

**P O S U D E K**  
**na bakalářskou práci Žanety Závíškové**

**„KVANTIFIKACE NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH TĚŽKÝCH KOVŮ  
V PLODNICÍCH JEDLÝCH HUB ROSTOUCÍCH V CENTRU HRADCE  
KRÁLOVÉ“**

Bakalářská práce zpracovává téma mykofloristiky a zároveň hygieny zdrojů potravin, konkrétně sleduje biodiverzitu jedlých hub a obsah těžkých kovů v jejich plodnicích rostoucích v centru města Hradce Králové. Studentka zpracovala 88 vzorků jedlých hub, které za pomoci vedoucího určila a zařadila do příslušných taxonů, tedy do 46 druhů. Poté je metodicky zpracovala a nashromáždila dle čísel pro chemickou analýzu iontů těžkých kovů, která probíhala na půdě Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity (ČZU) v Praze. Nakonec dle výsledků statisticky vyhodnotila stanovené hypotézy. Jde tedy o studii floristickou a zároveň analytickou. Přináší informace o biodiverzitě jedlých druhů hub v Hradci Králové a jejich vhodnosti ke kuchyňskému zpracování.

Studentka se zapojila do vědeckého týmu v grantovém projektu ČZU v Praze. Práce je koncepčně a metodicky poměrně slušně pojata, data jsou zaznamenána v přehledných tabulkách a grafech. Výsledky vyšly zajímavé a poskytují řadě lidí (houbařům-konzumentům) cenné informace. Studentka v bakalářské práci tyto výsledky zdůvodňuje a navrhuje možnost aplikované studie v následujících letech. Získaná data jsou vyhodnocena vhodnými statistickými metodami, jejichž smysl studentka pochopila. Výpovědní hodnota je tudíž vysoká. Cenná je i předložená příloha s pěknými fotografiemi pořízenými studentkou. V této příloze jsou pěkně shrnuty výsledky analýz těžkých kovů u nalezených vyobrazených druhů hub.

V bakalářské práci bylo přiměřené množství překlepů i menší množství gramatických chyb. Texty jsou přehledně zpracovány. Rešeršní část bakalářské práce je zpracována velmi zodpovědně. Studentka čerpala z dostatečného množství pramenů, které ocitovala. V praktické části experimentální si na budoucí bakalářku vedla slušně. Na počátku intenzivního sběru vzorků občas chyběla z důvodu časové náročnosti druhého aprobačního předmětu, avšak brzy si čas zorganizovala a většinu dat nasbírala samostatně. Naučila se determinovat pro ni nové druhy hub v terénu dle makroskopických znaků, ačkoli obtížnější rody ji stále unikají. Doporučuji, pokud by se mykologii chtěla věnovat i do budoucna, přihlásit se do mykologické organizace v místě svého bydliště, kde by se ještě mnohému

mohla naučit. Osvojila si princip práce s fotoaparátem (zrcadlovkou). Poměrně záhy pochopila laboratorní principy metodiky přípravy vzorků a práci s analytickými vahami. Přístup k vypracování bakalářské práce byl zodpovědný, avšak někdy studentčiny vyjadřovací schopnosti v odborném textu pokulhávaly, což je však u budoucích bakalářů normální. K bakalářské práci mám následující připomínky, avšak ji i přes ně doporučuji k obhajobě, nejen proto, že byly splněny všechny vytyčené cíle, ale také proto, že si studentka vyzkoušela s rešeršní prací s odbornou literaturou i praktický sběr, zpracování a vyhodnocení dat, což je pro bakalářské práce nepovinným nadstandardem.

#### Připomínky vedoucího bakalářské práce:

1. Studentka by mohla vylepšit úpravu tabulek.
2. Studentka by mohla vylepšit pravopis.
3. Ne všude je rod mykoorganismu vyjádřen kurzívou (především v kapitole „Diskuze“ ne), což je chyba, na níž jsem studentku opakovaně upozorňoval!
4. V kapitole „Přístrojová technika“ není uvedena značka a typ fotoaparátu, kterým studentka fotografie hub pořizovala
5. Poslední odstavec v „Diskuzi“ patří spíše do závěru

#### Otázky a úkoly vedoucího bakalářské práce

1. Studentka na libovolné fotografii přednese komisi, jak se metodicky fotografují plodnice hub v terénu tak, aby byla jejich identifikace pro mykologa co nejjednodušší.
2. Považuji za přínosné, aby studentka prezentovala tabulku kodexových (tržních) druhů hub, které vybere z nasbíraných vzorků a grafem doloží obsah kadmia v nich vzestupně nebo sestupně.

#### Návrh hodnocení školitele bakalářské práce:

A  B  C  D  E  F

V Hradci Králové dne 13.6. 2017

Mgr. Jan Wipler .....

Mgr. Jan Wipler

Ústav klinické mikrobiologie LF v HK UK v Praze a FN HK

Sokolská 581

500 05 Hradec Králové

[acrantophis@seznam.cz](mailto:acrantophis@seznam.cz)

tel.: +420 495 833 540, mobil: +420 777 884 895

