

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce **Bc. Jitky Vackové** sleduje antimikrobiální aktivitu přírodních látek žumenu a β -aescinu, které by měly být součástí doplňků stravy na bázi monolaurinů. Diplomová práce řeší tuto problematiku v rámci projektu TAČR TH02010762 „Suplementy pro pozitivní ovlivnění lidského mikrobiomu“, jehož cílem je vyvinout unikátní suplementy ve formě kapslí obsahujících monoglyceridy v kombinaci s přírodními látkami, které budou pozitivně ovlivňovat lidský mikrobiom. Takové produkty dosud na trhu nejsou.

V diplomové práci se diplomantka zaměřila na hodnocení antimikrobiální ochrany kosmetických výrobků podle normy ČSN EN ISO 11930 pro žumen a β -aescin, které dodala firma K2 Pharm Opava, která je rovněž podílí na řešitelém uvedeného projektu TAČR.

Z výsledků uvedených v diplomové práci je však patrné, že jsou obě látky primárně mikrobiálně kontaminované. V budoucnu bude nutné hodnocení opakovat s novými šaržemi.

Diplomantka pracovala pečlivě a samostatně, k práci přistupovala s velkým nadšením. Provedla velké množství experimentů, své poznatky konzultovala vždy s vedoucí práce a plně akceptovala veškeré připomínky.

Je třeba vyzdvihnout literární rešerši, která zahrnuje převážně cizojazyčné zdroje. Po stránce jazykové i stylistické má práce velmi dobrou úroveň a jednotlivé kapitoly jsou zpracovány se všemi náležitostmi. Výsledky experimentu, kvalitně zpracovaná diskuse i jasný závěr jsou přínosné pro praxi a nepochybně se stanou základem pro další výzkum při řešení této problematiky.

Vzhledem k celkovému přístupu diplomantky k řešeným úkolům a nevšední péči po celou dobu diplomové práce předloženou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

A

V Pardubicích 21. 5. 2019

doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

