

Stanovisko školitele

Příjmení a jméno, titul: **Ing. Jana Šerá**

Název disertační práce: **Studium biotické a abiotické degradace polyesterů s využitím molekulárně biologických metod**

Obor DS: **Technologie makromolekulárních látek**

Hlavním cílem diplomové práce bylo přinést nové poznatky týkající se procesu degradace poly (butylenadipátu-co-tereftalátu) v životním prostředí.

Doktorandka se musela vypořádat s řadou časově náročných experimentů. Řada z nich byla náročná i na organizaci práce, získávání experimentálního materiálu a pracnost experimentálního postupu. Zvláště část týkající se izolace degradérů PBAT provázela řada neúspěchů a frustrujících momentů, které studentka překonala a nakonec i tuto část úspěšně završila.

Studentku obzvláště oceňuji za pečlivost, kreativitu a samostatnost, se kterou se zhostila zavádění nových metod v naší laboratoři, zvláště metod molekulárně biologických. Tato činnost vyžaduje řešení mnoha technických problémů, studium alternativních postupů z literatury a kritickou aplikaci těchto informací. I zde je možno konstatovat, že se studentka nenechala odradit nutnými počátečními neúspěchy a dosáhla toho, že v této chvíli zmíněné metody fungují v podstatě rutinně a poskytují velmi dobré výsledky. Tím zároveň přispěla i k rozvoji našeho pracoviště.

Dalším pozitivním aspektem, který hodnotím velmi kladně, bylo zapojení studentky do řešení projektu TAČR, kde významně přispěla ke zdárnému ukončení a dosažení zajímavých výsledků.

Některé výsledky z práce kandidátky se již podařilo úspěšně publikovat, další jsou v recenzním řízení. Součástí Ph.D. studia byl rovněž pracovní zahraniční pobyt na francouzské universitě.

Mohu tedy závěrem konstatovat, že studentka splňuje všechny podmínky pro udělení titulu Ph.D. a její práci doporučuji k obhajobě.

Ve Zlíně 12.7.2018



prof. Mgr. Marek Koutný, Ph.D.