

Posudek školitele diplomové práce:

Využití analýzy fosfolipidických mastných kyselin při studiu biosušení

Štěpánka Stránská

Bc. Štěpánka Stránská vypracovávala svojí diplomovou práci ve spolupráci Ústavu pro životní prostředí a Mikrobiologického ústavu AVČR, v.v.i. od podzimu 2016.

Práce se týká tématu aplikace chemotaxonomické metody analýzy fosfolipidických mastných kyselin pro monitorování biomasy mikrobiálních populací v průběhu procesu biosušení a otestování, nakolik tato metoda je použitelná při studiu tohoto procesu. Adeptka si v průběhu práce osvojila celou řadu dovedností, které posléze naprosto samostatně používala při řešení. Jednalo se zejména právě o zmíněné analýzy mikrobiálních populací pomocí fosfolipidických mastných kyselin. Zvládla celou řadu postupů z oblasti mikrobiologie a analytické chemie.

Protože se jednalo o velmi rozsáhlou studii, získala rovněž řadu výsledků od dalších spolupracovníků a výsledky vhodně syntetizovala v diplomové práci. Vůbec zpracování získaných dat je příkladné a adeptka věnovala sepisování a interpretaci dat značné úsilí. Práce přináší zajímavé výsledky s výborným aplikačním potenciálem a je sepsána na vysoké úrovni. V průběhu vypracovávání se snadno zapojila do řešitelského kolektivu laboratoře a samostatně řešila svěřené úkoly. Celkově hodnotím její přístup jako entusiastický a příkladný. Vzhledem k dosaženým vynikajícím výsledkům a vysoké úrovni práce hodnotím DP jako velmi zdařilou a doporučuji k obhajobě.

V Praze 20.5.2019

Tomáš Cajthaml

