

Posudek

školitele na bakalářskou práci Pavly Filipkové na téma:

Disoluční kinetika léčiva Tralgit s účinnou látkou tramadol hydrochlorid

Ve své bakalářské práci se studentka zabývala disoluční kinetikou léčiva Tralgit s účinnou látkou tramadol hydrochlorid.

Práce je rozdělena do pěti tematických částí, které působí uceleným dojmem, splňuje všechny požadavky a zvyklosti pro zpracování experimentální bakalářské práce. Úvod práce je věnován stručně rešerši na téma: Léčiva s účinnou látkou tramadol hydrochlorid (dále jen TH). V rámci práce bylo studováno léčivo Tralgit SR (tablety s prodlouženým uvolňováním).

Byla provedena celá řada experimentů (měření absorpčních UV/VIS spekter, ověření Lambert-Beerova zákona, stanovení disolučního profilu TH pro kyselé disoluční médium, měření časového profilu úbytku TH v tabletě léčiva během disolučního testu, stanovení obsahové stejnoměrnosti TH v léčivu Tralgit SR), 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 lékopisem schválenou metodu-disoluční zkoušku (pádělková metoda s použitím certifikované disoluční jednotky SOTAX AT 7 Smart) na určení časového profilu úbytku TH v tabletě léčiva, který je dále analyzován pomocí kinetického modelu I. řádu a statistického Weibullova modelu.

Předložená práce je zpracována přehledně a ukazuje na dobrou orientaci a znalosti studentky v dané problematice. Získané výsledky představují přínos k poznatkům o kinetice uvolňování tramadol hydrochloridu z vybraného léčiva.

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.

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

- výborně -

Pardubice 29. 6. 2016


Ing. Václav Lochař, Ph.D.