**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 odesláníSadilek, 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., Sadilek, J., Spalovska, P., Vrana, B., Simek, Z*. Sorption isotherms of estradiol in agriculture soils.*Jasa, L., Sadilek, 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 |

**Zahraniční 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., Spálovská 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. International Journal of Environmental Analytical Chemistry 96(11):1022-1037, IF = 1.4 |
| 2 | 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 - manuskript  |
| 3 | Jancula, D., Strakova, L., Sadilek, J., Marsalek, B., Babica, P. (2014): Survey of cyanobacterial toxins in the Czech water reservoirs – the first observation of neurotoxic saxitoxins. Environmental Science and Pollution Research 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. Vodní hospodářství 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.