

Název rigorózní práce **Větvené polyestery plastifikované ethylpyruvátém jako adhezivní nosiče léčiv**
Uchazeč **Mgr. Daniela Praislerová**
Oponent **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorozantka předložila spis v celkovém rozsahu 89 stran, s 37 obrázky, 22 tabulkami, v práci je citováno 65 kusů literatury.

Teoretická část práce je obsáhlá, po formální stránce velmi kvalitně zpracovaná a zahrnuje relevantní časopisecké i učebnicové informace o bioadhezi, plastifikaci a měření viskozity i o léčivech použitých v experimentu, metodická část je pečlivě zpracovaná, výsledky jsou standardně prezentovány, diskuse je kvalifikovaná, závěry velmi obecné, abstrakt výstižný.

Připomínky se týkají terminologických nebo formulačních nepřesností, nejsou zásadního charakteru.

Na s. 17 je nepřesný termín helixová struktura.

Na s. 23 místo termínu amorfni a krystalická část polymeru oponent doporučuje obvyklý termín amorfni nebo krystalická fáze polymeru.

Na s. 25 je uvedeno použití triethylcitrátu jako vonné esence. Oponentovi je termín vonná esence nesrozumitelný. Tato sloučenina minimálně interaguje s olfaktorickým orgánem.

Jako neobratnost oponent hodnotí uvedení dolní plochy při adhezi formou délkové jednotky a tedy patrně způsobem vyjádření průměru kruhové plochy (s.43).

Na s. 61 je část práce nazvána grafy a obsahuje prezentaci nazvanou jako obrázky.

Od rigorozantky požaduje oponent vyjádření k následujícím dotazům:

Jaký je rozdíl mezi migrací a vyplavováním (s. 23) ?

Jaký byl důvod pro použití mucinu v 12% koncentraci (s. 43) ?

Je možno najít vysvětlení ve vyšší rychlosti liberace acikloviru z matrice z polymeru označeného jako 1T s vyšší hodnotou M_w než z polymeru označeného jako 3T na obr. 35 na s. 74 ?

Je možno pokládat případný výpočet korelace mezi molární hmotností a adhezivitou nebo viskozitou na obr. 34 a 36 za relevantní pro další závěry přinášející nové poznatky?

Celkové zhodnocení a závěr:

Předložená práce je po kvantitativní i kvalitativní stránce na velmi dobré úrovni. Z hlediska všech kritérií vyhovuje požadavkům kladeným na úroveň rigorózních prací.

Předložený spis Mgr. Daniely Praislerové doporučuji k obhajobě.