



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Daniela Hatalová
Identifikační číslo studenta: 65084574

Typ studijního programu: magisterský
Studijní program: Farmacie
ID studia: 633427

Název práce: Optimalizácia procesu lyofilizácie pre polymérne nanočastice
Pracoviště práce: Katedra farmaceutické technologie (16-16210)
Jazyk práce: slovenština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Monika Smékalová, Ph.D.
Datum obhajoby: 10.09.2024 **Místo obhajoby:** Hradec Králové
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Studentka přednesla základní teze své práce v krátké prezentaci. V průběhu posudku oponenta práce reagovala na dotazy, které byly součástí posudku. Oponentka vyjádřila s odpověďmi studentky spokojenost. Následovaly dotazy z pléna:

Doc. Šklubalová: Má význam připravovat PLGA částice jiného než sférického tvaru? Může to modifikovat nějaké parametry výsledných částic?

Dr. Paraskevopoulos: Jaký je biologický osud nanočástic, pokud dojde k navýšení velikosti nad 200 nm?

Jak dochází k mechanickému poškození během lyofilizace?

Z výsledků je vidět, že s rostoucí koncentrací trehalóza se velikost zmenšuje. Proč jste nezkoušeli vyšší koncentrace?

Jaké vlastnosti trehalózy jsou klíčové pro funkci jako lyoprotektant?

Dr. Svačinová: Proč jste zkoušeli dvě metody mražení, rychlé a pomalé?

Komise konstatovala, že otázky byly zodpovězeny ke spokojenosti tazatelů a práci doporučila k obhajobě. Práce byla také komisí doporučena k uznání jako rigorózní práce.

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	Šklubalová Zdeňka, doc. PharmDr., Ph.D.
Členové komise:	Svačinová Petra, PharmDr., Ph.D.
	Paraskevopoulos Georgios, Dr., Ph.D.