

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Leontina Bulvová**

Vedoucí/školicel/ka práce: PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: ---

Oponent/ka práce: prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

Název práce:

**Alkaloidy *Papaver rhoeas* L. (Papaveraceae) a jejich biologická aktivita
vztážená k Alzheimerově chrobě I.**

Rozsah práce: počet stran: 70, počet obrázků: 15, počet tabulek: 6, počet citací: 77

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce je napsána přehledně, s klasickým dělením, tak jak je v dispozičních požadováno. Rozebírá téma, které je na pracovišti, resp. v pracovní skupině ADINACO živé, a proto autorka patrně pokládala za dobré rozebrat ve větší šíři patofyziologii Alzheimerovy choroby. Konstatuji, že se jí to podařilo v dostatečné míře, vhodné pro tento typ kvalifikační práce.

V práci se vyskytují drobné chyby, tak jak je u studentů obvyklé: nejednotnost ve zkratkách a názvech chemických sloučenin (TNFalfa, N-methyl-D-aspartát; absence pomlčky, nevhodná kurzíva a další, občas se vyskytne nejednotnost koncovky u enzymů (-áza, -asa), nepoužívá se výraz terciální, v případě Alzheimerovy choroby se jedná o zánět sterilní, autoři se nepíše kurzívou, nematoda mají hezký český výraz hlístice a některé další. Jsem v tomto případě přesvědčen, že jde o nepozornost autorky. Výraz volné kyslíkové radikály není výstižný, u solí bazí je vhodnější používat výraz např. hydrochlorid rhoeageninu než rhoeagenin.HCl. Zajímavý je však novátorský způsob vyjadřování diplomantky: skoková gradientová eluce, hloubka vrstvy adsorbentu, horká vodní lázeň, zkratka benzínu LB a některé další, poněkud lyrické výrazy.

Rovněž se mně nezdá vhodné, aby experimentální část byla velmi detailní, může to evokovat dojem protokolu a určité mísení experimentální části s diskusí.

Práce působí kvalifikovaným dojmem, celkově obsahuje minimum překlepů a i přes určité nepozornosti ji hodnotím pozitivně a přínosně.

Dotazy a připomínky:

- 1) můžete uvést název sloučeniny LB-2? Pokud nemá triviální název, bylo by vhodné uvést alespoň název systematický?
- 2) jak si představujete vodový latex?
- 3) je Extractum ginkgo bilobae (EGb 761) léčivo anebo ne?
- 4) která rostlina z čeledi Papaveraceae je dřevinou?
- 5) v práci uvádíte, že extrakty z vlčího máku mají schopnost potlačovat abstinenční příznaky (s. 27) - ale v důsledku čeho?
- 6) můžete přehledově definovat dimery a tetramery BuChE?
- 7) u kterých alkaloidů z čeledi Papaveraceae byla prokázána validní inhibice cholinesteras (s. 59)?

Práce splňuje všechny předpoklady pro to, aby byla přijata jako kvalifikační práce a podrobena jednání obhajoby s následným získáním titulu "magister".

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 21. 5. 2017

.....
podpis oponentky / oponenta