

Téma rigorózní práce:

Fytochemický výzkum Helianthus annuus

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Zuzana Novosadová

Jméno oponenta rigorózní práce:

PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Problematika rigorózní práce Mgr. Zuzany Novosadové, jejímž cílem byla izolace flavonoidů a dalších obsahových látek z listů slunečnice roční a sledování biologické aktivity získaných extraktů, je vysoce aktuální a dosažené výsledky mají jak teoretický tak praktický význam.

Práce o celkovém rozsahu 87 stran je členěna způsobem obvyklým pro tento typ kvalifikačních prací.

V první kapitole Teoretické části je nejprve uvedena botanická charakteristika a využití slunečnice roční.

V druhé kapitole autorka podrobně informuje o hlavních obsahových látkách této rostliny, jako jsou terpeny, benzopyrany, flavonoidy, saponiny, gibereliny atd. Následující kapitola přehledně pojednává o biologické aktivitě těchto rostlinných látek. V závěru teoretické části jsou uvedeny metody stanovení antioxidační a antimykotické aktivity, alternativní metoda stanovení akutní toxicity extraktů a stručná charakteristika extrakčních a separačních postupů.

Experimentální část zahrnuje výčet použitých chemikálií a přístrojů, postupy izolace flavonoidů, stanovení antioxidační a antimykotické aktivity a stanovení akutní toxicity. Dosažené výsledky jsou pečlivě zpracovány v tabulkách, grafech i další obrazové dokumentaci. Uvedené výsledky svědčí o velkém množství provedené experimentální práce. Následující kapitola nazvaná "Diskuze, Výsledky" je konstatováním v předchozí kapitole již prezentovaných a komentovaných výsledků. Z tohoto pohledu se pak komentář k výsledkům uvedený v předcházející kapitole jeví jako duplicitní.

Seznam literatury na konci práce obsahuje 46 literárních odkazů. U citací internetových stránek by bylo vhodné uvést také datum navštívení (např. citace 2,3,27); u citací časopisů sjednotit psaní názvu časopisu (způsob nezkrácený - např. cit. 5 nebo zkrácený - např. 46)

K práci nemám zásadní připomínky, v rámci diskuse během obhajoby prosím, aby rigorozantka zmínila ještě další zdroje rostlinných látek, které, podobně jako u zkoumané slunečnice roční, vykazují antioxidační aktivitu.

Předložená práce splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě

V Hradci Králové dne: 15. 1. 2007

Podpis oponenta rigorózní práce