

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

Student (jméno a příjmení)	Mgr. Jan Sadílek
Školitel (jméno a příjmení)	doc. RNDr. Zdeněk Šimek, CSc.
Konzultant (jméno a příjmení)	prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc.
Začátek studia (měsíc a rok)	Červenec 2013
Druh studia (nehodící se vymažte)	prezenční

Shrnutí výsledků za uplynulý rok (max. 15 řádků)

Vyhodnocení experimentů zaměřených na studium adsorpce estrogenů v systému voda-sediment s využitím metody QuEChERS – manuskript připraven k odeslání

Sadílek, 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 system.*

Spoluautorské publikace (manuskripty):

Hvezdova, M., Sadílek, J., Spalovska, P., Vrana, B., Simek, Z. *Sorption isotherms of estradiol in agriculture soils.*

Jasa, L., Sadílek, J., Kohoutek, J., Strakova, L., Marsalek, B., Babica, P. *Application of passive samplers type POCIS to monitoring of microcystins during the water treatment process and comparison with conventional (grab) sampling.*

příprava posteru: *The study of 17β-estradiol and 17α-ethynylestradiol sorption behavior in water-sediment system using QuEChERS.* (45th Symposium HPLC 2017-Prague)

příprava na dokončení PhD studia: SDZ, prezentace na konferenci XD 107, příprava dizertační práce

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

--

Celková publikační činnost během studia

Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp)	2
Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV)	8
Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty*	4
Veřejná přednáška v anglickém jazyce (splněna nebo nesplněna - nehodící se vymažte)	ano

*druh výsledku B, C, D, P

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

1	Sadílek, J., Spalovská P., Vrana, B., Vávrová M., Maršálek B., Šimek Z. (2016): Comparison of extraction techniques for isolation of steroid oestrogens in environmentally relevant concentrations from sediment. <i>International Journal of Environmental Analytical Chemistry</i> 96(11):1022-1037, IF = 1.4
2	Sadílek, 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 system - manuskript
3	Jančula, D., Strakova, L., Sadílek, J., Marsalek, B., Babica, P. (2014): Survey of cyanobacterial toxins in the Czech water reservoirs – the first observation of neurotoxic saxitoxins. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> 21(13):8006-8015, IF = 2.6
4	Jančula, D., Babica, P., Straková, L., Sadílek, J., Maršálek, B. (2013) Saxitoxin - neurotoxin produkovaný sinicemi v povrchových vodách České republiky. <i>Vodní hospodářství</i> 63(12): 406-409, ISSN 1211-0760
5	Sadílek, J., Jaša, L., Kohoutek, J., Straková, L., Maršálek, B., Babica, P. (2013): Sinicové toxiny ve vodárenství - výskyt, eliminace a zdravotní rizika. In: XVI. konference Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí - sborník abstraktů. VÚRH Fakulta rybářství a ochrany vod JU Č. Budějovice, Vodňany, CZ, Aug 26-28, 2013 (přednáška na konferenci, Cena prof. RNDr. V. Sládečka, DrSc.)

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.