



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Jan Paštika

Vedoucí práce: Ing. Lucie Svobodová, Ph.D.

Název práce: Možnosti nanovláken jako nosiče pro preferenční růst specifických bakterií z aktivovaného kalu

A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Velmi dobře minus (2-)	☐
B. Kvalita zpracování rešerše	Dobře (3)	☐
C. Řešení práce po teoretické stránce	Dobře (3)	☐
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Velmi dobře (2)	☐
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Dobře (3)	☐
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Dobře (3)	☐
G. Formulace závěru práce	Velmi dobře (2)	☐
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno	☐
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Velmi dobře minus (2-)	☐
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Dobře (3)	☐
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Velmi dobře minus (2-)	☐
L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...)	Dobře (3)	☐

Komentáře či připomínky:

Student pracoval v laboratoři aktivně a se zájmem, nicméně po teoretické stránce dané problematice příliš neporozuměl nebo si téma dostatečně dobře nenastudoval, proto je teoretická část práce na slabší úrovni. Student prováděl laboratorní měření samostatně (a to včetně fluorescenční FISH mikroskopie). Student dosažené výsledky ne zcela příhodně komentuje a jen místy diskutuje s odbornou literaturou.

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Řešené téma (selekce nosiče pro potřeby specifických bakteriálních konsorcií na čistírnách odpadních vod) je velice aktuální a zajímavé téma, a to především v souvislosti s využitím nanovláken. Použití fluorescenční metody FISH v tomto směru nachází vysoké uplatnění především s ohledem na nitrifikační bakterie, které je nutné v dané oblasti využítí maximálně podporovat. Výsledky předkládané bakalářské práce tak naleznou okamžité uplatnění v praktickém využití.

Otázky k obhajobě:

1. Proč jste v práci zvolil při testování uvedené typy nano-vláken polyamid 6 nebo polyuretan?
2. Proč jste v práci zvolil k experimentálnímu ověření nitrifikační bakterie?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG:

0 %

Komentář v případě shody nad 5 %:

Posouzeno



-

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě



Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Dobře (3)



V Liberci

dne 17.5.2018

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

.....

podpis vedoucího práce