

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Ing. Kateřina Macáková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Kateřina Kočová

Název práce:

Přírodní látky a jejich β -sekretasová inhibiční aktivita.

Rozsah práce: počet stran: 81, počet grafů: 0, počet obrázků: 34,

počet tabulek: 2, počet citací: 138, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení: V práci je uveden přehled velkého množství přírodních látek, které byly doposud testovány na inhibici beta-sekretasy 1. Finalizaci práce však nebyla pravděpodobně věnována dostatečná pozornost a tak obsahuje některé nejasné formulace (např. str. 24 inhibitory BACE1 inhibitorů, str. 27 Kvasinky a houby obecně měly vyšší inhibiční schopnosti než kvasinky a houby.). V některých případech je chybné použití kurzív: u zkratk sp., var. a také u názvů drog. Názvy některých kapitol se shodují (nadpisy 5. řádu, např. *Cornus officinalis* 3x, *Balanophora involucra* 3x, *Psoralea corylifolia* 4x). V tomto případě by bylo asi vhodnější použití odstavců v rámci nadřazené kapitoly, protože některé z těchto kapitol mají pouze několik řádků textu (3-5). U tabulky 2 by bylo vhodné uvést její titulek nad tabulkou na str. 63 a na dalších stranách alespoň, že jde o pokračování této tabulky. U této tabulky také není zřejmé, podle čeho je řazena. V práci jsou jednotlivé látky řazeny podle typu a bylo by vhodné toto řazení dodržet i v tabulce. V případě řazení podle názvů rostlin pak např. podle abecedy. Dále by bylo vhodné do tabulky uvést, jakou metodou byla inhibice BACE1 v jednotlivých případech měřena. V tabulce je uvedeno i několik druhů hub, a tak je záhlaví tabulky nepřesné (v záhlaví je uvedeno Rostlina). V práci je velké množství zdrojů, ze kterých bylo čerpáno. Tyto zdroje však nejsou jednotně citovány.

Dotazy a připomínky: Podle čeho byly vybírány vzorce látek, které jsou v práci vyobrazeny? Vysvětlíte tato slovní spojení, která se vyskytují v práci: str. 23 maximum vlnové délky, str. 54 vycitávací schopnost, 61 ROS inhibující aktivita.

Je teoreticky možné, že by mohlo být u některé z uvedených látek dosaženo v plazmě takové koncentrace, která by byla efektivní?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta