

## Posudek oponenta na diplomovou práci

Jméno oponenta: Radka Podlipná

Datum: 31.8.2016

**Autor: Tereza Krmelová**

**Název práce:**

**Environmentální účinky radiofarmak obsahujících  $^{223}\text{Ra}$ .**

**Cíle práce**

Cílem této diplomové práce je studium zachytu nanočástic hydroxyapatitu s navázaným  $^{223}\text{Ra}$ , a nanočástic oxidu titaničitého s navázaným  $^{223}\text{Ra}$  kořenovým systémem rostlin

**Struktura (členění) práce**

Rozsah práce (počet stran): 84

Je uveden anglický i český abstrakt a klíčová slova? ANO

**Formální úroveň práce** (obrazová dokumentace, grafika, text, seznam literatury)

Dostačující.

**Logická stavba a jazyková úroveň práce**

Dobrá.

**Literární přehled:**

Odpovídá tématu a je logicky členěn? ANO

Je napsán srozumitelně? ANO

Jsou použité literární zdroje dostatečné, relevantní a aktuální? ANO s výhradami

Jsou literární zdroje (včetně obrázků) v práci správně citovány? ANO

**Materiál a metody:**

Šíře použitých metodik. ODPOVÍDAJÍCÍ

Odpovídají popsané metody prezentovaným výsledkům? ANO

Jsou metody srozumitelně popsány? ANO

**Experimentální část:**

Je vysvětlen cíl experimentů? ANO

Je dokumentace výsledků adekvátní? ANO

Je množství provedených experimentů dostačující? ANO

**Diskuze:**

Je opravdu diskuzí, nejde jen o konstatování vlastních výsledků? ANO

Jsou výsledky porovnávány s literaturou? ANO

Jsou uvedeny nějaké hypotézy či návrhy na další řešení problematiky? ANO

**Závěry (Souhrn):**

Jsou závěry podloženy výsledky? ANO

Jsou výstižně formulovány? ANO

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

V předložené práci jsem neshledala žádné závažné nedostatky, a tudíž práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Předložená práce není příliš obsáhlá, zvláště pak experimentální část. Z velké části ji tvoří tabulky počátečních a koncových aktivit, které jsou nadbytečné. Textu nebyla věnována patřičná pozornost, a tak je v něm množství překlepů, opakující se pasáže, gramatických a stylistických chyb apod. Počet literárních zdrojů (polovinu tvoří internetové odkazy) odpovídá spíše bakalářské než diplomové práci.

Otázky:

Přestože vaše experimenty nebyly zaměřeny na hodnocení fytotoxicity radiofarmak (což si myslím, že je škoda), všimla jste si nějakých změn u rostlin po 7denní expozici (v růstu, barvě listů atd.)?

**Návrh hodnocení oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)**

velmi dobře (2)

Podpis oponenta: