

**Přehled činnosti studenta DSP Chemie oboru CHZP Chemie životního prostředí PŘF MU – ak.r. 2016/17**

<b>Student</b> (jméno a příjmení)	Martina Hvězdová
<b>Školitel</b> (jméno a příjmení)	doc. RNDr. Zdeněk Šimek, CSc.
<b>Konzultant</b> (jméno a příjmení)	
<b>Začátek studia</b> (měsíc a rok)	09/2007
<b>Druh studia</b> (nehodící se vymažte)	kombinované

**Shrnutí výsledků za uplynulý rok (max. 15 řádků)**

Estrogeny - GA13-20357S :

Finalizace studia distribuce steroidních látek v půdním prostředí, sorpce estrogenů na v systému voda: půda na environmentálních hladinách, ověření použití metody ke sledování distribuce mezi vodnou a půdní fází – stanovení estrogenů z vodné a půdní fáze za použití metody QuEChERS, studium vlivu TOC na rozdělení estrogenů v systému voda a půda, sledován vliv prostředí sorpce, porovnání vlivu přidavku solí CaCl<sub>2</sub> (dle OECD) na rozdělení estrogenů mezi vodnou a půdní fází,

Pesticidy - GACR 15-20065S:

Analýza pesticidů CUPs (currently used pesticides) v různých matricích (půda, salát, žížaly, vzorkovače), sledování osudu pesticidů v půdách a jejich chování a vliv na půdní ekosystém, vývoj a použití metody QuEChERS a následné analýzy vzorků na HPLC-MS/MS pro stanovení pesticidů z výše uvedených matric.

**Zahraniční stáž během uplynulého roku (místo, datum zahájení a délka trvání stáže)**

nebyla

**Celková publikační činnost během studia**

Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp)	1
Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV)	2
Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty*	-
Veřejná přednáška v anglickém jazyce (splněna nebo nesplněna - nehodící se vymažte)	ne

\*druh výsledku B, C, D, P

**Nejvýznamnější výsledky během studia (max. 5, u publikací uveďte IF, konference, ceny):**

1	Hvězdová M., Hofman J., Šimek Z., Čupr P., Sáňka M., Vašíčková J., Svobodová M., Šudoma M. et al, (2016): From the viewpoint of residues, could currently used pesticides from “contaminated sites” of agricultural soils release into the water? 9th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment, Santiago de Compostela, Spain, 4-7/10/2016.
2	Kerstin E. Scherr , Lucie Bielska, Petra Kosubova, Petra Dinisova, Martina Hvezdova , Zdenek Simek Jakub Hofman. Occurrence of Chlorotriazine herbicides and their transformation products in arable soils. Environmental Pollution 222 (2017) 283-293, IF 4.839.
3	M. Hvězdová, P. Kosubová, M. Košíková, K. E. Brandstätter-Scherr, Z. Šimek, L. Brodský, et al. Currently used pesticides and banned triazines in Central Europe arable soils. Submitted into Science of the Total Environment.
4	Sadilek, J., Hvezdova, M., Marsalek, B. and Simek, Z. QuEChERS as a promising extraction technique for the study of estrogen sorption behavior in the water-sediment systém - publikace připravena k odeslání do International Journal of Environmental Analytical chemistry.
5	M. Hvězdová, J. Sadílek, P. Spálovská, B. Vrana, Z. Šimek. Characterization of sorption of 17β-estradiol to agriculture soils. publikace připravena k odeslání do Environmental toxicology and chemistry.

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.