

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2018

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Iveta Voborníková**

Vedoucí práce: doc. Jurjen Duintjer Tebbens

Konzultant/ka: Ing. Vladimír Kubíček

Oponent/ka: Mgr. Veronika Bernhauerová

Název práce: **Maticové výpočty pro roztoky a směsi vícesložkové**

Rozsah práce: 72 stran, 1 obrázků, 32 tabulek, 29 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | velmi dobrá |
| d) Iniciativa a píle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | dobrá |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Autorka v této diplomové práci ukáže být schopná myslet jak abstraktně, tak velmi prakticky. Experimentální měření provedla z velké části samostatně, sama navrhovala opakování měření pro dosažení přesnějších výsledků. V teoretické části byla pozoruhodná její snaha pochopit matematické věty do hloubky, včetně důkazů, pokud třeba pomocí vyhledání doplňujících zdrojů na internetu. Provedla velký počet výpočtů a naučila se práce se specializovaným editorem pro matematické texty. Snažila se propojit in silico výsledky s naměřenými výsledky. Práci hodnotím jako výbornou.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

25. května 2021

podpis vedoucí/ho