



Posudek

vedoucího bakalářské práce **Elišky Knettigové** na téma

Využití elektrodialýzy při čištění potravinových doplňků

V bakalářské práci se studentka zabývá využitím elektrodialýzy v různých aplikacích. Práce obsahuje i experimentální část: čištění reálných vzorků funkčního potravinového doplňku Bimuno[®] obsahujících galaktooligosacharidy jako prebiotické látky. Studentka prováděla elektrodialýzu v rámci stáže ve firmě Membrain s.r.o. (Stráž pod Ralskem). V první části práce jsou popsány elektromembránové procesy, jejich charakteristika, rozdělení a aplikace. Jsou také popsána prebiotika jako potravinové doplňky. V dalších částech se studentka věnuje samotnému experimentu a výsledkům, tj. odsolení potravinového doplňku a porovnání analytických metod na stanovení popela.

Ačkoliv stáž proběhla včas, byla samotná práce bohužel psána „na poslední chvíli“ a výsledky mohly být diskutovány podrobněji. Nicméně je napsána srozumitelně a s logickou stavbou a doplněna ilustračními obrázky. V práci je využito velké množství citací a je napsána téměř bez formálních chyb. Studentka pracovala po většinu doby odpovědně a prokázala schopnost porozumět dané problematice, provádět a vhodně vyhodnocovat experimenty.

Bakalářská práce Elišky Knettigové splňuje všechny požadavky v souladu se Studijním řádem FChT Univerzity Pardubice a proto doporučuji jménem vedoucího přijmout předkládanou bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím známkou:

A (V ý b o r n ě)

V Pardubicích dne 25. července 2018

doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.