

Téma rigorózní práce: ***Liberace léčiv z oligoesterových nosičů***

Jméno studenta, studentky: ***Olga Tichopadová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***Doc. RNDr. Milan Díttrich, CSc.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Magistra O. Tichopadová předložila k posouzení spis, který má celkový rozsah 74 stran, je klasicky členěn, obsahuje 21 obrázků a 28 tabulek, je připojen seznam 60 citací použitých literárních zdrojů. Význam práce je v experimentu. Rigorozantka dostala za úkol zvládnout standardním způsobem metodu přípravy matricových systémů a metodiku testování liberace. Nové, a v dané situaci přínosné, je použití čištěné vody jako média a matric bez léčiva jako porovnávacích vzorků pro reálnější zohlednění rušivých vlivů pomocných látek na stanovení uvolněného léčiva.

Teoretická část je široce pojatá, dotýká se problematiky targetingu, proléčiv, biodegradabilních polyesterů a jiných polymerů a také antimykotik. Je sepsána velmi pečlivě. Připomínky nejsou zásadní povahy.

Na s. 15 v 1. odstavci je poměrně nejednoznačné vysvětlení rozdílu mezi homogenní a heterogenní degradací. Nakolik některé děje při homogenní degradaci následují a které probíhají simultánně?

Na straně 16 v části 2. je zkratka kyseliny poly(DL-mléčné) uvedena jako PDLA. Tato zkratka je však určena pro vzácnou kyselinu poly(D-mléčnou). Jaký je správný zápis?

Na s. 17 je správný evropský název rozpouštědla N-methyl-2-pyrrolidon, v práci je uveden americký.

Podle vyjádření na s. 18 v myšlence citované ze zdroje č. 50 by se jednalo o blokové kopolymery. Oponent se domnívá, že jde o statistické. Při hydrolytické degradaci nikdy nevzniká lakton - tedy ani laktid, ani kaprolakton. Tyto látky vznikají při pyrolýze polymerů a oligomerů.

Práce uvedená pod č. 51 se týká polyesteramidů. V jejím popisu na s. 19 jsou omyly. Nejedná se o kombinaci polyesterů, ani o polyamidy. Polyamidy patří mezi nevstřebatelné šicí materiály.

Experimentální část práce je kvalitně zpracovaná, je z ní patrné, že rigorozantka pracovala pečlivě a svědomitě. Zajímavé výsledky a jejich souvislosti diskutuje na dostatečné úrovni. Oponent má následující dotazy k tématu: Jsou nějaké možnosti zvýšení rozpustnosti solubilizací tenzidem nebo tenzioaktivním polymerem - látky jakého typu by byly při spektrofotometrickém stanovení vhodné?

Jak se projevovala omezená mísitelnost některých nosičů s ethylpyruvátém, je možno racionálně vysvětlit vliv léčiva ?

ZÁVĚR: Předložená rigorózní práce splňuje obecné požadavky na ni kladené a proto doporučuji, aby byla přijata k obhajobě.