

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Jakub Křikava**

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

Konzultant/ka: Mgr. Daniel Pěček

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

Název práce: **Studium kompatibility pomocných látek a léčiva v tabletovinách.  
Compatibility study of excipients and active substance in tablet mixtures**

Rozsah práce: 73 stran, 40 obrázků, 8 tabulek, 47 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 péle:   | 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): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše:  | velmi dobrá |
| 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:

Posluchač vypracoval diplomovou práci ve spolupráci s firmou Zentiva, v návaznosti na předchozí diplomové práce, které ukázaly existenci inkompatibilit, vedoucích ke zhoršení vlastností finálních tablet v čase. Pod vedením školitele a konzultanta skutečně realizoval řadu experimentů s původními tabletami v časovém odstupu cca 2 roky, a dále s práškovými směsmi sledovaných látek a/nebo jejich výlisky, včetně tabletovin s postupnou eliminací složek, u kterých sledoval změny po stresování ve stabilitní komoře. V teoretické části se zaměřil na vyhledání literárně popsaných interakcí vybraných pomocných látek a popsané interakce s léčivem. Zpracování rukopisu práce a interpretace výsledků vyžadovalo vyšší podíl školitele a konzultanta při korekci textu. Při měření metodou BET a MDSC a interpretaci termogramů je nutné zmínit pomoc Ing. Lukáše Krejčíka (Zentiva). Výsledky práce ukázaly nevhodnost určitých kombinací sledovaných lubrikantů a rozvolňovačů a mají velký praktický přínos pro formulaci dalších tabletovin kombinujících stejné pomocné látky.

**hodnocení, práce je: velmi dobrá**

**k obhajobě: doporučuji**

V HK

26. srpna 2022

podpis vedoucí/ho