Posudek vedoucího diplomové práce

Katedra: Katedra aplikované chemie a učitelství chemie
Student: Zuzana Krejčí
Studijní obor: učitelství pro základní školy
Název diplomové práce: Obsah vybraných fenolických látek v léčivých rostlinách
Vedoucí diplomové práce ing. Eva Dadáková. Ph.D.

Hodnocení práce:

Formulace cílů práce: (1) cíle byly velmi vhodně formulovány

Komentář: Flavonoidy jsou rozsáhlou skupinou rostlinných látek s významnou antioxidační aktivitou. Léčivé rostliny představují tradiční zdroje těchto biologicky aktivních látek a mohou přispět ke snížení rizika tzv. civilizačních chorob.

Metodika zpracování: (1) velmi vhodně zvolena a formulována

Komentář: Kapalinová chromatografie a kapilární elektroforéza jsou metody vhodné pro analýzu směsí látek podobných vlastností. Při analýze rostlinných fenolických látek se mohou výhodně doplňovat.

Práce s daty a informacemi: (1) použitá data aktuální, informace relevantní a správně zpracované

Komentář: Práce obsahuje dostatek infomací o zpracovávané tématice, včetně představení obou analytických metod. Získané výsledky jsou přehledně zpracovány a okomentovány.

Celkový postup řešení: (1) postup řešení naprosto správný

Komentář: Práce je logicky a správně uspořádána.

Teoretické zázemí autora: (1) autor významné autory citoval a zná teorii dané problematiky

Komentář: Citovaná literatura byla správně vybrána, podrobně zpracována a byly z ní vybrány informace vhodné pro vlastní práci.

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (1) autor dodržel naprosto správně citační normu

Komentář: Citační norma byla dobře dodržena.

Úroveň jazykového zpracování: (2) práce je jazykově zpracována na standardní úrovni

Komentář: Práce je zpracována na standardní úrovni s minimem překlepů.

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem: (1) autor má široký pojmový aparát a umí ho používat

Komentář: Práce je po této stránce zpracována velmi dobře.

Formální zpracování - celkový dojem: (1) práce je formálně naprosto v pořádku, celkový dojem je

výborný

Komentář: Práce působí uceleným dojmem, příjemné je použití ilustračních obrázků léčivek.

Splnění cílů práce: (2) cíle práce včetně dílčích byly splněny

Komentář: Cíle byly správně formulovány a splněny.

Formulace závěrů práce: (2) závěry jsou správně formulovány a jsou významné pro další využití

Komentář: Závěry práce jsou formulovány dostatečně.

Odborný přínos práce a její praktické využití: (1) práce je po odborné a praktické stránce velmi dobře využitelná

Komentář: Z výsledků práce zaujme vymezení léčivek s nejvyšším obsahem sledovaných fenolických látek. Zajímavé je zjištění stability sledovaných látek při běžném způsobu sušení léčivek.

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: výborně

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě:

Otázka 1: Při kyselé hydrolýze materiálu dochází k rozštěpení přítomných fenolických glykosidů a k uvolnění aglykonu. Má tento krok nějaká analytická úskalí?
Otázka 2: Proč je vhodné zařazení metody SPE?

Datum: 29. 05. 2007 ***Podpis vedoucího diplomové práce:***