

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. |
| Začátek studia (měsíc a rok) | Červenec 2013 |
| Druh studia (nehodící se vymažte) | prezenční |

Shrnutí dosavadních výsledků (max. 15 řádků)

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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 <i>Pectinatella magnifica</i> (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, cylindrospermopsin) 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, <i>Oxidation of Microcystin-LR by Ferrate(VI): Kinetics, Degradation Pathways, and Toxicity Assessments</i> , in <i>Environmental Science & Technology</i> , 2014, pp. 12164-12172. (IF 5,48) |
| 2 | Jasa, L., Sadílek, 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.