

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Kateřina Babková**

Název práce:

Microorganisms based polyamines. Detection of prostate cancer.

Rozsah práce: počet stran: 61, počet grafů: 1, počet obrázků: 4,

počet tabulek: 4, počet citací: 65

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Posluchačka Kateřina Babková vypracovala diplomovou práci s názvem „Microorganisms based polyamines. Detection of prostate cancer.“ Práce je členěna obvyklým způsobem. Začíná charakterizací cíle práce, v kapitolách "Introduction" a "Background" je na základě zpracované rešerše pojednáno o problematice nádorů prostaty a jeho diagnostiky, včetně nově zaváděných metod. V práci mohla být alespoň stručně zahrnuta metodická část, zabývající se možnými postupy a metodami syntézy cílových látek.

"Experimentální část" obsahuje pracovní postupy a charakteristiky připravených látek, výsledné produkty jsou charakterizovány spektrálními metodami.

Následují "Results and Discussion" a práci ukončuje kapitola "Conclusion", resp. seznam citované literatury.

Dotazy a připomínky:

Abstrakt: Polyaminy organismů (Chybí mikro-).

Obsah: Nevhodně rozdělná některá slova,
v názvech 5.5.2. a 5.5.4 chyba za allyl.

Aim of the work: Nevhodné použití různých časů.

Str.14, odst. 2: ...elderly people suffer from PCa... (?).

Str.15, poslední odst.: Informace se již opakuje.

Nemůže nižší výskyt PCa souviset i s délkou života v diskutovaných populacích?

Str. 16, předposlední odst.: Nejasná formulace - vápník může mít negativní nebo pozitivní vliv na rozvoj PCa?

Str. 21: Popiska obrázku zbytečně na další straně.
Str. 17, předposlední odst.: Nepřesná formulace v předposlední větě.
Str. 19, 1. odst.: Jaký je rozdíl mezi "alkanes" a "methylated alkanes", resp. "aromatic compounds" a "benzene derivatives"?
Str. 24, 1. věta: Polyaminy nejsou vždy nutně polykationty.
Str. 33, 41, 45: Informace o chemikáliích je již uvedena v kap. "List of chemical reagents".
Str. 35: Nevhodné rozdělení názvu 5.3.2
Str. 36: Nevhodné rozdělení názvu 5.3.4 a 5.3.5
Str. 37: Nevhodné rozdělení názvu 5.3.6
Str. 38 až 51, látky 5.3.8 až 5.8 - v popisu ¹H NMR spekter chybí některé H (alifatické a/nebo na N). Chyběly i ve spektru?

Přes tyto připomínky práce zcela odpovídá požadavkům na DP kladeným a doporučuji ji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta