

## **Analýza tvaru pulzů a předání poznatků v oblasti autofluorescence, zaškolení na kalibraci cytometrů pomocí zařízení Quantiflash.**

Radek Fedr

Pobyt v centrální laboratoři průtokové cytometrie v Deutsches Rheuma-Forschungszentrum (DRFZ) Berlin hrazený z travel grantu ČSAC mi umožnil získat neopakovatelnou zkušenost. V průběhu pobytu jsme naměřili unikátní data pro chystané manuskripty a vyměnili si mnoho poznatků v oblasti průtokové cytometrie. Vedoucí laboratoře a člen německé cytometrické společnosti Toralf Kaiser je autorem řady patentů v oblasti průtokové cytometrie. Ve spolupráci se společností A·P·E Angewandte Physik & Elektronik GmbH sestavil světově unikátní prototyp zařízení, pro analýzu tvaru a detekci světelných pulzů, který jsme s jeho svolením a pomocí využili pro naše měření. Dále se podílel na vývoji generátoru pulzů Quantiflash pro kalibraci průtokového cytometru, který bychom rádi na Biofyzikálním ústavu AV ČR zakoupili. Velmi děkuji Kristen Feher, která mi v průběhu pobytu pomohla s analýzou dat, která jsme společně na prototypu naměřili. Vzorky, které jsem do Berlína přivezl, posloužily oběma stranám, pro mne jsou zdrojem doplňujících informací k chystanému manuscriptu v oblasti měření autofluorescence a pro skupinu Toralfa Kaisera poslouží k popisu metodiky analýzy pulzů v dalším v chystaném manuscriptu. Část výsledků bude Kristen Feher a Toralf Kaiser prezentovat na letošním kongresu CYTO 2017 pořádaným ISAC. Za dobu 7 dní jsem díky podpoře od ČSAC získal unikátní zkušenost v oblasti měření a zpracování dat na průtokových cytometrech a rád bych proto touto cestou poděkoval ČSAC, Toralfu Kaiserovi a Kristen Feher za veškerou poskytnutou podporu a nově vzniklou spolupráci.

