

Téma diplomové práce	<b>Antioxidační aktivita fenolických látek v <i>Betulae folium</i></b>
Jméno studenta, studentky	<b>Miluše Skálová</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Experimentální diplomová práce Miluše Skálové vypracovaná na aktuální téma "Antioxidační aktivita fenolických látek v *Betulae Folium*" má 55 stran textu a v seznamu literatury je uvedeno 30 citací.

Po Úvodní kapitole, zabývající se problematikou volných radikálů, a vytyčení Cíle následuje Část teoretická, kde diplomantka nejprve pojednává o metodách testování antioxidační aktivity. Dále charakterizuje sledovanou drogu *Betulae folium*, uvádí její obsahové látky, účinky a použití, které dokládá zajímavými studiemi.

Experimentální část práce, jejímž cílem bylo stanovit antioxidační aktivitu vybraných vzorků *Betulae folium*, obsahuje výčet použitých přístrojů a chemikálií, postupy stanovení antiradikálové aktivity a obsahu flavonoidů a vybraných fenolických látek. V kapitole Výsledky diplomantka získaná data přehledně zpracovala do 13 tabulek, 11 grafů a doplnila 13 obrázky chromatografických záznamů HPLC analýzy. V Diskusi jsou výsledky vhodně komentovány a shrnuty jsou v Závěru.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

Latinské názvy drog a čeledí by bylo vhodnější uvádět jednotně kurzívou (např. str. 8, 10, 15)

Jak uvádíte na str. 10 droga *Betulae folium* je zařazena v ČL 2005, citovala bych tedy na prvním místě lékopisný popis drogy.

V práci i v seznamu literatury se nachází nepřesnosti a nejednotnosti.

V rámci diskuse, prosím, uveďte některá onemocnění, na jejichž vzniku se podílejí volné radikály.

Předložená práce 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 24. 5. 2007

Podpis oponenta diplomové práce