**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. Vlkova, O. Lepsova-Skacelova, Z. Balounova, J. Rajchard, J. Cvacka, **L. Jasa**, P. Babica and J. Pazourek. (2016), 'Assessment of Chemical Impact of Invasive Bryozoan Pectinatella Magnifica on the Environment: Cytotoxicity and Antimicrobial Activity of P. Magnifica Extracts', *Molecules* Vol. 21, No. 11, pp. 14. (IF 2.465) |
| 2 | Babica, P., R. Zurabian, E. R. Kumar, R. Chopra, M. J. Mianecki, J. S. Park, **L. Jasa**, J. E. Trosko and B. L. Upham. (2016), 'Methoxychlor and Vinclozolin Induce Rapid Changes in Intercellular and Intracellular Signaling in Liver Progenitor Cells', *Toxicological Sciences* Vol. 153, No. 1, pp. 174-185. (IF 3.880) |
| 3 | Jiang, W., 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. (2014), 'Oxidation of Microcystin-Lr by Ferrate(Vi): Kinetics, Degradation Pathways, and Toxicity Assessments', *Environmental Science & Technology* 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 *(poster) – – Scientific Committee Award for the 3rd best poster* |
| 5 | **Jaša, L.**, Klímova, 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 *(poster)* |

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.