

V Pardubicích dne 23.5. 2025

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Monitorování obsahu fenolických látek s antioxidačními vlastnostmi v průběhu kvašení nápoje kombucha.

Autor: Bc. Michaela Javůrková

Vedoucí: prof. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Michaely Javůrkové se zabývá monitorováním látek s antioxidační aktivitou během kvašení nápoje kombucha. Nejprve byly využity různé spektrofotometrické metody pro sledování fenolických látek, flavonoidů a obecně antioxidantů. Dále byly vybrané fenolické látky monitorovány během kvašení nápoje s využitím spojení kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií.

Práce diplomantky byla výrazně ovlivněna její dlouhodobou nepřítomností v České republice z důvodu účasti na dvou studijních pobytech v rámci programu Erasmus. I přes původní dohodu o zahájení experimentální práce již v září, se diplomantka dostavila na pracoviště až v druhé polovině října, což znemožnilo uskutečnit všechny plánované experimenty a muselo dojít k jejich redukci. V průběhu práce bylo pro diplomantku velmi obtížné aplikovat poznatky prezentované v odborné literatuře na vlastní experimentální část. Vyšší pracovní nasazení bylo patrné až v samém závěru experimentální části diplomové práce, nicméně některé zásady správné laboratorní praxe nebyly vždy dodržovány. Zpracování diplomové práce bylo silně ovlivněné nepřítomností diplomantky. Komunikace s vedoucí práce během zpracování byla minimální a výsledky nebyly průběžně konzultovány. Diplomová práce byla k prvnímu čtení odevzdána méně než týden před konečným termínem odevzdání, což znemožnilo důkladné korektury. Z finální verze je patrné, že některé doporučené úpravy nebyly zapracovány, což negativně ovlivnilo celkovou úroveň práce.

I přes uvedené skutečnosti bylo zadání diplomové práce splněno. Práci proto doporučuji k obhajobě a celkově ji hodnotím

D.

prof. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.