

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název BP: **Studium rozpadu matricových tablet s pentoxifylinem v různých disolučních médiích**

Jméno a Příjmení: **Tereza Sedláčková**

Vedoucí práce: **Ing. Václav Lochař, Ph.D.**

Ve své bakalářské práci se studentka zaměřila na studium rozpadu matricových tablet s pentoxifylinem v závislosti na typu použitého disolučního média a různých excipientech.

Práce je rozdělena do čtyřech tematických částí, které působí uceleným dojmem, splňuje všechny požadavky a zvyklosti pro zpracování experimentální bakalářské práce. Úvod práce je věnován stručné rešerši na téma: Léčiva s obsahem pentoxifylinu a jejich příprava. V teoretické části studentka přehledně popsala problematiku související s tématem práce.

V experimentální části je popsána celá řada experimentů (příprava matricových tablet metodou přímého lisování, měření absorpčních UV/VIS spekter, vizuální sledování disoluční zkoušky, příprava vzorků pro FTIR spektroskopii KBr technikou, měření IČ spekter, stanovení indexu bobtnání a eroze), ze kterých byly získány zajímavé výsledky.

Téma práce je po praktické i vědecké stránce velice aktuální. Experimentální část práce je vedena snahou aplikovat lékopisem schválenou metodu-disoluční zkoušku (pádélková metoda s použitím certifikované disoluční jednotky SOTAX AT 7 Smart) na určení způsobu rozpadu léčiva s obsahem pentoxifylinu.

Předložená práce je zpracována přehledně a ukazuje na dobrou orientaci a znalosti studentky v dané problematice. Získané výsledky představují přínos k poznatkům o vlivu disolučního média na rozpad tablety a tím i na rychlost uvolňování pentoxifylinu 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 Tereza Sedláčková zadání bakalářské práce splnila v plném rozsahu. Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou **- A -**

Pardubice 13. 7. 2018


Ing. Václav Lochař, Ph.D.