

Posudek

školitele na bakalářskou práci Marty Šeichlové na téma:

Fyzikálně-chemické vlastnosti tramadol hydrochloridu

Ve své bakalářské práci se studentka zabývala studiem fyzikálně-chemických vlastností tramadol hydrochloridu.

Úvod práce je věnován rešerši na dané téma a teoretickému popisu jednotlivých fyzikálně-chemických vlastností tramadol hydrochloridu (dále jen TH). V rámci práce byly studovány tyto veličiny: difúzní koeficient, viskozita, rozpustnost a vodivost silného elektrolytu.

Byla provedena celá řada experimentů při různých teplotách (měření rozpustnosti TH ve vodě, kinematické viskozity, hustoty, specifické vodivosti vodných roztoků TH), 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 jednoduché metody na stanovení důležitých vlastností farmaceutických látek, které nejsou dosud dostupné v lékopise či jiných literárních pramenech.

Předložená práce je napsána pečlivě a přehledně. Získané výsledky představují přínos k poznatkům o vybraných vlastnostech TH.

Během bakalářské práce se studentka projevila jako pečlivý a snaživý člověk, který prokázal vysokou teoretickou erudovanost a značnou experimentální zručnost zejména při práci s farmaceutickým standardem TH.

Z těchto důvodů pokládám práci Marty Šeichlové za vysoce kvalitní a doporučuji ji k obhajobě se známkou *výborně*.

Pardubice 14. 7. 2014



Ing. Václav Lochař, Ph.D.