

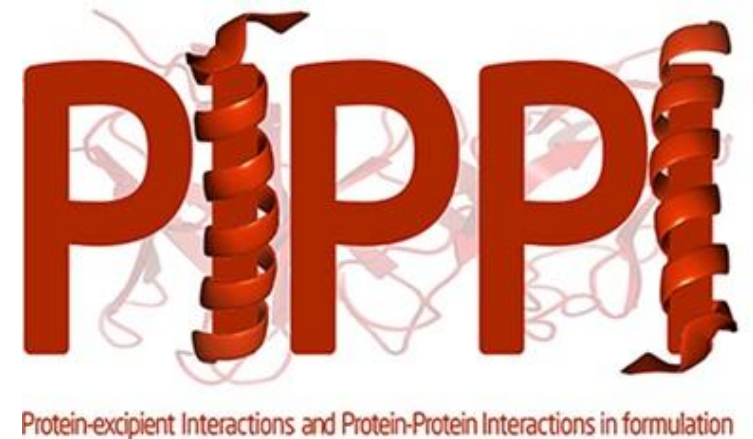
Predstavitev izkušnje doktorskega študija v okviru MSCA doktorske mreže

doc. dr. Matja Zalar

**Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo
Univerza v Mariboru**

12. junij 2026

Email: matja.zalar1@um.si



Moja strokovna pot



CANCER RESEARCH UK
Drug Discovery Unit



Albumedix



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo

Glasgow
Manchester

Maribor

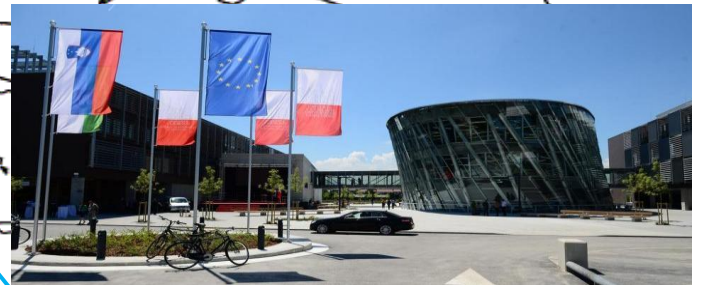
Slovenia



UNIVERZA
V LJUBLJANI

FKKT

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo



Projekt PIPPI: Protein-excipient interactions and Protein-protein Interactions in formulation (2016-2019)

- Konzorcij univerz in industrijskih partnerjev
- Države: UK, Nemčija, Danska, Švedska
- 15 Raziskovalcev na začetku kariere
- Vpis na doktorsko šolo Univerze v Manchestru



Vir: <https://www.pippi.kemi.dtu.dk/aboutus>



Organizacija študija

Univerza

- IELTS Academic test
- Doktorska šola (do 4 leta)
- mentor, somentor, svetovalec

- Vsako leto komisija za presojo kvalitete dela
- Oddaja doktorata v elektronskem sistemu
- Zagovor ni javen
- Dodatno pedagoško delo

Konzorcij

- Zagotovljeno financiranje 3 leta
(plača. mobilnostni dodatek, materialni stroški)

- Mentor, industrijski mentor, svetovalni odbor
- Obvezna izmenjava, udeležba delavnic
- Poudarek na mreženju in razvoju prenosljivih veščin
- Organizacija konference

Razvoj veščin

Znanstvene kompetence

- **Biomolekularni NMR**
- **Programiranje pulznih sekvenc**
- **Skrb za NMR spektromtre**
- Ekspresija in čiščenje rekombinarnih proteinov
- X-ray kristalografija
- UV-Vis, CD, SEC-MALS
- DSF, DLS, SLS

Delavnice in konference

- PIPPI delavnice (6)
- Reson8 NMR teden (3)
- Biomolekularni NMR
- Statistika za kemike
- Strokovna angleščina

- EUROMAR 2017
- CCPN 2016, 2017

Izmenjave

- MD simulacije (DTU, 3m)
- Študije stabilnosti proteinov (LMU, 4m)
- Gostujoči študentje

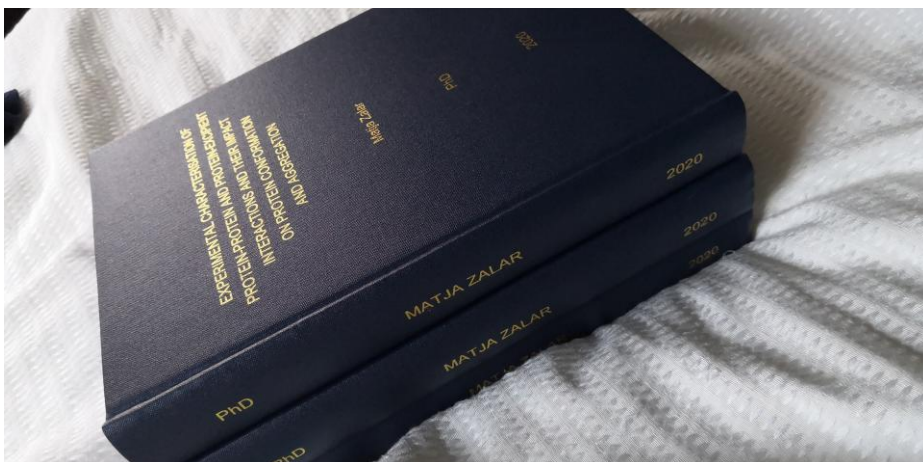
Pedagoške izkušnje

- Asistentka na vajah biokemije
- Odprti dnevi Univerze
- Karierni sejmi na šolah

KARIERNI NAČRT

Zaključek študija

- Oddaja doktorata izključno elektronsko – avtomatski embargo na javno objavo
- Zagovor poteka pred dvočlansko komisijo (~3ure)
- Po zagovoru uradna podelitev doktorata



Ključne lastnosti študija v ITN mreži

PREDNOSTI

- **Mreža poznanstev**
- Mednarodne izkušnje
- **Karierni razvoj**
- Več raziskovalnih okolij
- Odskočna deska za nadaljni razvoj kariere

SLABOSTI

- Zahteva mobilnosti in selitev
- Projekti so že v naprej definirani
- Administrativne naloge
- Kratek čas za izvedbo raziskav
- Izkušnja zelo odvisna od konzorcija