

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**Pedagogická fakulta**  
**Katedra biologie a ekologické výchovy**

**POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Předložila studentka: Pavlína Vožická**

**Název: Rostliny z čeledi hluchavkovitých – obsahové látky a využití ve výuce**

**Vedoucí: RNDr. Jana Skýbová**

Předložená bakalářská práce je zaměřena na problematiku obsahových látek vybraných zástupců rostlin z čeledi hluchavkovitých (*Lamiaceae*) a tvorbu námětů pro mikroskopická cvičení s využitím ve výuce na středních školách.

V teoretické části práce autorka uvádí stručnou charakteristiku a obsahové látky čeledi hluchavkovitých (*Lamiaceae*) a věnuje pozornost chemickému složení silic. V další kapitole uvádí charakteristiku vybraných zástupců rostlin z čeledi hluchavkovitých (*Lamiaceae*), přičemž zástupce rozděljuje do tří skupin podle obsažených typů monoterpenů.

Cennou částí práce jsou náměty pro mikroskopická cvičení, navržená pro žáky střední odborné školy farmaceutické a pro žáky vyšších ročníků gymnázií. Jednotlivá cvičení jsou velmi přehledně zpracovaná s uvedením srovnávacích nákresů. Součástí praktické části práce je i výzkumné šetření, které autorka prováděla metodou dotazníku pro učitele na gymnáziích a středních odborných školách na Benešovsku a v Praze, ve kterém autorka zjišťovala informace ve vztahu ke zpracovávanému tématu. V závěru šetření dotazník procentuelně vyhodnotila a provedla zhodnocení hypotéz.

Cíle bakalářské práce a hypotézy dotazníkového šetření jsou jasně a přehledně formulovány. Obsahové zpracování práce svědčí o autorčině pečlivém přístupu k problematice. Práce je přehledně strukturovaná a všechny části práce jsou logicky provázané. Po formální stránce práce obsahuje všechny náležitosti - cizojazyčný abstrakt, srozumitelný jazykový projev, odbornou terminologii, vhodnou literaturu včetně uvedených citací. Práce, přestože je menšího stránkového rozsahu, je přehledná, obsahově i graficky vyvážená. V teoretické části textu jsou uvedeny obrázky zmiňovaných rostlin z čeledi hluchavkovitých (*Lamiaceae*), v praktické laboratorní části srovnávací nákresy trichomů. Vlastní didaktický přínos práce spočívá ve vytvořených námětech pro mikroskopická cvičení žáků střední odborné školy a gymnázií.

Otázky k obhajobě:

- V kapitole 3. Didaktické využití chybí podrobnější informace, pro kterou střední odbornou školu a který ročník gymnázia jsou navržená cvičení určena – prosím uvést u obhajoby.
- Prosím autorku o sdělení, v kterých partiích učiva by se daly navržené laboratorní práce tématikou mikroskopických pozorování trichomů použít ve výuce na SOŠ a ve vyšších ročnících gymnázií.
- Seznam použité literatury je krátký, doporučuji pro případné rozšíření bakalářské práce jako práce magisterské rozšířit.

Předložená bakalářská práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

- v ý b o r n ě -

V Praze, dne 19. května 2010

RNDr. Jana Skýbová