

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Josef Nejedlý

Název práce:

Nutraceutika 5. Látky využitelné jako adjuvans při léčbě Alzheimerovy choroby

Rozsah práce: počet stran: 102, počet grafů: 0, počet obrázků: 17,

počet tabulek: 4, počet citací: 339, 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: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Tato rešeršní diplomová práce (DP) se zabývá nutraceutiky jako adjuvans při léčbě Alzheimerovy choroby (AD). DP je de facto rozdělena do dvou hlavních kapitol: na část o Alzheimerově chorobě, která je podrobně a přesto přehledně popsána - pojednává o patogenezi, klinickém obrazu, rizikových faktorech i současné terapii této nemoci, okrajově je naznačena i adjuvantní léčba; a druhou, rozsáhlejší část, která pojednává o nutraceutikách, které by se mohly pozitivně uplatňovat při léčbě AD (antioxidanty, kognitiva a nootropika, rostliny v tradiční medicíně). Nechybí ani přehled nutraceutik dostupných v ČR. DP je napsána pečlivě, s minimem překlepů, gramatických chyb a podává přehledné, srozumitelné a rozšiřující informace o dané problematice.

Dotazy a připomínky:

V DP je nesprávně napsána k .arachidonová kyselina jako k. arašidonová; doporučuji nepoužívat anglická slova v českém textu, která lze snad přeložit do ČJ ("cleaving", kapitola 2.2.1. Beta-Amlloid); strukturální vzorce sloučenin psát jednotně - pokud s vyznačením chiralit sloučenin, tak u všech (chiralita není vyznačena na obr. 13 huperzin A, str. 54), klíny vyznačující vazbu na chirální uhlík psát jednotně - pozor na správné psaní šrafovaných klínů např. obr. 1, k. askorbová, str. 28; obr. 2 alfa-tokoferol, str. 29 atd.). U názvů chem. sloučenin, které vyznačující lokant např. N-methyl-D-aspartát, psát "N" kurzívou. U sloučenin popsaných v kapitole 3.3 bych doporučil zmínit, že některé z nich se nacházejí v klinických fázích hodnocení v terapii AD (např. huperzin A - je ve 3. fázi klinického zkoušení apod.).

1. otázka: u *Acorus calamus* (str. 62) je uváděna čeleď *Acoraceae*, můžete uvést použitý informační zdroj, ze kterého jste čerpal?
2. otázka: patří vitamin C a E mezi nootropika? V úvodu této DP jsou tyto vitaminy zařazeny mezi používaná nootropika (str. 10)
3. otázka: co je to fytofarmakum? Je správné používat tento termín v kapitole 3.3 (Tradiční fytofarmaka využívané u AD, str. 53)?
4. otázka: je znám přesný mechanismus zlepšení vstřebávání kurkuminu při současném použití s piperinem (str. 37)? Pokud ne, pokuste se objasnit (navrhnout) mechanismus zlepšeného vstřebávání kurkuminu s piperinem.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 29.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta