

Téma rigorózní práce:

Liberace léčiv z bioadhezivních nosičů

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Lenka Veselá

Jméno oponenta rigorózní práce:

Doc. RNDr. Milan Díttrich, CSc.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Mgr. Veselá předložila spis v rozsahu 74 stran. Práce je experimentálně zaměřená, má obvyklé členění, obsahuje 29 obrázků, 24 tabulek, cituje 53 literárních zdrojů.

Zadání na s. 7 je jasné, i když v některých bodech nezvykle konkrétní.

Teoretická část práce je pečlivě zpracovaná, cituje kvalitní originální sdělení z kvalitních odborných periodik. Přípomínky se týkají detailních nepřesností, některé z nich mohou být podnětem k diskusi.

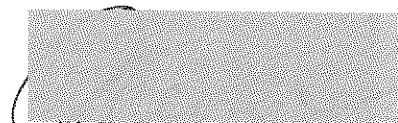
Na s. 12 pojednává autorka o interakci mucinu s vápníkem, z textu není jasné, jestli vápenaté ionty mucin sráží nebo vedou ke stonásobné expanzi (patrně molekul) mucinu. Specifická vazba na receptory není totéž co targeting (s. 13). Oponent je jiného názoru než autorka, která na s. 13. tvrdí, že adheziva tzv. 1. generace jsou nahrazena adhezivy se specifickou vazbou tzv. 2. generace. Na s. 15 jsou slangové výrazy jako "potencionální" nebo "vemulgovány". Na s. 19 je složení přípravků Solcoseryl zjednodušeno neuvedením aktivní látky, která může interagovat negativně i pozitivně s nosičem daného složení. Konstatování citované pod číslem citace 19 na s. 20 o formulaci přípravků s polymerními léčivy je velmi nepřesné a navíc 14 let staré.

Na s. 20 jsou jako iniciátory polymerace za otevření kruhu uvedeny alkoholy. Jedná se buď o nepřesný překlad nebo o nesprávný citovaný původní údaj, jsou to typické moderátory reakce. Vzorec prezentovaný jako obr. 2 na s. 22 je z chemického hlediska chybný - nejedná se o diblokový, ale o náhodný kopolymer. O flukonazolu autorka textu uvádí, že je hydrofilní (s. 25) a následně na s. 27 píše, že má lipofilní vlastnosti.

Metodická pasáž a část prezentující výsledky jsou precizně zpracovány, diskuse výsledků práce je věcná a konkrétní, závěry jsou stručné a realistické. Citace zpravidla uvádějí kvalitní zdroje informací. Údaje z encyklopedie Wikipedia a jiných internetových pramenů jsou kriticky posouzeny a jsou správné.

Rigorozantce se podařilo vypracovat kvalitní spis, který srozumitelně a přehledně referuje o převzatých i nově dosažených výsledcích vlastní experimentální práce. Mgr. Veselá zvládla na požadované úrovni metodiku měření a vyhodnocování dat za využití řady přístrojů a zařízení. Rozsah práce, šíře jejího zaměření i její kvalita odpovídají požadavkům kladeným na práce tohoto druhu na pracovišti školitelky.

Proto doporučuji rigorózní práci Mgr. Lenky Veselé k její obhajobě.



V Hradci Králové dne: 25. 10. 2009

Podpis oponenta rigorózní práce