

Posudek

školitele na bakalářskou práci Kevina Matzicka na téma:

**Stanovení rozpustnosti verapamil hydrochloridu ve vodných roztocích  
v závislosti na teplotě**

Ve své bakalářské práci se student zabýval studiem rozpustnosti verapamil hydrochloridu ve vodných roztocích v závislosti na teplotě.

Úvod práce je věnován rešerši na dané téma a teoretickému popisu rozpustnosti látek a její měření. V rámci práce byla studována rozpustnost verapamil hydrochloridu (dále jen VH) ve třech kapalinách: voda, vodný roztok o pH 1,2 a octanový pufr o pH 4,5.

Byla provedena celá řada experimentů při různých teplotách, ze kterých byly získány odpovídající výsledky. Z těchto důvodů je nutné zdůraznit, že experimentální práce tohoto rozsahu byla časově náročná!

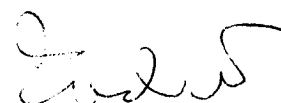
Téma práce je po praktické i vědecké stránce velice aktuální. Práce je vedena snahou aplikovat jednoduchou metodu na stanovení rozpustností farmaceutických látek, které nejsou dosud dostupné v lékopise či jiných literárních pramenech.

Předložená práce je napsána pečlivě a přehledně. Získané výsledky představují přínos k poznatkům o verapamil hydrochloridu a jeho chování ve vodných roztocích.

Během bakalářské práce se student projevil jako pečlivý a snaživý člověk, který prokázal vysokou teoretickou erudovanost a značnou experimentální zručnost zejména při práci s farmaceutickým standardem VH. Z těchto důvodů pokládám práci Kevina Matzicka za vysoce kvalitní.

Závěrem konstatuji, že student Kevin Matzick zadání bakalářské práce splnil v plném rozsahu. Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

- výborně -



Pardubice 29. 6. 2016

Ing. Václav Lochař, Ph.D.