

## Přehled činnosti studenta DSP - PŘF MU – Ekotoxikologie - akademický rok 2015-2016

<b>Student</b> (jméno a příjmení)	Anežka Sharma (Nečasová)
<b>Školitel</b> (jméno a příjmení)	RNDr. Pavel Čupr, PhD.
<b>Konzultant</b> (jméno a příjmení)	
<b>Začátek studia</b> (měsíc a rok)	červenec 2015
<b>Druh studia</b> (nehodící se vymažte)	prezenční

### Shrnutí prací a výsledků v akademickém roce (max. 10 řádků)

Prvoautorství dvou publikací úspěšně publikovaných v impaktovaných časopisech (IF 3,197 a 2,76), spoluúčast na jedné publikaci jakožto druhý autor (IF 3,34). Účast na mezinárodní konferenci ISEE 2015 Sao Paulo, prezentování vlastních výsledků. Získání grantu pro projekt MUNI/FR/1514/2015 Innovation in Toxicological Risk Assessment Education. Řešení projektů 1) GAČR 14-27941S Kinetics of the percutaneous penetration of optical isomers in sunscreens, brominated flame retardants and polar pesticides in dermal exposure, 2) TAČR TB030MZP001 Emergent pollutants in the environment, 3) VVV-excelentní týmy. Dokončení experimentů s isomery látky EHMC: 1) DNA poškození pomocí metody Comet assay na HLHT1 buňkách, 2) dermální testy pomocí metody Tape stripping. Příprava publikací. Příprava metodiky pro zpracování krevních vzorků CELSPAC TNG. Příprava proposalu a podání grantu GAČR se začátkem řešení 2017: Toxicokinetic assessment of external and internal exposure to perfluorinated compounds in human population during winter sport activities.

### Zahraniční stáž v průběhu daného akademického roku (místo, datum zahájení a délka trvání stáže)

Institute of Basic Medical Sciences, Faculty of Medicine, University of Oslo, Oslo, Norway  
27.5.2015 – 27.7.2015, délka trvání stáže: 2 měsíce

### Publikační činnost

	Akademický rok	Celkem za studium
Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp)	2015/2016	3
Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV)	2015/2016	4
Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty*		
Veřejná přednáška v anglickém jazyce v daném akademickém roce	splněna Enchem seminář	

\*druh výsledku B, C, D, P

### Nejvýznamnější výsledky v akademickém roce – maximum 5

(články - uveďte hodnotu IF, sborníkové práce, konferenční příspěvky, další reporty/výstupy apod)

1	<b>Nečasová, A.</b> , Bányiová, K., Literák, J., Čupr, P., 2016: New probabilistic risk assessment of ethylhexyl methoxycinnamate: Comparing the genotoxic effects of trans- an cis-EHMC. Environmental Toxicology. DOI 10.1002/tox.22260 IF = 3,197
2	Prokop, Z., <b>Nečasová, A.</b> , Klánová, J., Čupr, P., 2015: Bioavailability and Mobility of Organic Contaminants in Soil: New Three-Step Ecotoxicological Evaluation. Environmental Science and Pollution Research, 23, 4312-4319. DOI 10.1007/s11356-015-5555-7 IF = 2,76 <b>Zbyněk Prokop and Anežka Nečasová contributed equally to this work.</b>
3	Bányiová, K., <b>Nečasová, A.</b> , Kohoutek, J., Justan, I., Čupr, P., 2015. New experimental data on the human dermal absorption of Simazine and Carbendazim help to refine the assessment of human exposure. Chemosphere, 145, 148-156. doi:10.1016/j.chemosphere.2015.11.018

	IF = 3,340
4	<b>Nečasová A</b> , Bányiová K, Litrerák J, Čupr P. Isomerization Of Ethylhexyl Methoxycinnamate In Cosmetics Can Lead To Higher Probabilistic Risks. Abstracts of the 2015 Conference of the International Society of Environmental Epidemiology (ISEE). Abstract [3191]. Research Triangle Park, NC: Environmental Health Perspectives; <a href="http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2015">http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2015</a> ., 30 August – 3 September 2015, Sao Paulo, Brasil.
5	Bányiová K., Vrana B., Smedes F., <b>Nečasová A.</b> , Okonski K., Kukučka P., Čupr P.: A New Method To Quantify Population Health Risks Resulting From The Dermal Exposure To Decabromodiphenyl Ether. Abstracts of the 2015 Conference of the International Society of Environmental Epidemiology (ISEE). Abstract [3287]. Research Triangle Park, NC: Environmental Health Perspectives; <a href="http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2015">http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2015</a> ., 30 August – 3 September 2015, Sao Paulo, Brasil.

## Overview of the PhD student activities **Ecotoxicology – academic year 2015/16**

<b>Student</b> (given name and surname)	Anežka Sharma (Nečasová)
<b>Supervisor</b> (given name and surname)	RNDr. Pavel Čupr, PhD.
<b>Consultant</b> (given name and surname)	
<b>Beginning of the study</b> (month/year)	July 2015
<b>Form of study</b> (delete where appropriate)	Present (internal)

### Summary of yearly research results (10 lines maximum)

First author of two publications, successfully published in impacted journals (IF 3,197 a 2,76), second author of publication (IF 3,34). Attendance at the International conference ISEE 2015 Sao Paulo, own results presented. The project MUNI/FR/1514/2015 Innovation in Toxicological Risk Assessment Education obtained. Projects solution: 1) GAČR 14-27941S Kinetics of the percutaneous penetration of optical isomers in sunscreens, brominated flame retardants and polar pesticides in dermal exposure, 2) TAČR TB030MZP001 Emergent pollutants in the environment, 3) VVV1. Finalization of experiments with EHMC isomers: 1) DNA damage testing using Comet assay on HLHT1 cells, 2) dermal tests using Tape stripping method. Publications preparation. Preparation of method for blood samples processing from CELSPAC TNG. Proposal preparation and submission: GAČR with the beginning of grant project in 2017: Toxicokinetic assessment of external and internal exposure to perfluorinated compounds in human population during winter sport activities.

### Internship abroad during the academic year (place, start date, duration)

Institute of Basic Medical Sciences, Faculty of Medicine, University of Oslo, Oslo, Norway  
27.5.2015 – 27.7.2015, 2 months

### Publication activities

	Academic year	Total for duration of studies
Number of peer-reviewed articles in impacted journals	2015/2016	3
Number of conference (oral/poster) presentations	2015/2016	4
Number of other publication activities (fulltext proceedings, book chapters, reports, patents etc.)		
Public lecture in English during the academic year	Yes Enchem seminar	

\*druh výsledku B, C, D, P

### The most important results in the academic year (5 maximum)- e.g. specific publication(s)(indicate the impact factor of the journal), proceeding papers, conference presentations-posters, others

1	<b>Nečasová, A.</b> , Bányiová, K., Literák, J., Čupr, P., 2016: New probabilistic risk assessment of ethylhexyl methoxycinnamate: Comparing the genotoxic effects of trans- an cis-EHMC. Environmental Toxicology. DOI 10.1002/tox.22260 IF = 3,197
2	Prokop, Z., <b>Nečasová, A.</b> , Klánová, J., Čupr, P., 2015: Bioavailability and Mobility of Organic Contaminants in Soil: New Three-Step Ecotoxicological Evaluation. Environmental Science and Pollution Research, 23, 4312-4319. DOI 10.1007/s11356-015-5555-7 IF = 2,76 <b>Zbyněk Prokop and Anežka Nečasová contributed equally to this work.</b>
3	Bányiová, K., <b>Nečasová, A.</b> , Kohoutek, J., Justan, I., Čupr, P., 2015. New experimental data on the human dermal absorption of Simazine and Carbendazim help to refine the assessment of human exposure. Chemosphere, 145, 148-156. doi:10.1016/j.chemosphere.2015.11.018

	IF = 3,340
4	<b>Nečasová A</b> , Bányiová K, Litrerák J, Čupr P. Isomerization Of Ethylhexyl Methoxycinnamate In Cosmetics Can Lead To Higher Probabilistic Risks. Abstracts of the 2015 Conference of the International Society of Environmental Epidemiology (ISEE). Abstract [3191]. Research Triangle Park, NC: Environmental Health Perspectives; <a href="http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2015.">http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2015.</a> , 30 August – 3 September 2015, Sao Paulo, Brasil.
5	Bányiová K., Vrana B., Smedes F., <b>Nečasová A.</b> , Okonski K., Kukučka P., Čupr P.: A New Method To Quantify Population Health Risks Resulting From The Dermal Exposure To Decabromodiphenyl Ether. Abstracts of the 2015 Conference of the International Society of Environmental Epidemiology (ISEE). Abstract [3287]. Research Triangle Park, NC: Environmental Health Perspectives; <a href="http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2015.">http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2015.</a> , 30 August – 3 September 2015, Sao Paulo, Brasil.