

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Eliška Macáková**

Vedoucí/školicel/ka práce: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová,
Ph.D.

Rok zadání: 2018

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce:

Název práce:

Formulace lyofilizovaných tablet pro orální aplikaci peptidů
Formulation of freeze dried tablets for oromucosal administration of peptides

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

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomová práce se zabývá formulací bukalních/sublinguálních lyofilizovaných tablet pro aplikaci peptidů do dutiny ústní. Cílem bylo navrhnout kombinaci vhodných pomocných látek a jejich koncentraci tak, aby lyofilizační koláč měl požadované organoleptické vlastnosti a rozpadavost. Studentka si velmi rychle osvojila potřebné techniky pro hodnocení terkmálních vlastností pomocných látek a jejich směsí (DSC), tekutých matric (např. měření osmolality) i přípravu matric a lyofilizaci na laboratorním lyofilizátoru. V závěru byly navrženy kombinace pomocných látek v matrici další etapy vývoje. Práce tak významně přispěla v projektu vývoje lyofilizovaných tablet.

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

V Hradci králové dne 1.5.2020

.....
podpis