

POSUDEK OPONENTA DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE (DDP)

Studium obsahových látek vybraných taxonů z řádů *Laurales* a *Ranunculales*
s potenciálně neuroprotektivní aktivitou

Autor: Mgr. Anna Hošťálková

Oponent: prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.

Předložená DDP, která se skládá ze 129 stran vlastního textu členěného klasickým stylem, přináší nové původní poznatky týkající se *in vitro* inhibičních účinků alkaloidů izolovaných ze třech rostlinných druhů (*Berberis vulgaris*, *Hydrastis canadensis* a *Peumus boldus*) proti enzymům účastnícím se neurodegenerativních procesů (cholinesterázy a propyloligopeptidáza), čímž zcela splňuje odborné i rozsahové požadavky kladené na DDP v oboru „Farmakognosie a toxikologie přírodních látek“. Na základě výsledků dosažených v rámci experimentální práce, které byly zpracovány a prezentovány ve formě celé řady publikovaných článků a příspěvků na konferencích, lze konstatovat, že doktorandka prokázala v rámci studia tvůrčí vědecko-výzkumné schopnosti.

K vlastní práci mám následující připomínky a dotazy:

1. V úvodní části práce chybí detailní popis dosavadních způsobů farmakoterapie uvedených neurodegenerativních chorob. Dle mého názoru by bylo vhodné, aby stručný přehled týkající se této problematiky zaměřený na možnosti využití léčiv rostlinného původu, autorka zařadila alespoň do prezentace v rámci obhajoby DDP.
2. V práci chybí hypotéza předběžně stanovující vztahy mezi jednotlivými součástmi teoretické části a predikující očekávané výsledky. Z jakých teoretických předpokladů autorka vycházela při výběru studovaných rostlinných taxonů?
3. Z tabulky 16 (str. 90 a 91) není zřejmé, co znamenají hodnoty ve žlutých polích. Význam tohoto grafického způsobu vyjádření výsledků by bylo vhodné podrobněji vysvětlit.
4. Zařazení kapitoly 6.1 do části Diskuse je dle mého názoru poněkud kontraverzní, což dokládá i absence jakékoli citace literárního zdroje v textu. Mohla by autorka zařazení této kapitoly blíže odůvodnit?

Výše uvedené připomínky dle mého názoru v žádném případě nesnižují celkovou kvalitu DDP, která přináší zajímavé výsledky využitelné v rámci dalšího experimentálního výzkumu, či při vývoji praktických aplikací. Jelikož předložená DDP splňuje podmínky § 47, odst. 4, zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách doporučuji její přijetí k obhajobě.

V Praze dne 26.5.2015

prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.