

Posudek

školitele na bakalářskou práci Kateřiny Kozumplíkové na téma:

Příprava a charakterizace matricových tablet s tramadol hydrochloridem

Ve své bakalářské práci se studentka zabývala přípravou a charakterizací matricových tablet s účinnou látkou tramadol hydrochlorid.

Úvod práce je věnován teoretickému popisu související s danou problematikou a rešerši na téma: léčiva s obsahem tramadol hydrochloridu a jejich příprava. V rámci práce byly připraveny a studovány hydrofilní matricové tablety s prodlouženým uvolňováním s obsahem tramadol hydrochloridu.

Byla provedena celá řada experimentů (měření absorpčních UV/VIS spekter, měření FTIR spekter, stanovení disolučních profilů lečiv) ze kterých byly získány odpovídající výsledky. 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 jednoduché metody při přípravě tablet a diskutovat navržený postup se známou metodou výroby tablet (vyhovující českému lékopisu) na základě porovnání vlastností tablet lišících se druhem přípravy.

Předložená práce je zpracována přehledně a ukazuje na dobrou orientaci a znalosti studentky v dané problematice. Získané výsledky představují přínos k poznatkům o přípravě a charakterizaci nových matricových tablet s účinnou látkou tramadol hydrochlorid. Nicméně, v některých částech práce se objevuje řada formálních a pravopisných chyb.

Během bakalářské práce se studentka projevila jako pečlivý a snaživý člověk, který prokázal vysokou teoretickou erudovanost a značnou experimentální zručnost zejména při práci s disoluční aparaturou SOTAX AT 7 Smart a při přípravě KBr vzorků pro FTIR spektrometrii. I přes výše uvedené připomínky pokládám práci Kateřiny Kozumplíkové za velmi kvalitní.

Závěrem konstatuji, že studentka Kateřina Kozumplíková zadání bakalářské práce splnila v plném rozsahu. Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou:

- výborně -



Pardubice 29. 6. 2016

Ing. Václav Lochař, Ph.D.