

Název rigorózní práce **Biologická aktivita obsahových látek rostlin II. Screening alkaloidních rostlin na inhibici lidských cholinesteras.**

Uchazeč **Mgr. Petra Suchánková**

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

Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce mgr. Petry Suchánkové tematicky spadá, pokud jde o výzkum v oblasti lidského zdraví a nemoci, do jedné z priorit, k nimž zkoumání Alzheimerovy choroby a možností její prevence a léčby bezesporu patří. Konkrétně se rigorozantka zabývala hodnocením anticholinesterázové a antioxidační aktivity sumárních extraktů deseti vybraných taxonů vyšších rostlin.

Práce je experimentálního charakteru, má rozsah 60 stran, v seznamu literatury je uvedeno 50 odkazů. Práce je členěna obvyklým způsobem. Teoretická část shrnuje současná fakta týkající se zkoumané problematiky, jak o Alzheimerově nemoci a terapeutických přístupech, tak o zkoumaných taxonech z čeledi Papaveraceae a Fumariaceae. Svědčí o schopnosti rigorozantky pracovat s literaturou, jasně a srozumitelně o příslušném tématu pojednat. Text je doplněn fotografiemi sledovaných taxonů a chemickými strukturami některých látek. Experimentální část je sepsána přehledně a reprodukovatelně. Výsledky jsou uspořádány do dvou tabulek a deseti grafů a s dobrou znalostí věci kriticky zhodnoceny v diskusi. Po formální stránce je rigorózní práce zpracována velmi pečlivě; v práci se vyskytuje minimální počet překlepů.

K práci nemám zásadní připomínky.

Rigorozantka splnila svůj na začátku vytyčený cíl. Její práce přinesla některé zajímavé poznatky, na které může navázat další výzkum.

Práce má celkově velmi dobrou úroveň, splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.