

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* *Etela Kouklíková*
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 niklu v odpadních vodách a jeho odstraňování za využití umělého mokřadu*
- Volba tématu:
1. Mimořádně aktuální
 - Aktuální pro danou oblast
 - Užitečné a prospěšné
 - Standardní úroveň
 - Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:
1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
 - Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
 - Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
 - Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:
- Originální – zdařilá
 - Logická – systémová
 3. Logická – tradiční
 - Pro dané téma tradiční
 - Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:
- Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
 - Dobrá, běžně dostupné prameny
 - Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
- Mimořádné, funkční
 2. Velmi dobré, funkční
 - Odpovídá nutnému doplnění textu
 - Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:
- Originální, inspirativní názory
 - Ne zcela běžné názory
 3. Vlastní názor argumentačně podpořený
 - 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
 - Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:
1. Výborná
 - Velmi dobrá
 - Přijatelná
 - 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 Etely Kouklíkové se zabývá určením účinnosti odstraňování niklu z odpadní vody za využití umělého mokřadu. Součástí práce je pečlivě sepsaná teoretická část věnovaná niklu a jeho toxicitě, umělým mokřadům i atomové absorpční spektrometrii. Metodická část práce je kvalitní a výstižná. Rád bych ocenil, jak se studentka vypořádala s validací analytické metody. Výsledky jsou prezentovány přehledně a vždy jsou řádně diskutovány. Rozsah citované literatury odpovídá požadavkům kladeným na práce bakalářské. Téma práce je zajímavé a perspektivní. Její cíl byl naplněn. K obhajobě 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. nevyhově

Otázka k ústní obhajobě práce:

1. Uveďte, jak se u kořenových čistíren zabraňuje nežádoucímu zaplavení vegetačních polí při přívalových srážkách.
2. Koncentrace niklu v odpadní vodě přitékající z malé obce (v případě předložené práce jde o Slavošovice) jsou nízké (řádově jednotky $\mu\text{g/l}$). Uveďte, v jakém typu odpadní vody byste očekávala vyšší koncentrace tohoto prvku.
3. V diskusi na straně 38 zmiňujete, že se Hg hromadí převážně v rybách a houbách. Vysvětlete tuto skutečnost.

Datum: 10. května 2016

Podpis oponenta bakalářské práce.....