- CERMANOVÁ, J., KADOVÁ, Z., ZAGÓROVÁ, M., HROCH, M., TOMŠÍK, P., NACHTIGAL, P., KUDLÁČKOVÁ, Z., PÁVEK, P., DUBECKÁ, M., ČEČKOVÁ, M., ŠTAUD, F., LAHO, T., MIČUDA, S.: Boldine enhances bile production in rats *via* osmotic and Farnesoid X receptor dependent mechanisms. *Toxicol. Appl. Pharmacol.*, 285 (1), 2015, 1–12.
- CIDLINA, A., NOVÁKOVÁ, V., MILETÍN, M., ZIMČÍK, P.: Peripheral substitution as a tool for tuning electron-accepting properties of phthalocyanine analogs in intramolecular charge transfer. *Dalton Transactions*, 44 (15), 2015, 6961–6971.
- CIDLINA, A., PAUŠIMOVÁ, Z., MILETÍN, M., ZIMČÍK, P., NOVÁKOVÁ, V.: The effect of substituents at alkylsulfanyl/arylsulfanyl non-peripherally substituted phthalocyanines: Spectral and photophysical properties, basicity and photostability. *J. Porphyrins and Phthalocyanines*, 19 (10), 2015, 1095–1106.
- CYRUSOVÁ, T., PODLIPNÁ, R., VANĚK, T.: Vliv nanočástic na rostliny (The effect of nanoparticles on plants). *Chem. Listy*, 109 (4), 2015, 276–280.
- ČESNEK, M., JANSÁ, P., ŠMÍDKOVÁ, M., MERTLÍKOVÁ-KAISEROVÁ, H., DRAČÍNSKÝ, M., BRUST, T., PÁVEK, P., TREJTNAR, F., WATTS, V., JANEBA, Z.: Bisamidate Prodrugs of 2-Substituted 9-[2-(Phos-

- phomethoxy]ethyl]adenine (PMEA, adefovir) as Selective Inhibitors of Adenylate Cyclase Toxin from *Bordetella pertussis*. *ChemMedChem*, 10 (8), 2015, 1351–1364.
- ČÍHALOVÁ, D., ČEČKOVÁ, M., KUČERA, R., KLIMEŠ, J., ŠTAUD, F.: Dinaciclib, a cyclin-dependent kinase inhibitor, is a substrate of human ABCB1 and ABCG2 and an inhibitor of human ABCC1 *in vitro*. *Biochem. Pharmacol.*, 98 (3), 2015, 465–472.
- ČÍHALOVÁ, D., ŠTAUD, F., ČEČKOVÁ, M.: Interactions of cyclin-dependent kinase inhibitors AT-7519, flavopiridol and SNS-032 with ABCB1, ABCG2 and ABCC1 transporters and their potential to overcome multidrug resistance *in vitro*. *Cancer Chemother. Pharmacol.*, 76 (1), 2015, 105–116.
- ČUPERA, J., LÁNSKÝ, P., ŠKLUBALOVÁ, Z.: Sampling times influence the estimate of parameters in the Weibull dissolution model. *Eur. J. Pharm. Sci.*, 78 (October), 2015, 171–176.
- DEFONTAINE, V., GUILLARME, D., FRANCOU, E., NOVÁKOVÁ, L.: Supercritical fluid chromatography in pharmaceutical analysis. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 113 (September), 2015, 56–71.
- DOLEŽAL, M., ZÍTKO, J.: Pyrazine derivatives: a patent review (June 2012–present). *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, 25 (1), 2015, 33–47.
- DOSKOČIL, I., HOŠTÁLKOVÁ, A., ŠAFRATOVÁ, M., BENEŠOVÁ, N., HAVLÍK, J., HAVELEK, R., KUNEŠ, J., KRÁLOVEC, K., CHLEBEK, J., CAHLÍKOVÁ, L.: Cytotoxic activities of Amaryllidaceae alkaloids against gastrointestinal cancer cells. *Phytochem. Lett.*, 13 (September), 2015, 394–398.
- FILIPSKÝ, T., ŘÍHA, M., MACÁKOVÁ, K., ANZENBACHEROVÁ, E., KARLÍČKOVÁ, J., MLADĚNKA, P.: Antioxidant Effects of Coumarins Include Direct Radical Scavenging, Metal Chelation and Inhibition of ROS-Producing Enzymes. *Curr. Topics Med. Chem.*, 15 (5), 2015, 415–431.
- FOEBEL, A., BALLÓKOVÁ, A., WELLENS, NI, FIALOVÁ, D., MILISEN, K., LIPEROTI, R., HIRDES, J.: A retrospective, longitudinal study of factors associated with new antipsychotic medication use among recently admitted long-term care residents. *BMC Geriatrics*, 15 (October), 2015, art. 128.
- FUKSA, L., VOCELKA, M., VYTRÍŠALOVÁ, M.: The impact of changes in national prescribing conditions for statins on their public expenditure and utilization in the Czech Republic 1997–2013. *Health Policy*, 119 (9), 2015, 1255–1264.
- FUKSA, L., VYTRÍŠALOVÁ, M.: Adherence to denosumab in the treatment of osteoporosis and its utilization in the Czech Republic. *Curr. Med. Res. Opin.*, 31 (9), 2015, 1645–1653.
- HANUŠOVÁ, V., SKÁLOVÁ, L., AMBROŽ, M., KRÁLOVÁ, V., LANGHANSOVÁ, L., MATOUŠKOVÁ, P.: The effect of *Myrica rubra* essential oil and its components alpha-humulene and trans-nerolidol on adhesion and apoptosis of colorectal cancer cells. *Cancer Cell & Microenvironment*, 2 (4), 2015, art. e1058.
- HANUŠOVÁ, V., SKÁLOVÁ, L., KRÁLOVÁ, V., MATOUŠKOVÁ, P.: Potential Anti-cancer Drugs Commonly Used for Other Indications. *Current Cancer Drug Targets*, 15 (1), 2015, 35–52.
- HAVLÍKOVÁ, L., MACÁKOVÁ, K., OPLETAL, L., SOLICH, P.: Rapid Determination of alpha-Hederin and Hederacoside C in Extracts of *Hedera helix* Leaves Available in the Czech Republic and Poland. *Natur. Product Commun.*, 10 (9), 2015, 1529–1531.
- HENDRYCHOVÁ, H., MARTIN, J., TŮMOVÁ, L., KOČEVAR-GLAVAČ, N.: Berberin Content and Free Radical Scavenging Activity of *Berberis* Extracts. *Natur. Product Commun.*, 10 (7), 2015, 1273–1275.
- HENDRYCHOVÁ, T., MALÝ, J.: Pacient s onemocněním jater a žlučníku v lékárně (Patient with liver and gallbladder disorder in pharmacy). *Praktické lékařství*, 11 (1), 2015, 25–28.
- HENDRYCHOVÁ, T., VYTRÍŠALOVÁ, M., ALWARAFI, A., DUINTJER TEBBENS, EJ., VAŇKÁTOVÁ, H., LEAL, S., KUBĚNA, A., ŠMAHELOVÁ, A., VLČEK, J.: Fat- and fiber-related diet behavior among type 2 diabetes patients from distinct regions. *Patient Preference and Adherence*, 9 (February), 2015, 319–325.
- HIRŠOVÁ, P., DOLEŽEL, J., KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, M., KUNEŠ, J., PILÁŘOVÁ, V., NOVÁKOVÁ, L., OPLETALOVÁ, V.: (Z)-3-Amino-5-(pyridin-2-ylmethylidene)-2-thioxo-1,3-thiazolidin-4-one. *MolBank*, 2015 (4), 2015, art. M872.
- HOFMAN, J., SKARKA, A., HAVRÁNKOVÁ, J., WSÓL, V.: Pharmacokinetic interactions of breast cancer chemotherapeutics with human doxorubicin reductases. *Biochem. Pharmacol.*, 96 (3), 2015, 168–178.
- HOLAS, O., ONDREJČEK, P., DOLEŽAL, M.: *Mycobacterium tuberculosis* enoyl-acyl carrier protein reductase inhibitors as potential antituberculars: development in the past decade. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.*, 30 (4), 2015, 629–648.
- HORSTKOTTE, B., JAROŠOVÁ, P., CHOCHOLOUŠ, P., SKLENÁŘOVÁ, H., SOLICH, P.: Sequential Injection Chromatography with post-column reaction/derivatization for the determination of transition metal cations in natural water samples. *Talanta*, 136 (May), 2015, 75–83.

- HOŠTÁLKOVÁ, A., OPLETAL, L., KUNESŠ, J., NOVÁK, Z., HRABINOVÁ, M., CHLEBEK, J., ČEGAN, L., CAHLÍKOVÁ, L.: Alkaloids from *Peumus boldus* and their Acetylcholinesterase, Butyrylcholinesterase and Prolyl Oligopeptidase Inhibition Activity. *Nat. Product Commun.*, 10 (4), 2015, 577–580.
- HOŠTÁLKOVÁ, A., SIATKA, T., CHLEBEK, J., OPLETAL, L., DRAŠAR, P., CAHLÍKOVÁ, L.: Boldinové alkaloidy a perspektivy jejich využití (Boldine alkaloids and prospects of their utilization). *Chem. Listy*, 109 (11), 2015, 846–855.
- HROCH, L., AITKEN, L., BENEK, O., DOLEŽAL, M., KUČA, K., GUNN-MOORE, F., MUSÍLEK, K.: Benzothiazoles – scaffold of interest for CNS targeted drugs. *Curr. Med. Chem.*, 22 (6), 2015, 730–747.
- HROMÁDKOVÁ, L., SOUKUP, T., VLČEK, J.: Quality of life and drug compliance: their interrelationship in rheumatic patients. *J. Eval. Clin. Practice.*, 21 (5), 2015, 919–924.
- HRONEK, M., JOSKOVÁ, V., PATKOVÁ, A.: Význam příjmu kalcia u žen v postmenopauzálním období (The importance of calcium intake in postmenopausal women). *Klimakter. Med.*, 20 (3), 2015, 14–17.
- HRONEK, M., PATKOVÁ, A., JOSKOVÁ, V.: Význam příjmu kalcia v době gravidity a laktace a možnosti jeho suplementace (The importance of calcium intake during pregnancy and lactation and the possibilities of its supplementation). *Praktická Gynekologie*, 19 (2), 2015, 97–100.
- JANĎOUREK, O., DOLEŽAL, M., KUNESŠ, J.: Microwave-Assisted Synthesis of Pyrazinamide Derivatives: The Coupling Reaction of 3-Chloropyrazine-2-Carboxamide and Ring-Substituted Anilines. *Curr. Org. Synthesis*, 12 (2), 2015, 189–196.
- JIRÁSKOVÁ, J., ONDREJČEK, P., WOLASCHKA, T., ŘEHULA, M., RABIŠKOVÁ, M.: Aplikační možnosti disoluční metody s průtokovou celou (The Flow-Through Dissolution Method and Its Application Potentials). *Chem. Listy*, 109 (1), 2015, 34–40.
- JIRKOVSKÁ-VÁVROVÁ, A., ROH, J., LENČOVÁ-POPELOVÁ, O., JIRKOVSKÝ, E., HRUŠKOVÁ, K., POTUČKOVÁ-MACKOVÁ, E., JANSOVÁ, H., HAŠKOVÁ, P., MARTINKOVÁ, P., EISNER, T., KRA-TOUCHVÍL, M., ŠŮS, J., MACHÁČEK, M., VOSTATKOVÁ-TICHOTOVÁ, L., GERŠL, V., KALINOWSKI, D., MULLER, M., RICHARDSON, D., VÁVROVÁ, K., ŠTĚRBA, M., ŠIMŮNEK, T.: Synthesis and analysis of novel analogues of dexrazoxane and its open-ring hydrolysis product for protection against anthracycline cardiotoxicity *in vitro* and *in vivo*. *Toxicol. Res.*, 4 (4), 2015, 1098–1114.
- KADOVÁ, Z., DOLEŽELOVÁ, E., CERMANOVÁ, J., HROCH, M., LAHO, T., MUCHOVÁ, L., ŠTAUD, F., VÍTEK, L., MOKRÝ, J., CHLÁDEK, J., HAVLÍNOVÁ, Z., HOLEČEK, M., MIČUDA, S.: IL-1 receptor blockade alleviates endotoxin-mediated impairment of renal drug excretory functions in rats. *Am. J. Physiol. – Renal Physiol.*, 308 (5), 2015, F388–F399.
- KALAFUTOVÁ, S., JURAŠKOVÁ, B., MALÝ, J., VLČEK, J.: Farmaceutická péče vybraných onemocnění kardiovaskulárního systému u starších pacientů II (Pharmaceutical care of selected diseases of the cardiovascular system in the elderly II). *Praktické Lékařství*, 11 (6), 2015, 203–207.
- KARABANOVICH, G., ROH, J., SOUKUP, O., PÁVKOVÁ, I., PASDIOROVÁ, M., TAMBOR, V., STOLARÍKOVÁ, J., VEJSOVÁ, M., VÁVROVÁ, K., KLIMEŠOVÁ, V., HRABÁLEK, A.: Tetrazole regioisomers in the development of nitro group-containing antitubercular agents. *Med. Chem. Comm.*, 6 (1), 2015, 174–181.
- KARLÍČKOVÁ, J., MACÁKOVÁ, K., ŘÍHA, M., TEIXEIRA PINHEIRO, L. M., FILIPSKÝ, T., HORŇASOVÁ, V., HRDINA, R., MLADĚNKA, P.: Isoflavones Reduce Copper with Minimal Impact on Iron *In Vitro*. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2015 (June), 2015, art. 437381.
- KASALOVÁ, E., AUFARTOVÁ, J., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., SOLICHOVÁ, D., SOLICH, P.: Recent trends in the analysis of vitamin D and its metabolites in milk – A review. *Food Chemistry*, 171 (March), 2015, 177–190.
- KHALIKOVA, M. A., ŠATÍNSKÝ, D., SOLICH, P., NOVÁKOVÁ, L.: Development and validation of ultra-high performance supercritical fluid chromatography method for determination of illegal dyes and comparison to ultra-high performance liquid chromatography method. *Anal. Chim. Acta*, 874 (May), 2015, 84–96.
- KOBLÍŽEK, V., NOVOTNÁ, B., KOČOVÁ, E., POPELKOVÁ, P., PLUTINSKÝ, M., ZATLOUKAL, J., DVOŘÁK, T., SOBOTÍK, O., ŠAFRÁNEK, P., ŠNELEROVÁ, B., HERIBANOVÁ, L., MUSILOVÁ, P., MAJERČIAKOVÁ, M., VENCÁLEK, T., HEJDUK, K., PRAUS, R., VYTŘÍŠALOVÁ, M., HRONEK, M., KOVAŘÍK, M., NEUMANNOVÁ, K., KOPECKÝ, M., ZBOŽÍNKOVÁ, Z., JARKOVSKÝ, J., ŠVANCARA, J., PAVLÍKOVÁ, L., KONEČNÝ, T., ORBAN, M., VANÍK, P., LIPTÁKOVÁ, Z., MAREL, M., VLACHOVÁ, A., BLAŽKOVÁ, Š., KUDELA, O., PEJCHAL, J., JAŠKOVÁ, J., VOLÁKOVÁ, E., BRAT, K., JAREŠOVÁ, Š., KRIEGOVÁ, E., KOLEK, V., DUŠEK, L.: Česká multicentrická výzkumná databáze těžké chronické

- obstrukční plicní nemoci – popis projektu (Czech multicentric research database of severe chronic obstructive pulmonary disease – project description). *Postgraduální Medicína*, 17 (Příl. 1 Pneumologie), 2015, 23–30.
- KOBLÍŽEK, V., NOVOTNÁ, B., KOČOVÁ, E., POPELKOVÁ, P., PLUTINSKÝ, M., ZATLOUKAL, J., DVOŘÁK, T., SOBOTÍK, O., ŠAFRÁNEK, P., ŠNELEROVÁ, B., HERIBANOVÁ, L., MUSILOVÁ, P., MAJERČIAKOVÁ, M., VENCÁLEK, T., HEJDUK, K., PRAUS, R., VYTRÍŠALOVÁ, M., HRONEK, M., KOVAŘÍK, M., NEUMANNOVÁ, K., KOPECKÝ, M., ZBOŽÍNKOVÁ, Z., JARKOVSKÝ, J., ŠVANCARA, J., PAVLÍKOVÁ, L., KONEČNÝ, T., ORBAN, M., VANÍK, P., LIPTÁKOVÁ, Z., MAREL, M., VLACHOVÁ, A., PRACHAŘOVÁ, Š., KUDELA, O., PEJCHAL, J., JAŠKOVÁ, J., VOLÁKOVÁ, E., BRAT, K., JAREŠOVÁ, Š., KOLEK, V., DUŠEK, L.: Distribuce klinických fenotypů v populaci nemocných s těžkou chronickou obstrukční plicní nemocí (pilotní analýza vstupních dat české multicentrické výzkumné databáze těžké CHOPN) (Distribution of clinical phenotypes in a population of patients with severe chronic obstructive pulmonary disease (a pilot analysis of baseline data in a Czech multicenter research database of COPD)). *Studia Pneumologica et Phthiseologica*, 75 (1), 2015, 20–28.
- KOPEČNÁ, E., MÍČA, M., VLČEK, J., SVOBODA, D.: Use of medicines among students of high schools in the Czech Republic. *Acta Poloniae Pharmaceutica*, 72 (2), 2015, 389–396.
- KOSTOGRYS, R., JOHANN, C., CZYZYŃSKA, I., FRANCZYK-ŻARÓW, M., DRAHUN, A., MAŚLAK, E., JASZTAŁ, A., GAJDA, M., MATEUSZUK, L., WRÓBEL, T., BARAŃSKA, M., WYBRAŃSKA, I., JEŽKOVÁ, K., NACHTIGAL, P., CHŁOPICKI, S.: Characterisation of Atherogenic Effects of Low Carbohydrate, High Protein Diet (LCHP) in ApoE/LDLR-/- Mice. *Journal of Nutrition, Health and Aging*, 19 (7), 2015, 710–718.
- KOSTŘIBA, J., KOTLÁŘOVÁ, J., VLČEK, J.: Opinions and Attitudes of Czech Citizens on Selected Issues of Drugs in Society. *Acta Poloniae Pharmaceutica*, 72 (5), 2015, 1027–1038.
- KRÁĚOVÁ, K., PEŘINA, M., WAISSER, K., JAMPÍLEK, J.: Structure-Activity Relationships of N-benzylsalicylamides for Inhibition of Photosynthetic Electron Transport. *Medicinal Chemistry*, 11 (2), 2015, 156–164.
- KRÁTKÝ, M., BŐSZE, S., BARANYAI, Z., SZABÓ, I., STOLAŘÍKOVÁ, J., PARASKEVOPOULOS, G., VINŠOVÁ, J.: Synthesis and *in vitro* biological evaluation of 2-(phenylcarbamoyl)phenyl 4-substituted benzoates. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 23 (4), 2015, 868–875.
- KRÁTKÝ, M., MANDÍKOVÁ, J., TREJTNAR, F., BUCHTA, V., STOLAŘÍKOVÁ, J., VINŠOVÁ, J.: Synthesis and antimicrobial activity of sulphamethoxazole-based ureas and imidazolidine-2,4,5-triones. *Chemical Papers*, 69 (8), 2015, 1108–1117.
- KRÁTKÝ, M., ŠTĚPÁNKOVÁ, Š., VORČÁKOVÁ, K., VINŠOVÁ, J.: Salicylanilide diethyl phosphates as cholinesterases inhibitors. *Bioorganic Chemistry*, 58 (February), 2015, 48–52.
- KRATOCHVÍL, J., NOVÁK, Z., GHAVRE, M., NOVÁKOVÁ, L., RŮŽIČKA, A., KUNEŠ, J., POUR, M.: Fully Substituted Pyranones via Quasi-Heterogeneous Genuinely Ligand-Free Migita-Stille Coupling of Iodoacrylates. *Organic Letters*, 17 (3), 2015, 520–523.
- KREJČOVÁ, J., DOHNAL, F.: Inzulín v Československu (Insulin in Czechoslovakia). *Praktické Lékárství*, 11 (2), 2015, 74–77.
- KREJČOVÁ, J., ŠMAHELOVÁ, A., DOHNAL, F.: Historie výroby inzulínu v Československu (History of insulin production in Czechoslovakia). *Časopis lékařů českých*, 154 (3), 2015, 137–141.
- KRENK, O., KRATOCHVÍL, J., ŠPULÁK, M., BUCHTA, V., KUNEŠ, J., NOVÁKOVÁ, L., GHAVRE, M., POUR, M.: Methodology for Synthesis of Enantiopure 3,5-Disubstituted Pyrrol-2-ones. *European Journal of Organic Chemistry*, 2015 (24), 2015, 5414–5423.
- KUBÁNKOVÁ, M., KRÁLÍK, P., LAMKA, J., ŽÁKOVČÍK, V., DOLANSKÝ, M., VAŠIČKOVÁ, P.: Prevalence of Hepatitis E Virus in Populations of Wild Animals in Comparison with Animals Bred in Game Enclosures. *Food and Environmental Virology*, 7 (2), 2015, 159–163.
- KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, M., KUNEŠ, J., BUCHTA, V., VEJSOVÁ, M., OPLETALOVÁ, V.: Novel Pyrazine Analogs of Chalcones: Synthesis and Evaluation of Their Antifungal and Antimycobacterial Activity. *Molecules*, 20 (1), 2015, 1104–1117.
- KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., ČERVINKOVÁ, B., SOLICHOVÁ, D., SOBOTKA, L., HANSMANOVÁ, L., MELICHAR, B., SOLICH, P.: Fast and sensitive HPLC method for the determination of neopterin, kynurenine and tryptophan in amniotic fluid, malignant effusions and wound exudates. *Bioanalysis*, 7 (21), 2015, 2751–2762.
- LAPČÍK, O., WIMMER, Z., OPLETAL, L., MORAVCOVÁ, J., ČOPÍKOVÁ, J., DRAŠAR, P.: Přírodní látky kyselá chuti (Natural Taste-Sour Substances). *Chemické Listy*, 109 (7), 2015, 488–491.

- LECOVÁ, L., RŮŽIČKOVÁ, M., LAING, R., VOGEL, H., SZOTÁKOVÁ, B., PRCHAL, L., LAMKA, J., VOKŘÁL, I., SKÁLOVÁ, L., MATOUŠKOVÁ, P.: Reliable reference gene selection for quantitative real time PCR in *Haemonchus contortus*. *Molecular and Biochemical Parasitology*, 201 (2), 2015, 123–127.
- LENČO, J., LENČOVÁ-POPELOVÁ, O., LINK, M., JIRKOVSKÁ, A., TAMBOR, V., POTŮČKOVÁ, E., STULÍK, J., ŠIMŮNEK, T., ŠTĚRBA, M.: Proteomic investigation of embryonic rat heart-derived H9c2 cell line sheds new light on the molecular phenotype of the popular cell model. *Experimental Cell Research*, 339 (2), 2015, 174–186.
- LEVÝ, E., PUTNOVÁ, L., ŠTOHL, R., SVOBODOVÁ, K., MATOUŠKOVÁ, J., ROBOVSKÝ, J., LAMKA, J., VRTKOVÁ, I., ERNST, M.: Utility of several microsatellite markers for the genetic characterisation of three ex situ populations of threatened caprine taxa (*Capra aegagrus*, *C. cylindricornis*, *C. falconeri*). *Archiv für Tierzucht – Archives of Animal Breeding*, 58 (2), 2015, 365–372.
- LI, Y., DVOŘÁK, M., NESTERENKO, P., STANLEY, R., NUCHTAVORN, N., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., AUFARTOVÁ, J., MACKA, M.: Miniaturised medium pressure capillary liquid chromatography system with flexible open platform design using off-the-shelf microfluidic components. *Analytica Chimica Acta*, 896 (October), 2015, 166–176.
- LOČÁREK, M., NOVÁKOVÁ, J., KLOUČEK, P., HOŠTÁLKOVÁ, A., KOKOŠKA, L., GÁBRLOVÁ, L., ŠAFRATOVÁ, M., OPLETAL, L., CAHLÍKOVÁ, L.: Antifungal and Antibacterial Activity of Extracts and Alkaloids of Selected Amaryllidaceae Species. *Natural Product Communications*, 10 (9), 2015, 1537–1540.
- LOCHMAN, L., ŠVEC, J., ROH, J., NOVÁKOVÁ, V.: The role of the size of aza-crown recognition moiety in azaphthalocyanine fluorescence sensors for alkali and alkaline earth metal cations. *Dyes and Pigments*, 121 (October), 2015, 178–187.
- LUNDOVÁ, T., ZEMANOVÁ, L., MALČEKOVÁ, B., SKARKA, A., ŠTAMBERGOVÁ, H., HAVRÁNKOVÁ, J., ŠAFR, M., WSÓL, V.: Molecular and biochemical characterisation of human short-chain dehydrogenase/reductase member 3 (DHRS3). *Chemico-Biological Interactions*, 234 (June), 2015, 178–187.
- MACHÁČEK, M., CIDLINA, A., NOVÁKOVÁ, V., ŠVEC, J., RUDOLF, E., MILETÍN, M., KUČERA, R., ŠIMŮNEK, T., ZIMČÍK, P.: Far-Red-Absorbing Cationic Phthalocyanine Photosensitizers: Synthesis and Evaluation of the Photodynamic Anticancer Activity and the Mode of Cell Death Induction. *Journal of Medicinal Chemistry*, 58 (4), 2015, 1736–1749.
- MACHOTKA, O., MAŇÁK, J., KUBĚNA, A., VLČEK, J.: Incidence of intravenous drug incompatibilities in intensive care units. *Biomedical Papers*, 159 (4), 2015, 652–656.
- MAKHSEED, S., GHAZAL, B., ABDELMONIEM, A., NOVÁKOVÁ, V., ZIMČÍK, P.: Photophysical and theoretical studies of peripherally halogenated octaphenoxypthalocyanines. *RSC Advances*, 5 (72), 2015, 58854–58864.
- MALÝ, J., MAREŠOVÁ, H.: Osoby s rizikem diabetu mellitu v lékárně (Persons at risk for diabetes mellitus in the pharmacy). *Praktické Lékárenství*, 11 (3), 2015, 96–99.
- MAREK, J., MALIŇÁK, D., DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., PASDIOROVÁ, M., DOLEŽAL, M., KUČA, K.: Synthesis and Disinfection Effect of the Pyridine-4-aldoxime Based Salts. *Molecules*, 20 (3), 2015, 3681–3696.
- MATOUŠKOVÁ, P., BĀRTÍKOVÁ, H., BOUŠOVÁ, I., LEVOROVÁ, L., SZOTÁKOVÁ, B., SKÁLOVÁ, L.: Drug-Metabolizing and Antioxidant Enzymes in Monosodium L-Glutamate Obese Mice. *Drug Metabolism and Disposition*, 43 (2), 2015, 258–265.
- MATYSOVÁ, L., ZAHÁLKOVÁ, O., KLOVRZOVÁ, S., ŠKLUBALOVÁ, Z., SOLICH, P., ZAHÁLKA, L.: Development of a Gradient HPLC Method for the Simultaneous Determination of Sotalol and Sorbate in Oral Liquid Preparations Using Solid Core Stationary Phase. *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2015 (March), 2015, art. 806736.
- MAZUROVÁ, J., KUKLA, R., ROZKOT, M., LUSTYKOVÁ, A., SLEHOVÁ, E., SLEHA, R., LIPENSKÝ, J., OPLETAL, L.: Use of natural substances for boar semen decontamination. *Veterinární Medicína*, 60 (5), 2015, 235–247.
- MEURANT, G., DUINTJER TEBBENS, E.J.: The role eigenvalues play in forming GMRES residual norms with non-normal matrices. *Numerical Algorithms*, 68 (1), 2015, 143–165.
- MORENO-GONZÁLEZ, D., LARA, F., JURGOVSKÁ, N., GÁMIZ-GRACIA, L., GARCÍA-CAMPAÑA, A.: Determination of aminoglycosides in honey by capillary electrophoresis tandem mass spectrometry and extraction with molecularly imprinted polymers. *Analytica Chimica Acta*, 891 (September), 2015, 321–328.
- MUCHOVÁ, L., VÁŇOVÁ, K., ŠUK, J., MIČUDA, S., DOLEŽELOVÁ, E., FUKSA, L., ČERNÝ, D., FARGHALI, H., ZELENKOVÁ, M., LENÍČEK, M., WONG, R., VREMAN, H., VÍTEK, L.: Protective effect of



- heme oxygenase induction in ethinylestradiol-induced cholestasis. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 19 (5), 2015, 924–933.
- MUŽÍKOVÁ, J., MUCHOVÁ, S., KOMERSOVÁ, A., LOCHAŘ, V.: Compressibility of tableting materials and properties of tablets with glyceryl behenate. *Acta Pharmaceutica*, 65 (1), 2015, 91–98.
- NAJMANOVÁ, I., DOSEDĚL, M., HRDINA, R., ANZENBACHER, P., FILIPSKÝ, T., ŘÍHA, M., MLADĚNKA, P.: Cardiovascular Effects of Coumarins Besides their Antioxidant Activity. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 15 (9), 2015, 830–849.
- NEČEDOVÁ, M., MAGDOLEN, P., NOVÁKOVÁ, V., CIGÁŇ, M., VLČKOVÁ, S., ZAHRADNÍK, P., FÜLÖPOVÁ, A.: Synthesis and Photophysical, Electrochemical and Theoretical Study of Thiazole-Annulated Phthalocyanines. *European Journal of Organic Chemistry*, 2015 (32), 2015, 7053–7068.
- NĚMEČKOVÁ, I., SERWADCZAK, A., OUJO, B., JEŽKOVÁ, K., RATHOUSKÁ, J., FIKROVÁ, P., VAŘEJČKOVÁ, M., BERNABÉU, C., LÓPEZ-NOVOA, J., CHŁOPICKI, S., NACHTIGAL, P.: High Soluble Endoglin Levels Do Not Induce Endothelial Dysfunction in Mouse Aorta. *PLoS ONE*, 10 (3), 2015, art. e0119665.
- NEPOVIMOVÁ, E., KORÁBEČNÝ, J., DOLEŽAL, R., BABKOVÁ, K., ONDŘEJÍČEK, A., JUN, D., ŠEPSOVÁ, V., HOROVÁ, A., HRABINOVÁ, M., SOUKUP, O., BUKUM, N., JOŠT, P., MÚČKOVÁ, L., KASSA, J., MALIŇÁK, D., ANDRŠ, M., KUČA, K.: Tacrine-Trolox Hybrids: A Novel Class of Centrally Active, Nonhepatotoxic Multi-Target-Directed Ligands Exerting Anticholinesterase and Antioxidant Activities with Low *In Vivo* Toxicity. *J. Med. Chem.*, 58 (22), 2015, 8985–9003.
- NESMĚRÁK, K., TOROPOV, A., TOROPOVA, A., YILDIZ, I., YALCIN, I., BROŽÍKOVÁ, M., KLIMEŠOVÁ, V., WAISSER, K.: Prediction of retention characteristics of heterocyclic compounds. *Anal. Bioanal. Chem.*, 407 (30), 2015, 9185–9189.
- NEUMANOVÁ, Z., ČERVENÝ, L., GREENWOOD, S., ČEČKOVÁ, M., ŠTAUD, F.: Effect of drug efflux transporters on placental transport of antiretroviral agent abacavir. *Reproduct. Toxicol.*, 57 (November), 2015, 176–182.
- NOVÁK, Z., HOŠŤÁLKOVÁ, A., OPLETAL, L., NOVÁKOVÁ, L., HRABINOVÁ, M., KUNEŠ, J., CAHLÍKOVÁ, L.: (+)-Chenabinol (Revised NMR Data) and Two New Alkaloids from *Berberis vulgaris* and their Biological Activity. *Natur. Prod. Commun.*, 10 (10), 2015, 1695–1697.
- NOVÁKOVÁ, L., PERRENOUD, AG., NICOLI, R., SAUGY, M., VEUTHEY, J., GUILLARME, D.: Ultra high performance supercritical fluid chromatography coupled with tandem mass spectrometry for screening of doping agents. I: Investigation of mobile phase and MS conditions. *Anal. Chim. Acta*, 853 (January), 2015, 637–646.
- NOVÁKOVÁ, L., RENTSCH, M., PERRENOUD, AG., NICOLI, R., SAUGY, M., VEUTHEY, J., GUILLARME, D.: Ultra high performance supercritical fluid chromatography coupled with tandem mass spectrometry for screening of doping agents. II: Analysis of biological samples. *Anal. Chim. Acta*, 853 (January), 2015, 647–659.
- NOVÁKOVÁ, V., LÁSKOVÁ, M., VAVŘÍČKOVÁ, H., ZIMČÍK, P.: Phenol-Substituted Tetrapyrrolineporphyrins: pH-Dependent Fluorescence in Basic Media. *Chemistry – A Eur. J.*, 21 (41), 2015, 14382–14392.
- NOVÁKOVÁ, V., REIMEROVÁ, P., ŠVEC, J., SUCHAN, D., MILETÍN, M., RHODA, H., NEMYKIN, V., ZIMČÍK, P.: Systematic investigation of phthalocyanines, naphthalocyanines, and their aza-analogues. Effect of the isosteric aza-replacement in the core. *Dalton Transactions*, 44 (29), 2015, 13220–13233.
- OPÁLKA, L., KOVÁČIK, A., SOCHOROVÁ, M., ROH, J., KUNEŠ, J., LENČO, J., VÁVROVÁ, K.: Scalable Synthesis of Human Ultralong Chain Ceramides. *Org. Lett.*, 17 (21), 2015, 5456–5459.
- PALONCÝOVÁ, M., VÁVROVÁ, K., SOVOVÁ, Z., DEVANE, R., OTYEPKA, M., BERKA, K.: Structural Changes in Ceramide Bilayers Rationalize Increased Permeation through Stratum Corneum Models with Shorter Acyl Tails. *J. Phys. Chem. B*, 119 (30), 2015, 9811–9819.
- PARASKEVOPOULOS, G., KRÁTKÝ, M., MANDÍKOVÁ, J., TREJTNAR, F., STOLARÍKOVÁ, J., PÁVEK, P., BESRA, G., VINŠOVÁ, J.: Novel derivatives of nitro-substituted salicylic acids: Synthesis, antimicrobial activity and cytotoxicity. *Bioorg. Med. Chem.*, 23 (22), 2015, 7292–7301.
- PINCOVÁ, L., PETRŮ, K., POSPÍŠILOVÁ, M., POLÁŠEK, M.: Micellar electrokinetic chromatography with short-end injection for rapid separation and simultaneous determination of aesculin, aesculetin, and phenylephrine in pharmaceutical preparations. *Electrophoresis*, 36 (21), 2015, 2754–2761.

- PLÍŠEK, J., POSPÍCHALOVÁ, N., KHALIKOVA, MA., AUFARTOVÁ, J., SOLICHOVÁ, D., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., SOLICH, P.: Combination of ultracentrifugation and solid-phase extraction with subsequent chromatographic analysis of alpha-tocopherol in erythrocyte membranes. *J. Sep. Sci.*, 38 (4), 2015, 634–640.
- POBOŘILOVÁ, Z., OHLSSON, A., BERGLUND, T., VILDOVÁ, A., PROVAZNÍK, I., BABULA, P.: DNA hypomethylation concomitant with the overproduction of ROS induced by naphthoquinone juglone on tobacco BY-2 suspension cells. *Environ. Exper. Botany*, 113 (May), 2015, 28–39.
- PODLIPNÁ, R., POSPÍŠILOVÁ, B., VANĚK, T.: Biodegradation of 2,4-dinitrotoluene by different plant species. *Ecotoxicol. Environ. Safety*, 112 (February), 2015, 54–59.
- POHANKA, M., HOLAS, O.: Evaluation of 2,6-dichlorophenolindophenol acetate as a substrate for acetylcholinesterase activity assay. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.*, 30 (5), 2015, 796–799.
- POLÁŠKOVÁ, A., SPILKOVÁ, J., MATĚJÍČEK, A., STUDENÁ, H.: Factors affecting the actual yield of active substances from anthocyanin-rich berries. *Acta Fac. Pharm. Univ. Comenianae*, 62 (S9), 2015, 31–40.
- POTUČKOVÁ, E., ROH, J., MACHÁČEK, M., SAHNI, S., STARIAT, J., ŠESTÁK, V., JANSOVÁ, H., HAŠKOVÁ, P., JIRKOVSKÁ, A., VÁVROVÁ, K., KOVAŘÍKOVÁ, P., KALINOWSKI, D., RICHARDSON, D., ŠIMŮNEK, T.: *In Vitro* Characterization of the Pharmacological Properties of the Anti-Cancer Chelator, Bp4eT, and Its Phase I Metabolites. *PLoS ONE*, 10 (10), 2015, art. e0139929.
- PRCHAL, L., BĀRTÍKOVÁ, H., BEČANOVÁ, A., JIRÁSKO, R., VOKŘÁL, I., STUHLÍKOVÁ, L., SKÁLOVÁ, L., KUBÍČEK, V., LAMKA, J., TREJTNAR, F., SZOTÁKOVÁ, B.: Biotransformation of anthelmintics and the activity of drug-metabolizing enzymes in the tapeworm *Moniezia expansa*. *Parasitology*, 142 (5), 2015, 648–659.
- RATHOUSKÁ, J., JEŽKOVÁ, K., NĚMEČKOVÁ, I., NACHTIGAL, P.: Soluble endoglin, hypercholesterolemia and endothelial dysfunction. *Atherosclerosis*, 243 (2), 2015, 383–388.
- RATHOUSKÁ, J., JEŽKOVÁ, K., NĚMEČKOVÁ, I., ZEMÁNKOVÁ, L., VAŘEJČKOVÁ, M., NACHTIGAL, P.: Endoglin is not expressed with cell adhesion molecules in aorta during atherogenesis in apoE-deficient mice. *Histol. Histopathol.*, 30 (2), 2015, 233–244.
- RATHOUSKÁ, J., NĚMEČKOVÁ, I., ZEMÁNKOVÁ, L., STRÁSKÝ, Z., JEŽKOVÁ, K., VAŘEJČKOVÁ, M., NACHTIGAL, P.: Cell adhesion molecules and eNOS expression in aorta of normocholesterolemic mice with different predispositions to atherosclerosis. *Heart and Vessels*, 30 (2), 2015, 241–248.
- SÁGOVÁ-MAREČKOVÁ, M., ULANOVÁ, D., ŠANDEROVÁ, P., OMEKKA, M., KAMENÍK, Z., OLŠOVSKÁ, J., KOPECKÝ, J.: Phylogenetic relatedness determined by antibiotic resistance and 16S rRNA genes in actinobacteria. *BMC Microbiol.*, 15 (April), 2015, art. 81.
- SEMELKOVÁ, L., KONEČNÁ, K., PATEROVÁ, P., KUBÍČEK, V., KUNEŠ, J., NOVÁKOVÁ, L., MAREK, J., NAESENS, L., PEŠKO, M., KRÁLOVÁ, K., DOLEŽAL, M., ZÍTKO, J.: Synthesis and Biological Evaluation of N-Alkyl-3-(alkylamino)-pyrazine-2-carboxamides. *Molecules*, 20 (5), 2015, 8687–8711.
- SERVUSOVÁ-VAŇÁSKOVÁ, B., JANĎOUREK, O., PATEROVÁ, P., KORDULÁKOVÁ, J., PLEVÁKOVÁ, M., KUBÍČEK, V., KUČERA, R., GARAJ, V., NAESENS, L., KUNEŠ, J., DOLEŽAL, M., ZITKO, J.: Alkylamino derivatives of N-benzylpyrazine-2-carboxamide: synthesis and antimycobacterial evaluation. *Med. Chem. Comm.*, 6 (7), 2015, 1311–1317.
- SERVUSOVÁ-VAŇÁSKOVÁ, B., PATEROVÁ, P., GARAJ, V., MANDÍKOVÁ, J., KUNEŠ, J., NAESENS, L., JÍLEK, P., DOLEŽAL, M., ZÍTKO, J.: Synthesis and Antimicrobial Evaluation of 6-Alkylamino-N-phenylpyrazine-2-carboxamides. *Chem. Biol. Drug Design*, 86 (4), 2015, 674–681.
- SKLENÁŘ, Z., ŠČIGEL, V., HORÁČKOVÁ, K.: Nové možnosti léčby orální kandidózy u dětí pomocí magistraliter připravovaných léčiv (New options for treating oral candidiasis in children by using compounded medications). *Pediatric pro praxi*, 16 (3), 2015, 168–171.
- SKLENÁŘOVÁ, H., FIALOVÁ, B., ŠANDREJOVÁ, J., CHOCHOLOUŠ, P., SOLICH, P.: An automated method for monitoring aluminum in water samples based on a sequential injection platform. *Anal. Meth.*, 7 (13), 2015, 5530–5537.
- SMUTNÝ, T., DUINTJER TEBBENS, J., PÁVEK, P.: Bioinformatic analysis of miRNAs targeting the key nuclear receptors regulating CYP3A4 gene expression: The challenge of the CYP3A4 “missing heritability” enigma. *J. Appl. Biomed.*, 13 (3), 2015, 181–188.
- SOLICHOVÁ, D., BLÁHA, M., AUFARTOVÁ, J., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., PLÍŠEK, J., HONEGROVÁ, B., KASALOVÁ, E., LÁNSKÁ, M., URBÁNEK, L., SOBOTKA, L.: The Effect of LDL-Apheresis and Rheohaemapheresis Treatment on Vitamin E. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 61 (2), 2015, 105–112.



- SOUKUP, T., DOSEDĚL, M., NEKVINDOVÁ, J., TOMŠ, J., VLČEK, J., PÁVEK, P.: Genetic polymorphisms in metabolic pathways of leflunomide in the treatment of rheumatoid arthritis. *Clin. Exp. Rheumatol.*, 33 (3), 2015, 426–432.
- SOUKUP, T., DOSEDĚL, M., PÁVEK, P., NEKVINDOVÁ, J., BARVÍK, I., BUBANCOVÁ, I., BRADNA, P., KUBĚNA, A., CARAZO FERNÁNDEZ, A., VELETA, T., VLČEK, J.: The impact of C677T and A1298C MTHFR polymorphisms on methotrexate therapeutic response in East Bohemian region rheumatoid arthritis patients. *Rheumatol. Int.*, 35 (7), 2015, 1149–1161.
- SOUKUP, T., DOSEDĚL, M., PÁVEK, P., NEKVINDOVÁ, J., VELETA, T., KUBĚNA, A., TOŠOVSKÝ, M., VLČEK, J., BRADNA, P.: Polymorfismus C677T genu pro methylenetetrahydrofolát reduktázu je spojen se změnou léčebné odpovědi na methotrexát v populaci revmatoidní artritidy Východočeského regionu (The C677T Polymorphism in the Methylenetetrahydrofolate Reductase Gene is Associated with Methotrexate Treatment Outcome in the East Bohemian Region Rheumatoid Arthritis Population). *Čes. Revmatologie*, 23 (1), 2015, 4–12.
- STAHLBERG, S., ŠKOLOVÁ, B., MADHU, P., VOGEL, A., VÁVROVÁ, K., HUSTER, D.: Probing the Role of the Ceramide Acyl Chain Length and Sphingosine Unsaturation in Model Skin Barrier Lipid Mixtures by H-2 Solid-State NMR Spectroscopy. *Langmuir*, 31 (17), 2015, 4906–4915.
- STUHLÍKOVÁ, L., MATOUŠKOVÁ, P., BÁRTÍKOVÁ, H., VOKŘÁL, I., LAMKA, J., ŠTOLCOVÁ, T., PĚTNÍKOVÁ, H., SZOTÁKOVÁ, B., KUBÍČEK, V., SKÁLOVÁ, L.: Monepantel induces hepatic cytochromes p450 in sheep *in vitro* and *in vivo*. *Chem.-Biol. Interact.*, 227 (February), 2015, 63–68.
- SUCHÁ, L., KOLENIČ, M., KRATOCHVÍL, J., POUR, M., NOBILIS, M., ČERMÁKOVÁ, E., ŘEZÁČOVÁ, M., TOMŠÍK, P.: Novel Derivatives of Benfluron and Dimefluron: Synthesis and Anticancer activity. *Lett. Drug Design Discovery*, 12 (10), 2015, 787–801.
- SVOBODA, P., COMBES, A., PETIT, J., NOVÁKOVÁ, L., PICHON, V.: Synthesis of a molecularly imprinted sorbent for selective solid-phase extraction of beta-N-methylamino-L-alanine. *Talanta*, 144 (November), 2015, 1021–1029.
- SVOBODA, P., VLČKOVÁ, H., NOVÁKOVÁ, L.: Development and validation of UHPLC-MS/MS method for determination of eight naturally occurring catechin derivatives in various tea samples and the role of matrix effects. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 114 (October), 2015, 62–70.
- ŠATÍNSKÝ, D., NAIKROVÁ, L., FERNÁNDEZ RAMOS, MC., SOLICH, P.: An on-line SPE-HPLC method for effective sample preconcentration and determination of fenoxycarb and cis, trans-permethrin in surface waters. *Talanta*, 142 (September), 2015, 124–130.
- ŠEPSOVÁ, V., ŽDÁROVÁ-KARASOVÁ, J., TOBIN, G., JUN, D., KORÁBEČNÝ, J., ČÁBELOVÁ, P., JANSKÁ, K., KRŮSEK, J., SKŘENKOVÁ, K., KUČA, K., VALKO, M., SOUKUP, O.: Cholinergic properties of new 7-methoxytacrine-donepezil derivatives. *Gen. Physiol. Biophys.*, 34 (2), 2015, 189–200.
- ŠESTÁK, V., STARIAT, J., CERMANOVÁ, J., POTUČKOVÁ, E., CHLÁDEK, J., ROH, J., BUREŠ, J., JANSOVÁ, H., PRŮŠA, P., ŠTĚRBA, M., MIČUDA, S., ŠIMŮNEK, T., KALINOWSKI, D. S., RICHARDSON, D. R., KOVAŘÍKOVÁ, P.: Novel and potent anti-tumor and anti-metastatic di-2-pyridylketone thiosemicarbazones demonstrate marked differences in pharmacology between the first and second generation lead agents. *Oncotarget*, 6 (40), 2015, 42411–42428.
- ŠKLUBALOVÁ, Z., HURYCHOVÁ, H.: The effect of the size of a conical hopper aperture on the parameters of the flow equation of sorbitol and its size fractions. *Čes. Slov. Farm.*, 64 (1–2), 2015, 14–18.
- ŠNEJDROVÁ, E., ČERNÁ, I., SAJKOVÁ, D.: Přírodní polymery v magistraliter přípravě (Natural polymers in extemporaneous prescription). *Praktické Lékárenství*, 11 (5), 2015, 175–179.
- ŠNEJDROVÁ, E., SAJKOVÁ, D., ČERNÁ, I.: Deriváty celulosy v individuální přípravě léčiv (Cellulose derivatives in extemporaneous preparation). *Praktické Lékárenství*, 11 (4), 2015, 133–136.
- ŠRÁMKOVÁ, I., CHOCHOLOUŠ, P., SKLENÁŘOVÁ, H., ŠATÍNSKÝ, D.: On-line coupling of Micro-Extraction by Packed Sorbent with Sequential Injection Chromatography system for direct extraction and determination of betaxolol in human urine. *Talanta*, 143 (October), 2015, 132–137.
- ŠTAUD, F., ČEČKOVÁ, M.: Regulation of drug transporter expression and function in the placenta. *Exp. Opin. Drug Metabol. Toxicol.*, 11 (4), 2015, 533–555.
- ŠTUDENTOVÁ, VITÁSKOVÁ, ŠRÁMEK, V., INDRÁKOVÁ, J., ADAM, T., JURÁŇOVÁ-PETROVÁ, P., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., PEŠKOVÁ, E., SOLICHOVÁ, D., KALÁBOVÁ, H., MELICHAR, B.: Correlations of neutrophil-to-lymphocyte, lymphocyte-to-monocyte and platelet-to-lymphocyte ratios with biomark-

- ers of atherosclerosis risk and inflammatory response in patients with a history of breast cancer. *Pteridines*, 26 (4), 2015, 161–172.
- ŠVARCOVÁ, M., KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J.: Investigation of Potential Inhibitors of Chorismate-Utilizing Enzymes. *Curr. Med. Chem.*, 22 (11), 2015, 1383–1399.
- ŠVEC, J., ZIMČÍK, P., NOVÁKOVÁ, L., RAKITIN, O., AMELICHEV, S., STUZHIN, P., NOVÁKOVÁ, V.: 1,2,5-Chalcogenadiazole-Annulated Tripyrazinoporphyrazines: Synthesis, Spectral Characteristics, and Influence of the Heavy Atom Effect on Their Photophysical Properties. *Eur. J. Org. Chem.*, 2015 (3), 2015, 596–604.
- TOMÁNKOVÁ, V., LIŠKOVÁ, B., SKÁLOVÁ, L., BÁRTÍKOVÁ, H., BOUŠOVÁ, I., JOUROVÁ, L., ANZENBACHER, P., ULRICHOVÁ, J., ANZENBACHEROVÁ, E.: Altered cytochrome P450 activities and expression levels in the liver and intestines of the monosodium glutamate-induced mouse model of human obesity. *Life Sci.*, 133 (July), 2015, 15–20.
- TOUŠKOVÁ, T., VYTRÍSALOVÁ, M., PALIČKA, V., HENDRYCHOVÁ, T., FUKSA, L., HOLCOVÁ, R., KONOPÁČOVÁ, J., KUBĚNA, A.: Drug holidays: the most frequent type of noncompliance with calcium plus vitamin D supplementation in persistent patients with osteoporosis. *Patient Preference and Adherence*, 9 (December), 2015, 1771–1779.
- TRNKOVÁ, L., DRŠATA, J., BOUŠOVÁ, I.: Oxidation as an important factor of protein damage: Implications for Maillard reaction. *J. Biosci.*, 40 (2), 2015, 419–439.
- TRNOVSKÁ, J., ŠILHAVÝ, J., ZÍDEK, V., ŠIMÁKOVÁ, M., MLEJNEK, P., LANDA, V., EIGNER, S., EIGNER HENKE, K., ŠKOP, V., OLIYARNYK, O., KAZDOVÁ, L., MRÁČEK, T., HOUŠTĚK, J., PRAVENEK, M.: Gender-Related Effects on Substrate Utilization and Metabolic Adaptation in Hairless Spontaneously Hypertensive Rat. *Physiol. Res.*, 64 (1), 2015, 51–60.
- TSIANTOU, V., MOSCHANDREAS, M., BERTSIAS, A., PAPADAKAKI, M., SARIDAKI, AS., AGIUS, A., ALPER, Z., FARESJÖ, T., KLÍMKOVÁ, M., MARTINEZ, L., SAMOUTIS, G., VLČEK, J., LIONIS, L.: General Practitioners' intention to prescribe and prescribing patterns in selected European settings: The OTC-SOCIOMED project. *Health Policy*, 119 (9), 2015, 1265–1274.
- TŮMOVÁ, L.: Léčivé rostliny v léčbě prostatických potíží (Medicinal plants in prostatic problem treatment). *Praktické Lékárenství*, 11 (2), 2015, 68–70.
- TŮMOVÁ, L.: Léčivé rostliny v léčbě prostatických potíží (Medicinal plants in prostatic problem treatment). *Urologie pro praxi*, 16 (2), 2015, 57–60.
- TŮMOVÁ, L., HOLCOVÁ, L.: Přehled účinků a bezpečnosti užívání přírodních léčiv v průběhu těhotenství a laktace – 4. část (Overview of the effects and safety of the use of natural medicines during pregnancy and lactation – part 4). *Praktické Lékárenství*, 11 (3), 2015, 103–106.
- VÁCHOVÁ, L., MACHÁČEK, M., KUČERA, R., DEMUTH, J., ČERMÁK, P., KOPECKÝ, K., MILETÍN, M., JEDLIČKOVÁ, A., ŠIMŮNEK, T., NOVÁKOVÁ, V., ZIMČÍK, P.: Heteroatom-substituted tetra(3,4-pyridyl)porphyrazines: a stride toward near-infrared-absorbing macrocycles. *Org. Biomol. Chem.*, 13 (20), 2015, 5608–5612.
- VINCENT, L., ATTAOUA, C., BELLIS, M., ROZKYDALOVÁ, L., HADJ-KADDOUR, K., VIAN, L., CUQ, P.: Lysosomes and unfolded protein response, determinants of differential resistance of melanoma cells to vinca alkaloids. *Fundam. Clin. Pharmacol.*, 29 (2), 2015, 164–177.
- VOLKOVÁ, M., MANDÍKOVÁ, J., BÁRTA, P., NAVRÁTILOVÁ, L., LÁZNIČKOVÁ, A., TREJTNAR, F.: The *in vivo* disposition and *in vitro* transmembrane transport of two model radiometabolites of DOTA-conjugated receptor-specific peptides labelled with Lu-177. *J. Labelled Comp. Radiopharm.*, 58 (13–14), 2015, 483–489.
- VOLKOVÁ, M., MANDÍKOVÁ, J., LÁZNIČKOVÁ, A., LÁZNIČEK, M., BÁRTA, P., TREJTNAR, F.: The involvement of selected membrane transport mechanisms in the cellular uptake of Lu-177-labeled bombesin, somatostatin and gastrin analogues. *Nucl. Med. Biol.*, 42 (1), 2015, 1–7.
- VONKA, V., HUMLOVÁ, Z., KLAMOVÁ, H., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., PETRÁČKOVÁ, M., HAMŠÍKOVÁ, E., KRMEŇČIKOVÁ-FLIEGL, M., DUŠKOVÁ, M., ROTH, Z.: Kynurenine and uric acid levels in chronic myeloid leukemia patients. *Oncology*, 4 (3), 2015, art. e992646.
- VYTRÍSALOVÁ, M., TOUŠKOVÁ, T., LÁDOVÁ, K., FUKSA, L., PALIČKA, V., MATOULKOVÁ, P., HORÁK, P., ŠTĚPÁN, J.: Adherence to oral bisphosphonates: 30 more minutes in dosing instructions matter. *Climacteric*, 18 (4), 2015, 608–616.

- WALLMEYER, L., LEHNEN, D., EGER, N., SOCHOROVÁ, M., OPÁLKA, L., KOVÁČIK, A., VÁVROVÁ, K., HEDTRICH, S.: Stimulation of PPAR alpha normalizes the skin lipid ratio and improves the skin barrier of normal and filaggrin deficient reconstructed skin. *J. Dermatol. Sci.*, 80 (2), 2015, 102–110.
- WEST, C., KHALIKOVA, M. A., LESELLIER, E., HEBERGER, K.: Sum of ranking differences to rank stationary phases used in packed column supercritical fluid chromatography. *J. Chromatogr. A*, 1409 (August), 2015, 241–250.
- WITTING, M., BOREHAM, A., BRODWOLF, R., VÁVROVÁ, K., ALEXIEV, U., FRIESS, W., HEDTRICH, S.: Interactions of Hyaluronic Acid with the Skin and Implications for the Dermal Delivery of Biomacromolecules. *Mol. Pharm.*, 12 (5), 2015, 1391–1401.
- ZADRAŽILOVÁ, I., POSPÍŠILOVÁ, Š., MASAŘIKOVÁ, M., IMRAMOVSKÝ, A., MONREAL FÉRRIZ, J., VINŠOVÁ, J., ČÍŽEK, A., JAMPÍLEK, J.: Salicylanilide carbamates: Promising antibacterial agents with high *in vitro* activity against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Eur. J. Pharm. Sci.*, 77 (September), 2015, 197–207.
- ZADRAŽILOVÁ, I., POSPÍŠILOVÁ, Š., PAUK, K., IMRAMOVSKÝ, A., VINŠOVÁ, J., ČÍŽEK, A., JAMPÍLEK, J.: *In vitro* Bactericidal Activity of 4- and 5-Chloro-2-hydroxy-N-[1-oxo-1-(phenylamino)alkan-2-yl]benzamidates against MRSA. *Bio. Med. Res. Int.*, 2015 (January), 2015, art. 349534.
- ZAGÓROVÁ, M., PRAŠNICKÁ, A., KADOVÁ, Z., DOLEŽELOVÁ, E., KAZDOVÁ, C., CERMANOVÁ, J., ROZKYDALOVÁ, L., HROCH, M., MOKRÝ, J., MIČUDA, S.: Boldine attenuates cholestasis associated with nonalcoholic fatty liver disease in hereditary hypertriglyceridemic rats fed by high-sucrose diet. *Physio. Res.*, 64 (Suppl. 4), 2015, S467–S476.
- ZEMÁNKOVÁ, L., VAŘEJČKOVÁ, M., DOLEŽELOVÁ, E., FIKROVÁ, P., JEŽKOVÁ, K., RATHOUSKÁ, J., ČERVENÝ, L., BOTELLA, L., BERNABÉU, C., NĚMEČKOVÁ, I., NACHTIGAL, P.: Atorvastatin-induced endothelial nitric oxide synthase expression in endothelial cells is mediated by endoglin. *J. Physiol. Pharmacol.*, 66 (3), 2015, 403–413.
- ZEMANOVÁ, L., HOFMAN, J., NOVOTNÁ, E., MUSÍLEK, K., LUNDOVÁ, T., HAVRÁNKOVÁ, J., HOŠŤÁLKOVÁ, A., CHLEBEK, J., CAHLÍKOVÁ, L., WSÓL, V.: Flavones Inhibit the Activity of AKR1B10, a Promising Therapeutic Target for Cancer Treatment. *J. Natur. Prod.*, 78 (11), 2015, 2666–2674.
- ZÍTKO, J., DOLEŽAL, M.: Indole-2-carboxamide derivatives: a patent evaluation of WO2015036412A1. *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, 25 (12), 2015, 1487–1494.
- ZÍTKO, J., FRANCO, F., PATEROVÁ, P.: Synthesis and anti-infective evaluation of 5-amino-N-phenylpyrazine-2-carboxamides. *Čes. Slov. Farm.*, 64 (1–2), 2015, 19–24.
- ZÍTKO, J., SERVUSOVÁ, B., JANOUTOVÁ, A., PATEROVÁ, P., MANDÍKOVÁ, J., GARAJ, V., VEJSOVÁ, M., MAREK, J., DOLEŽAL, M.: Synthesis and antimycobacterial evaluation of 5-alkylamino-N-phenylpyrazine-2-carboxamides. *Bioorg. Med. Chem.*, 23 (1), 2015, 174–183.

#### ARTICLES

- DESFONTAINE, V., NOVÁKOVÁ, L., GUILLARME, D.: SFC-MS versus RPLC-MS for drug analysis in biological samples. *Bioanal.*, 7 (10), 2015, 1193–1195.
- MANN, H., PAVELKOVÁ, A., SOUKUP, T., DOSEDĚL, M., BRŤKOVÁ, J., BAŠTECKÁ, D., NEKVINDOVÁ, J., PÁVEK, P., BRADNA, P.: Tocilizumab v léčbě revmatoidní artritidy (Tocilizumab treatment in rheumatoid arthritis). *Acta Medicinæ*, 4 (11), 2015, 34–39.
- ŠOLÍNOVÁ, J., MALÝ, J.: Individuální konzultace poskytované starší pacientce ve veřejné lékárně (Individual counseling in community pharmacy – case report of geriatric patient). *Prakt. Lékárenství*, 11 (2), 2015, 64–67.

#### MONOGRAPHIES

- DOHNAL, F.: Některé významné postavy zdravotnické služby v československém legionářském vojsku a jejich další osudy (On Some Important Persons of the Health Service in the Czechoslovak Legion Army and Their Further Fate). In: *Kapitoly z dějin medicíny, farmacie a veterinárního lékařství*. Brno: Technické muzeum v Brně, 2015, 14–17. ISBN 978-80-87896-17-4.

- KVĚTINA, J., RUSEK, V.: Pražská farmaceutická škola a její osobnosti v proměnách farmaceutického vysokoškolského vzdělávání v meziválečném období (Prague school of pharmacy and its personalities in the changing pharmaceutical higher education in the interwar period). In: Kapitoly z dějin medicíny, farmacie a veterinárního lékařství. Brno: Technické muzeum v Brně, 2015, 115–118. ISBN 978-80-87896-17-4.
- MALÝ, J.: XVII. Symposium klinické farmacie René Macha (XVII. Symposium of clinical pharmacy René Mach). Hradec Králové: Farmaceutická fakulta UK, 2015, pp. 74. ISBN 978-80-260-8997-1.
- PÁVEK, P., SMUTNÝ, T.: The Aryl Hydrocarbon Receptor in the Human Placental Trophoblast: The Impact of Nutraceuticals and Natural Products. In: Human Placental Trophoblasts: Impact of Maternal Nutrition. Boca Raton: CRC Press, 2015, 329–344. ISBN 978-1-4822-5428-0.
- RABIŠKOVÁ, M., BAJEROVÁ-KEJDUŠOVÁ, M.: Cellulose, Oxidized. In: Encyclopedia of Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials. New York: CRC Press, 2015, 1453–1461. ISBN 978-1-4398-9879-6.
- ŠUSTR, P., LAMKA, J., RAŤALA, R., ZENDULKOVÁ, D., TESA, K., ERNST, M., ROBOVSKÝ, J., SVOBODOVÁ, K., POHLOVÁ, L., ŠIROKÝ, Z., BLAŽEK, P., TUREČEK, J.: Jelení v Krkonoších (Deers in Krkonoše). Vrchlabí / Jelenia Góra: Správa KRNP / Dyrekcja KPN, 2015, pp. 200. ISBN 978-80-87706-91-6.
- ŽÁČKOVÁ, P. (editor): Folia Pharmaceutica Universitatis Carolinae 43–44, 2015, pp.174. ISSN 1210-9495.

#### TEXTBOOKS

- Nová, A., Pávek, P.: Základy ADME a toxického hodnocení léčiv v preklinickém vývoji. Olomouc: Univerzita Palackého, 2015, pp. 62. ISBN 978-80-244-4539-7.

#### DEGREES

*Lecture for the Professorship Appointments, Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ), Charles University (CZ), 2015*

Doc. Pharm. Dr. MILAN NOBILIS, CSc.: Associate Professor, Department of Pharmaceutical Chemistry and Pharmaceutical Analysis, Faculty of Pharmacy, Hradec Králové.

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

*Inauguration:* 11. 3. 2014

*Continuation:* 10. 6. 2014

*Title of Lecture:* Studium osudu léčiv v organismu z pohledu bioanalytika (Studies of drugs fate in organism from bioanalytics view) 10. 6. 2014

*Appointment:* 1. 5. 2015

Doc. RNDr, PETER MIKUŠ, Ph.D.: Associate Professor, Head of Department of Pharmaceutical Analysis and Nuclear Pharmacy.

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

*Inauguration:* 6. 11. 2015

*Continuation:* 8. 12. 2015

*Title of Lecture:* Pokročilé metody kapilárnej elektroforézy vo farmaceutickej a biomedicinskej analýze (Advanced methods of capillary electrophoresis in pharmaceutical and biomedical analysis) 8. 3. 2016.

*Habilitation Thesis (Associate Professor), Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ), Charles University (CZ), 2015*

Pharm.Dr. RADIM KUČERA, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Pharmaceutical Chemistry and Pharmaceutical Analysis, Faculty of Pharmacy, Hradec Králové.

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

*Inauguration:* 15. 9. 2014

*Continuation:* 14. 10. 2014

*Title of Lecture:* Alternativní stacionární fáze využívané v analýze biologicky aktivních látek (Alternative stationary phase used in analysis of biological active substances) 9. 12. 2014.

*Appointment:* 1. 3. 2015

Pharm.Dr. VERONIKA NOVÁKOVÁ, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Biophysics and Physical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Hradec Králové.

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

*Inauguration:* 9. 9. 2014

*Continuation:* 14. 10. 2014

*Title of Lecturer:* Fluorescenční senzory pro biologicky relevantní analyty (Fluorescence sensors for biologically relevant analytes) 12. 2014.

*Appointment:* 1. 3. 2015

Pharm.Dr. LUDMILA MATYSOVÁ, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Hradec Králové.

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

*Inauguration:* 18. 11. 2014

*Continuation:* 9. 12. 2014

*Title of Lecture:* Validace chromatografických metod – legislativa a provedení (Validity of chromatographic methods – legislature and practise) 3. 3. 2015.

*Appointment:* 1. 5. 2015

*Doctoral Dissertation Thesis (Ph.D.), Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ), Charles University (CZ), 2015*

PharmDr. IVANA ŠRÁMKOVÁ, Ph.D.: Využití neseparačních průtokových metod ve farmaceutické analýze (Application of non-separation flow methods in pharmaceutical analysis). 29.09.2015.

PharmDr. ZDENĚK NOVÁK, Ph.D.: Analýza struktury alkaloidů metodami multidimensionální NMR spektroskopie (Analysis of the structure of alkaloids using multidimensional NMR spectroscopy). 24.09.2015.

Mgr. JIŘÍ KRATOCHVÍL, Ph.D.: Syntéza specificky substituovaných heterocyklů katalytickými reakcemi (Synthesis of Specifically Substituted Heterocycles via Catalytic Reactions). 24.09.2015.

RNDr. LUCIE RAISOVÁ-STUHLÍKOVÁ, Ph.D.: Metabolismus a účinky nových anthelmintik u helmintů a jejich hostitelů (Metabolism and effects of new anthelmintic drug in helminths and its hosts). 24.09.2015.

Mgr. BARBORA ŠKOLOVÁ, Ph.D.: Syntéza a studium analogů ceramidů (Synthesis and study of ceramide analogues). 24.09.2015.

PharmDr. JIŘÍ BINDER, Ph.D.: *In silico* studium interakcí cholinesteras s jejich modulátory a návrh nových látek tohoto typu (*In silico* studies of cholinesterases interactions with their modulators and design of new compounds of this type). 17.06.2015.

PharmDr. PETR VRBATA, Ph.D.: Nanovláknenné membrány jako nosiče léčiv (Nanofibrous Membranes as Drug Delivery Systems). 01.07.2015.

PharmDr. KATEŘINA LÁDOVÁ, Ph.D.: Význam hodnocení adherence k léčbě pomocí výpovědi pacienta v posouzení účinnosti farmakoterapie (The Importance of Self-Reported Medication Adherence in the Evaluation of the Effectiveness of Pharmacotherapy). 02.07.2015.

PharmDr. MICHAL ŘÍHA, Ph.D.: Screening nových látek chelatujících železo/měď – *in vivo* a *in vitro* studie). 04.09.2015.

Mgr. HELENA HENDRYCHOVÁ, Ph.D.: Fytochemická studie jednotlivých taxonů rostlin rodu *Bergenia* (Phytochemical study of individual plant species of *Bergenia* genus). 21.09.2015.

Mgr. KUMAR UDAY KILLI, Ph.D.: Interakce muskarinových receptorů a cholinesterasy: Studie funkcí inhibitorů esterasy u potkana (Interactions of muscarinic receptors and choline esterases: Functional examinations of esterase inhibitors in the rat). 24.09.2015.

Mgr. VĚRA DAŇKOVÁ, Ph.D.: Identifikace nových faktorů virulence intracelulárního patogena *Francisella tularensis* (Identification of new virulence factors in intracellular pathogen *Francisella tularensis*). 20.05.2015.

PharmDr. ABOBAKR ABASAEED ELHAG, Ph.D.: Analysis of the Use of Antibiotics in the United Arab Emirates. 19.03.2015.

PharmDr. ANNA HOŠŤÁLKOVÁ, Ph.D.: Studium obsahových látek vybraných taxonů z řádu *Laurales* a *Ranunculales* s potenciálně neuroprotektivní aktivitou (Study of Chemical Constituents of Taxons from Order *Laurales* and *Ranunculales* with Potential Neuroprotective Activity). 01.07.2015.

*Rigorous Thesis (Pharm.Dr.) Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ)  
Charles University (CZ), 2015*

- Mgr. BRILICOVÁ, MONIKA PharmDr.: Imunohistochemická detekce PECAM-1, endoglinu a VCAM-1 v aortě transgenních myši se zvýšenými hladinami solubilního endoglinu (Immunohistochemical detection of PECAM-1, endoglin and VCAM-1 in aorta of transgenic mice with high levels of soluble endoglin). 23.09.2015.
- Mgr. BROŽOVÁ, IRENA PharmDr.: Vliv stearanu vápenatého na lisovatelnost mikrokryalické celulosy (Effect of calcium stearate on the compressibility of microcrystalline cellulose). 04.12.2015.
- Mgr. BRYCHTOVÁ, JANA PharmDr.: Využití květu z pěstovaných odrůd bezu černého ve farmacii (Pharmaceutical utilization of flowers from cultivated varieties of *elderberry*). 23.04.2015.
- Mgr. ČÁŇOVÁ, KRISTÝNA PharmDr.: Vliv flubendazolu na proliferaci buněk kolorektálního karcinomu *in vitro* (Effect of flubendazole on proliferation of colorectal carcinoma cell lines *in vitro*). 16.06.2015.
- Mgr. ČERNOHLÁVEK, MILAN PharmDr.: Výsledky kontroly parazitůz ve dvou oborních chovech přežvýkavé spárkaté zvěře (Parasite Control Results in Two Preserve Ruminant of Hoofed Game Breedings). 23.09.2015.
- Mgr. DOSTÁLOVÁ, ALŽBĚTA DOROTA PharmDr.: Vliv přísadky viskozifantů na vlastnosti nanoemulze II. (The effect of addition of thickening agents on nanoemulsion properties II). 03.09.2015.
- Mgr. DRTINOVÁ, LUCIE PharmDr.: Testování nových potenciálních látek pro léčbu Alzheimerovy nemoci (Testing of new potential substances for the treatment of Alzheimer's Disease). 23.09.2015.
- Mgr. DUDOVÁ, ADRIANA PharmDr.: Vliv *spiruliny platensis* na experimentální aterosogenezi (*Spirulina platensis* effects in experimental atherogenesis). 23.09.2015.
- Mgr. ENDLICHER, RENÉ RNDr.: Studium změn energetického metabolismu hepatocytů: působení oxidačního stresu a trijodtyroninu (The study of the changes of hepatocyte energy metabolism: the effect of oxidative stress and triiodthyronine). 10.02.2015.
- Mgr. HÁJEK, JAN PharmDr.: Biological activity of antioxidant compounds in monocytes THP-1. 10.02.2015.
- Mgr. HROUDOVÁ, JANA PharmDr.: Effects of antidepressants and depressive disorders on mitochondrial functions. 19.02.2015.
- Mgr. HRSTKA, VÁCLAV PharmDr.: Alkaloidy rodu *Narcissus* (Amaryllidaceae) a jejich biologická aktivita (The alkaloids of the genus *Narcissus* (Amaryllidaceae) and its biological activity). 29.10.2015.
- Mgr. HUDSKÁ, KLÁRA PharmDr.: Syntéza a studium ceramidů s deuterovaným acylem (Synthesis and study of ceramides with deuterated acyl chain). 30.06.2015.
- Mgr. IBRMAJEROVÁ, LUCIE PharmDr.: Přírodní látky a jejich biologická aktivita X. Screening vybraných alkaloidů na inhibici prolyloligopeptidasy (Natural compounds and their biological activity X. Screening of selected alkaloids on inhibition of prolyloligopeptidase). 04.06.2015.
- Mgr. JANDOVSKÁ, KATEŘINA PharmDr.: Příprava analogů ceramidů a dihydroceramidů a hodnocení jejich vlivu na bariérovou funkci kůže (Synthesis of ceramide and dihydroceramide analogues and evaluation of their effects on the skin barrier properties). 06.02.2015.
- Mgr. JAROŠOVÁ, PATRÍCIA PharmDr.: Separace vybraných anorganických iontů pomocí sekvenční injekční chromatografie (Separation of selected inorganic ions using the sequential injection chromatography). 18.06.2015.
- Mgr. JEŘÁBKOVÁ, MARKÉTA PharmDr.: Měď redukuje účinky flavonů (Copper reducing effects of flavones). 25.03.2015.
- Mgr. JIRKOVSKÝ, EDUARD PharmDr.: Kardiotoxická antracyklinových antineoplastických látek a možnosti farmakologické kardioprotekce (Kardiotoxická antracyklinových antineoplastických látek a možnosti farmakologické kardioprotekce). 23.09.2015.
- Mgr. JOHN, KLÁRA PharmDr.: Dávkování očních kapek – charakterizace očních kapátek 2. 27.04.2015.
- Mgr. KAŠKOVÁ, JANA PharmDr.: Validace HPLC hodnocení amlodipinu a atorvastatinu v kombinovaném léčivém přípravku (Validation of HPLC evaluation of amlodipine and atorvastatin in combined dosage forms). 18.03.2015.



- Mgr. KITTLEROVÁ, ZDENĚKA PharmDr.: Biologicky aktivní metabolity rostlin VI. Alkaloidy *Eschscholtzia californica cham.* a jejich biologická aktivita (Biologically activ metabolites of plants VI . Alkaloids from *Eschscholtzia Californica Cham.* and their inhibiting activity to). 10.09.2015.
- Mgr. KOBLÁSOVÁ, ANNA PharmDr.: Měď redukující vlastnosti flavanonů (Copper reducing properties of flavanones). 25.03.2015.
- Mgr. KOLOUCH, JAN PharmDr.: Stanovení chelatačních vlastností 6,7-dihydroxykumarinu (Assessment of chelating properties of 6,7-dihydroxycoumarin). 23.09.2015.
- Mgr. KOZLOVÁ, LUCIE PharmDr.: Ekotoxikologická studie směsi fluorochinolonových antibiotik na řasách (Ecotoxicological study of fluoroquinolone antibiotics mixture on algae). 23.04.2015.
- Mgr. KRÁL, JAN PharmDr.: Syntéza a biologické hodnocení takrin-amantadinových derivátů (Synthesis and biological evaluation of tacrine-amantadine derivatives). 13.11.2015.
- Mgr. KRÁLOVÁ, ANNA PharmDr.: Výskyt a analýza lékových problémů u pacientů v léčebně dlouhodobě nemocných (Incidence and Analysis of Drug-Related Problems in a Long-Term Care Facility). 25.06.2015.
- Mgr. KRESOVÁ, JANA PharmDr.: Studium možností využití alternativních sorbentů pro úpravu vzorku (Study on possibility of utilization of alternative sorbents for sample preparation). 18.03.2015.
- Mgr. KRÍŽOVÁ, ŠÁRKA PharmDr.: Stanovení katechinů a fenylypropanových kyselin ve vybraných doplňcích stravy (The determination of catechins and phenylpropanoid acids in selected). 23.04.2015.
- Mgr. KUBEŠOVÁ, ZUZANA PharmDr.: Optimalizace kultivačních podmínek pro explantátové kultury *catalpa bignonioides* pěstovaných v bioreaktoru (Optimization of cultivation conditions for plant tissue culture of *Catalpa bignonioides* grown in bioreactor ). 23.04.2015.
- Mgr. KUŽELOVÁ, KRISTÝNA PharmDr.: Validace HPLC metody stanovení piroxikamu v plasmě s využitím SPME a deproteinace .26.03.2015.
- Mgr. KVITA, VOJTĚCH PharmDr.: Účinek polyfenolů ze zeleného čaje na antioxidační enzymy u myši *in vivo* (The effect of green tea polyphenols on antioxidant enzymes in mice *in vivo*). 10.02.2015.
- Mgr. LABAŠTOVÁ, PETRA PharmDr.: Fluorescenční detekce metsulfuronu metylu v SIA systému (Fluorescence detection of metsulfuron methyl in the SIA systém). 26.03.2015.
- Mgr. LÁDOVÁ, KATEŘINA PharmDr.: Význam hodnocení adherence k léčbě pomocí výpovědi pacienta v posouzení účinnosti farmakoterapie (The Importance of Self-Reported Medication Adherence in the Evaluation of the Effectiveness of Pharmacotherapy). 04.11.2015.
- Mgr. LÁSKOVÁ, MIROSLAVA PharmDr.: Syntéza azafthalocyaninů nesoucích jeden 2,6-dí(terc-butyl)fenolický substituent (Synthesis of azaphthalocyanines bearing one 2,6-dí(tert-butyl)phenol substituent). 13.11.2015.
- Mgr. LEBEDOVÁ, VÁCLAVA PharmDr.: Studium smykového chování velikostních frakcí sorbitolu (Study of shear behaviour of the sorbitol size fractions). 04.12.2015.
- Mgr. LEHAROVÁ, EVA PharmDr.: Obsah anthokyanů v plodech bezu černého a jejich biologická aktivita (The content of anthocyanins in elderberry fruits and their biological activity). 23.04.2015.
- Mgr. LEVOROVÁ, LUCIE PharmDr.: Účinek brusinkového extraktu na vybrané biotransformační enzymy u normálních a obézních myší (Effect of cranberries extract on selected biotransformation enzymes in normal and obese mice). 10.02.2015.
- Mgr. LINHARTOVÁ, ANNA PharmDr.: Oxidační stres v modelu katecholaminové kardiotoxicity (Oxidative Stress in the Model of Catecholamine Cardiotoxicity). 21.04.2015.
- Mgr. MAJEROVÁ, JITKA PharmDr.: *Hypericum perforatum in vitro* – abiotická elicitace. 23.04.2015.
- Mgr. MALINOVÁ, BARBORA PharmDr.: Asociace parametrů složení těla stanovených pomocí bioimpedanční spektroskopie a prediktorů morbidity a mortality u pacientů s CHOPN (Association of body composition parameters established using bioimpedance spectroscopy and predictors of morbidity and mortality in patients with COPD). 23.09.2015.
- Mgr. MÁROVÁ, MARIE PharmDr.: Vyhodnocení aktivity potenciálně antimikrobních látek pomocí mikrodiluční bujónové metody (Evaluation of the activity of potential antimicrobial substances through the use of micro-dilution broth method). 19.02.2015.
- Mgr. MAŘÍKOVÁ, MARTINA PharmDr.: Sledování potenciálních lékových interakcí na vybraných pracovištích FN HK (Assessment of potential drug interactions in two inpatient wards in university hospital in Hradec Králové). 15.01.2015.
- Mgr. MLADĚNKOVÁ, MARKÉTA PharmDr.: Stanovení parazitostatu a účinnosti vybraných léčiv ověřené ve dvou chovech jelení a daňčí zvěře (Assessment of the parasites' status and the effectiveness of selected drugs verified in two herds of deer and fallow deer). 19.02.2015.

- Mgr. MORKUSOVÁ, MICHAELA PharmDr.: Protidestičkové účinky 5,7-dihydroxy-4-metylkumarinů (Antiplatelet effects of 5,7-dihydroxy-4-methylcoumarins). 19.02.2015.
- Mgr. MUDROVÁ, MICHAELA PharmDr.: Analýza lékových problémů v lůžkovém zdravotnickém zařízení II. (Analysis of drug-related problems in ward health care facility II.). 19.03.2015.
- Mgr. NEHYBOVÁ, MONIKA PharmDr.: Anthokyany v plodech kulturních odrůd *Sambucus nigra* L. – Izolace a stanovení antioxidační aktivity (Anthocyanins in the fruit of *Sambucus nigra* L. cultivars – isolation and determination of antioxidant activity). 23.04.2015.
- Mgr. NĚMEČKOVÁ, ANETA PharmDr.: Biotransformace vybraných anthelmintik u tasemnice ovčí (*Moniezia expansa*) (Biotransformation of selected anthelmintics in sheep tapeworm (*Moniezia expansa*)). 16.06.2015.
- Mgr. NEPRAŠOVÁ, MARIE PharmDr.: Studium matricových tablet s dvěma typy Carbopolu (The study of matrix tablets with two types of the Carbopol®). 27.04.2015.
- Mgr. NEZVEDOVÁ, MARKÉTA PharmDr.: Využití hydrofóbních materiálů na bázi oxidu zirkoničitého pro úpravu vzorku (Application of hydrophobic materials based on zirconium dioxide for sample pre-treatment). 26.03.2015.
- Mgr. NOVÁKOVÁ, IVETA PharmDr.: Transport of Nsaids across a blood-brain barrier *in vitro* model based on cell line pbmec/c1-2. 23.09.2015.
- Mgr. PALAN, MATYÁŠ PharmDr.: Effect of the subchronic and early-life permethrin exposures on rat liver: oxidative stress and endogenous antioxidant responses. 10.02.2015.
- Mgr. PAUŠÍMOVÁ, ZUZANA PharmDr.: Vliv objemnosti neperiferně vázaných substituentů ftalocyaninů na jejich absorpční a fotofyzikální vlastnosti (The Effect of Bulkiness of Non-peripheral Substituents of Phthalocyanines on their Absorption and Photophysical properties). 13.11.2015.
- Mgr. PAVLÍČKOVÁ, STELA PharmDr.: Srovnání účinnosti inhibitorů acetylcholinesterasy takrinu, rivastigminu a donepezilu při léčbě kognitivní poruchy vyvovalné 3-Quinuclidinyl benzilátem (Comparison of efficacy of acetylcholinesterase inhibitors tacrine, rivastigmine and donepezil for the treatment of cognitive disorders induced by 3-Quinuclidinyl benzilate). 23.09.2015.
- Mgr. PEŠKOVÁ, PAVLA PharmDr.: Susceptibility profile of biofilms of non-albicans spp. to *echinocandins*. 19.02.2015.
- Mgr. PODLIPSKÁ, KATEŘINA PharmDr.: Hodnocení toxicity směsi léčiv (Evaluation of drugs mixture toxicity). 23.04.2015.
- Mgr. POSPÍCHALOVÁ, NAĎA RNDr.: Úprava biologického materiálu před HPLC analýzou – stanovení alfa tokoferolu v erytrocytární membráně (Treatment of biological samples before HPLC analysis – determination of alfa-tocopherol in erythrocyte membrane). 10.11.2015.
- Mgr. PRAVDÍKOVÁ, KATEŘINA PharmDr.: Studium protektivních vlastností série nových aroylhydrazonových chelátorů iontů železa před poškozením srdečních buněk oxidačním stresem (Study of the protective properties of the series of novel aroylhydrazone iron chelators against the oxidative stress-induced cardiomyocyte injury). 10.02.2015.
- Mgr. SAIFROVÁ, ZUZANA PharmDr.: Vývoj HPLC metody pro sledování stability roztoků kofeinu (Development of HPLC method for monitoring stability of caffeine solutions). 26.03.2015.
- Mgr. SEDLÁŘOVÁ, LUCIE PharmDr.: Analýza oxidačního stresu u modelu isoprenalinové kardiotoxicity po intravenózním podání rutinu (Analysis of oxidative stress in the model of isoprenaline carditoxicity after intravenous administration of rutin Cardiovascular). 19.02.2015.
- Mgr. SKORKOVSKÁ, JANA PharmDr.: Vliv polyfenonu na vybrané biotransformační enzymy u myši (Effect of polyphenon on selected biotransformation enzymes in mice). 10.02.2015.
- Mgr. STONAWSKÁ, MICHAELA PharmDr.: Porovnávání ferrozinové a přímé spektrofotometrie při stanovení chelatace železa (Comparison of ferrozine and direct spectrophotometry by assessment of iron chelation). 23.09.2015.
- Mgr. STRÁŽNICKÁ, JULIE PharmDr.: Formulace a hodnocení stability perorální suspenze s nitrofurantoinem pro pediatrii (Formulation and stability evaluation of the oral nitrofurantoin suspension in paediatrics). 27.04.2015.
- Mgr. SUPRUNOVÁ, VLASTA PharmDr.: Vývoj bioanalytické metody pro stanovení nových potenciálních léčiv odvozených od thiosemikarbazonu v biologickém materiálu (Development of a bioanalytical method for the determination of novel drug candidates derived from thiosemicarbazone in a biological material). 18.03.2015.

- Mgr. ŠANDEROVÁ, PETRA PharmDr.: Genová výbava producentů biologicky aktivních látek v půdních bakteriálních společenstvech (Genetic apparatus of biologically active compounds producers in soil bacterial communities). 16.06.2015.
- Mgr. ŠILHAVÁ, TEREZA PharmDr.: Ekotoxikologické hodnocení léčiva Diazepam (Ecotoxicological screening of diazepam drug). 23.04.2015.
- Mgr. ŠMIDRKALOVÁ, TEREZA PharmDr.: Využití HPLC pro stanovení barviv ilegálně používaných v potravinách (Using of HPLC for illegal colorants determination in food). 18.03.201.
- Mgr. ŠRÁMKOVÁ, IVANA PharmDr.: Application of non-separation flow methods in pharmaceutical analysis. 03.12.2015.
- Mgr. ŠTĚTKOVÁ, KATEŘINA PharmDr.: Studium vlivu složení mobilní fáze na selektivitu a retenci analytů na HILIC stacionárních fázích (Study of influence of mobile phase composition on selectivity and retention of the analytes on HILIC stationary phases). 18.06.2015.
- Mgr. TAMBOR, VOJTĚCH PharmDr.: Identification of potential intraamniotic infection and inflammation biomarkers in amniotic fluid from preterm birth patients. 10.02.2015.
- Mgr. VALÁT, MARTIN PharmDr.: Metabolismus monepantelu u parazitů a jejich hostitelů (Metabolism of monepantel in parasites and their hosts). 10.02.2015.
- Mgr. VAŇKÁTOVÁ, HELENA PharmDr.: The analysis of eating habits of diabetics in the USA. 25.06.2015.
- Mgr. VAVŘIČKOVÁ, HANA PharmDr.: Syntéza symetrických derivátů azafthalocyaninů substituovaných objemnými aromatickými substituenty (Synthesis of symmetrical azaphthalocyanines substituted with bulky aromatic substituents). 13.11.2015.
- Mgr. VÍTOVÁ, LUCIE PharmDr.: Studium antiproliferačních vlastností série nových aroylhydrazonových chelátorů iontů železa (Study of the antiproliferative properties of the series of novel aroylhydrazone iron chelators). 10.02.2015.
- Mgr. VRBATOVÁ, LUCIE PharmDr.: Stanovení derivátů estrogenu metodou sekvenční injekční chromatografie (Determination of estrogen derivatives by sequential injection chromatography). 18.06.2015.
- Mgr. ŽELAZKOVÁ, JANA RNDr.: *In vitro* and *in silico* evaluation of biological activity of new compounds. 16.06.2015.

## PATENTS

- Hrabálek, A., Roh, J., Karabanovich, G., Klimešová, V., Němeček, J., Pávek, P.: Substituovaný diazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující (Substituted diazoles, their use and pharmaceutical composition containing thereof). Praha: Úřad průmyslového vlastnictví, 2015. Patent No. CZ 305680 B6.
- Hrabálek, A., Roh, J., Karabanovich, G., Klimešová, V., Němeček, J., Pávek, P.: Substituovaný tetrazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující (Substituted tetrazole, its use and pharmaceutical composition containing thereof). Praha: Úřad průmyslového vlastnictví, 2015. Patent No. CZ 305622 B6.
- Miletín, M., Kopecký, K., Nováková, V., Zimčík, P., Cidlina, A., Švec, J.: Použití derivátů pyrazinu a jejich isosterů jako sloučenin vážících se do malého žlábků DNA (Use of the pyrazine derivatives and their isosters as DNA minor groove binders). Praha: Úřad průmyslového vlastnictví, 2015. Patent No. CZ 305332 B6.