**Přehled činnosti studenta DSP Chemie oboru CHŽP PřF MU – ak.r. 2014/15**

|  |  |
| --- | --- |
| **Student**(jméno a příjmení) | Mgr. Libor Jaša |
| **Školitel**(jméno a příjmení) | RNDr. Pavel Babica, Ph.D. |
| **Konzultant**(jméno a příjmení) | [prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc.](https://is.muni.cz/auth/osoba/2645) |
| **Začátek studia** (měsíc a rok) | Červenec 2013 |
| **Druh studia** (nehodící se vymažte) | prezenční |

**Shrnutí dosavadních výsledků** (max. 15 řádků)

|  |
| --- |
| * hodnocení dat a příprava publikace zaměřená na použití pasivních vzorkovačů (typu POCIS)na vodárenských nádržích a úpravnách vod, kde byl vzorkován microcystin v jednotlivých krocích úpravy vody
* optimalizace metod pro extrakci a zkoncentrování cyanotoxinu microcystinu (-RR, -YR, -LR) z biomasy *Pectinatella magnifica* (Bochnatky – rod mechovky žijící ve sladké vodě) a následné stanovení obsahu microcystinu ve vzorcích této biomasy
* testování degradace cyanotoxinu microcystinu pomocí ferratu (VI) za přítomnosti huminových kyselin
* testování ztrát a degradace cyanotoxynů (microcystiny, cylindrospermpsin) během experimentů, kdy jsou těmito látkami exponovány buňky
 |

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

|  |
| --- |
| Neproběhla |

**Publikační činnost**

|  |  |
| --- | --- |
| Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku(druh výsledku Jimp) | 1 |
| Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV) | 3 |
| Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty\* | 0 |
| Veřejná přednáška v anglickém jazyce (splněna nebo nesplněna - nehodící se vymažte) | ne |

 \*druh výsledku B, C, D, P

**Nejvýznamnější výsledky** (max. 5, u recenzovaných článků uveďte hodnotu IF):

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | W. Jiang, L. Chen, S.R. Batchu, P.R. Gardinali, L. Jasa, B. Marsalek, R. Zboril, D.D. Dionysiou, K.E. O'Shea, and V.K. Sharma, *Oxidation of Microcystin-LR by Ferrate(VI): Kinetics, Degradation Pathways, and Toxicity Assessments*, in *Environmental Science & Technology*, 2014, pp. 12164-12172. (IF 5,48) |
| 2 | Jasa, L., Sadilek, J., Kohoutek, J., Marsalek, B., Babica, P. (2014): Application of passive sampling in analysis and monitoring of cyanobacterial toxins. In: Trends in Natural Products Research 2014 - Book of Abstracts, p. 52, Olomouc, Czech Republic, 23-25 June, 2014 (poster) |
| 3 | Jaša, L., Sadílek, J., Kohoutek, J., Maršálek, B., Babica, P.: MONITORING SINICOVÝCH HEPATOTOXINŮ VE VODÁRENSTVÍ POMOCÍ PASIVNÍCH VZORKOVAČŮ. In: Průmyslová toxikologie, Kouty, Czech Republic, May 11-13, 2015 (poster) |
| 4 | Jasa, L. (2014): Použití pasivních vzorkovačů ke sledování sinicových toxinů ve vodárenství. Schůze brněnské pobočky Čs. biologické společnosti, Dec 10, 2014 (přednáška) |
| 5 |  |

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.