Posudek školitele

Bc. Kateřina Šírová pracovala na svojí diplomové práci v období od září 2018 do srpna 2020 v laboratoří Environmentální biotechnologie v Mikrobiologickém ústavu AV ČR, v.v.i. Na diplomové práci pracovala v uvedeném období pravidelně, samostatně, zodpovědně a zvládla všechny potřebné techniky a metody s prací spojené. Během zpracovávání diplomové práce zvládla připravit potřebnou literární rešerši s využitím veškerých nezbytných literárních pramenů. Bez problémů si osvojila jak metody biochemické a analytické, tak praktickou stránku experimentů s reálnými komposty a kontaminovanou půdou. Práce je primárně zaměřena na sledování aktivit degradačních enzymů při transformaci polycyklických aromatických uhlovodíků, kdy studentka velmi samostatně vybrala a upravila postupy pro detekci aktivit v reálných environmentálních vzorcích. Podařilo se jí detekovat dosud nesledované enzymové aktivity při kompostování kontaminovaných zemin. Zároveň zvládla samostatně vyhodnotit účinnosti degradace pomocí metod analytické chemie a změny mikrobiálních populací pomocí metody chemotaxonomické, v tomto případě analýzu fosfolipidických mastných kyselin.

Celkově hodnotím její entuziastický přístup k práci jako vynikající, a proto doporučuji její diplomovou práci k obhajobě.

23.8.2020 Prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D., DSc.