

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biofyziky a fyzikální chemie
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Kristýna Rojková**

Vedoucí / školitel práce: Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.

Rok zadání: 2014

Konzultant:

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

Řešení řídkých soustav lineárních algebraických rovnic

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla průměrná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala s dopomocí samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky není hodnocena, nebyla při práci potřeba.

Interpretace výsledků není hodnocena, neboť nebyla v práci potřeba.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací nebylo provedeno, neboť nebylo v práci potřeba.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo třeba korigovat a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla průměrná.

Působení autora/ky na katedře bylo užitečné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Předložená práce byla napsána s nadšením, pilně a beze zkušeností s matematickými texty. Autorka projevila silnou vůli všem výpočtovým postupům do hloubky porozumět, o čemž svědčí například to, že v práci uvede a vysvětluje konkrétní a netriviální problémy, které vznikly z důsledku zaokrouhlování na kalkulačce. Práce prezentuje přehled dvou nejpopulárnějších tříd moderních metod pro řešení velmi rozsáhlých soustav lineárních rovnic, včetně příkladů pomocí specializovaného softwaru pro maticové výpočty. Navíc si autorka naučila pracovat s editorem pro matematické texty (LaTeX). Ikdyž formulace vět a důkazů není vždy podle norem běžných v matematice, míra do jaké studentka zdravotnické bioanalýtiky pronikla do oblasti numerické lineární algebry je obdivuhodná.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 13.9. 2016

.....
podpis