



Univerzita Hradec Králové Přírodovědecká fakulta



KATEDRA BIOLOGIE

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* **Bc. Zuzana Rigová**
- Studijní obor:* Systematická biologie a ekologie
- Studijní program:* N 1501 Biologie
- Vedoucí práce:* Ing. Vladimír Dvořák, Ph.D.
- Oponent práce:* doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.
- Název diplomové práce:* **Studium vlivu xenobiotik na životní prostředí pomocí vybraných ekotoxikologických testů**
- Volba tématu:*
1. **Aktuální**
 2. **Užitečné a prospěšné**
 3. Standardní
 4. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:*
1. **Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn**
 2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
 3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
 4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:*
1. **Originální - zdařilá**
 2. **Logická – systémová**
 3. Logická – tradiční
 4. Pro dané téma tradiční
 5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:*
1. ~~Vynikající, použity dosud neběžné prameny~~
 2. **Velmi dobrá, použity novější dostupné prameny**
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. ~~Slabá, zastaralé prameny~~
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, obrázky, přílohy):*
1. ~~Mimořádné, funkční~~
 2. **Velmi dobré, funkční**
 3. Odpovídá nutnému doplnění textu
 4. ~~Nedostačující~~
- Přínosy diplomové práce:*
1. ~~Originální inspirativní názory~~
 2. **Vlastní názor argumentačně podpořený**
 3. ~~Ne zcela běžné názory~~
 4. ~~Vlastní názor chybí~~

Uplatnění diplomové práce v praxi a ve výuce:

1. **Práci lze uplatnit v praxi**
2. **Práci lze uplatnit ve výuce**
3. ~~Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce~~

Formální stránka:

1. **Výborná**
2. ~~Velmi dobrá~~
3. ~~Přijatelná~~
4. ~~Nevyhovující~~

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) **výborná**
 b) ~~velmi dobrá~~
 c) ~~nevyhovující~~
2. Gramatika a) **výborná**
 b) ~~velmi dobrá~~
 c) ~~nevyhovující~~

Zásadní připomínky k magisterské práci:

1. **nemám**
2. ~~mám tyto:~~

Další hodnocení magisterské práce:

Dobře zvolené aktuální téma diplomové práce je zaměřené na ekotoxikologické testy látek ve formě nanočástic. Cílem práce bylo ověřit vliv testovaných látek na testovací organismy pomocí ekotoxikologických testů. Pro praktické provedení byly použity nanočástice oxidu zinečnatého a oxidu titaničitého, v teoretické části jsou popsány také dosavadní poznatky i o nanočásticích stříbra. V experimentální části jsou uvedeny pracovní postupy a získané výsledky jednotlivých testů, včetně vyhodnocení. V kapitole diskuze autorka porovnává získané výsledky a také se věnuje porovnání citlivosti použitých testů. V závěru shrnuje všechny získané poznatky.

Studentka Zuzana Rigová zpracovala kvalitní magisterskou práci, na které poctivě pracovala dva roky a o zvolené téma měla trvalý zájem. Konečný celkový rozsah diplomové práce je i s přílohami 66 stran, práce obsahuje množství fotodokumentace, přehledných tabulek, grafů i názorných obrázků. Práce je správně logicky a přehledně členěna do osmi základních kapitol, devátou kapitolu tvoří přílohy práce. Oceňuji práci s rozsáhlou literaturou, literární zdroje obsahují více než 60 odkazů, převážně zahraničních autorů.

Cíle magisterské práce stanovené v zadání práce byly splněny. Práce je zpracována na kvalitní úrovni a k práci nemám žádné zásadní výhrady nebo připomínky. Práce svou úrovní naplňuje požadavky kladené na diplomovou práci. Je pečlivě zpracovaná, má přehledné uspořádání a kvalitní zajímavé výstupy.

Závěrem mohu konstatovat, že studentka Zuzana Rigová splnila zadané cíle práce a vytvořila hodnotnou diplomovou práci, kterou doporučuji k závěrečné obhajobě.

V Hradci Králové dne 11. 1. 2017

Ing. Vladimír Dvořák, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce