

Název rigorózní práce **Biologicky aktivita makromycet - C**  
Uchazeč **Mgr. Jana Baroňová**  
Oponent **PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.**

### **Posudek oponenta rigorózní práce**

Mgr. Jana Baroňová vypracovala rigorózní práci s názvem Biologická aktivita makromycet – C, v níž se zabývá hodnocením antioxidační a anticholinesterázové aktivity hub rodu Cortinarius. Téma práce je velmi aktuální – hledání nových přírodních látek vykazujících antioxidační aktivitu souvisí s poznáváním role volných radikálů v etiopatogeneze mnoha chorob stejně tak jako látek s anticholinesterázovou aktivitou, které je motivováno potřebou nalezení potenciálních léčiv Alzheimerovy choroby.

Práce je experimentálního charakteru, má rozsah 82 stran, v seznamu literatury je 92 odkazů. Práce je členěna obvyklým způsobem. Po kapitolách Úvod a Cíl práce následuje Teoretická část, v níž se nachází morfologická charakteristika sledovaných taxonů, poznatky o chemické skladbě, toxinech a biologické aktivitě hub, o Alzheimerově chorobě, její etiopatogenezi a možnostech terapeutického ovlivnění a o volných radikálech, antioxidačních látkách a antioxidační terapii. Kapitola je sepsána srozumitelně, text je doplněn fotografiemi sledovaných taxonů. Místy je text možná až příliš podrobný a obsahuje obecně známá fakta (např. podkapitola 3.2.1.4.).

Kapitola Experimentální část zahrnuje přehled potřeb a popis metod použitých v rigorózní práci. Získaná data jsou shrnuta v kapitole Výsledky a dokumentována dvěma obrázky, jedním grafem a pěti tabulkami, a následně s dobrou znalostí věci zhodnocena a okomentována v kapitole Diskuse.

K práci nemám zásadní připomínky, pouze několik poznámek, k nimž by se měla rigorozantka v průběhu obhajoby vyjádřit:

- str. 7 – prosím o zmínku o novějších poznacích v oblasti taxonomie houbových organismů, zejména pokud jde o postavení skupin hlenky a houby vaječné,
- str. 35 – prosím o uvedení informací o možné úloze tau proteinu v patofyziologii Alzheimerovy choroby,
- str. 49 – chybí údaj o čistotě použitých chemikálií.

Práce má celkově velmi dobrou úroveň, obsahuje jen velmi malé množství neopravených překlepů, formálně i obsahově splňuje všechny požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.