

Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek

bakalářská práce

oponentský posudek

magisterská práce

Autor: Petra Horáková

Název práce: Analýza mikroplastových částic v balených nápojích

Školitel: RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D.

Mikroplasty jsou jedním z témat, které zajímá širokou veřejnost, nicméně jejich výzkum je teprve v počátcích a koluje o nich mnoho polopravd. Zda a jak působí na organismy, zda se v nich hromadí, zda uvolňují významná množství škodlivých látek, jestli je možné mikroplasty z vod a obecně z okolního prostředí aktivně odstraňovat – tyto a mnoho dalších otázek si klade spousta lidí a spolehlivé odpovědi na ně mnohdy stále chybí. Se studentkou jsme se domluvily, že provedeme pilotní testování vybraných balených vod s cílem najít mikroplastové částice, které půjde kvantifikovat, případně určit jejich přesné složení, strukturu. Během práce na tématu docházelo k zpřesňování a změnám našich cílů podle toho, jaké výsledky vycházely. Studentka zvládla celou experimentální práci samostatně, pouze s minimálním vedením, sama plánovala práci v laboratoři, navrhovala možnosti, jak práci dále posunout či modifikovat, abychom dosáhly výsledků. Aktivně si zajišťovala spolupráci s Bc. Markem Vojtou, který jí byl nápomocen při obsluze elektronového mikroskopu, kterou též bez problémů zvládla. Její absolventská práce umožňuje jednak na téma dále navázat a rozvíjet jej a pak také je tu díky ní potenciál pro vznik odborné publikace.

Práce je psána čtivě, rešeršní část je vhodně zpracována, obsahuje dostatečné množství literárních odkazů a pokrývá většinu studované problematiky. Pouze v některých místech by bylo možná vhodné malé rozšíření či upřesnění, nicméně na kvalitu celku to nemá vliv.

Celkové hodnocení:

Vypracování této práce vyplývá z podmínek uvedených v § 46 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb., práce obsahuje všechny předepsané náležitosti, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci králové dne 20. 8. 2020

RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D., školitel