

Téma rigorózní práce: ***Základní fytochemický výzkum některých taxonů oddělení Eumycota s ohledem na studium antioxidační aktivity VII***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Hana Mrvíková***

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

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce je příspěvkem k poznání v oblasti antioxidantů přírodního původu, což je v současném výzkumu téma velmi aktuální vzhledem k narůstajícím znalostem o účasti volných radikálů v patogenezi mnoha závažných chorob. Konkrétně se Hana Mrvíková ve své práci zabývá předběžnou kvalitativní analýzou obsahových látek a hodnocením antioxidační aktivity čtrnácti druhů stopkovýtusých hub. Práce má rozsah 119 stran, v seznamu literatury je uvedeno 79 citací. Práce je členěna obvyklým způsobem. V obsáhlé kapitole Teoretická část se nachází systematické zařazení a charakteristika studovaných druhů, literární přehled v nich dosud popsaných primárních a sekundárních metabolitů, dále se zde nalézají informace o biologické aktivitě zkoumaných druhů a o významu volných radikálů a antioxidantů. V kapitole je také vysvětlen princip sekvenční injekční analýzy a podstata spektrofotometrického stanovení antioxidační aktivity pomocí DPPH radikálu. Kapitola je zpracována pečlivě a přehledně, text je doprovázen barevnými fotografiemi zkoumaných druhů a strukturami obsahových látek.

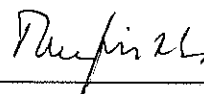
Kapitola Experimentální část obsahuje vedle výčtu chemikálií a činidel, postupu přípravy extraktů hub a stanovení antioxidační aktivity také výsledky – velký objem experimentálních dat je představován osmnácti tabulkami, patnácti grafy a čtyřiceti osmi fotografiemi tenkovrstvých chromatogramů. Výsledky jsou následně v kapitole Diskuse se znalostí věci komentovány a v kapitole Shrnutí stručně zrekapitulovány.

K práci nemám zásadní připomínky, spíše několik poznámek, k nimž by se rigorozantka mohla vyjádřit během obhajoby práce. Na str. 6, 7 a 27 jsou uváděna fakta určitě převzatá z literatury a měla by tedy být doložena citací příslušného zdroje. Nemohu souhlasit s tvrzením na str. 19, že houby jsou zástupci rostlinné říše. Na str. 68 chybí některé údaje charakterizující SIA systém. Z formálního hlediska bych měl výhradu k poněkud neobratnému překladu na str. 22 (poslední odstavec) a několika anglicizmům (str. 18, 45, 46), které nejsou nezbytně nutné.

V rámci diskuse během obhajoby prosím blíže pohovořit o významu a terapeutickém uplatnění přírodních látek pocházejících z hub.

Předložená rigorózní práce má celkově velmi dobrou úroveň, svědčí o velkého objemu laboratorní práce a schopnosti Hany Mrvíkové uspořádat a zhodnotit experimentálně získané výsledky. Hodnotím ji jako přínosnou pro poznání antioxidační aktivity hub. Po stránce formální i obsahové splňuje všechny požadavky, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 16. 1 2006



Podpis oponenta rigorózní práce