

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2023

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Ladislava Helerová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

Konzultant/ka: MSc. Andreas Niederquell

Oponent/ka: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Název práce: **Vliv rozpouštědla na dobu rozpadu liquisolid systémů v podobě tobolek**

Rozsah práce: 64 stran, 24 obrázků, 4 tabulek, 55 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomová práce studentky Ladislavy Helerové je součástí rozsáhlejší studie prováděné na Katedře farmaceutické technologie, která se zabývá studiem liquisolid systémů s obsahem léčiva cyklosporinu A. Práce navazuje na poznatky Mgr. Ogadah, která pozorovala rozdíly v rozpadu liquisolid tobolek během disolučních experimentů, a sleduje jak typ a množství kapalné složky ovlivňuje především dobu rozpadu tobolek.

V laboratoři studentka pracovala samostatně a velice zodpovědně. V průběhu experimentálních prací si osvojila několik zavedených metodik, jako je příprava tobolek a jejich hodnocení (doba rozpadu). Částečně se také podílela na hodnocení tobolek pomocí diferenciální skenovací kalorimetrie a infračervené spektroskopie. Vypracování samotné práce bylo rovněž z větší části samostatné, nicméně vyžadovalo z mé strany jisté zásahy (převážně stylistické).

Velice kladně hodnotím zájem studentky zúčastnit se Studentské vědecké konference, kde ve fakultním kole obsadila 3. místo v sekci Farmaceutické technologie.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

24. května 2023

podpis vedoucí/ho