**Přehled činnosti studenta DSP Chemie oboru Chemie životního prostředí PřF MU – ak.r. 2015/16**

|  |  |
| --- | --- |
| **Student** (jméno a příjmení) | Mgr. Daniela Baráková |
| **Školitel** (jméno a příjmení) | 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 tohoto období byla vypracována detailní 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 právě nyní finalizován k odesílání 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 je opět ve fázi finalizace a bude v blízké době odeslán k publikaci.  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. |

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

|  |
| --- |
| - |

**Celková publikační činnost během studia**

|  |  |
| --- | --- |
| Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp) | 2 |
| 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** (max. 5, u recenzovaných článků uveďte hodnotu IF):

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | Chropeňová, M., Baráková, D., Holt, E., Kukučka, P., Přibylová, P., Klánová, J., Čupr, P., 2016a. Long term trends of persistent organic pollutants (POPs) in needles of Black Pine (Pinus nigra) – ve finální přípravě. |
| 4 | Daniela Baráková, Jana Klánová, Mária Chropeňová, Eva Holt, Pavel Čupr. (2016) Investigation of POPs distribution in structure of pine needles (Pinus sylvestris) and standard operating procedure of sampling and sample preparation – ve finální přípravě. |
| 5 | Ukončený projekt přeshraniční spolupráce AT-CZ Monairnet - Informační brožura, Webové stránky projektu, závěrečné konference v Brně a Linzi |
| 6 | Ukončený mikroprojekt přeshraniční spolupráce SK-CZ – Needlenet |

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.