



Univerzita Hradec Králové Přírodovědecká fakulta



KATEDRA BIOLOGIE

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* **Znamínková Eva**
- Studijní obor:* Systematická biologie a ekologie
- Studijní program:* N 1501 Biologie
- Vedoucí práce:* doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.
- Oponent práce:* Ing. Vladimír Dvořák, Ph.D.
- Název bakalářské práce:* **Mykotoxiny ochratoxiny a jejich toxicita**
Mycotoxins ochratoxins and their toxicity
- 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 kvalitní 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 bakalářské práce:*
- ~~1. Originální inspirativní názory~~
 - 2. Vlastní názor argumentačně podpořený**
 - ~~3. Ne zcela běžné názory~~
 - ~~4. Vlastní názor chybí~~

Uplatnění bakalářské 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 bakalářské práci:

1. **nemám**
2. ~~mám tyto:~~

Další hodnocení bakalářské práce:

Cílem bakalářské práce bylo zpracování teoretické rešerše na téma mykotoxiny ochratoxiny a jejich toxicita. Vybrané téma bakalářské práce je zaměřené na ochratoxiny z toho důvodu, že patří mezi nejzávažnější sekundární toxické metabolity produkované několika druhy vláknitých mikroskopických hub a to především druhy rodu *Penicillium* a *Aspergillus*. Nejvýznamnějším a nejrozšířenějším mykotoxinem této skupiny je ochratoxin A, který vykazuje akutní a chronickou toxicitu a tím představuje velké riziko pro zdraví lidí a zvířat. OTA je všudypřítomný, přirozeně se vyskytující mykotoxin, u kterého byly prokázány značné toxické účinky.

Teoretická část práce je rozsáhlá a na více než 35 stranách autorka popisuje obecně charakteristiku plísní, mykotoxinů a podrobně ochratoxinu A. Důležité kapitoly se týkají toxicity, včetně pozdních toxických účinků a teratogenity. Práci doplňují kapitoly o biomonitoringu OTA, zdravotních rizicích a metodách stanovení. Formát práce kazí nepřesné číslování kapitol, kdy jsou všechny kapitoly práce jako podkapitoly Úvodu. Dalším nedostatkem práce je několik drobných překlepů a chyby v citacích literatury.

Vybrané téma, které bylo pro studentku značně náročné na teoretické znalosti dané problematiky, bylo zpracováno na úrovni a je kvalitní literární rešerší. Autorka prokázala kvalitní práci s odbornou literaturou a prokázala přesnými formulacemi i práci s náročným odborným textem.

Celkový rozsah bakalářské práce je 53 stran. Při práci s literaturou využila autorka 35 zdrojů odborných článků a publikací jak českých, tak i zahraničních. Práce se dobře čte a je přehledná pro každého, kdo by se chtěl s uvedenou problematikou seznámit. **Mohu tedy konstatovat, že studentka Eva Znamínková splnila zadané cíle práce a vytvořila zajímavou bakalářskou práci, kterou doporučuji k závěrečné obhajobě.**

V Hradci Králové dne 28. 7. 2015

Ing. Vladimír Dvořák, Ph.D.
Oponent bakalářské práce