

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název BP: **Disoluční test málo rozpustného léčiva při různých pH**

Jméno a Příjmení: **Marie Nevyhoštěná**

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

Ve své bakalářské práci se studentka zaměřila na disoluční testování matricových tablet na bázi biopolymerů (chitosan-alginát) v závislosti na typu použitého disolučního média o různém pH.

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: Disoluční zkouška málo rozpustných léčiv. 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 pevnosti tablet, realizace disolučního testu za různých podmínek, měření absorpčních UV/VIS 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) na určení vlivu pH disolučního média na rychlost uvolňování 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 složení matricové tablety na rychlost uvolňování kyseliny salicylové z vybraného léčiva.

Během bakalářské práce se studentka projevila jako pečlivý a snaživý člověk, který dokázal aplikovat teoretické znalosti v praxi a využil svou experimentální zručnost zejména při práci s disoluční aparaturou SOTAX AT 7 Smart a pevnostrojem MT 50FT.

Závěrem konstatuji, že studentka Marie Nevyhoštěná zadání bakalářské práce splnila v plném rozsahu. Práci *doporučuji k obhajobě* a hodnotím známkou - **A** -