

Téma diplomové práce: ***Antiradikálová aktivita přírodních látek I.***

Jméno studenta, studentky: ***Magdalena Relovská***
Jméno oponenta: ***PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.***

II. Posudek oponenta

Experimentální diplomová práce Magdaleny Relovské s názvem "Antivirová aktivita přírodních látek I." má 73 stran textu a v seznamu literatury je uvedeno 57 citací.

Po Úvodní kapitole a vytyčení Cíle následuje Část teoretická, kde diplomantka nejprve charakterizuje volné radikály a uvádí onemocnění, která s volnými radikály souvisí. Další kapitola pojednává o antioxidační aktivitě a podává ucelený přehled metod, kterými lze tuto aktivitu stanovit. V poslední části teorie diplomantka věnuje pozornost léčivé rostlině *Hypericum perforatum* L. Popisuje její obsahové látky a na řadě uvedených studií dokládá biologické účinky a použití. V závěru upozorňuje také na možné interakce třezalky s jinými látkami či léčivy a na její fototoxicitu.

Experimentální část práce, jejímž cílem bylo stanovit antiradikálovou aktivitu vybraných vzorků *Hypericum perforatum*, obsahuje výčet použitých chemikálií a přístrojů, postupy stanovení obsahu flavonoidů a hypericinu, stanovení antiradikálové aktivity a postup TLC pro důkaz obsahových látek *Hyperici herba*. Kapitola Výsledky svědčí o velkém rozsahu provedené experimentální práce. Získaná data diplomantka přehledně zpracovala do 12 tabulek, 10 grafů a 2 obrázků. V Diskusi jsou výsledky vhodně komentovány a shrnuty jsou v Závěru.

Předložená práce je pěkně vypracovaná, obsahuje jen několik překlepů.

K práci mám následující připomínky:

1. Latinské názvy drog bych uváděla jednotně kurzívou (např. str. 33)
2. V seznamu literatury u citací knih většinou neuvádíte stránky, z nichž jste čerpala informace. Používala jste vždy celou publikaci? (např. citace 52)

V rámci diskuse, prosím, uveďte některé metody používané ke stanovení antioxidační aktivity.

Práce Magdaleny Relovské splňuje po stránce formální i obsahové všechny požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace: ***výborně***

V Hradci Králové dne: 23. 5. 2006

Podpis oponenta diplomové práce