

Téma diplomové práce	Biologická aktivita obsahových látek rostlin III.; Vliv alkaloidů <i>Chelidonium majus</i> L. na acetylcholinesterasu
Jméno studenta, studentky	Dagmar Kubincová
Jméno oponenta	Ing. Kamil KUČA, PhD.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce (DP) Dagmar Kubincové se zabývá izolováním aktivních látek z rostliny *Chelidonium majus* a následným testováním jejich biologických aktivit. Práce byla vypracována na Katedře farmaceutické botaniky a ekologie FaF UK. Předkládaná DP je opatřena přehledem zkratk a je členěna do těchto kapitol: Úvod, Cíl práce, Teoretická část, Experimentální část, Diskuse, Souhrn a Literatura.

Posluchačka velmi detailně popsala v teoretické části Alzheimerovu chorobu a její terapii, rostlinu *Chelidonium majus* (Synonyma, systematika, botanický popis, ekologie, celkové rozšíření, rozšíření v ČR, drogy získávané z *Chelidonium majus*, obsahové látky, jejich biologickou aktivitu a farmakologické účinky).

Experimentální část je rozdělena do dvou hlavních částí - vlastní izolace aktivní látky a testování její aktivity inhibovat cholinesterázy.

Diplomantka svými výsledky nemalou měrou přispěla k vysoce aktuálnímu výzkumu zabývajícímu se Alzheimerovou nemocí. Práce je zpracována velmi podrobně. I přes pečlivost studentky práce obsahuje drobné chyby (např. s3r7-cholinesteras; s10r7 - ...v civilizaci se ve...; s15r2 - **Alzheimerova**; s20r6nahoru - steroidních; s33r14 versus s33r15 basické x bazické; s37 a s38 Ukrain versus Ukrajín ostatní jsou označeny v textu).

Připomínky:

V části souhrn, která má charakterizovat celou práci, studentka opomněla napsat, z čeho (míněna rostlina) byly aktivní látky izolovány.

s22 bod h) u IC50 by mělo být udáno pro jaký enzym (AChE versus BuChE; živočišný druh). Následné tvrzení o porovnání s takrinem poté není relevantní.

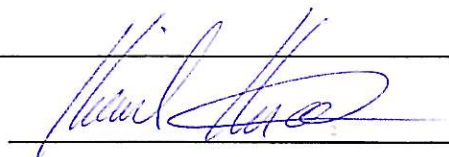
s28 a s29 u struktur obsahujících kvarterní dusík by mělo být přítomno znaménko + charakterizující kladný náboj.

Dotazy: Myslíte si, že by mohla některá z izolovaných látek sloužit v praxi pro léčbu Alzheimerovy nemoci? Porovnejte např. s huperzinem.

Předloženou DP doporučuji přijmout k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 30. 5. 2006



Podpis oponenta diplomové práce