



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Projekts *Amorfu cieto dispersiju stabilizēšana, izmantojot koaksiālo elektrovērpšanu*

Nr. LU-BA-PA-2024/1-0062

Projekta zinātniskais vadītājs: Agris Bērziņš

15.10.2025.

*Pētījumu finansē Atveseļošanas un noturības mehānisma atbalstīts projekts
“Latvijas Universitātes iekšējā un ārējā konsolidācija” (Nr. 5.2.1.1.i.0/2/24/I/CFLA/007)*



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Projekta/pētījuma mērķis: uzlabot empagliflozīna amorfas cietās dispersijas kinētisko stabilizāciju un izturību pret degradācijas faktoriem.

Galvenās aktivitātes:

1. Empagliflozīna amorfo cieto dispersiju formulācijas izveide, izmantojot koaksiālo elektrovērpšanu
2. Ar elektrovērpšanu iegūtas empagliflozīna amorfas cietās dispersijas izpēte



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Sasniegtie rezultāti:

1. Konferenču materiāli: 4 (3 uz 30.09.2025)

- Posteris *Core-Shell Electrospun Nanofibers for Stabilization of Amorphous Empagliflozin* konferencē *13th Bologna's convention on crystal forms* (07.-09.09.2025) (A. Bērziņš)
- Posteris *oaxial Electrospinning for the Encapsulation and Stabilisation of Water-Insoluble Drugs* konferencē *NanoInnovation 2025* (15.-19.09.2025) (V. Zabolotnii)
- Posteris *Stabilization of amorphous empagliflozin using core-shell electrospun nanofibers* konferencē *14th Paul Walden Symposium* (25.-26.09.2025) (A. Jermakovs)
- Posteris *Approach for enhanced drug delivery: stabilization of amorphous empagliflozin in core-shell electrospun nanofibers* konferencē *EcoBalt 2025* (7.-10.10.2025) (K. Saršūns)



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Sasniegtie rezultāti:

2. Iesniegts projekta pieteikums : 1

- FLPP projekta pieteikums *3D drukātu farmaceitisko kokristālu izstrāde* (vad A. Kons). Projekts apstiprināts finansēšanai

3. Sekmīgi aizstāvēts maģistra darbs projekta tematikā: 1

- Maģistra darbs Farmācijas maģistra studiju programmā *Kodola – apvalka elektrovērpšana ūdenī nešķīstošu zāļu iekapsulēšanai un stabilizēšanai* (D. Stivriņa, vad R. Viter).



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Rezultātu izpilde līdz 15.10.2025.



Rezultāta veids	Plānots	Izpilde
Orģināli zinātniskie raksti, kas publicēti, iesniegti vai pieņemti publicēšanai Web of Science Core Collection, SCOPUS vai ERIH PLUS datubāzēs iekļautajos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos	1 (0)	
Konferenču materiāli (izņemot SCOPUS un Web of Science Core Collection, ERIH PLUS indeksētos);	2	3
Recenzētas zinātniskās monogrāfijas vai to manuskripti		
Zinātnisko rakstu manuskripti, kas iekļauti manuskriptu datubāzēs (preprints) un zinātniskie raksti, kas izdotas autoru atbildībā (nerecenzētas)		
Zinātniskās datubāzes un datu kopas, kas izstrādātas projekta ietvaros		
Tehnoloģiju tiesības – patentu pieteikumi		
Intelektuālā īpašuma licences vai nodošanas līgumi		
Ziņojumi par rīcībpolitikas ieteikumiem un rīcībpolitiku ietekmi		
Iesniegts projekta pieteikums starptautiskā vai nacionālā pētniecības un attīstības projektu konkursā	1	1
Sekmīgi aizstāvēts maģistra darbs projekta tematikā	-	1
Noteiktā kārtībā sekmīgi aizstāvēts promocijas darbs projekta tematikā		
Citi pētniecības specifikai atbilstoši projekta rezultāti (tai skaitā dati), kas papildina iepriekšminētos		



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



Nacionālais
attīstības plāns



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

PALDIES PAR UZMANĪBU!