

Posudek vedoucího diplomové práce Lukáše Sedláčka:


"Stabilita vybraných fenolických látek v modelovaném prostředí žaludku"

Předložená diplomová práce pana Lukáše Sedláčka, studenta Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, se věnuje chování některých sledovaných fenolických sloučenin při pobytu jejich rostlinných zdrojů v prostředí, které napodobuje prostředí žaludku. Experimenty byly zaměřeny na studii chování významných zdrojů flavonoidů a fenolických kyselin při trávení potravy v žaludku, což je oblast dosud ne zcela popsána. Vybrané flavonoidy byly sledovány metodou kapilární elektroforézy, fenolické kyseliny pak metodou kapalinové chromatografie.

V literární části student shrnul potřebné informace o studovaných látkách, použitých druzích rostlin a procesech trávení v žaludku a správně citoval potřebnou literaturu. Jazykové zpracování, práce s odborným jazykem a typografické zpracování práce je na dobré úrovni. Cíle, výtčené v zadání práce, byly splněny. Výsledky shrnuté do několika tabulek a grafů, jsou méně logicky uspořádané. V tabulkové části (Tabulka 6) došlo k omylu v řazení dvou vzorků. V diskusi postrádám více srovnání s literárními výsledky. Část práce věnovaná analýze získaných vzorků metodou HPLC je poměrně krátká, nicméně je vhodně doplněná chromatografickými záznamy k ilustraci pokusů.

Celkově považují předloženou diplomovou práci za poměrně zdařilou, doporučuji ji k dalšímu řízení a navrhuji stupeň klasifikace "velmi dobře".

V Českých Budějovicích 24.5.2013


doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.