

Posudek

školitele na diplomovou práci Bc. Marty Šeichlové na téma:

**Kinetika uvolňování kyseliny askorbové a salicylové z matricových tablet**

Ve své diplomové práci se studentka zabývala studiem kinetiky uvolňování kyseliny askorbové a salicylové z matricových tablet.

Úvod práce je věnován rešerši na dané téma a teoretickému popisu matricových lékových forem. V rámci práce byly studovány tři druhy matematických modelů (kinetický, difuzní, statistický), které se používají při vyhodnocení disolučních profilů léčiv.

Byla provedena celá řada experimentů s tabletami, které obsahovaly různá pojiva, odlišné retardující složky a neposlední řadě dvě účinné látky (kyselina askorbová, kyselina salicylová). Bylo získáno velké množství zajímavých výsledků. Z těchto důvodů je nutné zdůraznit, že experimentální práce tohoto rozsahu byla časově velmi náročná!

Téma práce je po praktické i vědecké stránce velice aktuální. Práce je vedena snahou aplikovat dvě metody (lékopisem schválenou disoluční zkoušku a studentkou navržený postup sledování změn tablety během dis. zkoušky) na studium mechanismu uvolňování účinné látky z matricové lékové formy.

Předložená práce je napsána pečlivě a přehledně. Získané výsledky představují přínos k poznatkům o nových pevných lékových formách s řízeným uvolňováním.

Během diplomové práce se studentka projevila jako pečlivý a snaživý člověk, který prokázal vysokou teoretickou erudovanost a značnou experimentální zručnost zejména při práci s disolučním přístrojem SOTAX AT 7 Smart.

Závěrem konstatuji, že diplomantka Bc. Martina Šeichlová zadání diplomové práce splnila v plném rozsahu. Práci *doporučuji k obhajobě* a hodnotím známkou

- výborně -



Pardubice 26. 5. 2016

Ing. Václav Lochař, Ph.D.