

Téma rigorózní práce:

***Termická analýza plastifikovaných oligoesterů***

Jméno studenta, studentky:

***Mgr. Leona Bergrová***

Jméno oponenta rigorózní práce:

***PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.***

## I. Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce je experimentálního charakteru, rozsahu 59 stran, 12 obrázků, 13 tabulek a 37 literárních odkazů. Je členěna na obvyklé kapitoly, pouze výsledky nejsou vyčleněny v samostatné kapitole. Úvod práce je pojat opravdu historicky. Z jakého literárního zdroje je čerpán 1. odstavec úvodu? Kdy žil Chander Robers-Augusten? Teoretická část se zabývá metodami termické analýzy a jejich využitím. Je příliš podrobně členěná (do čtyř úrovní), a tudíž místy nepřehledná. Kap. 2.1.2.1.4. DSC křivky: proč není zařazena ukázka nějaké křivky, určitě by to bylo přehlednější. Vysvětlíte pojem "zrno vzorku" (str.13). Jakou má velikost? Definice biodegradace na str. 19 je velice nepřesná ("rozklad resorpcí nebo vyloučením fragmentů z lidského těla"). U firemních názvů chybí symboly ochranné značky. Zařazení popisu chirurgického šicího materiálu do teorie rigorózní práce nesouvisí se zaměřením práce. Odkazy na literaturu nemohou být uváděny souhrnně na konci odstavců, měly by být vždy u konkrétní informace (např. str.23, kap.2.2.3.2. Nosiče léčiv).

V experimentální části je srozumitelný popis přípravy vzorků a postupu měření na DSC. Výsledky jsou prezentovány v tabulkách a grafech. U tabulek chybí vysvětlení použitých zkratk a jednotky. Tabulky jsou velmi špatně naformátovány: u záporných hodnot je znaménko minus na jiném řádku než číslo, např. tab.5 má prázdné buňky, v označení některých vzorků jsou na konci 2 čísla - co to znamená? Získané výsledky jsou znázorněny graficky, bohužel značně nepřehledně: příliš velké písmo a čísla na osách, v čemž se ztrácí velmi drobné sloupce. Na ose y by mohlo být podrobnější měřítko (např. obr.7), aby šlo odečíst hodnotu. Na časové ose nesouhlasí značky s čísly. V některých časových intervalech sloupce chybí; měření nebylo prováděno? Uvítala bych v práci grafy, které by znázornily např. u daného oligoesteru vliv typu plastifikátoru apod.

Přesto, že můj posudek oponenta nehodnotí předloženou práci (zejména po formální stránce) příliš pozitivně, musím konstatovat, že mgr. Bergrová si poradila s náročným experimentem bez větších problémů a vytyčené cíle práce byly splněny. Práci doporučuji k obhajobě.