

## **Školitelský posudek bakalářské práce Marcely Horníkové**

**Název práce:** Zjišťování druhového původu masa hmotnostní spektrometrií

**Vypracovala:** Marcela Horníková

**Studijní program:** Chemie se zaměřením na vzdělávání

**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 Horníková vypracovala bakalářskou práci na téma „Zjišťování druhového původu masa hmotnostní spektrometrií“. Připravila si vzorky mas z 11 druhů zvířat, navázila je na analytických vahách, enzymaticky naštěpila, chromatograficky přečistila vzniklé peptidové směsi na reverzní fázi a naměřila hmotnostní spektra pomocí hmotnostní spektrometrie MALDI-TOF. Výsledky pak zpracovala analýzou hlavních komponent a zjistila, která masa je možné od sebe odlišit. Během experimentální práce si autorka osvojila práci na hmotnostním spektrometru a naučila se pracovat s programy mMass a softwarem pro zpracování PCA - R software 3.5.0. Principal Component Analysis (PCA).

Slečna Horníková pracovala velmi samostatně a při vypracovávání teoretické i experimentální části práce si počínala metodicky a po formulační stránce velmi zdatně. V práci použila 60 literárních zdrojů, ze kterých čerpala zejména do svědomitě sepsané rešerše. Veškerá spolupráce probíhala velmi příjemným a zcela bezproblémovým způsobem.

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

V Praze 13. 5. 2019

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