

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

„Stanovenie aktivity biofilmu tvoreného v technologicky neupravených zdrojoch pitných vôd“

Bc. Lucie Gabrišové

Diplomová práce Bc. Lucie Gabrišové na téma „Stanovenie aktivity biofilmu tvoreného v technologicky neupravených zdrojoch pitných vôd“ řeší problematiku zajímavou. Kvalita vod z přírodních zdrojů a možnost vzniku mikrobiálního biofilmu je jistě potřeba studovat.

Práce je sepsána ve stylu odpovídající patřičné směrnici Univerzity Pardubice. Text je členěn do logických celků, bez stylistických problémů. Teoretická část práce je sepsána na 31 stranách a jedná se o kvalitní přehled informací pro danou oblast práce. Tomu mj. odpovídá i počet a spektrum použitých lit. zdrojů, kterých je úctyhodných 176. Diplomantka výjimečně využila internetové zdroje pro účely použití ilustrací, aj. Citování literatury odpovídá citačním zvyklostem, u citování internetových odkazů bych doporučoval přehlednější způsob citování (řazení v seznamu dle toho, jak uvádíme ve vlastním textu). Experimentální část podrobně informuje o provedených experimentech, metodiky jsou jasně popsány.

Stěžejní částí diplomové práce je kapitola „Výsledky a diskuse“, kterou autorka sepsala na 35 stranách. Získané výsledky v dané studii správně komentuje s dostupnými informacemi z literatury, výsledky jsou dobře interpretované a dokumentované v tabulkách, grafech, či na obrázcích. Studentka při své obsáhlé práci využila celou řadu technik, což je také jistě chvályhodné.

K diplomové práci mám následující připomínky/dotazy:


- 1) Na obrázcích znázorňujících dle autorky „biofilm“ (viz. obr. 10, 11, aj.) toto není zcela jednoznačně z obrázku vyhodnotitelné – je škoda, že záznamy nejsou o lepší kvalitě.
- 2) V některých objektech postrádám vysvětlení zkratk v nich použitých (např. Graf 5, 6, Tabulka 3, aj.).
- 3) Mohla by studentka krátce okomentovat možné příčiny značného výkyvu počtu koliformních bakterií mezi roky 2015 a 2016 v daném zdroji vody (218,7 KTJ/100 ml vs. max. 48 KTJ/100 ml)?

Připomínky zcela určitě nikterak nesnižují kvalitu předložené diplomové práce, která je celkově na vysoké úrovni. Je zřejmé, že studentka splnila zcela zadání diplomové práce a prokázala schopnost vědecké práce.

Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem doporučuji diplomovou práci Bc. Lucie Gabrišové k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

výborně.

V Pardubicích 25. 05. 2016



Ing. David Šilha, Ph.D.
Katedra biologických a biochemických věd