

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Ngoc Lien Vuová**

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

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Konzultant/ka práce:

Název práce:

Formulace lyofilizovaných tablet pro bukalní aplikaci vakcín

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

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a zcela 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 velmi 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:

Cílem této diplomové práce bylo navrhnout složení lyofilizovaných tablet pro bukalní/sublingvální aplikaci vakcíny s aktivní modelovou složkou Bordetella pertussis, provést lyofilizaci v laboratorním měřítku a na základě dosažených výsledků korigovat kompozici matrice k dosažení optimálních požadovaných vlastností finálního přípravku. Práce byla realizována ve spolupráci s farmaceutickou firmou a finančně podpořena grantem MPO ČR. V experimentální práci prokázala studentka výbornou zručnost, samostatnost a tvůrčí schopnosti při vyhodnocování dílčích výsledků a návrhu dalších možností a kombinací. Bylo realizováno velké množství experimentů, z nichž vlastní diplomová práce prezentuje pouze část. V teoretické části se studentka zabývá technologickými aspekty vakcín. V rozsáhlé rešerši (více než 100 citací) prokázala výbornou schopnost práce s odbornou literaturou v této specifické oblasti. Výsledky mají velký praktický dopad, neboť umožnily navrhnout vhodnou kompozici, která aktuálně prochází stabilitní studií.

O přínosu svědčí i spoluautorství při prezentaci dílčích výsledků na dvou mezinárodních konferencích (Šklubalová Z., Bureš L., Vuová L. N., Macáková E., Šnejdrová E., Holas O., Smékalová M., Vávrová M.: Development of matrix for freeze dried buccal vaccines. 12th PBP World Meeting, Vienna, 11-14 May 2021; Smékalová M., Vuová L. N., Šnejdrová E., Holas O., Vávrová M., Vronka J., Šklubalová Z.: Preformulation studies of freeze-dried oral vaccines. 13th CESPT, Gdansk, 16-18 Sept 2021)

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

V Hradci králové dne 21.6.2021

.....
podpis