

Stanovisko školitele

na disertační práci Ing. Ludmily M A C H Ů

„OPTIMALIZACE METODIKY NA STANOVENÍ STRAVITELNOSTI MOŘSKÝCH A SLADKOVODNÍCH ŘAS“

Disertační práce Ing. Ludmily M A C H Ů „Optimalizace metodiky na stanovení stravitelnosti mořských a sladkovodních řas“ se zabývá studiem různých postupů stanovení stravitelnosti mořských a sladkovodních řas enzymaticko – gravimetrickou in vitro metodou a je zaměřena na stanovení vybraných faktorů, které mohou hodnoty stravitelnosti ovlivnit.

Doktorandka použila k hodnocení jednotlivých postupů stanovení stravitelnosti sušiny, stravitelnosti organické hmoty, koeficientu stravitelnosti dusíkatých látek a stravitelnosti vybraných chemických prvků, přičemž je současně hodnocen i vliv doby hydrolýzy a různého hydrolyzačního činidla na hodnoty stravitelnosti. V neposlední řadě práce obsahuje i stanovené obsahy sušiny, popela, dusíkatých látek a vybraných chemických prvků. Ze získaných experimentálních výsledků, které jsou v práci diskutovány, a ze závěru práce vyplývá, že původně vytýčené cíle doktorandka splnila.

Jako školitel, hodnotím velmi kladně přístup a pracovní nasazení doktorandky při realizaci experimentální části, kde odvedla velké množství práce, zvláště na odborné stáži na LF Univerzity Palackého v Olomouci (září 2012). Významný byl také přínos při zapojení do řešení 4 projektů IGA v letech 2011 – 2014, kde byla v jednom projektu hlavním řešitelem a v ostatních spoluředitelem. Za svou práci získala v roce 2013 ocenění na Interní konferenci studentů doktorského studia.

Ing. Ludmila MACHŮ se projevila jako cílevědomá experimentátorka se značnou mírou samostatnosti a invence. Konečné zpracování práce má výbornou stylistickou i grafickou úroveň, představuje velmi široký experimentální materiál, včetně bohaté rešeršní části, přináší nové poznatky a potvrzuje zvládnutí problematiky na úrovni zpracování i interpretace dat.

Vzhledem k těmto skutečnostem doporučuji práci k obhajobě a po jejím úspěšném obhájení navrhuji udělit doktorandce vědecký titul **doktor (Ph.D.)**.

Ve Zlíně 28. 6. 2016

Doc. Ing. Miroslav Fišera, CSc.



Ústav analýzy a chemie potravin FT UTB ve Zlíně