

Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta
Katedra biologie

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Janina Ptaková**

Studijní obor: Biologie – chemie se zaměřením na vzdělání
Studijní program: B1407 Chemie
Vedoucí práce: doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.
Odborný konzultant: Mgr. Darina Picková
Oponent: doc. MVDr. Vladimír Ostrý, CSc.
Katedra: Biologie
Název bakalářské práce: Screeningové stanovení mykotoxinu ochratoxinu A ve vzorcích
jelit metodou ELISA

Volba tématu:

1. Aktuální
2. **Užitečná a prospěšná**
3. Standardní
4. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
2. **Vhodně zvolený cíl 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

Rozsah práce: včetně literatury 40 stran, 20 obrázků, 5 tabulek

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity novější dostupné prameny
3. **Použity běžně dostupné prameny, ale ne nejnovější, navíc citační nedůslednost**
4. Slabá, zastaralé prameny

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

1. Mimořádné, funkční
2. Velmi dobré, funkční
3. **Odpovídá nutnému doplnění textu**
4. Nedostačující

- Přínosy bakalářské práce:
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 3. **Vlastní názor argumentačně podpořený**
 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 | 1. výborná
<u>2. velmi dobrá</u>
3. dobrá
4. nevyhovující |
| 2. Gramatika | 1. výborná
<u>2. velmi dobrá</u>
3. dobrá
4. nevyhovující |

Připomínky k bakalářské práci:

1. nemám
2. **mám následující:**

V teoretické části bakalářské práce se vyskytují zastaralé informace, které se týkají např. charakterizace nebezpečí ochratoxinu A.

Měla by být použit odkaz na citaci:

EFSA - European Food Safety Authority (2020b) Risk assessment of ochratoxin A in food. EFSA J 18:1–150. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6113>

V bakalářské práci postrádám seznam použitých zkratk a dále vysvětlení odborných termínů.

V bakalářské práci se vyskytují nesjednocené citace, některé chybí. Proč jsou citace očíslovány, když jsou seřazeny podle abecedy?

Dále je nutné sjednotit v textu pojmy, buď použít pojem „*vláknité mikroskopické houby*“ nebo „*mikromycety*“ nebo „*plísně*“.

Při předkladu jelit do angličtiny by měl být použit termín „*blood sausages*“ místo „*black pudding sausages*“

K praktické části bych neměl zásadní připomínky, kdyby použité názvy vzorku jelit nebyly tak komické viz „jelita vs. jelítka“, „jelítka kroupová vs. jelítka kroupovaná“ nebo „jelítka přeláčená“. Také diskuze by měla být lépe a podrobněji popsána, podobně i závěr, kdy druhý odstavec závěru byl měl být upraven a přesunut do diskuze.

I přes zmíněné nedůslednosti a určité nedostatky práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. **ano**
2. ne

Otázky k ústní obhajobě práce:

Otázka č. 1:

Co znamená pojem křížové reakce u protilátek z hlediska stanovení mykotoxinů metodou ELISA?

Otázka č. 2:

Jaké úskali mohou přinést výsledky získané ELISOU od výsledků získaných chromatografickými metodami?

Datum: 17. 5. 2023

Podpis oponenta: doc. MVDr. Vladimír Ostrý, CSc.

