

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 využitím *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 Příbylová, Petr Kukučka, Daniela Baráková, Pavel Čupr. Pine needles and pollen grains of <i>Pinus mugo</i> Turra – A biomonitoring tool in high mountain habitats identifying environmental contamination. <i>Ecological Indicators</i> , 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 <i>Chemosphere</i> (IF – 3.698)
4	Mária Chropeňová, Daniela Baráková, Jiří Kalina, Eva Holt, Petr Kukučka, Petra Příbylová, Jana Klánová, Pavel Čupr (2017). LONG-TERM TEMPORAL TRENDS OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS (POPS) IN NEEDLES OF BLACK PINE (<i>PINUS NIGRA</i>). – nachystán k odeslání do <i>Science of the total environment</i> (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.