

Posudek na bakalářskou práci

X školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
 RNDr. Irena Lichá, CSc.

Datum: 17.05.2007

Autor: Jana Voříšková

Název práce:

Remediace těžkých kovů z kontaminovaných půd pomocí bakterií.

Práce je literární rešerší. Práce obsahuje vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce bylo provést základní rešerši o schopnosti bakterií podílet se na biologické remediaci půd kontaminovaných těžkými kovy.

Struktura (členění) práce:

Práce má vedle formálních kapitol: abstrakt, klíčová slova, seznam, úvod, závěr a seznam použité literatury, šest kapitol vlastní práce definující jednak pojmy remediace a těžké kovy, tak shrnující známá fakta o resistenci bakterií k těžkým kovům a role těchto vlastností ve vlastní deaktivaci toxických forem těžkých kovů. V neposlední řadě autorka uvádí i možnosti využití znalosti přirozených vlastností bakterií k přípravě geneticky modifikovaných kmenů s vyšším remediačním potenciálem.

**Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?**

Autorka se ve své práci opřela nejen o přehledné články, ale i o původní práce, vesměs recentní. Práce jsou správně ocitovány.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Autorka průběžně v jednotlivých kapitolách spíše výběrem vhodných příkladů projevuje svůj názor na jednotlivá témata. Cíle práce ani hlubokou diskusi nevyžadují. V závěru shrnuje přínos bakterií a případně geneticky upravených bakterií k šetrné remediaci kontaminovaných půd.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální úroveň práce je dobrá, práce je doplněna převzatými schémata a obrázky doplňující vysvětlovanou problematiku.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cílem práce bylo zpracovat literární přehled o doposud popsaných molekulárních mechanismech schopností bakterií deaktivovat toxické formy těžkých kovů, což se myslím splnilo a autorka dokázala vybrat a zpracovat hlavní aspekty rozsáhlé problematiky a prokázala tím schopnost pracovat s vědeckou literaturou.

Otázky a připomínky oponenta:

Otázky ani připomínky teď již nemám.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na horak@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PŘF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.