

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Eliška Pivonková
Studijní obor: Zdravotní laborant
Oponent bakalářské práce: doc. RNDr. Lubomír Svoboda, Ph.D.
Katedra/ ústav: Katedra laboratorních metod a informačních systémů
Název bakalářské práce: Koncentrace kobaltu v odpadních vodách a jeho odstraňování za využití umělého mokřadu
- Volba tématu:
1. Mimořádně aktuální
 2. Aktuální pro danou oblast
 3. Užitečné a prospěšné
 4. Standardní úroveň
 5. 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 nejnovější dostupné prameny
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 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. Vhodná pro publikování
 4. 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) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci: nemám

Další hodnocení:

Bakalářská práce studentky Elišky Pivonkové se zabývá odstraňováním kobaltu z odpadní vody za využití umělého mokřadu. Metoda AAS s elektrotermickou atomizací byla autorkou nejprve řádně zvalidována. Následně byly analyzovány vzorky odebírané v terénu. Bakalářská práce je sepsána pečlivě, výsledky jsou prezentovány formou názorných grafů a přehledných tabulek. Jednotlivé kapitoly jsou logicky uspořádány, čtenář získává ucelený přehled o studované problematice. Rozsah předložené práce je přiměřený požadavkům kladeným na tento typ studentských prací. Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat na zadaném tématu i kriticky zhodnotit naměřená data. K obhajobě bakalářské práce mám dotazy uvedené níže.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě: ano

Navrhovaná klasifikace: 1. výborně
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

1. Uveďte, jak byste určila dobu zdržení vody v umělém mokřadu.
2. Na straně 31 zmiňujete, že na odstranění kobaltu z odpadní vody se podílí jeho srážení ve formě obtížně rozpustného CoS za anaerobních podmínek. Uveďte, jaké terminální akceptory elektronů se využívají při mikrobiální respiraci po vyčerpání kyslíku a jaké redukční produkty vznikají.
3. Jak byste postupovala, pokud byste chtěla kobalt stanovit rovněž ve vzorcích rostlinné biomasy a sedimentů odebíraných z vegetačního pole?

Datum: 10. května 2016

Podpis oponenta bakalářské práce.....
