

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

(for English version see page 2)

<b>Student</b> (jméno a příjmení)	Mgr. Katarína Bányiová
<b>Školitel</b> (jméno a příjmení)	Pavel Čupr
<b>Konzultant</b> (jméno a příjmení)	-
<b>Začátek studia</b> (měsíc a rok)	07/2012
<b>Druh studia</b> (nehodící se vymažte)	prezenční

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

Aktivně som sa účastnila konferencie ISEE v Sao Paule (získanie podpory zo strany organizátorov cestovným grantom a voľným vstupom). V rámci 3R workshopu som prednášala a prezentovala metódy v laboratóriu. Publikované boli dva články v odbornom impaktovanom periodiku, ktorých som hlavná autorka alebo spoluautorka. Vo februári 2016 som úspešne zložila štátnu záverečnú skúšku, v rámci ktorej som spracovala rešeršnú prácu. Ako konzultantka spoluvediem magisterskú študentku L. Hložkovú so zameraním na prestup kovov črevom. 3 publikácie na tému prestupu chem. látok kožou, hodnotenia rizík a toxikokinetiky sú v príprave. Bola vyvinutá metóda na testovanie prestupu lipofilných látok a navrhnutý dermálny vzorkovač, ktorého prototyp sa momentálne testuje. Ďalšie aktivity súvisia s riešením alebo podávaním návrhov projektov GAČR (počiatok riešenia 2014), GAČR (2017), OP VVV, FRMU, TAČR; napr. príprava edukačného portálu pre výuku Analýzy rizík. Abstrakty dvoch príspevkov boli zaslané do hodnotiaceho procesu komisie EUROTOX meetingu.

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

Stáž na University of Iceland (hradené z Fondov EHP) pod vedením prof. Thorsteinna Loftssona (Faculty of Pharmaceutical Sciences): 15.6.-14.8.2015.

### Publikační činnost

	Akademický rok	Celkem za studium
Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp)	2	3
Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV)	2	12
Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty*	-	-
Veřejná přednáška v anglickém jazyce v daném akademickém roce	splněna (University of Iceland, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Reykjavík: „Toxic Compounds in the Environment“; 12.8.2015, 11:00; predstavenie RECETOXu, výsledkov výskumu; v rámci štúdiijnej a výskumnej stáže	

\*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	Bányiová, K., Nečasová, A., 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
2	Nečasová, A., Bányiová, K., Literák, J., Čupr, P. *, 2016. New probabilistic risk assessment of Ethylhexyl methoxycinnamate: comparing the genotoxic effects of trans- and cis-EHMC. Environmental Toxicology. Accepted, (27.2.2016). IF = 3,197
3	Bányiová K., Vrana B., Smedes F., Nečasová A., 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.
4	Nečasová A, Bányiová K, Literák 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.

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

<b>Student</b> (given name and surname)	Katarína Bányiová
<b>Supervisor</b> (given name and surname)	Pavel Čupr
<b>Consultant</b> (given name and surname)	-
<b>Beginning of the study</b> (month/year)	07/2012
<b>Form of study</b> (delete where appropriate)	Present (internal)

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

I actively participated at the ISEE conference in Sao Paulo (I received travel award and registration fee waiver from the organizers). During 3R workshop I had a lecture and demonstration in laboratory. I am author or co-author of 2 publications in international impact journals. In February 2016 I passed my state examination, a part of it was the preparation of literature research thesis. I am a consultant of master student L. Hložková who is focused on the penetration of metals through the intestine. 3 publications on dermal absorption of chemical compounds, risk assessment and toxicokinetics are in preparation. A new method on testing of absorption of lipophilic compounds was developed, as well as a dermal sampler was designed and a first prototype has been made and is being tested. Other activities are regarding the project proposal or project solution of CSF, TACR, OP RDE, FRMU; e.g. the preparation of the educational web page for the study of Risk analysis. 2 abstracts are now in review process by the EUROTOX meeting committee.

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

Stay at the University of Iceland (EEA Grants) under the supervision of prof. Thorsteinn Loftsson (Faculty of Pharmaceutical Sciences): 15.6.-14.8.2015.

### Publication activities

	Academic year	Total for duration of studies
Number of peer-reviewed articles in impacted journals	2	3
Number of conference (oral/poster) presentations	2	12
Number of other publication activities (fulltext proceedings, book chapters, reports, patents etc.)	-	-
Public lecture in English during the academic year	Yes (University of Iceland, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Reykjavík: „Toxic Compounds in the Environment“; 12.8.2015, 11:00; presentation on RECETOX Centre, research results, as a part of study and research stay)	

\*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	Bányiová, K., Nečasová, A., 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.
2	Nečasová, A., Bányiová, K., Literák, J., Čupr, P. *, 2016. New probabilistic risk assessment of Ethylhexyl methoxycinnamate: comparing the genotoxic effects of trans- and cis-EHMC. Environmental Toxicology. Accepted, (27.2.2016).
3	Bányiová K., Vrana B., Smedes F., Nečasová A., 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.
4	Nečasová A, Bányiová K, Literák 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.