

Název rigorózní práce **Kvalita doplňků stravy s obsahem šišáku bajkalského**
Uchazeč **Mgr. Lenka Dvořáková**
Oponent **doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce je zaměřena na zjištění procentuálního zastoupení hlavních flavonoidů ze *Scutellaria baicalensis* a dalších rostlin v 7 polykomponentních přípravných nacházejících se na území ČR. Tato práce tématicky i obsahově navazuje na diplomovou práci autorky, ale především rozšiřuje spektrum dalších doplňků stravy s obsahem sledovaných flavonoidů. Význam řešené problematiky roste v souvislosti s častějším používáním doplňků stravy naší populací.

Teoretická část práce je věnována vysvětlení pojmu doplňky stravy, rozdílu mezi doplňky stravy a léčivými přípravky, informuje i o údajích na etiketě, seznamu alergenních složek a tzv. novel food. Další část teoretické části je zaměřena na flavonoidy, jejich chemické složení, terapeutické účinky, biosyntézu a je zde také charakterizován rod *Scutellaria*, fytochemie a využití *Scutellaria baicalensis*.

Experimentální část je koncipována jako přehled informací o přípravných uváděných výrobcem, jsou zde popsány zkoumané materiály, příprava vzorků a HPLC analýza.

V kapitole výsledky jsou ve formě 25 tabulek a 1 grafu uvedeny obsahy chemické analýzy obsahových látek ve zkoumaných komerčních extraktech, včetně ztráty sušením a uvedením vizuální kontroly roztoku.

V kapitole diskuse jsou komentovány výsledky jednotlivých analýz flavonoidů a porovnány s údaji na v příbalových letáčích přípravků. Je zde také hodnocena legislativa, jejíž údaje byly získány z etikety jednotlivých doplňků stravy a zároveň byly doplněny i o údaje získané z webových stránek jednotlivých výrobců. V závěru jsou informace o účincích přípravků dodávaných výrobcem konfrontovány se skutečnou vědecky podloženou biologickou aktivitou.

Práce je psána informativně, je dobře členěna, ale často se v textu objevují nesmyslné formulace vět, nedávající smysl, vzniklé pravděpodobně překladem anglického textu.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- na str. 13 doporučuji psát u českého názvu rostliny i druhové jméno (ločidlo, cesmína)
- str. 19 u biosyntézy flavonoidů byste měla citovat původní zdroj
- str. 20 - chybí dokončení věty - ve kterých lékopisech?
- str. 26 - vysvětlení zkratky TČM
- str. 23 - místo názvu olej z *S. albida* ssp. *albida* a olej z *S. lateriflora* by bylo lepší uvést název silice
- str. 33 - byl filtrát před nástřikem na kolonu zahušťován na objem 1,8 ml či bylo jen z celkového objemu filtrátu odebráno toto množství
- u citace č. 4 doporučuji uvést nejdříve autory
- v popisu grafu č. 5 a tabulky č. 25 by bylo vhodnější uvést místo názvu firmy název přípravku
- v práci se objevují ojediněle překlepy a neopravené chyby - str. 22, 24, 28, 29

Uvedené připomínky jsou pouze formálního charakteru. Předložená práce splňuje všechny požadavky kladené na rigorózní práci a proto ji doporučuji k obhajobě.