

Téma diplomové práce	Studium faktorů ovlivňujících hmotnost perorálních kapek. 2. Study of factors influencing weight of oral drops. 2.
Jméno studenta, studentky	Sandra Šímová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomovou práci vypracovala posluchačka Sandra Šímová na katedře farmaceutické technologie.

Posluchačka se seznámila s problematikou faktorů, které ovlivňují dávkování perorálních a očních kapek a zpracovala literární rešerši zaměřenou na složení perorálních kapek, požadavky lékopisu a faktory ovlivňující hmotnost kapek.

V praktické části se posluchačka zaměřila na vliv fyzikálně-chemických vlastností, které jsou potenciálně významné pro studovanou hmotnost perorálních kapek. Změřila hustotu, viskozitu a povrchové napětí 10 druhů komerčně dostupných perorálních kapek od dvou českých výrobců perorálních kapek a jednoho zahraničního. Následně studovala vliv těchto faktorů na hmotnost kapek při svislém i šikmém kapání.

Posluchačka pracovala na zadaném projektu pečlivě, pod vedením školitele a podle jeho zadání průběžně vyhodnocovala výsledky při řešení jednotlivých fází práce. Po realizaci a vyhodnocení experimentu zpracovala získaný soubor výsledků do rukopisu diplomové práce.

Získané výsledky umožnily rozšířit poznatky o problematice kapání perorálních kapek, která je v literatuře omezeně dostupná, posoudit vliv fyzikálně-chemických vlastností náplně a úhlu kapání na hmotnost kapek. Výsledky umožnily zformulovat doplňující závěrečná doporučení pro výrobce kapek.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 18.5.2009

Podpis vedoucího diplomové práce