



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Fakulta rybářství a ochrany vod
Zátiší 728/II
389 25 Vodňany

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student:	Monika Dušánková
Studijní obor:	Ochrana vod (BP)
Forma studia:	Kombinovaná
Název závěrečné práce:	Baktericidy v životním prostředí: Výskyt vybraných baktericidů v odpadních vodách a jejich vliv na vodní životní prostředí
Vedoucí závěrečné práce: jméno, příjmení, tituly	Ing. Helena Švecová, Ph.D.

1. Formulace cílů práce

Hodnotí se úvod do řešení problematiky, tedy zdůvodnění potřeby řešení práce a srozumitelnost vytyčených cílů:

Hodnocení (známka): ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Celková hypotéza i dílčí cíle práce jsou srozumitelně formulovány. Především je zdůrazněna veřejná poptávka, plynoucí z legislativních a společenských změn, po informacích, které jsou v této práci zpracovány jak přehledově, tak i podpořeny experimentálním stanovením.

2. Způsob řešení práce

Hodnotí se popis metodiky práce včetně statistické analýzy dat (srozumitelnost, relevantnost, komplexnost), u přehledové práce pak především zvolená obsahová struktura a členění práce, způsob pojetí přehledové práce. Rovněž se hodnotí dodržování instrukcí vedoucího, držení se zadání, míra zapojení do řešení práce, samostatnost, kreativita apod.

Hodnocení (známka): ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

K metodickému postupu nemám připomínky a odpovídá cíli práce. Studentka přistupovala velmi aktivně a samostatně k řešení práce a celou metodiku zpracovala detailně s přesahem do několika oborů. Obsahová struktura, členění a rozsah práce odpovídá charakteru bakalářské práce.

3. Práce s informacemi

Hodnotí se míra a relevantnost použitých informací dostupných v odborné literatuře, jejich aktuálnost, pravdivost, komplexnost a míra vytěžování informací, způsob popisu výsledků a jejich srovnání s dalšími dostupnými informacemi, schopnost vyvozování závěrů.

Hodnocení (známka): ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Vzhledem k novosti zvoleného tématu práce a tím obtížnému získávání informací hodnotím kladně dostatek literárních odkazů. Přesto bych ocenila u studentky lepší vytěžení a použití informací z citovaných publikací.

4. Formální zpracování práce

Hodnotí se dodržování jednotného stylu, grafická úprava práce, přehlednost, úroveň jazykového zpracování, dodržování citační normy, kvalita grafů a obrázků atd.

Hodnocení (známka): ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Práce je zpracována přehledně a je doplněná přiměřeným počtem obrázků, grafů a tabulek v jednoduché a přehledné úpravě. Určité výhrady mám k jazykovému zpracování práce, především v částech věnovaných výsledkům a diskuzi výsledků, kde bych ocenila přesnější formulace vět a bohatší jazykovou zásobu.

5. Splnění cílů práce

Komentuje se srovnání zjištěných výsledků práce s vytyčenými cíli v zadání a popisují se důvody odchylek (neočekávané okolnosti při řešení vs. nedodržení pokynů studentem, přístup k práci - tedy ovlivnitelné či neovlivnitelné studentem), tedy zda byly či nebyly ovlivnitelné přístupem studenta.

Hodnocení (známka): ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Cíle práce, které zahrnovaly zmapování výskytu látek s baktericidním účinkem, byly splněny a odchylky v metodice i výsledcích zdůvodněny.

6. Formulace závěrů práce

Hodnotí se srozumitelnost závěrů a jejich relevantnost s ohledem ke zjištění (vědeckým nebo informačním).

Hodnocení (známka): ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Závěry práce jsou dobře zformulovány, ale přece jim chybí přehlednost. Formulace myšlenek je správná, ale těžkopádná.

7. Odborný přínos práce

Hodnotí se s ohledem na způsob zpracování práce a míry vytěžování dat, způsob interpretace, vědeckost pojetí práce apod.

Hodnocení (známka): ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Práce je velmi originální ve svém námětu. Na baktericidy a především biocidy se upřela pozornost relativně nedávno a jen velmi málo studií se zabývá osudem těchto látek, počínaje jejich použitím, osudem v čistírnách odpadních vod a konče jejich výskytem v životním prostředí. Kladně hodnotím diskuzi s porovnáním se zatím dostupnými daty.

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení známkou: ☒ výborně
☐ velmi dobře
☐ dobře
☐ nevyhověl(a)

Doporučuji práci k obhajobě: ☒ ano
☐ ne

Otázky k obhajobě:

Otázka k obhajobě 1
(povinné)

Vzhledem k účinnosti odstranění mikropolutantů v čistírně odpadních vod zhodnoťte vhodnost využití odpadní vody nebo kompostu z čistírenského kalu v zemědělství.

Otázka k obhajobě 2
(povinné)

Kontaminace baktericidy má negativní dopady jen na člověka nebo i na další organismy, případně jaké?

.....

**Další připomínky, vyjádření
a náměty k obhajobě práce
resp. k jejímu dalšímu
využití:**
(nepovinné)

Datum a podpis:

Datum:

03.05.2023

Podpis vedoucího závěrečné práce:



