

## **Stanovisko školitele**

na dizertační práci

**Mgr. Ireny Butor**

### **Studium degradace biogenních aminů**

Mgr. Irena Butor byla přijata do prezenční formy doktorského studia v roce 2014 a bezprostředně po nástupu zahájila práce na experimentální části. Uchazečka navazovala na dlouhodobý výzkumný program Fakulty technologické v oblasti studia dekarboxylázové aktivity mikroorganismů a faktorů, které ji mohou ovlivňovat, respektive redukovat jejich mikrobiální produkci. Později přešla na kombinovanou formu doktorského studia a v červnu roku 2020 studium přerušila na 3 roky (po uznanou dobu rodičovství). Za dobu studia realizovala několik sérií experimentů, při kterých sledovala vnější faktory, které mohou mít v podmínkách *in vitro* vliv na degradaci biogenních aminů vybranými bakteriemi. Výsledky práce je možné považovat za aktuální, neboť problematika produkce a také redukce biogenních aminů potravinářsky významnými bakteriemi je v současné době v odborných časopisech často diskutována. Závěry této práce jsou přímo aplikovatelné v praxi a poukazují na řadu možností, jak snížit mikrobiální produkci biogenních aminů, které mohou ohrozit bezpečnost potravin. Výsledky předložené dizertační práce mají svůj význam i v rovině teoretické, kdy byla popsána kinetika degradace biogenních aminů v závislosti na faktorech prostředí.

Mgr. Irena Butor přistupovala po celou dobu studia ke své práci svědomitě, což ji napomohlo k získání kvalitních výsledků. V této souvislosti lze zmínit, že uchazečka je spoluautorkou dvou prací v mezinárodních časopisech s impakt faktorem evidovaných v databázi Web of Science. U jedné práce je první autorkou, jedná se o studii publikovanou v časopise *Microorganisms* (Q2, IF<sub>2022</sub> = 4,5), třetí publikace je nyní v recenzním řízení. Dále je autorkou či spoluautorkou 2 publikací zveřejněných v recenzovaných vědeckých časopisech evidovaných v databázi Scopus. Byla rovněž řešitelkou nebo spoluřešitelkou projektů Grantové agentury České republiky a čtyř projektů Interní grantové agentury Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Podmínka účasti studentky na mezinárodní spolupráci je splněna doložením článku v časopise *Microorganisms*, na kterém spolupracovala s dr. Maciejem Kluzem z univerzity v polském Rzeszowě.

Dizertační práce prošla systémem Thesis pro kontrolu plagiátorství. Maximální zjištěná shoda s jinými pracemi je 17 %, jednalo se o diplomové práce s obdobnou tematikou a shoda byla zjištěna např. v metodické části nebo použitých literárních zdrojích. Dizertační práce je tedy původní.

Na základě výše uvedených skutečností **doporučuji** předloženou dizertační práci **k obhajobě** a po její úspěšné realizaci **doporučuji udělit** uchazečce titul „**Philosophiae doctor**“ ve studijním programu Chemie a technologie potravin, oboru Technologie potravin.

Ve Zlíně dne 17. července 2023

prof. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.