

| | |
|---------------------------|--|
| Téma diplomové práce | Degradace polyesteramidů in vitro |
| Jméno studenta, studentky | Martina Zounarová |
| Jméno oponenta | PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D. |

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce je experimentálního charakteru. Její rozsah je 50 stran, 23 tabulek, 32 grafů a 51 literárních odkazů. Cílem práce bylo získat informace o chování polyesteramidů v hydrofilním prostředí. Práce má všechny náležitě kapitoly, snad jen seznam zkratk bych uvítala, zejména při tak velkém počtu testovaných vzorků a jejich charakteristik.

Teoretická část práce je věnována mechanismům biodegradace a liberace léčiva. Na str. 3 mě zaujala věta "Ve skutečnosti všechno degraduje." Jak je to myšleno? V textu je odlišně používáno celulóza (str.5) a celulosa (str.6); co je správně? Na str. 13 je zkratka DDS vysvětlena jako "systémy uvolňující léčivo". Jak to lze vyjádřit přesněji? Prosím o vysvětlení, co je extrudér (str.15, uprostřed) a Sturm test (str.16). Jinak je text teoretické části srozumitelný, přehledný a bez závažnějších chyb.

V rámci experimentální části práce byla testována široká škála polymerů a jejich směsí. Složení a základní charakteristiky jsou uvedeny v tabulkách 1-4. Přehlednější by bylo data uspořádat do jedné tabulky a ve vysvětlivkách uvést všechny použité zkratky (D5, A2, ... %mol). Tak by bylo jednoznačně patrné, že šlo o značně rozsáhlý experiment, náročný z hlediska manipulace s malými hmotnostmi vzorků a vyžadující přesnost navažování. Výsledky stanovení stupně bobtnání a eroze jsou shrnuty v kapitole Výsledná data a grafy. Zvolená struktura tabulek s výsledky se mi zdá nevhodná, zbytečně se opakuje označení vzorku; co znamená Mb, Ms? Za nevhodné považuji volbu různého měřítko na ose y u grafů bobtnání a eroze. Není letným pohledem patrné, zda vzorek bobtná a eroduje či nikoli, protože někde je osa y v rozsahu 8-20% (graf 5), jinde 5-75% (graf 21).

Předložená diplomová práce vyhovuje požadavkům a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 24. 4. 2009

Podpis oponenta diplomové práce