

Téma diplomové práce	Studium vlastností tablet z nového typu silicifikované mikrokrystalické celulosy.
Jméno studenta, studentky	Pavλίna Mařatová
Jméno oponenta	Doc. PharmDr. Zdeňka řklubalová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Rozsah práce: počet stran 84, počet grafů 6,

počet tabulek 63, počet citací 33

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Poznámky k hodnocení:

Práce byla zpracována na katedře Farmaceutické technologie pod vedením PharmDr. Jitky Mužíkové, Ph.D. Teoretická část stručně charakterizuje studovanou lékovou formu a postupy výroby a granulace. Podrobněji je zpracován přehled suchých pojiv pro přímé lisování, zejména mikrokrystalická celuloza. Text je psán pečlivě a srozumitelně. Připomínku mám k občasným nepřesnostem v terminologii: celulóza x celuloza, laktóza x laktosa, polyvinylpyrrolidon.

Experimentální část studuje vlastnosti tablet vyrobených z pomocných látek pro přímé lisování a jejich směsí a vliv přidavku dalších pomocných (mazadel) a léčivých látek na tyto vlastnosti (pevnost, doba rozpadu). Výsledky jsou věcně komentovány v diskuzi a závěrech práce.

Dotazy a připomínky:

- 1) Nesrovnalost v textu CZ a EN abstraktu ve složení pojiva s označením Prosolv EASYtab.
- 2) Existují nějaká objektivní kritéria jako podklad pro tvrzení (str.24), že "...index křehkého lomu je extrémně nízký...", "extrémně vysoký vazebný index..."? Co tyto indexy označují?
- 3) kapitola 4.3.2.2, str. 20: Nadpis a text neuvádí správně lékopisné označení suroviny
- 4) Uspořádání některých tabulek (40-45) je nepřehledné.
- 5) V citacích některých knih postrádám údaje o ISBN a celkovém počtu stran.

Práce přináší řadu nových poznatků z formulace kusových lékových forem. Připomínky jsou formálního rázu a nemají vliv na získané výsledky.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 19.5.2011

Podpis oponenta diplomové práce

