

**Přehled činnosti studenta DSP Chemie oboru chemie PŘF MU – ak.r. 2014/15**

<b>Student</b> (jméno a příjmení)	Mgr. Michaela Belháčová
<b>Školitel</b> (jméno a příjmení)	Ing. Branislav Vrana, PhD.
<b>Konzultant</b> (jméno a příjmení)	prof. RNDr. Jana Klánová, Ph.D.; Foppe Smedes
<b>Začátek studia</b> (měsíc a rok)	8/2014
<b>Druh studia</b> (nehodící se vymažte)	prezenční

**Shrnutí dosavadních výsledků** (max. 15 řádků)

Tématem mé disertační práce je „Pasivní vzorkování sedimentu pro stanovení koncentrací a dostupnosti organických znečišťujících látek“. V rámci prvního roku studia jsem se zorientovala v problematice monitorování znečišťujících látek ve sladkovodních sedimentech. V experimentální práci jsem se věnovala stanovení reverzibilně vázaného podílu perzistentních organických látek ve vzorcích plaveniny, které byly odebrány v průběhu expedice po Dunaji „Joint Danube Survey 3“. Další experimenty byly věnované stanovení chemické aktivity a reverzibilně vázané koncentrace POPs ve dnových sedimentech z Dunaje metodou pasivního vzorkování pomocí polydimetylsiloxanu. Otestovala jsem také možnost použití metanolu jako modifikátoru na urychlení ustálení rovnováhy POPs v systému sediment – pasivní vzorkovač (silikonová guma). Aktivně se zapojuji do řešení úloh v rámci FP7 projektu SOLUTONS. Podílela jsem se na výuce předmětu „Analytická chemie životního prostředí – organické polutanty – cvičení“ (C8620). Spolupracovala jsem s Miroslavem Brumovským při extrakcích PDMS filmů exponovaných ve Středozezemním moři. Podílím se na optimalizaci aplikace polymeru na vnitřní stěnu lahve („coating“) s Tatsianou Russinou a Foppe Smedesem.

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

Neabsolvovala.

**Publikační činnost**

Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp)	0
Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV)	0
Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty*	0
Veřejná přednáška v anglickém jazyce (splněna nebo nesplněna - nehodící se vymažte)	ne

\*druh výsledku B, C, D, P

**Nejvýznamnější výsledky** (max. 5, u recenzovaných článků uveďte hodnotu IF):

1	
2	
3	
4	
5	

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.