

Název rigorózní práce **Přípravek s terbinafinem aplikovatelný na mykózy**
Uchazeč **Mgr. Lenka Burgetová**
Oponent **PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce s názvem Přípravek s terbinafinem aplikovatelný na mykózy je experimentálního charakteru. Práce je rozsáhlá: 132 stran, 45 tabulek, 38 obrázků a 131 literárních odkazů. Cíl práce je s ohledem na název práce stanoven velmi obecně a široce. Teoretická část pojednává o bakteriální rezistenci a využití nanočásticových systémů v léčbě infekcí. Názvy některých kapitol nejsou vhodně formulovány (např. Terapie infekčních nemocí pomocí nanotechnologie, Nanomateriály s antimikrobiální aktivitou). Jak byste definovala pojmy nanotechnologie a nanomateriály? V rámci experimentu byly připraveny nanočástice z větvených polyesterů, měřena jejich velikost a zeta-potenciál. Uchazečka zvládla značný rozsah práce, který vyžadoval přesnost, svědomitost a náročné zpracování získaných výsledků. K experimentu mám tyto dotazy a připomínky:

Jak byste charakterizovala použité polyestery? S jakým cílem byly testovány směsi polyesterů? Označení kopolymer kyseliny DL-mléčné a kyseliny glykolové větvený na 2% kyselině polyakrylové není úplně správné. Jak jste vizuálně hodnotila polymery (kap. 4.3.2)? Je správné označit polyester ve vodě jako suspenzi? Kapitoly 4.3.6 a 4.3.7 by měly být v teoretické části, nepopisují postup měření velikosti částic a zeta-potenciálu. Prosím popište to.

Rozsáhlá kapitola Výsledky prezentuje naměřené velikosti částic formou přehledných tabulek doplněných záznamem z přístroje a sloupcovými grafy vyjadřujícími vliv sledovaných faktorů.

Kolikrát byly částice měřeny? V názvech tabulek používán termín suspenze chybně. Jaký je rozdíl mezi středním průměrem velikosti a střední velikostí částic 1 v tab. 12, str. 51? Tab. 20, str. 60 uvádí vliv terbinafinu na velikost částic. Byly připraveny i placebo částice bez léčiva (v experimentální části nepopsáno)? Výsledky práce jsou shrnuty do devíti bodů závěru. Z bodů závěru mě zaujal vliv teploty; prosím o komentář.

Předloženou rigorózní práci hodnotím vysoce kladně.

Práce vyhovuje požadavkům kladeným na tento typ prací.

Doporučuji k obhajobě.