

Stanovisko školitele

na dizertační práci

Mgr. Leony Wunderlichové

na téma

Vývoj nových molekulárně biologických metod detekce putrescin produkujících bakterií

Mgr. Leona Wunderlichová byla přijata do kombinované formy doktorského studia v roce 2009 a bezprostředně po nástupu zahájila práce na experimentální části. Od roku 2010 byla zaměstnancem Ústavu inženýrství ochrany životního prostředí, kde se problematikou vývoje nových molekulárně biologických metod dále zabývala. Za dobu studia let realizovala několik sérií experimentů zahrnujících hledání nových přístupů pro detekci putrescin produkujících bakterií. Výsledky práce je možné považovat za aktuální, neboť problematika produkce biogenních aminů včetně putrescinu je v současné době v odborných časopisech živě diskutována. Závěry této práce jsou aplikovatelné v praktické rovině a poskytují vhodný nástroj pro detekci putrescin produkujících mikroorganismů. Výsledky předložené dizertační práce mají svůj význam i v rovině dalšího rozvoje vědního oboru, neboť při svém řešení studentka nastínila možnosti dalšího rozvoje této problematiky.

Mgr. Leona Wunderlichová přistupovala po celou dobu studia ke své práci svědomitě, s neobvyklým nasazením a pílí, což jí napomohlo k získání kvalitních výsledků. Je třeba vyzdvihnout, že celá práce vznikala v kombinované formě studia a v posledním období již studentka nebyla zaměstnancem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. V této souvislosti lze zmínit, že uchazečka je spoluautorkou 1 práce publikované prací v mezinárodním časopise s impakt faktorem. Další rukopis je do redakce zaslán. Kromě prací bezprostředně souvisejících s tématem dizertační práce je studentka spoluautorkou dalších tří vědeckých prací uveřejněných v mezinárodních časopisech s impakt faktorem.

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji předloženou dizertační práci k obhajobě a doporučuji udělit uchazečce po úspěšné obhajobě titul „philosophie doctor“ ve studijním oboru Chemie a technologie materiálů.

Ve Zlíně dne 26. března 2014

doc. Ing. František Buňka, Ph.D.