

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

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)	Červen 2013
Druh studia (nehodící se vymažte)	prezenční

Shrnutí výsledků za uplynulý rok (max. 15 řádků)

Studium výskytu, osudu a chemicko-biologických interakcí sinicových toxinů v prostředí a jejich stanovení pomocí analytických metod:

- stáž zaměřena na optimalizaci metody pro izolaci sekundárních metabolitů sinic (anabaenopeptiny a microgininy) centrum Algatech, Třeboň (pod vedením Dr. Pavla Hrouzka) – příprava publikace, příprava posteru pro 45. mezinárodní sympozium HPLC 2017
- spoluautorská publikace zaměřená na studium *Pectinatelli M.* (bochnatky) – moje část práce zahrnovala optimalizovat extrakci lyofilizované biomasy a stanovení obsahu microcystinu
- spoluautorská publikace zaměřená na methoxychlor a vinclozolin – LC-MS/MS metoda na stanovení metabolitů methoxychloru (HPTE) a vinclozolinu (vin M2) měření tvorby metabolitů v čase po aplikaci těchto látek na potkaní jaterní buňky (WB-F344)
- finální práce na prvoautorské publikaci zaměřené na pasivní vzorkování microcystinu na úpravně vod v jednotlivých krocích procesu úpravy a porovnání s aktivním odběrem (porovnání 3 lokalit)
- příprava na dokončení Ph.D.: složení SDZ, seminář XD 107, práce na disertaci

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

nerealizováno v příslušném akademickém roce

Celková publikační činnost během studia

Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp)	3
Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV)	9
Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty*	1
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	Kollar, P., K. Smejkal, H. Salmonova, E. Vlčková, O. Lepšová-Skacelová, Z. Balounová, J. Rajchard, J. Cvacka, L. Jaša , P. Babica and J. Pazourek. (2016), 'Assessment of Chemical Impact of Invasive Bryozoan <i>Pectinatella Magnifica</i> on the Environment: Cytotoxicity and Antimicrobial Activity of <i>P. Magnifica</i> Extracts', <i>Molecules</i> Vol. 21, No. 11, pp. 14. (IF 2.465)
2	Babica, P., R. Zurabian, E. R. Kumar, R. Chopra, M. J. Mianeckí, J. S. Park, L. Jaša , J. E. Trosko and B. L. Upham. (2016), 'Methoxychlor and Vinclozolin Induce Rapid Changes in Intercellular and Intracellular Signaling in Liver Progenitor Cells', <i>Toxicological Sciences</i> Vol. 153, No. 1, pp. 174-185. (IF 3.880)
3	Jiang, W., L. Chen, S. R. Batchu, P. R. Gardinali, L. Jaša , B. Marsalek, R. Zboril, D. D. Dionysiou, K. E. O'Shea and V. K. Sharma. (2014), 'Oxidation of Microcystin-Lr by Ferrate(VI): Kinetics, Degradation Pathways, and Toxicity Assessments', <i>Environmental Science & Technology</i> Vol. 48, No. 20, pp. 12164-12172. (IF 5.393)
4	Jaša, L. , Sadilek, J., Kohoutek, J., Marsalek, B., Babica, P., Application of passive sampling in analysis and monitoring of cyanobacterial toxins. In: Conference – XD 107, Brno, 10 February, 2016 (<i>poster</i>) – – <i>Scientific Committee Award for the 3rd best poster</i>
5	Jaša, L. , Klímová, H. Basu, A., Vaňová, S., Raška, J., Bláha, L., Babica, P. (2016): Uptake and biotransformation of cyanobacterial toxins in cultures of liver progenitor and stem cells. In: SETAC Europe 26th Annual Meeting – Abstract Book, p. 172-173, Nantes, France, May 22-26, 2016 (<i>poster</i>)

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.