

# UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma rigorózní práce:

***Antioxidační aktivita rostlinných diuretik***

Jméno studenta, studentky:

***Mgr. Miluše Skálová***

Jméno oponenta rigorózní práce:

***Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.***

## I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Miluše Skálové s názvem Antioxidační aktivita rostlinných diuretik je experimentálního charakteru o rozsahu 52 stran.

V Úvodu se autorka zabývá vlivem volných radikálů na lidský organismus, kde uvádí i přehled onemocnění ovlivněných volnými radikály, dále přehled jednotlivých antioxidantů včetně jejich struktury a jejich vlivu na různá onemocnění.

Teoretická část pojednává o úloze volných radikálů v patogenezi onemocnění ledvin a močových cest a podává přehled studovaných rostlinných drog s diuretickým účinkem včetně jejich obsahových látek a terapeutického použití. Je zde také vysvětlen princip stanovení antioxidační aktivity využívající DPPH radikál. V Experimentální části jsou podrobně popsány postupy prováděné při důkazech, stanovení obsahu flavonoidů a stanovení antioxidační aktivity.

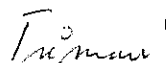
Výsledky jsou shrnuty do 10 tabulek a 7 grafů. V kapitole Diskuse jsou výsledky komentovány a vysvětleny různé hodnoty zjištěné antioxidační aktivity u jednotlivých drog. Použitá literatura zahrnuje 41 citací.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- doporučovala bych vysvětlení zkratk uváděných na str. 13 a 24
- u drog uváděných na str. 18 by bylo vhodné napsat české názvy, pokud neexistují tak alespoň je zařadit do čeledí
- u všech drog, u kterých jste testovala antioxidační aktivitu by bylo vhodné uvést, zda jsou lékopisné
- myslím si, že v rigorózní práci by měla být diskuse obsáhlejší než 1 strana a měly by zde být získané výsledky porovnány s údaji v literatuře
- v literárních citacích č. 14, 34, 35 by se měl uvést datum stažení www stránek, protože jsou většinou obnovovány
- při psaní názvů rostlin by se měl používat italic
- v práci se vyskytují ojedinělé překlepy a nepřesnosti - str. 28, 35, 49
- v rámci diskuse bych prosila vysvětlit proč se terapeuticky využívají zejména druhy *E. parviflorum*, *roseum* a *montanum* a ne ostatní druhy vrbovky.

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

V Hradci Králové dne: 3.6.2008



Podpis oponenta rigorózní práce