

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název BP: **Studium rozpadu matricových tablet na bázi přírodních biopolymerů**

Jméno a Příjmení: **Kamila Žaláková**

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

Ve své bakalářské práci se studentka zaměřila na studium rozpadu matricových tablet na bázi biopolymerů chitosanu a alginátu.

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 stručně rešerši na téma: Použití chitinu, chitosanu a alginátu při přípravě léčiv s účinnou látkou tramadol hydrochlorid. 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, 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 tramadol hydrochloridu.

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 obsahující biopolymery a tím i na rychlost 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 Kamila Žaláková zadání bakalářské práce splnila v plném rozsahu. Práci *doporučuji k obhajobě* a hodnotím známkou - A -

Pardubice 8. 7. 2019


Ing. Václav Lochař, Ph.D.