

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název BP: **Disoluční studie matricových tablet s indometacinem**

Jméno a Příjmení: **Jana Macháčková**

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

Ve své bakalářské práci se studentka zaměřila na disoluční testování matricových tablet s indometacinem v závislosti na typu použitého disolučního média a různé intenzitě míchání.

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: Indometacin v pevných lékových formách. 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, realizace disolučního testu za různých podmínek, měření absorpčních UV/VIS spekter, vizuální sledování disoluční zkoušky), 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 (pádělková metoda s použitím certifikované disoluční jednotky SOTAX AT 7 Smart) na určení vlivu podmínek disolučního testu na uvolnění studované účinné látky z připravených tablet.

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 a různé intenzity míchání na rychlost uvolňování indometacinu z vybraného léčiva. Drobné formální chyby vyskytující se v textu v žádném případě nesnižují kvalitu práce.

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 Jana Macháčková zadání bakalářské práce splnila v plném rozsahu. Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou **- A -**

Pardubice 8. 7. 2019


Ing. Václav Lochař, Ph.D.