

Název rigorózní práce **Přírodní látky a jejich biologická aktivita X. Screening vybraných alkaloidů na inhibici prolyloligopeptidasy**

Uchazeč **Mgr. Lucie Ibrmajerová**

Oponent **PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce mgr. Lucie Ibrmajerové spadá tematicky do velmi aktuální oblasti současného výzkumu přírodních látek, a to hledání nových struktur potenciálně využitelných v terapii Alzheimerovy choroby, jež je stále větším problémem nejen zdravotnickým, ale i sociálním. Rigorozantka se zabývala stanovením inhibiční aktivity vybraných alkaloidů vůči prolyloligopeptidase.

Práce je experimentálního charakteru, má rozsah 56 stran, v seznamu literatury je uvedeno 68 odkazů. Práce je členěna obvyklým způsobem. Teoretická část práce podává stručný přehled současných poznatků o Alzheimerově nemoci a terapeutických možnostech ovlivnění této choroby. Kapitola svědčí o schopnosti rigorozantky pracovat s literaturou, najít důležité a relevantní informace a jasně a srozumitelně o zkoumané problematice pojednat. Experimentální část je sepsána přehledně a doplněna vzorci zkoumaných alkaloidů. Výsledky laboratorních měření jsou shrnuty do jedné tabulky a se znalostí věci kriticky zhodnoceny v diskusi. Po formální stránce je rigorózní práce zpracována pečlivě; v práci se vyskytuje jen malý počet neopravených překlepů.

K práci mám následující dotazy a připomínky:

str. 7 – v seznamu zkratk chybí vysvětlení zkratky ÚZIS použité na str. 8,

str. 26, str. 32 – jaký je rozdíl mezi látkou 6 a látkou 23,

str. 27 – u baikalinu a rivastigminu je uvedeno, že byly komerční, chybí však údaj o firmě,

str. 33, str. 40 – zásobní roztok alkaloidů v dimethylsulfoxidu byl ředěn dimethylsulfoxidem nebo vodou – není vysvětleno proč a u kterých alkaloidů bylo použito příslušné rozpouštědlo,

str. 47 – použitý literární zdroj by bylo vhodnější citovat jako publikaci s ISBN než jako internetový odkaz.

Rigorozantka splnila vytyčený cíl. Její práce splňuje všechny požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.