



Univerzita Hradec Králové Přírodovědecká fakulta



KATEDRA BIOLOGIE

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Veronika Frková**
Studijní obor: Systematická biologie a ekologie
Vedoucí práce: Ing. Vladimír Dvořák, Ph.D.
Oponent práce: RNDr. Vladimír Klaban.

Název bakalářské práce: **Problematika koliformních bakterií v pitných vodách**

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 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~~

Další hodnocení bakalářské práce:

Zvolené téma bakalářské práce je zaměřené na koliformní bakterie, které jsou považovány za indikátor účinnosti úpravy vody a kvality dezinfekce, sekundární kontaminace či vysokého obsahu živin v upravené vodě. Práce je koncepčně a metodicky dobře pojata.

Teoretická část práce shrnuje přehled dosavadních znalostí o studované problematice a v praktické části jsou zpracována data za kalendářní rok 2016 s výskytem koliformních bakterií a *Escherichia coli* ve zdrojích pitné vody i soukromých studnách. Z těchto dat jsou zpracovány grafy pro nálezy vyskytující se bakterií v jednotlivých ročních obdobích a porovnání mezi výskytem bakterií ve studnách a zdrojích pitné vody. To bylo také cílem předkládané práce. V diskuzi práce porovnává studentka odlišné postupy přípravy vzorků a jejich vliv na výsledky a také vysvětluje množství záchytu pozitivních výsledků v průběhu roku.

Velkou výhodou studentky Veroniky Frkové bylo, že se mohla seznámit s metodami práce v kvalitní mikrobiologické laboratoři f. Veolia Hradec Králové a mohla získat roční výsledky pro zpracování bakalářské práce, na které poctivě pracovala dva roky a o zvolené téma měla trvalý zájem. Vlastní práce je členěna do 7 kapitol, osmou kapitolou jsou přílohy. Celkem má 49 stran textu včetně příloh. Dále obsahuje 16 fotek a obrázků dobře dokumentující vlastní provedení metod, a dále množství grafů a tabulek. Oceňuji práci s literaturou, literárních zdrojů uvádí autorka 50. Jak seznam literatury, tak citace v textu autorka zpracovala na dobré úrovni a jednotně v celé práci.

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

Závěrem mohu konstatovat, že studentka Veronika Frková splnila zadané cíle práce a vytvořila zajímavou bakalářskou práci, kterou doporučuji k závěrečné obhajobě.

Hodnocení bakalářské práce:

V Hradci Králové dne 19. 8. 2017

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