

BIBLIOGRAPHY**PUBLICATIONS OF THE FACULTY OF PHARMACY
IN HRADEC KRÁLOVÉ, CHARLES UNIVERSITY
IN THE YEAR 2014**

ORIGINAL PAPERS AND REVIEWS

- AATSINKI, S., BULER, M., SALOMAKI, H., KOULU, M., PÁVEK, P., HAKKOLA, J.: Metformin induces PGC-1 α expression and selectively affects hepatic PGC-1 α functions. *Brit. J. Pharmacol.*, 171 (9), 2014, 2351–2363.
- ACEBAL, C., GRUENHUT, M., ŠRÁMKOVÁ, I., CHOCHOLOUŠ, P., LISTA, A., SKLENÁŘOVÁ, H., SOLICH, P., FERNÁNDEZ BAND, B.: Application of a fully integrated photodegradation-detection flow-batch analysis system with an on-line preconcentration step for the determination of metsulfuron methyl in water samples. *Talanta*, 129 (November), 2014, 233–240.
- AREL-DUBEAU, A., LONGPRÉ, F., BOURNIVAL, J., TREMBLAY, C., DEMERS-LAMARCHE, J., HAŠKOVÁ, P., ATTARD, E., GERMAIN, M., MARTINOLI, M.: Cucurbitacin E Has Neuroprotective Properties and Autophagic Modulating Activities on Dopaminergic Neurons. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2014 (December), 2014, art. 425496.
- ARONSSON, P., VESELÁ, R., JOHNSON, M., TAYEM, Y., WSÓL, V., WINDER, M., TOBIN, G.: Inhibition of Nitric Oxide Synthase Prevents Muscarinic and Purinergic Functional Changes and Development of Cyclophosphamide-Induced Cystitis in the Rat. *BioMed Res. Int.*, 2014 (June), 2014, art. 359179.
- AUFARTOVÁ, J., TORRES-PADRÓN, ME., SOSA-FERRERA, Z., NOVÁKOVÁ, L., SOLICH, P., SANTANA-RODRÍGUEZ, JJ.: Development of a novel in-tube solid phase microextraction based on micellar desorption followed by LC-DAD-FD for the determination of some endocrine disruptor compounds in environmental liquid samples. *J. Liquid Chromatogr. Rel. Technol.*, 37 (12), 2014, 1654–1672.
- BABICA, J., RUSEK, V.: Racionalizace v československém lékárenství ve 20. století – farmaceutická sekce Komise pro racionalizaci a normalizaci v lékařství, zvěrolékařství a lékárnictví – 1. část (Rationalization in 20th-century Czechoslovak pharmacy practice – Commission for Rationalization and Standardization in Medicine, Veterinary Medicine and Pharmacy – Part 1). *Čes. Slov. Farm.*, 63 (3), 2014, 141–146.
- BABICA, J., RUSEK, V.: Racionalizace v československém lékárenství ve 20. století – farmaceutická sekce Komise pro racionalizaci a normalizaci v lékařství, zvěrolékařství a lékárnictví – 2. část (Rationalization in 20th-century Czechoslovak pharmacy practice – Commission for Rationalization and Standardization in Medicine, Veterinary Medicine and Pharmacy – Part 2). *Čes. Slov. Farm.*, 63 (4), 2014, 178–183.
- BABICA, J., RUSEK, V., SVATOŠ, L.: Redaktor a odborný spisovatel Adolf Vomáčka (1856–1919) (Editor and specialist writer Adolf Vomáčka (1856–1919)). *Prakt. Lékařství*, 10 (3), 2014, 115–117.
- BALLÓKOVÁ, A., PEEL, N., FIALOVÁ, D., SCOTT, I., GRAY, L., HUBBARD, R.: Use of Benzodiazepines and Association with Falls in Older People Admitted to Hospital: A Prospective Cohort Study. *Drugs and Aging*, 31 (4), 2014, 299–310.
- BÁRTA, P., VOLKOVÁ, M., DASCALU, A., SPIEGELBERG, D., TREJTAR, F., ANDERSSON, K.: Determination of receptor protein binding site specificity and relative binding strength using a time-resolved competition assay. *J. Pharmacol. Toxicol. Methods*, 70 (2), 2014, 145–151.

- BÁRTÍKOVÁ, H., BOUŠOVÁ, I., JEDLIČKOVÁ, P., LNĚNIČKOVÁ, K., SKÁLOVÁ, L., SZOTÁKOVÁ, B.: Effect of standardized cranberry extract on the activity and expression of selected biotransformation enzymes in rat liver and intestine. *Molecules*, 19 (9), 2014, 14948–14960.
- BÁRTÍKOVÁ, H., HANUŠOVÁ, V., SKÁLOVÁ, L., AMBROŽ, M., BOUŠOVÁ, I.: Antioxidant, Pro-Oxidant and Other Biological Activities of Sesquiterpenes. *Curr. Topics Med. Chem.*, 14 (22), 2014, 2478–2494.
- BELKINA, T., AL WARAFI, A., ELTOM, E., TADJEVA, N., KUBĚNA, A., VLČEK, J.: Antibiotic use and knowledge in the community of Yemen, Saudi Arabia, and Uzbekistan. *Journal of Infection in Developing Countries*, 8 (4), 2014, 424–429.
- BELKINA, T., KHOJIEV, D., TILLYASHAYKHOV, M., TIGAY, Z., KUDENOV, M., DUINTJER TEBBENS, E., VLČEK, J.: Delay in the diagnosis and treatment of pulmonary tuberculosis in Uzbekistan: a cross-sectional study. *BMC Infect. Dis.*, 14 (November), 2014, art. 624.
- BITMAN, M., VRZAL, R., DVOŘÁK, Z., PÁVEK, P.: Valproate activates ERK signaling pathway in primary human hepatocytes. *Biomed. Pap.*, 158 (1), 2014, 39–43.
- BOLINOVÁ, P., ŠRÁMKOVÁ, I., SKLENÁŘOVÁ, H., ACEBAL, CC., FERNÁNDEZ BAND, BS., SOLICH, P.: A study of the effect of organic solvents on the fluorescence signal in a sequential injection analysis system. *Anal. Methods*, 6 (23), 2014, 9392–9396.
- BOONJOB, W., SKLENÁŘOVÁ, H., LARA, F., GARCÍA-CAMPAÑA, A., SOLICH, P.: Retention and selectivity of basic drugs on solid-phase extraction sorbents: Application to direct determination of beta-blockers in urine. *Anal. Bioanal. Chem.*, 406 (17), 2014, 4207–4215.
- CERMANOVÁ, J., KADOVÁ, Z., DOLEŽELOVÁ, E., ZAGÓROVÁ, M., ŠAFKA, V., HROCH, M., LAHO, T., HOLEČKOVÁ, M., MOKRÝ, J., KOVAŘÍKOVÁ, P., BUREŠ, J., ŠTĚRBA, M., MIČUDA, S.: Deferoxamine but not dexrazoxane alleviates liver injury induced by endotoxemia in rats. *Shock*, 42 (4), 2014, 372–379.
- ČESLOVÁ, L., HOLČAPEK, M., NOBILIS, M.: Identification of combined conjugation of nabumetone phase I metabolites with glucuronic acid and glycine in minipig biotransformation using coupling high-performance liquid chromatography with electrospray ionization mass spectrometry. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 88 (January), 2014, 221–224.
- ČOPIKOVÁ, J., WIMMER, Z., LAPČÍK, O., CAHLÍKOVÁ, L., OPLETAL, L., MORAVCOVÁ, J., DRAŠAR, P.: Přírodní látky svíravé a trpké chuti (Naturally occurring astringent compounds). *Chem. Listy*, 108 (11), 2014, 1053–1057.
- DAŇKOVÁ, V., BALONOVÁ, L., STRAŠKOVÁ, A., ŠPIDLOVÁ, P., PUTZOVÁ, D., KJIEK, T., BOZUE, J., COTE, C., MOU, S., WORSHAM, P., SZOTÁKOVÁ, B., ČERVENÝ, L., STULÍK, J.: Characterization of Tetratricopeptide Repeat-Like Proteins in *Francisella tularensis* and Identification of a Novel Locus Required for Virulence. *Infection and Immunity*, 82 (12), 2014, 5035–5048.
- DIBLÍKOVÁ, D., KOPEČNÁ, M., ŠKOLOVÁ, B., KREČMEROVÁ, M., ROH, J., HRABÁLEK, A., VÁVROVÁ, K.: Transdermal Delivery and Cutaneous Targeting of Antivirals using a Penetration Enhancer and Lysolipid Prodrugs. *Pharm. Res.*, 31 (4), 2014, 1071–1081.
- DITTRICH, M., ŠNEJDROVÁ, E.: Cyclic Swelling as a Phenomenon Inherent to Biodegradable Polyesters. *J. Pharm. Sci.*, 103 (11), 2014, 3560–3566.
- DOSEDĚL, M., HENDRYCHOVÁ, T., MALÝ, J., KUBĚNA, A., BÝMA, S., VLČEK, J.: Prescription of evidence-based medicine drugs by general practitioners to patients after myocardial infarction: outcomes from the Czech Republic. *Acta Poloniae Pharm.*, 71 (1), 2014, 189–195.
- DOSEDĚL, M., MALÝ, J., KUBĚNA, A., VLČEK, J.: Opinions of Czech general practitioners on generic drugs and substitution. *Centr. Eur. J. Med.*, 9 (6), 2014, 830–838.
- DOUŠA, M., SRBEK, J., RÁDL, S., ČERNÝ, J., KLECÁN, O., HAVLÍČEK, J., TKADLECOVÁ, M., PEKÁREK, T., GIBALA, P., NOVÁKOVÁ, L.: Identification, characterization, synthesis and HPLC quantification of new process-related impurities and degradation products in retigabine. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 94 (June), 2014, 71–76.
- DOUŠA, M., SRBEK, J., STRÁNSKÝ, Z., GIBALA, P., NOVÁKOVÁ, L.: Retention behavior of a homologous series and positional isomers of aliphatic amino acids in hydrophilic interaction chromatography. *J. Sep. Sci.*, 37 (7), 2014, 739–747.
- DUINTJER TEBBENS, E., MEURANT, G., SADOK, H., STRAKOŠ, Z.: On investigating GMRES convergence using unitary matrices. *Linear Algebra and Its Applications*, 450 (June), 2014, 83–107.
- DUINTJER TEBBENS, E., TŮMA, M.: On incremental condition estimators in the 2-norm. *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, 35 (1), 2014, 174–197.

- FABRIK, I., LINK, M., HÄRTLOVÁ, A., DAŇKOVÁ, V., ŘEHULKA, P., STULÍK, J.: Application of SILAC Labeling to Primary Bone Marrow-Derived Dendritic Cells Reveals Extensive GM-CSF-Dependent Arginine Metabolism. *Journal of Proteome Research*, 13 (2), 2014, 752–762.
- FERNÁNDEZ RAMOS, M., FERRER, I., MAUCH, K., ŠATÍNSKÝ, D., THURMAN, E.: Identification of Prometon, Deisopropylprometon, and Hydroxyprometon in Groundwater by High Resolution Liquid Chromatography/Mass Spectrometry. *Science of the Total Environment*, 497 (November), 2014, 459–466.
- FERNÁNDEZ RAMOS, M., ŠATÍNSKÝ, D., SOLICH, P.: New method for the determination of carbamate and pyrethroid insecticides in water samples using on-line SPE fused core column chromatography. *Talanta*, 129 (November), 2014, 579–585.
- FERNÁNDEZ RAMOS, M., ŠATÍNSKÝ, D., ŠMÍDOVÁ, B., SOLICH, P.: Analysis of trace organic compounds in environmental, food and biological matrices using large-volume sample injection in column-switching liquid chromatography. *TrAC – Trends in Analytical Chemistry*, 62 (November), 2014, 69–85.
- FIKROVÁ, P., ŠTĚTINA, R., HRNČIARIK, M., HRNČIARIKOVÁ, D., HRONEK, M., ZADÁK, Z.: DNA crosslinks, DNA damage and repair in peripheral blood lymphocytes of non-small cell lung cancer patients treated with platinum derivatives. *Oncology Reports*, 31 (1), 2014, 391–396.
- FUKSA, L., VYTRŽISALOVÁ, M., HENDRYCHOVÁ, T., HRUBEŠOVÁ, I., VLČEK, J., PALIČKA, V.: Consumption of osteoanabolic drugs and strontium ranelate in the treatment of osteoporosis in the Czech Republic in 2005–2011. *Acta Poloniae Pharmaceutica*, 71 (2), 2014, 329–335.
- GHAVRE, M., BYRNE, O., ALTES, L., SUROLIA, P., ŠPULÁK, M., QUILTY, B., THAMPI, K., GATHERGOOD, N.: Low toxicity functionalised imidazolium salts for task specific ionic liquid electrolytes in dye-sensitised solar cells: a step towards less hazardous energy production. *Green Chem.*, 16 (4), 2014, 2252–2265.
- GINDIN, J., SHOCHAT, T., CHETRIT, A., EPSTEIN, S., BEN ISRAEL, Y., LEVI, S., ONDER, G., CARPENTER, I., FINNE-SOVERI, H., VAN HOUT, H., HENRARD, H., NIKOLAUS, T., TOPINKOVÁ, E., FIALOVÁ, D., BERNABEI, R.: Insomnia in Long-Term Care Facilities: A Comparison of Seven European Countries and Israel: The Services and Health for Elderly in Long TERM care Study. *J. Am. Geriatr. Soc.*, 62 (11), 2014, 2033–2039.
- GORE, RG., TRUONG, T., ŠPULÁK, M., CONNON, SJ., GATHERGOOD, N.: Low Antimicrobial Toxicity Ionic Liquids: Solvents for Asymmetric Carbonyl-Ene Reactions of Phenylglyoxal. *Curr. Green Chem.*, 1 (3), 2014, 239–248.
- HAKLOVÁ-KOČÍKOVÁ, B., HIŽŇANOVÁ, A., MAJLÁTH, I., RAČKA, K., HARRIS, D., FÖLDVÁRI, G., TRYJANOWSKI, P., KOKOŠOVÁ, N., MALČEKOVÁ, B., MAJLÁTHOVÁ, V.: Morphological and molecular characterization of Karyolysus – a neglected but common parasite infecting some European lizards. *Parasites and Vectors*, 7 (December), 2014, art. 555.
- HAVELEK, R., SEIFRTOVÁ, M., KRÁLOVEC, K., BRŮČKOVÁ, L., CAHLÍKOVÁ, L., DALECKÁ, M., VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M., OPLETAL, L., BÍLKOVÁ, Z.: The effect of Amaryllidaceae alkaloids haemanthamine and haemanthidine on cell cycle progression and apoptosis in p53-negative human leukemic Jurkat cells. *Phytomed.*, 21 (4), 2014, 479–490.
- HAVLASOVÁ, J., ŠAFRATOVÁ, M., SIATKA, T., ŠTĚPÁNKOVÁ, Š., NOVÁK, Z., LOČÁREK, M., OPLETAL, L., HRABINOVÁ, M., JUN, D., BENEŠOVÁ, N., KUNEŠ, J., CAHLÍKOVÁ, L.: Chemical Composition of Bioactive Alkaloid Extracts from Some *Narcissus* Species and Varieties and their Biological Activity. *Natur. Prod. Commun.*, 9 (8), 2014, 1151–1155.
- HAVLÍKOVÁ, L., MATYÁŠ, R., IHNÁT, L., NOVÁKOVÁ, L., ŠATÍNSKÝ, D.: Degradation study of nitroaromatic explosives 2-diazo-4,6-dinitrophenol and picramic acid using HPLC and UHPLC-ESI-MS/MS. *Anal. Meth.*, 6 (13), 2014, 4761–4768.
- HAVLÍKOVÁ, L., ŠATÍNSKÝ, D., OPLETAL, L., SOLICH, P.: A Fast Determination of Chlorophylls in Barley Grass Juice Powder Using HPLC Fused-Core Column Technology and HPTLC. *Food Anal. Meth.*, 7 (3), 2014, 629–635.
- HENDRYCHOVÁ, H., VILDOVÁ, A., KOČEVAR-GLAVAČ, N., TŮMOVÁ, L., ABDYKERIMOVA, EK., TŮMA, J.: Antioxidant Activity and Phenolic Content of *Bergenia crassifolia*, *B. x ornata* and *B. ciliata*. *Natural product communications*, 9 (4), 2014, 519–522.
- HENRÍQUEZ, C., HORSTKOTTE, B., CERDA, V.: A highly reproducible solenoid micropump system for the analysis of total inorganic carbon and ammonium using gas-diffusion with conductimetric detection. *Talanta*, 118 (January), 2014, 186–194.

- HODEK, P., FOUŠOVÁ, P., BRABENCOVÁ, E., MOSEROVÁ, M., PÁVEK, P., ANZENBACHEROVÁ, E., BROTÁNEK, J., HUDEČEK, J., FREI, E., STIBOROVÁ, M.: Effect of dihydromyricetin on benzo[a]pyrene activation in rats. *Neuroendocrinol. Lett.*, 35 (Suppl. 2), 2014, 158–168.
- HOFMAN, J., MALČEKOVÁ, B., ŠKARKA, A., NOVOTNÁ, E., WSÓL, V.: Anthracycline resistance mediated by reductive metabolism in cancer cells: The role of aldo-keto reductase 1C3. *Toxicol. Appl. Pharmacol.*, 278 (3), 2014, 238–248.
- HORSTKOTTE, B., SUÁREZ, R., SOLICH, P., CERDA, V.: In-syringe magnetic stirring assisted dispersive liquid-liquid micro-extraction with solvent washing for fully automated determination of cationic surfactants. *Anal. Meth.*, 6 (24), 2014, 9601–9609.
- HRBÁČ, J., JAKUBEC, P., HALOUZKA, V., MATĚJKA, P., POUR, M., KOPECKÝ, J., VACEK, J.: The permselective layer prepared onto carbon and gold surfaces by electropolymerization of phenolic cyclopentenedione-nostotrebín 6. *Electrochem. Commun.*, 38 (January), 2014, 53–56.
- IMRAMOVSKÝ, A., KOZIC, J., PEŠKO, M., STOLAŘÍKOVÁ, J., VINŠOVÁ, J., KRÁĚOVÁ, K., JAMPÍLEK, J.: Synthesis and Antimycobacterial and Photosynthesis-Inhibiting Evaluation of 2-[(E)-2-Substituted-ethenyl]-1,3-benzoxazoles. *Sci. Wld. J.*, 2014 (August), 2014, art. 705973.
- JÁČ, P., ELSCHNER, T., REITER, C., BUNZ, S., VORBRODT, H., PFEIFER, A., NEUSUESS, C., HEINZE, T., SCRIBA, G.: Characterization of hydrothermally isolated xylan from beech wood by capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence and mass spectrometry detection. *Cellulose*, 21 (6), 2014, 3993–4007.
- JANĚOUREK, O., DOLEŽAL, M., KUNEŠ, J., KUBÍČEK, V., PATEROVÁ, P., PEŠKO, M., BUCHTA, V., KRÁĚOVÁ, K., ZÍTKO, J.: New Potentially Active Pyrazinamide Derivatives Synthesized Under Microwave Conditions. *Molecules*, 19 (7), 2014, 9318–9338.
- JANĚOUREK, O., DOLEŽAL, M., PATEROVÁ, P., KUBÍČEK, V., PEŠKO, M., KUNEŠ, J., COFFEY, A., GUO, J., KRÁĚOVÁ, K.: N-Substituted 5-amino-6-methylpyrazine-2,3-dicarbonitriles: Microwave-assisted synthesis and biological properties. *Molecules*, 19 (1), 2014, 651–671.
- JANSOVÁ, H., MACHÁČEK, M., WANG, Q., HAŠKOVÁ, P., JIRKOVSKÁ, A., POTUČKOVÁ, E., KIELAR, F., FRANZ, K., ŠIMŮNEK, T.: Comparison of various iron chelators and prochelators as protective agents against cardiomyocyte oxidative injury. *Free Radical Biology and Medicine*, 74 (September), 2014, 210–221.
- KAJEVSKA, M., LVONČÍK, S., LAMKA, J., PAVLÍK, I., SLANÁ, I.: Spread of *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis Through Soil and Grass on a Mouflon (*Ovis aries*) Pasture. *Current Microbiology*, 69 (4), 2014, 495–500.
- KALAFUTOVÁ, S., JURÁŠKOVÁ, B., MALÝ, J., VLČEK, J.: Farmaceutická péče vybraných onemocnění kardiovaskulárního systému u starších pacientů I. (Pharmaceutical care of selected diseases of the cardiovascular system in the elderly I.). *Praktické Lékařství*, 10 (6), 2014, 213–217.
- KALAFUTOVÁ, S., JURÁŠKOVÁ, B., VLČEK, J.: The Impact of Combinations of Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs and Anti-Hypertensive Agents on Blood Pressure. *Adv. Clin. Exper. Med.*, 23 (6), 2014, 993–1000.
- KALAFUTOVÁ, S., ŠULCOVÁ, H., JURÁŠKOVÁ, B., VLČEK, J.: Farmakoterapie seniorů v domovech důchodců (A pharmacotherapy of nursing home residents). *Geriatrica a Gerontologie*, 3 (2), 2014, 65–70.
- KARABANOVICH, G., ROH, J., SMUTNÝ, T., NĚMEČEK, J., VICHEREK, P., STOLAŘÍKOVÁ, J., VEJSOVÁ, M., DUFKOVÁ, I., VÁVROVÁ, K., PÁVEK, P., KLIMEŠOVÁ, V., HRABÁLEK, A.: 1-Substituted-5-[(3,5-dinitrobenzyl)sulfanyl]-1H-tetrazoles and their isosteric analogs: A new class of selective antitubercular agents active against drug-susceptible and multidrug-resistant mycobacteria. *Eur. J. Med. Chem.*, 82 (July), 2014, 324–340.
- KAŠPAROVÁ, M., SIATKA, T.: Production of flavonoids and isoflavonoids in jasmonic acid-induced red clover suspension cultures. *Čes. Slov.Farm.*, 63 (1), 2014, 17–21.
- KHALIKOVA, M., ŠATÍNSKÝ, D., SOLICH, P., ZINCHENKO, A., ZHILYAKOVA, E., NOVIKOV, O.: A high-performance liquid chromatography method with pre-column derivatization for the simultaneous determination of reduced glutathione, carnosine and taurine. *Anal. Meth.*, 6 (5), 2014, 1475–1481.
- KHALIKOVA, M., ŠATÍNSKÝ, D., ŠMIDRKALOVÁ, T., SOLICH, P.: On-line SPE-UHPLC method using fused core columns for extraction and separation of nine illegal dyes in chilli-containing spices. *Talanta*, 130 (December), 2014, 433–441.
- KILLI, K., WSÓL, V., SOUKUP, O., KUČA, K., WINDER, M., TOBIN, G.: *In vitro* functional interactions of acetylcholine esterase inhibitors and muscarinic receptor antagonists in the urinary bladder of the rat. *Clin. Exp. Pharmacol. Physiol.*, 41 (2), 2014, 139–146.

- KISELEV, M., ZEMLYANAYA, E., RYABOVA, N., HAUSS, T., ALMASY, L., FUNARI, S., ZBYTOVSKÁ, J., LOMBARDO, D.: Influence of ceramide on the internal structure and hydration of the phospholipid bilayer studied by neutron and X-ray scattering. *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 116 (1), 2014, 319–325.
- KLIMEŠ, J., VOCELKA, M., ŠEDOVÁ, L., DOLEŽAL, T., MLČOCH, T., PETŘÍKOVÁ, A., VLČEK, J.: Medical and Productivity Costs of Rheumatoid Arthritis in The Czech Republic: Cost-of-Illness Study Based on Disease Severity. *Value in Health Regional Issues*, 4 (1), 2014, 75–81.
- KORÁBEČNÝ, J., DOLEŽAL, R., ČÁBELOVÁ, P., HOROVÁ, A., HRUBÁ, E., ŘÍČNÝ, J., SEDLÁČEK, L., NEPOVIMOVÁ, E., ŠPILOVSKÁ, K., ANDRŠ, M., MUSÍLEK, K., OPLETALOVÁ, V., ŠEPSOVÁ, V., ŘÍPOVÁ, D., KUČA, K.: 7-MEOTA-donepezil like compounds as cholinesterase inhibitors: Synthesis, pharmacological evaluation, molecular modeling and QSAR studies. *Eur. J. Med. Chem.*, 82 (July), 2014, 426–438.
- KORÁBEČNÝ, J., SOUKUP, O., DOLEŽAL, R., ŠPILOVSKÁ, K., NEPOVIMOVÁ, E., ANDRŠ, M., NGUYEN, T., JUN, D., MUSÍLEK, K., KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, M., KUČA, K.: From pyridinium-based to centrally active acetylcholinesterase reactivators. *Mini Rev. Med. Chem.*, 14 (3), 2014, 215–221.
- KOSTŘIBA, J., ALWARAFI, A., VLČEK, J.: Social Pharmacy as a Field of Study in Undergraduate Pharmacy Education. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*, 48 (1), 2014, 6–12.
- KOVÁČIK, A., ROH, J., VÁVROVÁ, K.: The Chemistry and Biology of 6-Hydroxyceramide, the Youngest Member of the Human Sphingolipid Family. *ChemBioChem*, 15 (11), 2014, 1555–1562.
- KOVAŘÍK, M., HRONEK, M., ZADÁK, Z.: Clinically relevant determinants of body composition, function and nutritional status as mortality predictors in lung cancer patients. *Lung Cancer*, 84 (1), 2014, 1–6.
- KRÁLOVÁ, K., ŠERŠEŇ, F., PEŠKO, M., WAISSER, K., KUBICOVÁ, L.: 5-Bromo- and 3,5-dibromo-2-hydroxy-N-phenylbenzamides – inhibitors of photosynthesis. *Chem. Pap.*, 68 (1), 2014, 46–52.
- KRÁTKÝ, M., NOVOTNÁ, E., SHALINI, S., PERUMAL, Y., DHARMARAJAN, S., ŠVARCOVÁ, M., VINŠOVÁ, J.: Salicylanilide Diethyl Phosphates as Potential Inhibitors of Some Mycobacterial Enzymes. *Sci. Wld. J.*, 2014 (November), 2014, art. 703053.
- KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., NOVOTNÁ, E., STOLAŘÍKOVÁ, J.: Salicylanilide pyrazinoates inhibit *in vitro* multidrug-resistant *Mycobacterium tuberculosis* strains, atypical mycobacteria and isocitrate lyase. *Eur. J. Pharm. Sci.*, 53 (March), 2014, 1–9.
- KRÁTKÝ, M., VOLKOVÁ, M., NOVOTNÁ, E., TREJTNAR, F., STOLAŘÍKOVÁ, J., VINŠOVÁ, J.: Synthesis and biological activity of new salicylanilide N,N-disubstituted carbamates and thiocarbamates. *Bioorg. Med. Chem.*, 22 (15), 2014, 4073–4082.
- KREJČOVÁ, J., ŠMAHELOVÁ, A., DOHNAL, F.: Historie léčby diabetu v Československu do roku 1989 (History of diabetes treatment in Czechoslovakia prior to 1989). *Čes. Slov. Farm.*, 63 (5), 2014, 228–232.
- KUBEŠ, J., TŮMOVÁ, L., MARTIN, J., VILDOVÁ, A., HENDRYCHOVÁ, H., SOJKOVÁ, K.: The production of isoflavonoids in *Genista tinctoria* L. cell suspension culture after abiotic stressors treatment. *Natural Product Research*, 28 (24), 2014, 2253–2263.
- KUČERA, R., KOVAŘÍKOVÁ, P., PASÁKOVÁ-VRBATOVÁ, I., SLANINOVÁ, J., KLIMEŠ, J.: Zirconia-A stationary phase capable of the separation of polar markers of myocardial metabolism in hydrophilic interaction chromatography. *Journal of Separation Science*, 37 (9–10), 2014, 1089–1093.
- LÁDOVÁ, K., MATOULKOVÁ, P.: Farmaceutická péče v kardiovaskulární prevenci (Pharmaceutical care in cardiovascular prevention). *Praktické Lékárenství*, 10 (5), 2014, 180–184.
- LÁDOVÁ, K., MATOULKOVÁ, P., ZADÁK, Z., MACEK, K., VYROUBAL, P., VLČEK, J., MORISKÝ, D.: Self-reported adherence by MARS-CZ reflects LDL cholesterol goal achievement among statin users: validation study in the Czech Republic. *Journal of Evaluation in Clinical Practice*, 20 (5), 2014, 671–677.
- LÁDOVÁ, K., VLČEK, J., VYTRÍŠALOVÁ, M., MALÝ, J.: Healthy adherer effect – the pitfall in the interpretation of the effect of medication adherence on health outcomes. *Journal of Evaluation in Clinical Practice*, 20 (2), 2014, 111–116.
- LANDA, P., SKÁLOVÁ, L., BOUŠOVÁ, I., KUTIL, ZS., LANGHANSOVÁ, L., LOU, JD., VANĚK, T.: *In vitro* anti-proliferative and anti-inflammatory activity of leaf and fruit extracts from *Vaccinium bracteatum* Thunb. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 27 (1), 2014, 103–106.
- LANGHANSOVÁ, L., HANUŠOVÁ, V., REZEK, J., ŠTOHANSLOVÁ, B., AMBROŽ, M., KRÁLOVÁ, V., VANĚK, T., LOU, JD., YUN, ZL., YANG, J., SKÁLOVÁ, L.: Essential oil from *Myrica rubra* leaves inhibits cancer cell proliferation and induces apoptosis in several human intestinal lines. *Industrial Crops and Products*, 59 (August), 2014, 20–26.

- LÁZNÍČKOVÁ, A., BIRICOVÁ, V., LÁZNÍČEK, M., HERMANN, P.: Mono(pyridine-N-oxide) DOTA analog and its G1/G4-PAMAM dendrimer conjugates labeled with ¹⁷⁷Lu: Radiolabeling and biodistribution studies. *Applied Radiation and Isotopes*, 84 (February), 2014, 70–77.
- LECOVÁ, L., STUHLÍKOVÁ, L., PRCHAL, L., SKÁLOVÁ, L.: Monepantel: the most studied new anthelmintic drug of recent years. *Parasitology*, 141 (13), 2014, 1686–1698.
- LENČOVÁ, O., JIRKOVSKÝ, E., MAZUROVÁ, Y., LENČO, J., ADAMCOVÁ, M., ŠIMŮNEK, T., GERŠL, V., ŠTĚRBA, M.: Molecular Remodeling of Left and Right Ventricular Myocardium in Chronic Anthracycline Cardiotoxicity and Post-Treatment Follow Up. *PLoS ONE*, 9 (5), 2014, art. e96055.
- LENÍČEK, M., ĎURICOVÁ, D., HRADSKÝ, O., DUŠÁTKOVÁ, P., JIRÁSKOVÁ, A., LUKÁŠ, M., NACHTIGAL, P., VÍTEK, L.: The Relationship Between Serum Bilirubin and Crohn's Disease. *Inflammatory Bowel Diseases*, 20 (3), 2014, 481–487.
- LIONIS, C., PETELOS, E., SHEA, S., BAGIARTAKI, G., TSILIGIANNI, I., KAMEKIS, A., TSIANTOU, V., PAPADAKAKI, M., TATSIONI, A., MOSCHANDREAS, J., SARIDAKI, A., BERTSIAS, A., FARESJÖ, T., FARESJÖ, A., MARTINEZ, L., AGIUS, D., UNCUCU, Y., SAMOUTIS, G., VLČEK, J., ABASAEED ELHAG, A., MERKOURIS, B.: Irrational prescribing of over-the-counter (OTC) medicines in general practice: Testing the feasibility of an educational intervention among physicians in five European countries. *BMC Family Practice*, 15 (February), 2014, art. 34.
- MALÁ, R., JIRÁSKOVÁ, J., RABIŠKOVÁ, M.: Vodné disperze polymerů v obalech řídicích uvolňování léčiv (Aqueous Polymer Dispersions in Film Coatings Controlling Drug Release). *Chem. Listy*, 108 (11), 2014, 1046–1052.
- MALÁTKOVÁ, P., HAVLÍKOVÁ, L., WSÓL, V.: The role of carbonyl reducing enzymes in oxcarbazepine *in vitro* metabolism in man. *Chemico-Biological Interactions*, 220 (September), 2014, 241–247.
- MALÁTKOVÁ, P., WSÓL, V.: Carbonyl reduction pathways in drug metabolism. *Drug Metab. Rev.*, 46 (1), 2014, 96–123.
- MALIŇÁK, D., DOLEŽAL, R., MAREK, J., SALAJKOVÁ, Š., SOUKUP, O., VEJSOVÁ, M., KORÁBEČNÝ, J., HONEGR, J., PENHAKER, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K.: 6-Hydroxyquinolinium salts differing in the length of alkyl side-chain: Synthesis and antimicrobial activity. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 24 (22), 2014, 5238–5241.
- MARTIN, J., DIBLÍKOVÁ, D.: Nežádoucí a toxické projevy předávkování běžnými rostlinnými drogami – I. (Adverse and toxic effects of standard herbal drug overdose). *Prakt. Lékárenství*, 10 (5), 2014, 190–192.
- MATOUŠKOVÁ, P., PÁVEK, P., MALÝ, J., VLČEK, J.: Cytochrome P450 enzyme regulation by glucocorticoids and consequences in terms of drug interaction. *Exp. Opin. Drug Metab. Toxicol.*, 10 (3), 2014, 425–435.
- MATOUŠKOVÁ, J., JANDA, M., FIŠER, R., ŠAŠEK, V., KOCOURKOVÁ, D., BURKETOVÁ, L., DUŠKOVÁ, J., MARTINEC, J., VALENTOVÁ, O.: Changes in actin dynamics are involved in salicylic acid signaling pathway. *Plant Sci.*, 223 (June), 2014, 36–44.
- MATOUŠKOVÁ, P., BĀRTÍKOVÁ, H., BOUŠOVÁ, I., HANUŠOVÁ, V., SZOTÁKOVÁ, B., SKÁLOVÁ, L.: Reference genes for real-time PCR quantification of messenger RNAs and microRNAs in mouse model of obesity. *PLoS ONE*, 9 (1), 2014, art. e86033.
- MATOUŠKOVÁ, P., BĀRTÍKOVÁ, H., BOUŠOVÁ, I., SZOTÁKOVÁ, B., MARTIN, J., SKORKOVSKÁ, J., HANUŠOVÁ, V., TOMÁNKOVÁ, V., ANZENBACHEROVÁ, E., LIŠKOVÁ, B., ANZENBACHER, P., SKÁLOVÁ, L.: Effect of defined green tea extract in various dosage schemes on drug-metabolizing enzymes in mice *in vivo*. *J. Funct. Foods*, 10 (September), 2014, 327–335.
- MAYA, F., HORSTKOTTE, B., ESTELA, JM., CERDA, V.: Automated in-syringe dispersive liquid-liquid microextraction. *TrAC – Trends Anal. Chem.*, 59 (July), 2014, 1–8.
- MAZUROVÁ, Y., ANDĚROVÁ, M., NĚMEČKOVÁ, I., BEZROUK, A.: Transgenic Rat Model of Huntington's Disease: A Histopathological Study and Correlations with Neurodegenerative Process in the Brain of HD Patients. *Biomed Res Int.*, 2014 (August), 2014, art. 291531.
- MELICHAR, B., DOLEŽAL, J., ŠRÁMEK, V., KALÁBOVÁ, H., KUJOVSKÁ–KRČMOVÁ, L., HYŠPLER, R., ŠTUDENTOVÁ, H., VOŠMIK, M., PECKA, M., SVOBODNÍK, A., PECEN, L., DOLEŽEL, M., SOLIČHOVÁ, D.: Prevalence of Perfusion Defects Detected by Stress (99m)Technetium Sestamibi Myocardial Perfusion Single-photon Emission Computed Tomography in Asymptomatic Patients with Breast Cancer. *Anticancer Res.*, 34 (7), 2014, 3689–3694.
- MELICHAR, B., KALÁBOVÁ, H., KUJOVSKÁ–KRČMOVÁ, L., TRIVEDI, S., KRÁLÍČKOVÁ, P., MALÍŘOVÁ, E., PECKA, M., ŠTUDENTOVÁ, H., ZEZULOVÁ, M., HOLEČKOVÁ, P., SOLIČHOVÁ,

- D.: Urinary Neopterin Concentrations During Combination Therapy with Cetuximab in Previously Treated Patients with Metastatic Colorectal Carcinoma. *In Vivo*, 28 (5), 2014, 953–959.
- MELICHAROVÁ, L., LÁZNIČKOVÁ, A., LÁZNIČEK, M.: Preclinical evaluation of gastrin derivatives labelled with In-111: Radiolabelling, affinity profile and pharmacokinetics in rats. *Biomed. Pap.*, 158 (4), 2014, 544–551.
- MUŽÍKOVÁ, J., HÁVOVÁ, Š., ONDREJČEK, P., KOMERSOVÁ, A., LOCHAŘ, V.: A study of tablets with a co-processed dry binder containing hypromellose and alpha-lactose monohydrate. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.*, 24 (1), 2014, 100–104.
- MUŽÍKOVÁ, J., NEPRAŠOVÁ, M.: Studium přímo lisovatelných tabletovin a tablet s dvěma typy Carbopol(R) polymeru (A Study of Directly Compressible Tableting Materials and Tablets with Two Types of Carbopol(R) Polymers). *Chem. Listy*, 108 (3), 2014, 237–241.
- NEJEDLÝ, T., PILAŘOVÁ, P., KASTNER, P., BLAŽKOVÁ, Z., KLIMEŠ, J.: Development and validation of rapid UHPLC method for determination of risperidone and its impurities in bulk powder and tablets. *Int. J. Res. Pharm. Chem.*, 4 (2), 2014, 261–266.
- NEPOVIMOVÁ, E., ULIASSI, E., KORÁBEČNÝ, J., PENA-ALTAMIRA, LE., SAMEZ, S., PESARESI, A., GARCIA, GE., BARTOLINI, M., ADRISANO, V., BERGAMINI, C., FATO, R., LAMBA, D., ROBERTI, M., KUČA, K., MONTI, B., BOLOGNESI, ML.: Multitarget Drug Design Strategy: Quinone-Tacrine Hybrids Designed To Block Amyloid-beta Aggregation and To Exert Anticholinesterase and Antioxidant Effects. *J. Med. Chem.*, 57 (20), 2014, 8576–8589.
- NEUMANOVÁ, Z., ČERVENÝ, L., ČEČKOVÁ, M., ŠTAUD, F.: Interactions of tenofovir and tenofovir disoproxil fumarate with drug efflux transporters ABCB1, ABCG2, and ABCC2; role in transport across the placenta. *AIDS*, 28 (1), 2014, 9–17.
- NOVÁKOVÁ, L., HAVLÍKOVÁ, L., VLČKOVÁ, H.: Hydrophilic interaction chromatography of polar and ionizable compounds by UHPLC. *TrAC – Trends Anal. Chem.*, 63 (December), 2014, 55–64.
- NOVÁKOVÁ, L., CHOCHOLOUŠ, P., SOLICH, P.: Ultra-fast separation of estrogen steroids using subcritical fluid chromatography on sub-2-micron particles. *Talanta*, 121 (April), 2014, 178–186.
- NOVÁKOVÁ, L., PERRENOUD, A., FRANCOIS, I., WEST, C., LESELLIER, E., GUILLARME, D.: Modern analytical supercritical fluid chromatography using columns packed with sub-2 μ m particles: A tutorial. *Anal. Chim. Acta*, 824 (May), 2014, 18–35.
- NOVÁKOVÁ, V., HLADÍK, P., FILANDROVÁ, T., ZAJÍCOVÁ, I., KREPSOVÁ, V., MILETÍN, M., LENČO, J., ZIMČÍK, P.: Structural factors influencing the intramolecular charge transfer and photoinduced electron transfer in tetrapyrroline porphyrazines. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 16 (11), 2014, 5440–5446.
- NOVÁKOVÁ, V., MILETÍN, M., FILANDROVÁ, T., LENČO, J., RŮŽIČKA, A., ZIMČÍK, P.: Role of Steric Hindrance in the Newman-Kwart Rearrangement and in the Synthesis and Photophysical Properties of Aryl-sulfanyl Tetrapyrroline porphyrazines. *J. Org. Chem.*, 79 (5), 2014, 2082–2093.
- NOVOTNÁ, E., WAISSER, K., KUNEŠ, J., PALÁT, K., BUCHTA, V., STOLARÍKOVÁ, J., BECKERT, R., WSÓL, V.: Synthesis and Biological Activity of Quaternary Ammonium Salt-Type Agents Containing Cholesterol and Terpenes. *Arch. Pharm.*, 347 (6), 2014, 381–386.
- NOVÝ, Z., LÁZNIČKOVÁ, A., MANDÍKOVÁ, J., BÁRTA, P., LÁZNIČEK, M., TREJTNAR, F.: The effect of chelator type on *in vitro* receptor binding and stability in Lu-177-labeled cetuximab and panitumumab. *J. Label. Comp. Radiopharm.* 57 (7), 2014, 448–452.
- OGRINC POTOČNIK, N., ŠKRÁŠKOVÁ, K., FLINDERS, B., PELICON, P., HEEREN, R.: Gold Sputtered Fiducial Markers for Combined Secondary Ion Mass Spectrometry and MALDI Imaging of Tissue Samples. *Anal. Chem.*, 86 (14), 2014, 6781–6785.
- ONDREJČEK, P., ŘEHULA, M., SVAČINOVÁ, P., STONIŠ, J., RABIŠKOVÁ, M.: Vliv nové kluzné látky Syloidu na lisování tablet léčivých přípravků (The Effect of a New Glidant Syloid on Pressing of Drug Tablets). *Chem. Listy*, 108 (7), 2014, 687–693.
- OPLETAL, L., LOČÁREK, M., FRAŇKOVÁ, A., CHLEBEK, J., ŠMÍD, J., HOŠŤÁLKOVÁ, A., ŠAFRATOVÁ, M., HULCOVÁ, D., KLOUČEK, P., ROZKOT, M., CAHLÍKOVÁ, L.: Antimicrobial Activity of Extracts and Isoquinoline Alkaloids of Selected Papaveraceae Plants. *Natur. Prod. Commun.*, 9 (12), 2014, 1709–1712.
- OPLETALOVÁ, V., DOLEŽEL, J., BUCHTA, V., VEJSOVÁ, M., PATEROVÁ, P.: Antifungal Effects of (5Z)-5-Arylmethylidenerhodanines with a Special View to the Members of Mucorales. *Folia Pharm. Univ. Carol.*, 42 (1), 2014, 7–13.

- PÁVEK, P., SMUTNÝ, T.: Nuclear receptors in regulation of biotransformation enzymes and drug transporters in the placental barrier. *Drug Metab. Rev.*, 46 (1), 2014, 19–32.
- PAVLÍČKOVÁ–AIMOVÁ, P., HRONEK, M., ZADÁK, Z.: The importance and dosage of amino acids in nutritional support of various pathological conditions in ICU patients. *Biomed. Pap.*, 158 (3), 2014, 346–355.
- PETRŮ, K., ŠIROKÁ, J., BYDŽOVSKÁ, L., KRČMOVÁ, L., POLÁŠEK, M.: Assay of urinary 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine by capillary electrophoresis with spectrophotometric detection using a high-sensitivity detection cell and solid-phase extraction. *Electrophoresis*, 35 (17), 2014, 2546–2549.
- PÍPALOVÁ, R., VLČEK, J., SLEZÁK, R.: The trends in antibiotic use by general dental practitioners in the Czech Republic (2006-2012). *Int. Dental J.*, 64 (3), 2014, 138–143.
- POKLADNÍKOVÁ, J., LIE, D.: CAM Attitudes, Self-reported Use and Client Recommendations of Czech Pharmacists and Pharmacy Technicians: Implications for Training : Running head: What Czech Pharmacists and Technicians believe and recommend about CAM therapies. *Klin. Farmakol. Farm.*, 28 (2), 2014, 49–54.
- POLÁŠKOVÁ, P., KUBĚNA, A., CALDA, P.: Prenatální růstové křivky české populace (Prenatal growth curves of the Czech population). *Čes. Gynekologie*, 79 (4), 2014, 276–282.
- POTŮČKOVÁ, E., HRUŠKOVÁ, K., BUREŠ, J., KOVAŘÍKOVÁ, P., ŠPIRKOVÁ, I., PRAVDÍKOVÁ, K., KOLBABOVÁ, L., HERGESELOVÁ, T., HAŠKOVÁ, P., JANSOVÁ, H., MACHÁČEK, M., JIRKOVSKÁ, A., RICHARDSON, V., LANE, D. JR., KALINOWSKI, D., RICHARDSON, D., VÁVROVÁ, K., ŠIMŮNEK, T.: Structure-Activity Relationships of Novel Salicylaldehyde Isonicotinoyl Hydrazone (SIH) Analogs: Iron Chelation, Anti-Oxidant and Cytotoxic Properties. *PLoS ONE*, 9 (11), 2014, art. e112059.
- POTŮČKOVÁ, E., JANSOVÁ, H., MACHÁČEK, M., VÁVROVÁ, A., HAŠKOVÁ, P., TICHOTOVÁ, L., RICHARDSON, V., KALINOWSKI, D., RICHARDSON, D., ŠIMŮNEK, T.: Quantitative Analysis of the Anti-Proliferative Activity of Combinations of Selected Iron-Chelating Agents and Clinically Used Anti-Neoplastic Drugs. *PLoS ONE*, 9 (2), 2014, art. e88754.
- PULLMANNOVÁ, P., STAŇKOVÁ, K., POSPÍŠILOVÁ, M., ŠKOLOVÁ, B., ZBYTOVSKÁ, J., VÁVROVÁ, K.: Effects of sphingomyelin/ceramide ratio on the permeability and microstructure of model stratum corneum lipid membranes. *Biochim. Biophys. Acta- Biomembranes*, 1838 (8), 2014, 2115–2126.
- RUDOLFOVÁ, P., HANUŠOVÁ, V., SKÁLOVÁ, L., BĀRTÍKOVÁ, H., MATOUŠKOVÁ, P., BOUŠOVÁ, I.: Effect of selected catechins on doxorubicin antiproliferative efficacy and hepatotoxicity *in vitro*. *Acta Pharm.*, 64 (2), 2014, 199–209.
- RYCHTARČIKOVÁ, Z., KRÁTKÝ, M., GAZVODA, M., KOMLÓOVÁ, M., POLANC, S., KOČEVAR, M., STOLARÍKOVÁ, J., VINŠOVÁ, J.: N-Substituted 2-Isonicotinoylhydrazinecarboxamides – New Antimycobacterial Active Molecules. *Molecules*, 19 (4), 2014, 3851–3868.
- ŘEHÁKOVÁ, Z., KOLEČKÁŘ, V., JAHODÁŘ, L., OPLETAL, L., JAHODÁŘ, L., MACÁKOVÁ, K., CAHLÍKOVÁ, L., JUN, D., KUČA, K.: evaluation of the antioxidant activity of several naturally occurring coumarins and their synthesized analogues by “ferric reducing antioxidant power” assay. *J. Enzym. Inhib. Med. Chem.*, 29 (1), 2014, 49–54.
- ŘÍHA, M., KARLÍČKOVÁ, J., FILIPSKÝ, T., MACÁKOVÁ, K., ROCHA, L., BOVICELLI, P., SILVESTRI, I., SASO, L., JAHODÁŘ, L., HRDINA, R., MLADĚNKA, P.: *In vitro* evaluation of copper-chelating properties of flavonoids. *RSC Advances*, 4 (62), 2014, 32628–32638.
- ŘÍHA, M., VOPRŠALOVÁ, M., PILAŘOVÁ, V., SEMECKÝ, V., HOLEČKOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., PALÍČKA, V., FILIPSKÝ, T., HRDINA, R., NOVÁKOVÁ, L., MLADĚNKA, P.: Oral administration of quercetin is unable to protect against isoproterenol cardiotoxicity. *Naun.-Schmied, Arch. Pharmacol.*, 387 (9), 2014, 823–835.
- SERDA, M., KALINOWSKI, D.S., RASKO, N., POTŮČKOVÁ, E., MROZEK-WILCZKIEWICZ, A., MUSIOŁ, R., MAŁECKI, J.G., SAJEWICZ, M., RATUSZNA, A., MUCHOWICZ, A., GOŁĄB, J., ŠIMŮNEK, T., RICHARDSON, D., POLAŃSKI, J.: Exploring the Anti-Cancer Activity of Novel Thiosemicarbazones Generated through the Combination of Retro-Fragments: Dissection of Critical Structure-Activity Relationships. *PLoS ONE*, 9 (10), 2014, art. e110291.
- SERVUSOVÁ, B., PATEROVÁ, P., MANDÍKOVÁ, J., KUBÍČEK, V., KUČERA, R., KUNEŠ, J., DOLEŽAL, M., ŽÍTKO, J.: Alkylamino derivatives of pyrazinamide: Synthesis and antimycobacterial evaluation. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 24 (2), 2014, 450–453.
- SCHRAMM, A., SAXENA, P., CHLEBEK, J., CAHLÍKOVÁ, L., BABURIN, I., HERING, S., HAMBURGER, M.: Natural Products as Potential Human Ether-A-Go-Go-Related Gene Channel Inhibitors – Screening of Plant-Derived Alkaloids. *Planta Medica*, 80 (8–9), 2014, 740–746.

- SKARKA, A., ŠKARYDOVÁ, L., ŠTAMBERGOVÁ, H., WSÓL, V.: Purification and reconstitution of human membrane-bound DHR57 (SDR34C1) from Sf9 cells. *Protein Expres. Purif.*, 95 (March), 2014, 44–49.
- SKLENÁŘ, Z., HORÁČKOVÁ, K., BAKHOUCHE, H.: Active pharmaceutical ingredients available as substances for extemporaneous preparation in veterinary medicine in the Czech Republic. *Čes. Slov. Farm.*, 63 (2), 2014, 71–74.
- SMUTNÝ, T., BITMAN, M., URBAN, M., DUBECKÁ, M., VRZAL, R., DVOŘÁK, Z., PÁVEK, P.: U0126, a mitogen-activated protein kinase kinase 1 and 2 (MEK1 and 2) inhibitor, selectively up-regulates main isoforms of CYP3A subfamily via a pregnane X receptor (PXR) in HepG2 cells. *Arch. Toxicol.*, 88 (12), 2014, 2243–2259.
- SMUTNÝ, T., PÁVEK, P.: Resveratrol as an Inhibitor of Pregnane X Receptor (PXR): Another Lesson in PXR Antagonism. *J. Pharmacol. Sci.*, 126 (2), 2014, 177–178.
- SRBEK, J., KLEJDUS, B., DOUŠA, M., BŘICHÁČ, J., STASIAK, P., REITMAJER, J., NOVÁKOVÁ, L.: Direct analysis in real time – High resolution mass spectrometry as a valuable tool for the pharmaceutical drug development. *Talanta*, 130 (December), 2014, 518–526.
- STARIAT, J., SUPRUNOVÁ, V., ROH, J., ŠESTÁK, V., EISNER, T., FILIPSKÝ, T., MLADĚNKA, P., NOBILIS, M., ŠIMŮNEK, T., KLIMĚŠ, J., KALINOWSKI, D., RICHARDSON, D., KOVAŘÍKOVÁ, P.: Simultaneous determination of the novel thiosemicarbazone anti-cancer agent, Bp4eT, and its main phase I metabolites in plasma: Application to a pilot pharmacokinetic study in rats. *Biomed. Chromatogr.*, 28 (5), 2014, 621–629.
- STUHLÍKOVÁ, L., JIRÁSKO, R., VOKŘÁL, I., VALÁT, M., LAMKA, J., SZOTÁKOVÁ, B., HOLČAPEK, M., SKÁLOVÁ, L.: Metabolic pathways of anthelmintic drug monepantel in sheep and in its parasite (*Haemonchus contortus*). *Drug Testing and Analysis*, 6 (10), 2014, 1055–1062.
- SUÁREZ, R., HORSTKOTTE, B., CERDA, V.: In-syringe magnetic stirring-assisted dispersive liquid-liquid microextraction for automation and downscaling of methylene blue active substances assay. *Talanta*, 130 (December), 2014, 555–560.
- SVAČINOVÁ, P., ŘEHULA, M., ONDREJČEK, P., RABIŠKOVÁ, M.: Porovnání dvou metod charakterizujících proces lisování tablet (Comparison of two methods characterizing the tablet pressing process). *Chem. Listy*, 108 (6), 2014, 624–629.
- SVATOŠ, L.: První mezinárodní farmaceutická výstava ve Vídni 1883 a rakousko-uherská farmacie (The First International Pharmaceutical Exhibition, held in Vienna 1883, and Austro-Hungarian pharmacy). *Dějiny věd a techniky (History of Science and Technology)*, 47 (1), 2014, 14–35.
- ŠAFRATOVÁ, M., NOVÁK, Z., KULHÁNKOVÁ, A., KUNEŠ, J., HRABINOVÁ, M., JUN, D., MACÁKOVÁ, K., OPLETAL, L., CAHLÍKOVÁ, L.: Revised NMR Data for 9-O-Demethylgalanthine: an Alkaloid from *Zephyranthes robusta* (Amaryllidaceae) and its Biological Activity. *Natur. Prod. Commun.*, 9 (6), 2014, 787–788.
- ŠATÍNSKÝ, D., POSPÍŠILOVÁ, M., SLADKOVSKÝ, R.: A New Gas Chromatography Method for Quality Control of Methylsulfonylmethane Content in Multicomponent Dietary Supplements. *Food Anal. Meth.*, 7 (5), 2014, 1118–1122.
- ŠEVČÍKOVÁ, Z., POUR, M., NOVÁK, D., ULRICHOVÁ, J., VACEK, J.: Chemical Properties and Biological Activities of Cyclopentenones: A Review. *Mini-Rev. Med. Chem.*, 14 (4), 2014, 322–331.
- ŠKARYDOVÁ, L., HOFMAN, J., CHLEBEK, J., HAVRÁNKOVÁ, J., KOSÁNOVÁ, K., SKARKA, A., HOŠTÁLKOVÁ, A., PLUCHA, T., CAHLÍKOVÁ, L., WSÓL, V.: Isoquinoline alkaloids as a novel type of AKR1C3 inhibitors. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, 143 (September), 2014, 250–258.
- ŠKARYDOVÁ, L., TOMANOVÁ, R., HAVLÍKOVÁ, L., ŠTAMBERGOVÁ, H., SOLICH, P., WSÓL, V.: Deeper Insight into the Reducing Biotransformation of Bupropion in the Human Liver. *Drug. Metab. Pharmacokin.*, 29 (2), 2014, 177–184.
- ŠKOLOVÁ, B., HUDSKÁ, K., PULLMANNOVÁ, P., KOVÁČIK, A., PALÁT, K., ROH, J., FLEDDERMANN, J., ESTRELA-LOPIS, I., VÁVROVÁ, K.: Different Phase Behavior and Packing of Ceramides with Long (C16) and Very Long (C24) Acyls in Model Membranes: Infrared Spectroscopy Using Deuterated Lipids. *J. Phys. Chem. B*, 118 (35), 2014, 10460–10470.
- ŠKOLOVÁ, B., JANDOVSKÁ, K., PULLMANNOVÁ, P., TESAŘ, O., ROH, J., HRABÁLEK, A., VÁVROVÁ, K.: The Role of the Trans Double Bond in Skin Barrier Sphingolipids: Permeability and Infrared Spectroscopic Study of Model Ceramide and Dihydroceramide Membranes. *Langmuir*, 30 (19), 2014, 5527–5535.
- ŠPULÁK, M., POUROVÁ, J., VOPRŠALOVÁ, M., MIKUŠEK, J., KUNEŠ, J., VACEK, J., GHAVRE, M., GATHERGOOD, N., POUR, M.: Novel bronchodilatory quinazolines and quinoxalines: Synthesis and biological evaluation. *Eur. J. Med. Chem.*, 74 (March), 2014, 65–72.

- ŠRÁMKOVÁ, I., AMORIM, CG., SKLENÁŘOVÁ, H., MONTENEGRO, M., HORSTKOTTE, B., ARAÚJO, A., SOLICH, P.: Fully automated analytical procedure for propofol determination by sequential injection technique with spectrophotometric and fluorimetric detections. *Talanta*, 118 (January), 2014, 104–110.
- ŠRÁMKOVÁ, I., HORSTKOTTE, B., SOLICH, P., SKLENÁŘOVÁ, H.: Automated in-syringe single-drop head-space micro-extraction applied to the determination of ethanol in wine samples. *Anal. Chim. Acta*, 828 (May), 2014, 53–60.
- ŠTAMBERGOVÁ, H., ŠKARYDOVÁ, L., DUNFORD, J., WSÓL, V.: Biochemical properties of human dehydrogenase/reductase (SDR family) member 7. *Chem. Biol. Interact.*, 207 (January), 2014, 52–57.
- TOMŠÍKOVÁ, H., SOLICH, P., NOVÁKOVÁ, L.: Sample preparation and UHPLC-FD analysis of pteridines in human urine. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 95 (July), 2014, 265–272.
- TREJTNAR, F., MANDÍKOVÁ, J., KOČÍNCOVÁ, J., VOLKOVÁ, M.: Renal handling of amphotericin B and amphotericin B-deoxycholate and potential renal drug-drug interactions with selected antivirals. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 58 (10), 2014, 5650–5657.
- TRIVEDI, S., MELICHAR, B., MAJIRSKÝ, M., VESELÝ, P., KALÁBOVÁ, H., ŠTUDENTOVÁ, H., KUJOVSKÁ-KRČMOVÁ, L., SOLICHOVÁ, D., DOLEŽEL, M.: Urinary neopterin concentrations during radiotherapy for gynecological cancer. *Pteridines*, 25 (1), 2014, 1–5.
- TŮMA, J., SKALICKÝ, M., TŮMOVÁ, L., FLIDR, J.: Influence of cadmium dose and form on the yield of oat (*Avena sativa* L.) and the metal distribution in the plant. *J. Elementol.*, 19 (3), 2014, 795–809.
- TŮMOVÁ, L., HOLCOVÁ, L.: Přehled účinků a bezpečnosti užívání přírodních léčiv v průběhu těhotenství a laktace – 3. část (Overview of the effects and safety of the use of natural medicines during pregnancy and lactation – part 3). *Prakt. Lékárenství*, 10 (4e), 2014, e20–e28.
- TŮMOVÁ, L., HOLCOVÁ, L.: Přehled účinků a bezpečnosti užívání přírodních léčiv v průběhu těhotenství a laktace (Overview of the effects and safety of the use of natural medicines during pregnancy and lactation). *Praktické Lékárenství*, 10 (1), 2014, 30–33.
- TŮMOVÁ, L., TŮMA, J., HENDRYCHOVÁ, H.: Effect of ultrasound on the isoflavonoid production in *Genista tinctoria* L. suspension cultures. *Pharmacogn. Magaz.*, 10 (38 Suppl. 2), 2014, S425–S429.
- VÁVROVÁ, K., HENKES, D., STRUEVER, K., SOCHOROVÁ, M., ŠKOLOVÁ, B., WITTING, M., FRIESS, W., SCHREML, S., MEIER, R., SCHAEFER-KORTING, M., FLUHR, J., KUECHLER, S.: Filaggrin Deficiency Leads to Impaired Lipid Profile and Altered Acidification Pathways in a 3D Skin Construct. *J. Invest. Dermatol.*, 134 (3), 2014, 746–753.
- VINŠOVÁ, J., KOZIC, J., KRÁTKÝ, M., STOLAŘÍKOVÁ, J., MANDÍKOVÁ, J., TREJTNAR, F., BUCHTA, V.: Salicylanilide diethyl phosphates: Synthesis, antimicrobial activity and cytotoxicity. *Bioorg. Med. Chem.*, 22 (2), 2014, 728–737.
- VINŠOVÁ, J., KRÁTKÝ, M., KOMLÓOVÁ, M., ECHCHUKATTULA, D., ŠTĚPÁNKOVÁ, Š., VORČÁKOVÁ, K., STOLAŘÍKOVÁ, J.: Diethyl 2-(Phenylcarbamoyl)phenyl Phosphorothioates: Synthesis, Antimycobacterial Activity and Cholinesterase Inhibition. *Molecules*, 19 (6), 2014, 7152–7168.
- VLČKOVÁ, H., EL-BEQQALI, A., NOVÁKOVÁ, L., SOLICH, P., ABDEL-REHIM, M.: Determination of amphetamine and methadone in human urine by microextraction by packed sorbent coupled directly to mass spectrometry: An alternative for rapid clinical and forensic analysis. *J. Sep. Sci.*, 37 (22), 2014, 3306–3313.
- VLČKOVÁ, H., JANÁK, J., GOTTVALD, T., TREJTNAR, F., SOLICH, P., NOVÁKOVÁ, L.: How to address the sample preparation of hydrophilic compounds: Determination of entecavir in plasma and plasma ultrafiltrate with novel extraction sorbents. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 88 (January), 2014, 337–344.
- VLČKOVÁ, H., JEŽKOVÁ, K., ŠTĚTKOVÁ, K., TOMŠÍKOVÁ, H., SOLICH, P., NOVÁKOVÁ, L.: Study of the retention behavior of small polar molecules on different types of stationary phases used in hydrophilic interaction liquid chromatography. *J. Sep. Sci.*, 37 (11), 2014, 1297–1307.
- VRBATA, P., BERKA, P., STRÁNSKÁ, D., DOLEŽAL, P., LÁZNÍČEK, M.: Electrospinning of diosmin from aqueous solutions for improved dissolution and oral absorption. *Int. J. Pharm.*, 473 (1–2), 2014, 407–413.
- VYTRÍŠALOVÁ, M., FUKSA, L., PALIČKA, V., BÝMA, S., BLAŽKOVÁ, Š., ŠTĚPÁN, J., HENDRYCHOVÁ, T., VLČEK, J., PÁVEK, P.: Adherence to osteoporosis guideline: survey among Czech general practitioners. *Centr. Eur. J. Med., of Medicine*, 9 (5), 2014, 687–693.
- WAISSER, K.: Kam směřuje vývoj nových antituberkulotik? Část 2 – Hodnocení *in vitro* (Where does the development of new antituberculosics go? Part 2 – *In vitro* evaluation). *Čes. Slov. Farm.*, 63 (1), 2014, 13–16.

ZEMEK, F., DRTINOVÁ, L., NEPOVIMOVÁ, E., ŠEPSOVÁ, V., KORÁBEČNÝ, J., KLIMEŠ, J., KUČA, K.: Outcomes of Alzheimer's disease therapy with acetylcholinesterase inhibitors and memantine. *Exp. Opin. Drug Safety*, 13 (6), 2014, 759–774.

ARTICLES

MLADĚNKA, P., HRDINA, R., FILIPSKÝ, T., ŘÍHA, M., PALIČKA, V.: Is a Highly Linear Relationship Between the Dose of Quercetin and the Pharmacological Effect Possible? – A Comment on Liu, et al. Evaluation of Antioxidant and Immunity Activities of Quercetin in Isoproterenol-Treated Rats. *Molecules* 2012, 17, 4281–4291. *Molecules*, 19 (7), 2014, 9606–9609.

PROCEEDING PAPERS

KUNEŠ, M., KVĚTINA, J., TACHECÍ, I., KOPÁČOVÁ, M., BUREŠ, J., NOBILIS, M., KREJCAR, O., KUČA, K.: Imaging and Evaluating Method as Part of Endoscopic Diagnostic Approaches. In: *Intelligent Information and Database Systems: 6th Asian Conference, ACHIDS 2014, Bangkok, Thailand, April 7–9, 2014, Proceedings, Part II*. Cham: Springer, 2014, 605–614. ISBN 978-3-319-05458-2.

MONOGRAPHTIES

CAHLÍKOVÁ, L., MACÁKOVÁ, K., BENEŠOVÁ, N., CHLEBEK, J., HOŠTÁLKOVÁ, A., OPLETAL, L.: Natural Compounds (Small Molecules) as Potential and Real Drugs of Alzheimer's Disease: A Critical Review. In: *Studies in Natural Products Chemistry*. Oxford/Amsterdam: Elsevier, 2014, 153–194. ISBN 978-0-444-63281-4.

DOHNAL, F.: Etablování, hlavní rysy vývoje a přední osobnosti vědecké práce v podmínkách československého vojenského zdravotnictví let 1918–1938 (Establishment, the main features of the development and leading personalities of scientific work in the conditions of the Czechoslovak military health service in the years 1918–1938). In: *Věda a technika v českých zemích mezi světovými válkami*. Prague: National Technical Museum, 2014, 401–413. ISBN 978-80-7037-245-6.

DOHNAL, F.: V předvečer první světové války. Přeměny vojenského zdravotnictví Rakousko-Uherska v letech 1866–1914 (On the Eve of the World War I. Transformations of the Military Health Service of Austria-Hungary in the 1866–1914 Period). In: *Zdraví a nemoc v dějinách člověka a zvířat*. Brno: Technical Museum in Brno, 2014, 32–38. ISBN 978-80-87896-09-9.

DOSEDĚL, M., LÁDOVÁ, K., MALÝ, J.: XVI. Sympozium klinické farmacie René Macha (XVI. Symposium of clinical pharmacy of René Mach). Hradec Králové: Faculty of Pharmacy, 2014, pp. 78. ISBN 978-80-260-7216-4.

KUCHAR, M., ANTOŠOVÁ, Z., DURDIL, P., FELTL, L., FUSEK, M., HAMPL, F., JIRÁT, J., KODÍČEK, M., KOLAŠINOVÁ, A., KRAUS, J., PACÁKOVÁ, V., RÁDL, S., SOUČEK, R., SUCHÝ, V., TOMKOVÁ, H., TREJTNAR, F.: *Farmaceutický encyklopedický slovník (Pharmaceutical Encyclopedic Dictionary)*. Prague: University of Chemistry and Technology, 2014, pp. 830. ISBN 978-80-7080-876-4.

MACÁKOVÁ, K., KOLEČKÁŘ, V., CAHLÍKOVÁ, L., CHLEBEK, J., HOŠTÁLKOVÁ, A., KUČA, K., JUN, D., OPLETAL, L.: Tannins and their influence on health. In: *Recent advances in medicinal chemistry*. Sharjah: Bentham Science Publishers, 2014, 159–208. ISBN 978-1-60805-797-9.

VLČEK, J., VYTRŠALOVÁ, M., BERAN, J., ČERVENÝ, P., DRIÁK, D., DUŠEK, P., KELLER, O., KRČMOVÁ, I., KROUPA, R., LUKÁŠ, M., MARKOVÁ, J., PALIČKA, V., ROTH, J., RUDOLF, K., SALAJKA, F., SLÁMA, O., ŠEDO, J., TŮMA, I., VORLÍČEK, J., VYZULA, R.: *Klinická farmacie II (Clinical pharmacy II)*. Prague: Grada, 2014, pp. 255. ISBN 978-80-247-4532-9.

ŽÁČKOVÁ, P. (Editor): *Folia Pharmaceutica Universitatis Carolinae, Praha, Karolinum*, 42, 2014, pp. 158. ISBN 978-80-246-2417-4.

TEXTBOOKS

- DOHNAL, F.: Studijní texty k dějinám farmacie (Study texts for History of Pharmacy). Prague: Karolinum, 2014, pp. 154. ISBN 978-80-246-2608-6.
- HRONEK, M.: Nutriční potřeba ve zvláštních situacích (Nutritional requirement in specific situations). In: Vnitřní lékařství. Prague: Galén, 2014, 1006–1014. ISBN 978-80-7492-145-2.
- ZADÁK, Z., HRONEK, M.: Klinická fyziologie výživy (Clinical nutrition physiology). In: Vnitřní lékařství. Prague: Galén, 2014, 969–985. ISBN 978-80-7492-145-2.

DEGREES

Lecture for the Professorship Appointments, Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ), Charles University (CZ), 2014

- Doc. Pharm.Dr. PETR PÁVEK, Ph.D.: Associate Professor, Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Pharmacy, Charles University, Hradec Králové
Discipline: Humánní a veterinární farmakologie, MŠMT 24 295/2007-30/1
Inauguration: 15. 10. 2013
Continuation: 11. 3. 2014
Title of Lecture: Regulace exprese biotransformačních enzymů – klinické aspekty a význam ve vývoji léčiv (Regulation of Biotransformation Enzymes gene Expression – clinical Aspects and Importance for Drug Development) 11. 3. 2014
Appointment: 19. 9. 2014
- Doc. Pharm.Dr. MILAN NOBILIS, CSc.: Associate Professor, Department of Pharmaceutical Chemistry and Pharmaceutical Analysis, Faculty of Pharmacy, Charles University, 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 (Study of the fate of drugs in the body from the perspective of bioanalyst) 10. 6. 2014
Appointment: 1. 5. 2015
- Doc. Ing. BARBORA SZOTÁKOVÁ, Ph.D.: Associate Professor, Department of Biochemical Sciences, Faculty of Pharmacy, Charles University, Hradec Králové
Discipline: Biochemistry, MŠMT 24 295/2007-30/1
Inauguration: 24. 11. 2014
Continuation: 9. 12. 2014
Title of lecture: Metabolismus anthelmintik (Metabolism of Anthelmintics) 9. 6. 2015
Appointment:
- Habilitation Thesis (Associate Professor), Faculty of Pharmacy in Hradec Králové (CZ), Charles University (CZ), 2014*
- Pharm.Dr. IVA BOUŠOVÁ, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Biochemical Sciences, Faculty of Pharmacy, Charles University, Hradec Králové.
Discipline: Biochemistry, MŠMT 24 295/2007-30/1
Inauguration: 15. 10. 2013
Continuation: 11. 3. 2014
Title of Lecture: Neenzymová glykace proteinů jako faktor ovlivňující jejich biologickou aktivitu (Non-enzymatic Glycation of Proteins as a Factor influencing their Biological Activity) 11. 3. 2014
Appointment: 1. 5. 2014

- Pharm.Dr. PŘEMYSL MLADĚNKA, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Pharmacy, Hradec Králové.
Discipline: Humánní a veterinární farmakologie, MŠMT 24 295/2007-30/1
Inauguration: 15. 12. 2013
Continuation: 10. 12. 2013
Title of Lecture: Současné klinické užití chelátorů železa a jejich další účinek ve stadiu experimentu (Current Clinical Use of Iron Chelators and their other Effect in Experiments) 10. 12. 2013
Appointment: 1. 4. 2014
- Pharm.Dr. MIROSLAV MILETÍN, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Pharmaceutical Chemistry and Pharmaceutical Analysis, Faculty of Pharmacy, Charles University, Hradec Králové.
Discipline: Pharmaceutical Chemistry, MŠMT 24 295/2007-30/1
Inauguration: 15. 10. 2013
Continuation: 10. 12. 2013
Title of Lecture: Nukleové kyseliny a jejich analogy nebo deriváty jako terapeutika (Nucleic Acids and their Analogues or Derivatives as therapeutic Agents) 10. 12. 2013
Appointment: 1. 4. 2014
- Ing. LUCIE CAHLÍKOVÁ, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Pharmaceutical Botany and Ecology, Faculty of Pharmacy, Charles University, Hradec Králové.
Discipline: Pharmacognosy, MŠ MT 29 593/2011-M3
Inauguration: 19. 11. 2013
Continuation: 10. 6. 2014
Title of Lecture: Přírodní látky jako potencionální léčiva v terapii neurodegenerativních onemocnění (Natural Compounds as a potential Drugs in the Therapy of neurodegenerative Diseases) 10. 6. 2014
Appointment : 1. 10. 2014
- Pharm.Dr. VERONIKA NOVÁKOVÁ, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Biophysic and Physical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Charles University, Hradec Králové.
Discipline: Pharmaceutical Chemistry, MŠMT 24 295/2007-30/1
Inauguration: 9. 9. 2014
Continuation: 14. 10. 2014
Title of Lecture: Fluorescenční senzory pro biologicky relevantní analyty (Fluorescence Sensors for biologically relevant Analytes) 9. 12. 2014
Appointment: 1. 3. 2015
- Pharm.Dr. RADIM KUČERA, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Pharmaceutical Chemistry and Pharmaceutical Analysis, Faculty of Pharmacy, Charles University, Hradec Králové.
Discipline: Pharmaceutical Chemistry, MŠMT 24 295/2007-30/1
Inauguration: 15. 9. 2014
Continuation: 14. 10.2014
Title of Lecture: Alternativní stacionární báze využívané v analýze biologicky aktivních látek (Utilization of alternative stationary Phases in the Analysis of biologically active Compounds) 9. 12. 2014
Appointment: 1. 3. 2015
- Pharm.Dr. LUDMILA MATYSOVÁ, Ph.D.: Senior Lecturer, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Charles University, 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 (Validation of Chromatographic Methods- Legislation and Implementation) 3. 3. 2015
Appointment: 1. 5. 2015

- MUDr. KOPEČNÁ, EVA Sc.: Volně prodejná léčiva, jejich regulace a bezpečnost (Regulation and Safety of Non-prescription Medicines). 02. 09. 2014.
- Mgr. NOVÝ, ZBYNĚK: Studium interakcí radionuklidu značených monoklonálních protilátek s receptorem pro epidermální růstový faktor (*In Vitro* Study of Interactions of radiolabeled Monoclonal Antibodies with Epidermal Growth factor).
- PharmDr. RAMOS MANDÍKOVÁ, JANA: Interakce antimikrobiálních látek s lékovými ledvinými transportními systémy *in vitro* (Interactions of Antimicrobial Agents with Drug renal Transport Systems *in vitro*). 12. 09. 2014.
- Mgr. KREJČOVÁ, JINDŘÍŠKA: Historie léčby diabetu v českých zemích (History of Diabetes Treatment in the Czech countries). 12. 12. 2014.
- PharmDr. Ing. KOSTŘIBA, JAN: Analýza vybraných determinantů lékové politiky v České Republice (Analysis of Selected Determinants of Drug Policy in the Czech Republic). 12. 12. 2014.
- PharmDr. KLIMEŠ, JIŘÍ: Zdravotní ekonomie a outcomes research jako součást procesu hodnocení zdravotních technologií v České republice (Health Economy and Outcomes Research in the Health Technology Assessment in the Czech Republic). 12. 12. 2014.
- PharmDr. MVDr. VRÁNOVÁ, VILMA: K dějinám farmaceutického marketingu a reklamy v ČSR v letech 1918–1938 (Contributions to the History of the Pharmaceutical Industry, Marketing and Advertising in the Czechoslovak Republic in 1918–1938). 12. 12. 2014.
- PharmDr. HENDRYCHOVÁ, TEREZA: Analýza vybraných faktorů ovlivňujících farmakoterapii diabetu mellitu (The Analysis of Selected Factors that Influence the Pharmacotherapy of Diabetes Mellitus). 13. 03. 2014
- PharmDr. PETŘÍKOVÁ, ALENA: Farmakoekonomický pohled na léčbu revmatických onemocnění (Pharmacoeconomic view on the treatment of rheumatic diseases). 15. 12. 2014.
- PharmDr. BABICA, JAN: Racionalizace v československém lékařství ve 20. století (Rationalization in the Czechoslovak pharmacy practice in the 20th century). 15. 12. 2014.
- RNDr. SRBA, JINDŘICH: Pharmacovigilance: Spontaneous Reporting Systems (Pharmacovigilance: Spontaneous Reporting Systems). 15. 12. 2014.
- Mgr. ŠTAMBERGOVÁ, HANA: Lidské membránově vázané karbonylreduktasy (Human Membrane-bound Carbonyl Reductases). 16. 01. 2014
- Mgr. ZEMÁNKOVÁ, LENKA: Vliv statinů na TGF-β1 signalizační kaskádu *in vivo* a *in vitro* (The Effects of Statins on TGF-β1 Signaling *in vivo* and *in vitro*). 19. 06. 2014.
- PharmDr. RATHOUSKÁ, JANA: Farmakologické ovlivnění aterosogeneze u experimentálních zvířecích modelů aterosklerózy (Pharmacological Influence on Atherogenesis in Experimental Animal Models of Atherosclerosis). 19. 06. 2014.
- Ing. KARABANOVICH, GALINA: Synthesis and structure-antimycobacterial activity relationship study of dinitrobenzylsulfanyl heteroaromates. 19. 12. 2014.
- Mgr. SCHMIDT, MONIKA: Analýza membránových proteinů patogenní bakterie *Francisella tularensis* (Analysis of Membrane Proteins of Pathogenic Bacterium *Francisella Tularensis*). 20. 06. 2014.
- PharmDr. ANGELINI, JINDŘÍŠKA: Úloha cytoskeletu a fosfolipidů v signalizaci obranných reakcí rostlin (The Role of Cytoskeleton and Phospholipids in signaling During Plant Defense Response). 23. 09. 2014.
- Mgr. STRÁSKÝ, ZBYNĚK: Možnosti ovlivnění aterosogeneze u experimentálních zvířecích modelů a endoteliálních buněk (Possibilities to Influence Atherogenesis in Experimental Animal Models and Endothelial Cells). 25. 04. 2014.
- Mgr. KREJČÍ, ANDREA: Alkaloidy vybraných druhů čeledi *Amaryllidaceae*, jejich toxicita a biologická aktivita (*in vitro* studie) I. (Alkaloids from Selected Species of *Amaryllidaceae* family, their Toxicity and Biological Activity (*in vitro* study) I.). 25. 11. 2014.
- PharmDr. POTŮČKOVÁ, ELIŠKA: Studium antiproliferačních účinků nových chelátorů železa (Study of Antiproliferative effects of Novel Iron Chelators). 29. 09. 2014.

- PharmDr. SOJKOVÁ, KRISTÝNA: Možnosti ovlivnění sekundárních látek v *in vitro* kulturách léčivých rostlin (Possibilities of affecting secondary metabolites production in *in vitro* cultures of medicinal plants). 16. 12. 2014.

- Pharm.Dr. SAJKOVÁ, DENISA: Reologické vlastnosti polotuhých přípravků (Rheological behaviour of semi-solid preparations). 15. 12. 2014.
- Pharm.Dr. KUŠNÍŘ, JAROSLAV: Identifikace hlavních degradačních produktů butan – 1,3-diolu (Identification of main decomposition products of butane-1,3-diol). 16. 06. 2014.
- Pharm.Dr. PTÁČNÍKOVÁ, LUCIE: Vliv vybraných kovů a chelátorů na oxidaci přírodních látek (Influence of selected metals and chelators on the oxidation of natural substances). 16. 12. 2014.
- Pharm.Dr. SOHROVÁ, BARBORA: Vývoj HPLC metody pro stanovení homotropinu a skopolaminu v očních kapkách (Development of HPLC method for the determination of homatropine and scopolamine in eye drops). 16. 06. 2014.
- Pharm.Dr. TYCOVÁ, BLANKA: Vyšetření tělních tekutin na automatickém analyzátoru XT-4000i (Analysis of body fluids on the automatic analyzer XT # 4000i). 30. 06. 2014.
- Pharm.Dr. SEIDLOVÁ, HELENA: Biotransformace flubendazole a albendazole v rostlinných buňkách (Bio-transformation of flubendazole and albendazole in plant cells). 06. 03. 2014.
- Pharm.Dr. MACHOVÁ, KAROLÍNA: Syntetické obměny vasicinonu vedoucí k látkám s bronchodilatační aktivitou (Synthetic studies on vasicinone leading to bronchodilatory active compounds). 09. 06. 2014.
- Pharm.Dr. MICHALÍKOVÁ, ZUZANA: Redukce hmotnosti morbidně obézních diabetiků 2. typu – změny vybraných laboratorních parametrů (Weight reduction in morbidly obese patients with diabetes mellitus type 2 # changes in selected laboratory parameters). 13. 02. 2014.
- Pharm.Dr. MICHALICOVÁ, ALENA: Stanovení chelatace iontů mědi u flavonů bathocuproinovou metodou (Assessment of copper chelation of flavones by bathocuproine method). 24. 09. 2014.
- Pharm.Dr. KREPSOVÁ, VERONIKA: Příprava a studium spektrálních a fotofyzikálních vlastností nového ve vodě rozpustného azafthalocyaninu nesoucího cukerné jednotky na periferii (Synthesis and study of spectral and photophysical properties of a new water-soluble azaphthalocyanine bearing saccharide units on the periphery). 16. 10. 2014.
- Pharm.Dr. ŠKORICOVÁ, DAGMAR: Stanovení anthokyanidinů jako potenciálních ligandů lidského konstitutivního androstanového receptoru (hCAR) *in vitro* (Investigating of anthocyanidins as the putative ligands of the human constitutive androstane receptor (hCAR) *in vitro*). 13. 02. 2014.
- PharmDr. DUVANOVA, NATALIA: Používání antibiotik farmaceuty (Antibiotic use by pharmacy employees). 13. 11. 2014.
- RNDr. RUDOLFOVÁ, PETRA: Vliv katechinů na toxicitu vybraných léčiv (Effect of catechins on toxicity of selected drugs). 06. 03. 2014.
- Pharm.Dr. KOČÍ, MICHAL: Nemocniční pozitivní listy v České republice (Hospital Drug Formularies in the Czech Republic). 13. 11. 2014.
- PharmDr. KURUCOVÁ, KRISTINA: Hodnocení klidového energetického výdeje a utilizace substrátů u pacientů s pokročilým bronchogenním karcinomem (Rating resting energy expenditure and substrate utilization in patients with advanced lung cancer). 03. 09. 2014.
- PharmDr. MYŠÍKOVÁ, MARKÉTA: Ověření parazitologické aktivity hlístice *Elaphostrongylus cervi* u jelena evropského ve farmovém chovu (Verification of parasitological activities of roundworm *Elaphostrongylus cervi* in farmed red deer population). 13. 02. 2014.
- PharmDr. SYNÁKOVÁ, KLAUDIE: Výskyt syptomů poruchy epileptického spektra u vybraných skupin populace (Signs of epilepsy spectrum disorder in a selected population sample). 13. 02. 2014.
- PharmDr. DITTRICHOVÁ, KATEŘINA: Development and validation of an HPLC method for determination of 3-aminopropanol and stability study of pharmaceutical preparation. 16. 06. 2014.
- PharmDr. HOUDKOVÁ, TEREZA: Současné medicínské využití konopí v ČR (Contemporary using of medicinal Cannabis in the Czech Republic). 19. 12. 2014.
- PharmDr. KAČENKOVÁ, OLGA: Nežádoucí účinky vybraných antiepileptik (A comparison of side effects of some antiepileptic drugs). 13. 02. 2014.
- PharmDr. MERTLÍKOVÁ, VERONIKA: Vliv sunitinibu na expresi iNOS u normotenzních a hypertenzních potkanů (Effect of sunitinib on the expression of iNOS in normotensive and hypertensive rats). 03. 09. 2014.
- PharmDr. ŠUMBEROVÁ, KATEŘINA: Vliv sunitinibu na expresi P-selektinu u normotenzních a hypertenzních potkanů (Effect of sunitinib on the expression of P-selectin in normotensive and hypertensive rats). 13. 02. 2014.
- PharmDr. KOHOUTOVÁ, LUCIE: Lymeská borrelióza – laboratorní a klinická diagnostika (Lyme borreliosis, clinical and laboratory diagnosis). 03. 09. 2014.

- PharmDr. DIBLÍKOVÁ, DENISA: Studium transdermální a dermální absorpce acyklických nukleosidfosfonátů ze skupiny 2,6-diaminopurinu (Study of transdermal and dermal absorption of 2,6-diaminopurine acyclic nucleoside phosphonates). 04. 02. 2014.
- PharmDr. BURDOVÁ, KATEŘINA: Stabilitu indikující metoda pro hodnocení účinné látky v přípravku (Stability indicating method for evaluation of the active substance in pharmaceutical product). 04. 12. 2014.
- PharmDr. PILÁTOVÁ, KRISTÝNA: Studium formulace polyesterových nanočástic (Study of formulation polyester nanoparticles). 15. 12. 2014.
- PharmDr. VOLKOVÁ, MARIE Ph.D.: Modulační účinky quercetinu a rutinu na aktivitu a expresi cytochromu P4501A ve střevních buňkách (Modulatory effects of quercetin and rutin on cytochrome P4501A expression and activity in intestinal cells). 13. 02. 2014.
- PharmDr. MALÁ, MARIE: Vliv flavonoidů a chelatorů na oxidaci přírodních látek (Thesis The effect of flavonoids and chelators on the oxidation of natural substances). 19. 06. 2014.
- PharmDr. KRÁČALÍKOVÁ, MARKÉTA: Studium vlivu terbinafinu na teplotu skelného přechodu polyesterových matic (The study of the influence of terbinafine on glass transition temperature of polyester matrices). 02. 04. 2014.
- PharmDr. BUCHAROVÁ, VERONIKA: Vliv inkorporace léčiv na teplotu skelného přechodu větvených polyesterů (The effect of the drugs incorporation on the glass transition temperature of branched polyesters). 15. 12. 2014.
- PharmDr. HLAVÁČOVÁ, JITKA: Inhibiční účinek anthokyanidinů na jaterní karbonylreduktasu (Inhibitory effect of anthocyanidins on hepatic carbonyl reductase). 06. 03. 2014.
- PharmDr. GREGOR, STANISLAV: Fyzikálně chemická charakteristika mikokrystalických celulos (Physicochemical characterization of microcrystalline celluloses). 26. 06. 2014.
- PharmDr. DROBÍK, OTO: Kolorimetrická metoda založená na imobilizované acetylcholinesterase pro stanovení účinnosti inhibitorů používaných v terapii (Colorimetric assay based on immobilized acetylcholinesterase for the determination of efficiency of inhibitors used in pharmacotherapy). 16. 10. 2014.
- PharmDr. HOLUBOVÁ, KATEŘINA: Studium směsných maticových tablet (The study of dual matrix tablets). 15. 12. 2014.
- PharmDr. IHNÁT, LUKÁŠ: Vývoj HPLC metody pro stanovení výbušniny diazodinitrofenolu (The method development for determination of diazodinitrophenol explosive). 04. 12. 2014.
- PharmDr. LÍBENKOVÁ, MARIE: Mukoadhezivní polymerní systémy s aciklovirem (Mucoadhesive polymeric systems with aciclovir). 26. 06. 2014.
- PharmDr. JUNGMANN, MICHAL: Výsledky dlouhodobého sledování parazitostatu a jeho kontroly v populaci kozy bezoárové (The results of long term monitoring of parasitostatus and its control in the population of bezoar goat). 13. 02. 2014.
- PharmDr. VYSKOČILOVÁ, ERIKA: Modifikace vybraných biotransformačních enzymů v průběhu stárnutí (u potkana) (Modification of selected biotransformation enzymes during ageing (in rat)). 06. 03. 2014.
- RNDr. DRESLEROVÁ, ELLEN: Rheoferetické postupy pro odstranění cholesterolu a jejich dopad na imunitní systém u pacientů s VPMD (AMD) (Rheopheresis for the cholesterol depletion and its immunological impact on patients with Age-related Macular Degeneration). 20. 06. 2014.
- PharmDr. URBAN, MICHAL: Testování interakce MEK inhibitorů s cytochromem P 450 3A4 (Interaction studies of MEK inhibitors and Cytochrome P450 3A4). 13. 02. 2014.
- PharmDr. Mgr. BECHNÁ, KLÁRA: Měď – chelatuující vlastnosti 8 – hydroxychinolinů (Copper chelating properties of 8 – hydroxyquinolines). 03. 09. 2014.
- RNDr. KRAČMAROVÁ, ALŽBĚTA: Vliv injekčního podání léčiv na vznik oxidačního stresu na modelu laboratorního morčete (The impact of an injection drug administration on an oxidative stress development in laboratory Guinea pig model). 20. 06. 2014.
- RNDr. FUČÍKOVÁ, ALENA Ph.D.: Využití proteomické analýzy pro identifikaci potenciálních biomarkerů u onemocnění kardiovaskulárního systému (Use of proteomic analysis to identify potential biomarkers for cardiovascular disease). 03. 02. 2014.
- PharmDr. POSPÍŠILOVÁ, BLANKA: Fytoremediace nitrolátek: toxicita dinitrotoluenu a změny v proteomu rostlin (Phytoremediation of nitro compounds: a toxicity of dinitrotoluene and a change in proteom of plants). 20. 06. 2014.

- PharmDr. MUDROCHOVÁ, EVA: Kontaktní a bezkontaktní podání léčiv v oborním chovu spárkaté zvěře – výsledky porovnání účinnosti a ekonomiky léčebných zásahů (Contact and contactless administration of drugs in game park of deer – results comparing the effectiveness and economics of treatments). 13. 02. 2014.
- PharmDr. ŠTICOVÁ, KATEŘINA: Osmolalita parenterálních směsí. Glukosa a mléčnan sodný (Osmolality of parenteral mixtures. Glucose and sodium lactate). 12. 02. 2014.
- PharmDr. BŮHMOVÁ, LENKA: Stanovení myorelaxancií rocuronia, vekuronie a pankuronie metodou kapilární elektroforézy s bezkontaktní vodivostní detekcí (Determination of rocuronium, vecuronium and pancuronium muscle relaxants by capillary electrophoresis with contactless conductivity detection). 16. 06. 2014.
- PharmDr. PRŮŠOVÁ, KRISTÝNA: Akutní intoxikace v urgentní medicíně (Acute intoxication in urgent medicine). 03. 09. 2014.
- PharmDr. ŘIHOŠKOVÁ, PETRA: Interakce katechinů s ionty mědi (Interactions of catechins with copper ions). 24. 09. 2014.
- PharmDr. PECHANDOVÁ, KRISTINA: Frekvence výskytu vybraných bodových polymorfismů CYP2C8 a MDR1 v české populaci a jejich vliv na působení amiodaronu (Frequency of occurrence of selected single nucleotide polymorphisms of CYP2C8 and MDR1 in the Czech population and their influence on the effect of amiodarone). 13. 02. 2014.
- PharmDr. NAVRÁTIL, RADEK: Vyhodnocení aktivity potenciálně antimikrobiálních látek pomocí mikrodiluční bujónové metody (Evaluation of activity potential antimicrobial substances through the use of microdilution broth method). 03. 09. 2014.
- PharmDr. ŠTORKOVÁ, ALENA: Osmolalita parenterálních směsí. Ringer-laktátový roztok (Osmolality of parenteral mixtures. Ringer-lactate infusion). 12. 02. 2014.
- PharmDr. NESVADBOVÁ, ELIŠKA: Dávkování očních kapek – charakterizace očních kapek (Eye drop dosing – dropper tip characterization). 12. 02. 2014.
- PharmDr. JANOUTOVÁ, MARTINA: Ovlivnění produkce sekundárních látek v rostlinných kulturách *in vitro* (Influencing of secondary compounds production in plant cultures *in vitro*). 19. 06. 2014.
- PharmDr. MUCHOVÁ, SANDRA: Studium matricových lipofilních tablet s glyceroldibehenátem (The study of matrix lipophilic tablets with glyceryl behenate). 26. 06. 2014.
- PharmDr. ŠULCOVÁ, HANA: Analýza farmakoterapie v domovech pro seniory (Analysis of pharmacotherapy in nursing homes). 01. 10. 2014.

PATENTS

- SOLICH, P., SKLENÁŘOVÁ, H., CHOCHOLOUŠ, P., ŠATÍNSKÝ, D., ANDRUCH, V., ŠKRLÍKOVÁ, J.: Zařízení sekvenční injekční analýzy pro extrakci kapalina-kapalina (A device for sequential injection analysis for liquid-liquid extraction). Prague: Industrial Property Office, 2014. Patent No. CZ 304296 B6.