

Téma rigorózní práce: ***Biologická aktivita obsahových látek rostlin XV. Vliv alkaloidů z *Chelidonium majus* L. na acetylcholinesterázu.***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Jana Nagyová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.***

## I. Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce je příspěvkem k poznání v oblasti přírodních látek s anticholinergním účinkem jako potenciálních léčiv Alzheimerovy nemoci. Téma je v současném výzkumu velmi aktuální vzhledem k prodlužování lidského věku a s tím spojenému přibývání četnosti výskytu tohoto onemocnění, které je závažným problémem medicínským, etickým i sociálním.

Práce má rozsah 67 stran, v seznamu literatury je uvedeno 38 citací. Práce je členěna obvyklým způsobem. V kapitole Teoretická část je uvedena charakteristika Alzheimerovy demence a možnosti její terapie, zmíněn význam acetylcholinesterázy a jejích inhibitorů, a zevrubně popsána zkoumaná rostlina – vlaštovičník větší (botanický popis, rozšíření, obsahové látky, účinky a použití).

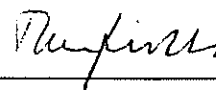
Souhrnná kapitola Experimentální část a výsledky obsahuje popis všeobecných postupů a výčet všech potřeb použitých při práci, dále je zde uveden popis izolace alkaloidů a postup stanovení účinku alkaloidů na acetylcholinesterázu. Vše je průběžně doprovázeno fotografiemi tenkovrstvých chromatogramů, schématem extrakce a tabulkami s dosaženými výsledky. Výsledky jsou poté v kapitole Diskuse komentovány a zařazeny do literárního kontextu a v kapitole Souhrn stručně a jasně zrekapitulovány.

K práci nemám zásadní kritické připomínky, jen dvě poznámky, k nimž bych prosil o autorčino vyjádření během obhajoby. První poznámka se týká stanovení inhibice aktivity acetylcholinesterázy: v práci bych uvítal podrobnější zmínku o principu tohoto stanovení, doplněnou o reakční schéma. Je rovněž škoda, že toto stanovení nebylo provedeno současně s nějakou známou referenční látkou. Porovnání aktivit zjištěných za stejných experimentálních podmínek by asi bylo validnější než srovnání s literárními hodnotami. Druhá poznámka je spíše formálního charakteru – považuji za zbytečné detailní opakování pracovního postupu z experimentální části v následující kapitole Diskuse (kapitola 4.4.2. na str. 50 – 3., 4., a 5. odstavec na str. 55), není-li to nezbytně nutné pro diskutování dosažených výsledků.

Alkaloidy vlaštovičníku většího strukturně patří mezi izochinolinové alkaloidy. V rámci diskuse během obhajoby prosím autorku, aby zmínila některé další látky ze skupiny izochinolinových alkaloidů, příp. uvedla drogy, v nichž jsou tyto látky obsaženy, a pohovořila o jejich významu.

Rigorózní práce Jany Nagyové splňuje všechny předepsané náležitosti, hodnotím ji jako přínosnou, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 14. 8. 2007



Podpis oponenta rigorózní práce