

Název rigorózní práce **DEGRADACE POLYESTEROVÝCH NOSIČŮ VE VODNÉM PROSTŘEDÍ**
Uchazeč **Mgr. Veronika Hašková**
Oponent **PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce je experimentálního charakteru, rozsah 57 stran, 34 literárních citací, 22 obrázků a 25 tabulek. Cílem práce bylo získat poznatky o chování kopolymeru PLGA ve vodném prostředí při nízkých teplotách, při nichž nedochází k deformaci tvaru testovaných oligoesterových tělísek. Vysvětlíte, o jaké deformace se jedná a čím jsou vyvolány. Dále bylo zadáno posoudit variabilitu zjištěných hodnot stupně botní, eroze a koncentrace karboxylových skupin při trojnásobném až čtyřnásobném opakování. Citace literatury v textu kapitoly zadání začíná číslem 15. Jak byl vytvořen seznam literatury? Práce má všechny požadované kapitoly, jejich číslování je neobvyklé. V seznamu zkratk jsou uvedeny zkratky velmi neobvyklé (PLA37,5GA25, G-G-, G-L-), nejsou abecedně srovnány. Kam lze zařadit biopolymery používané jako nosiče léčiv, mezi trvalé pomůcky nebo dočasné řešení (viz. str. 10)?

V teoretické části předložené práce je podán přehled o syntéze polyesterů alifatických hydroxykyselin, o jejich vlastnostech a degradaci. Text je v některých pasážích méně srozumitelný, např. str. 22 dole. V praktické části je popsán postup přípravy vzorků, stanovení a výpočet sledovaných charakteristik. Str. 27 - co znamená veličina "c"? Rozsah experimentu byl značný a vyžadoval vysokou míru zručnosti a přesnosti. Získané výsledky jsou prezentovány formou rozsáhlých tabulek a názorných grafů. U některých grafů chybí popis os (např. obr. 8). Počítat průměr z hodnot velké variability je nevhodné (obr. 16). Příliš podrobné měřítko na ose snižuje vypovídací hodnotu grafu (obr. 20).

Experimentálně získané a vyhodnocené výsledky práce jsou přehledně a realisticky diskutovány a shrnuty do pěti bodů závěru. Cíl práce byl splněn, postrádám ovšem v zadání práce vytyčené posouzení variability.

Práce splňuje požadavky kladené na rigorózní práci. Doporučuji k obhajobě.