

Název rigorózní práce **Tuhé disperze s aciklovirem plastifikované methyl-salicylátem**  
Uchazeč **Mgr. Karolína Vodičková**  
Oponent **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

### **Posudek oponenta rigorózní práce**

Předložený spis má klasické členění, celkový rozsah 53 stran, je citováno 75 literárních zdrojů uplatněných především v teoretické části. Práce je experimentálního typu, dosažené výsledky jsou prezentovány ve 13 tabulkách a na 32 obrázcích. Diplomantka řešila reologické, termické a disoluční parametry kopolymeru kyselin mléčné a glykolové vázaného kovalentní vazbou na pentaerythritolu. V polymeru byl inkorporován aciklovir jako modelová API. Byly testovány parametry soustavy plastifikované methylsalicylátem na třech úrovních jeho koncentrace.

Práce je přehledně prezentovaná, logicky členěná a srozumitelná.

Rigorozantka se přesto nevyvarovala řady nepřesností a omylů, jako je:

- nejasný termín „volný prostor polymerů“ na s. 9
- věcně nesprávné schéma struktury PLGA na s. 17
- laický termín „mechanická síla“ na s. 19
- nejasný termín „velikost řetězce“ a termín „poměr plochy“ na s. 20
- uvedení parametrů 17 polymerů a oligomerů z katedrálního fondu, které nebyly v prezentované práci použity (na s. 22)

Méně významné jsou nalezené logické nebo jazykové nedokonalosti, jako je vazba slov „práce se zabývá“ (na s. 5), převzatý termín „evaporace“ na s. 11, nesprávný je překlad zkratky SEC jako gelová permeační chromatografie na s. 23.

V práci jsou prezentovány hodnotné výsledky přinášející nové informace do zajímavé problematiky plastifikace biomimetických biodegradabilních systémů. Oponent hodnotí velmi pozitivně především zajímavá experimentálně získaná data, která se týkají vlivu koncentrace plastifikátoru na disoluci acikloviru.

Práce splňuje požadavky na rigorózní práce kladané, oponent práci doporučuje k obhajobě.