

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: Jana Pšeničková

Název práce:

**Screening alkaloidních rostlin na antioxidační a anticholinesterasovou aktivitu
in vitro II.**

Rozsah práce: počet stran: 59, počet grafů: 0, počet obrázků: 15,

počet tabulek: 9, počet citací: 57, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Presentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Na str. 3 vypadlo "o" u Parkinsonovy choroby. U *Corydalis solida* (ze str. 7) chybí typ plodu. Na str. 16, 17 není sjednocen methanol x metanol, podobně u transkriptáza x transkriptasa (str. 18). Na stejné straně dobře nerozumím poslední větu. Domnívám se, že na str. 21 a 27 by bylo vhodnější použít - léčivé přípravky (popř. účinné látky) z *Ginkgo biloba*. U chloroformu na tr. 30 jde asi o čistotu p.a. Proč je zde uvedeno Voda superčistá (voda)?

Dotazy a připomínky:

Na str. 17 je poprvé zmíněn berberrubin, můžete ho blíže popsat?

Vysvětlíte, prosím, pojem excitotoxicita ze str. 21.

Charakterizujte sylimarin a ze které rostliny se získává?

Co znamená označení % Q v tabulce na str. 47?

Z jakého důvodu byly vybrány pro provedení TLC konkrétně tyto extrakty?

Během diplomové práce bylo připraveno velké množství extraktů a získáno mnoho výsledků během testování. Ráda bych se zeptala, zda jste všechny měření prováděla sama.

Mé dotazy a připomínky nesnižují kvantitu ani kvalitu provedené práce.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 21.5. 2012

.....
podpis oponentky / oponenta

