

Školitelský posudek bakalářské práce Josefíny Báčové**Název práce:** Proteinové složení špaget aneb jsou ve špagetách vejce?**Vypracovala:** Josefína Báčová**Studijní program:** Specializace v pedagogice**Studijní obor:** Biologie, geologie a environmentalistika se zaměřením na vzdělávání —
Chemie se zaměřením na vzdělávání**Vedoucí práce:** doc. Ing. Mgr. Štěpánka Kučková, Ph.D.

Slečna Báčová vypracovala bakalářskou práci s tématem analýzy proteinového složení špaget pomocí hmotnostní spektrometrie. Zaměřila se přitom na ověření, zda se ve výrobcích vyskytují vaječné proteiny. Zakoupila si proto 12 vzorků těstovin dostupných na českém trhu od různých výrobců, kteří na obale výrobků měli uvedeno, zda jsou špagety bezvaječné, obsahují vaječné proteiny anebo mohou obsahovat stopy vajec. Vzorky si poté navázila na analytických vahách, enzymaticky naštěpila, chromatograficky přečistila na reverzní fázi a získala výsledky pomocí hmotnostní spektrometrie LC-ESI-Q-TOF (Liquid Chromatography – Electrospray-Ionisation – Quadrupole – Time of Flight). Výsledky pak zpracovala do přehledných tabulek se zjištěnými typy proteinů a zjistila, které těstoviny skutečně obsahují deklarované materiálové složení. Během experimentální práce si autorka osvojila práci v biochemické laboratoři a dále pak práci s elektronickou proteinovou databází UniProt.

Slečna Báčová pracovala velmi samostatně, ale uvítala bych, kdyby se mnou předem domluvila, že mi části své práci chce postupně posílat ke kontrole až v posledním týdnu před odevzdáním, který byl začátkem prázdnin a tím pádem i dovolených. Uspěchanost během sepisování se pak místy projevila v obsahové i grafické úpravě práce.

Autorka ale jinak zcela splnila zadání bakalářské práce, a proto doporučuji práci k obhajobě.

V Praze 14. 8. 2019

doc. Ing. Mgr. Štěpánka Kučková, Ph.D.