

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Gabriela Borůvková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Konzultant/ka: Sebastien Bailey

Oponent/ka: PharmDr. Petra Svačinová, Ph.D.

Název práce: **Hodnocení lubrikačního efektu mezoporézních silikátů.
Evaluation of the lubrication effect of mesoporous silicates.**

Rozsah práce: 68 stran, 37 obrázků, 10 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): | výborná |
| c) Literární rešerše: | velmi dobrá |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| 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:

Výroba tablet vyžaduje usnadnění vysouvání tablety z matrice, aby se předešlo jejich poškození. Studentka ve své experimentální práci navazuje na předchozí studie lubrikantů, a sledovala vliv vybraných pomocných látek a jejich koncentračních přídavek na sypné vlastnosti směsi, parametry lisování, vysouvací sílu a vlastnosti výlisků připravených z modelové tabletoviny. Smysl práce je zejména ve hledání kombinací lubrikantů a využití nových moderních excipientů. Práce je součástí rozsáhlejšího výzkumu a přináší nové poznatky využitelné v praxi. Zabývá se chováním mezoporézních silikátů, které patří k moderním pomocným látkám zkoumaným ve farmaceutické technologii pro různé typy lékových forem. V roli lubrikantů dosud nebyly využity.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V HK

15. května 2024

podpis vedoucí/ho