**Přehled činnosti studenta DSP Chemie oboru Chemie životního prostředí PřF MU – ak.r. 2016/17**

|  |  |
| --- | --- |
| **Student** (jméno a příjmení) | Mgr. Daniela Baráková |
| **Školitel** (jméno a příjmení) | doc. RNDr. Pavel Čupr, Ph.D. |
| **Konzultant** (jméno a příjmení) |  |
| **Začátek studia** (měsíc a rok) | 09/2007 |
| **Druh studia** (nehodící se vymažte) | kombinované |

**Shrnutí výsledků za uplynulý rok** (max. 15 řádků)

|  |
| --- |
| V průběhu dosavadního studia byla vypracována metodika pro analýzu vzorků jehlic borovice a smrku. V rámci této studie byla stanovena závislost koncentrace vybraných POPs vně a uvnitř jehlic na jejich fyzikálně chemických vlastnostech. Výsledky byly prezentovány v článku, který je byl odeslán do impaktovaného časopisu. Dále se studentka spolupodílela na vzniku dalšího článku, kde je uvedena jako spoluautor, a to sledování dlouhodobých trendů u jehlic borovice černé. Článek již byl přijat k publikování. Výsledky úspěšně ukončeného projektu přeshraniční spolupráce se slovenským partnerem Needle-net, který byl zaměřen na monitoring kvality ovzduší v oblasti Nízkých a Vysokých Tater s využítím *Pinus mugo,* byly opublikovány v impaktovaném časopise. V současné době je dokončován článek týkající se využití biologických matric ke stanovení genotoxického potenciálu. Jde o nové téma, které nebylo dosud publikováno. |

**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) |  |
| 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\* | 3 |
| 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 | KLÁNOVÁ, Jana, Pavel ČUPR, Daniela BARÁKOVÁ, Zdeněk ŠEDA, Petr ANDĚL a Ivan HOLOUBEK. Can pine needles indicate trends in the air pollution levels at remote sites? **Environmental Pollution**, Elsevier, 2009, roč. 2009, č. 157, s. 3248-3254 (IF - 3.426) |
| 2 | Mária Chropeňová, Eva Klemmová Gregušková, Pavlína Karásková, Petra Přibylová, Petr Kukučka, Daniela Baráková, Pavel Čupr. Pine needles and pollen grains of Pinus mugo Turra – A biomonitoring tool in high mountain habitats identifying environmental contamination. Ecological Indicators, Elsevier, 2016, č.66, s.132-142 (IF - 3.444) |
| 3 | Daniela Baráková, Jana Klánová, Mária Chropeňová, Pavel Čupr. (2017) Towards improved comparability of studies addressing atmospheric concentrations of semivolatile organic compounds based on their sequestration in pine needles – odesláno Chemosphere (IF – 3.698) |
| 4 | Mária Chropeňová, Daniela Baráková, Jiří Kalina, Eva Holt, Petr Kukučka, Petra Přibylová, Jana Klánová, Pavel Čupr (2017). LONG-TERM TEMPORAL TRENDS OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS (POPS) IN NEEDLES OF BLACK PINE (PINUS NIGRA). – nachystán k odeslání do Science of the total environment (IF= 3.4). |
| 5 | Ukončený projekt přeshraniční spolupráce AT-CZ Monairnet - Informační brožura, Webové stránky projektu, závěrečné konference v Brně a Linzi |

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.