

2024 – 2025



EVROPSKA NOČ RAZISKOVALCEV



»Financira Evropska unija. Za izražena stališča in mnenja odgovarja samo avtor (ali avtorji) in ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali Evropske izvajalske agencije za raziskave. Niti Evropska unija niti Evropska izvajalska agencija za raziskave ne moreta biti odgovorna zanje.«

PRAVNO OBVESTILO:

Na vseh dogodkih projekta oooZnanost! poteka snemanje in fotografiranje za namen promocije in poročanja o dogodkih. Če vstopite na lokacijo (spletnega) dogodka, boste lahko posneti in fotografirani. Z vstopom na to lokacijo, dajete dovoljenje organizatorjem in Evropski komisiji, da vas lahko snemajo, fotografirajo, zvočno snemajo in uporabijo vaše posnetke po lastni presoji. Obiskovalci zato ne boste uveljavljali nobene odgovornosti proti organizatorjem in Evropski komisiji v zvezi z zgoraj navedenimi.

Izkušnje z začetkom raziskovalne kariere

Maya Petek

podpredsednica društva Mlada akademija

Medicinska fakulteta Univerze v Mariboru

V kolikor se z zgoraj navedenim ne strinjate, vljudno prosimo, da s tem seznanite organizatorje na: ern@um.si. E-sporočilu obvezno priložite visokokakovostni sken fotografije z osebnega dokumenta, da vas lahko organizator izloči iz vseh posnetkov in fotografij skupaj z navedbo, na kateri lokaciji in katerega dne bi lahko bili posneti s strani organizatorjev. Pooblaščen oseba za varstvo podatkov Univerze v Mariboru je izr. prof. dr. Miha Dvojmoč (dpo@um.si).

Zakaj delati v znanosti?

- Zanimanje za predmetno področje
- Želja po odkrivanju nečesa novega
- Zadovoljstvo ob rešitvi zahtevnega problema
- Raznolikost
- Mednarodna dimenzija

Pot v tujino

- Mednarodna matura / International Baccalaureate
- Študij I. in II. stopnje na University of Cambridge
 - Natural Sciences Tripos, smer Chemistry



Poletne prakse

- University of York
 - programska analiza metabolomskih podatkov
- MRC Laboratory of Molecular Biology
 - organska sinteza
- University of Graz
 - HPLC analiza aktivnosti encimov

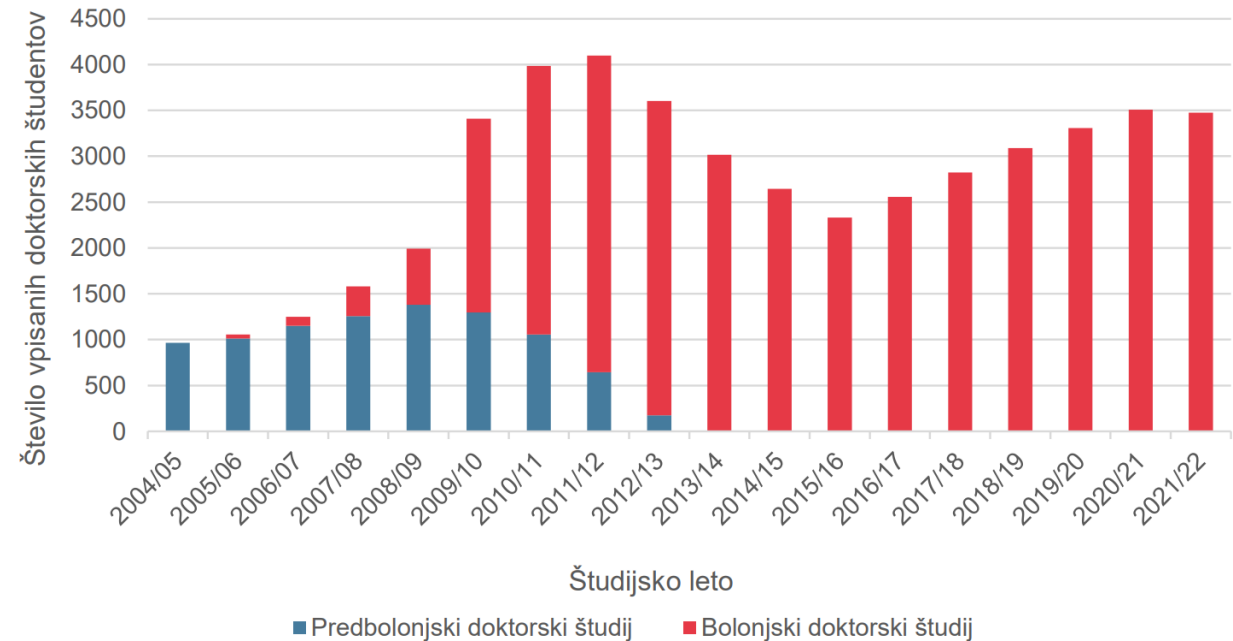


Kaj in kam po zaključku študija?

- Zanimanje za raziskovalno delo
- Menjava področja: od kemije proti bioznanostim
- Ad Futura
 - obveza triletna zaposlitve pri slovenskem delodajalcu ALI
 - nadaljnje izobraževanje
- Odločitev: BBSCR Doctoral Training Program,
Department of Biochemistry, Cambridge

Trg dela v Sloveniji za raziskovalce na začetku kariere

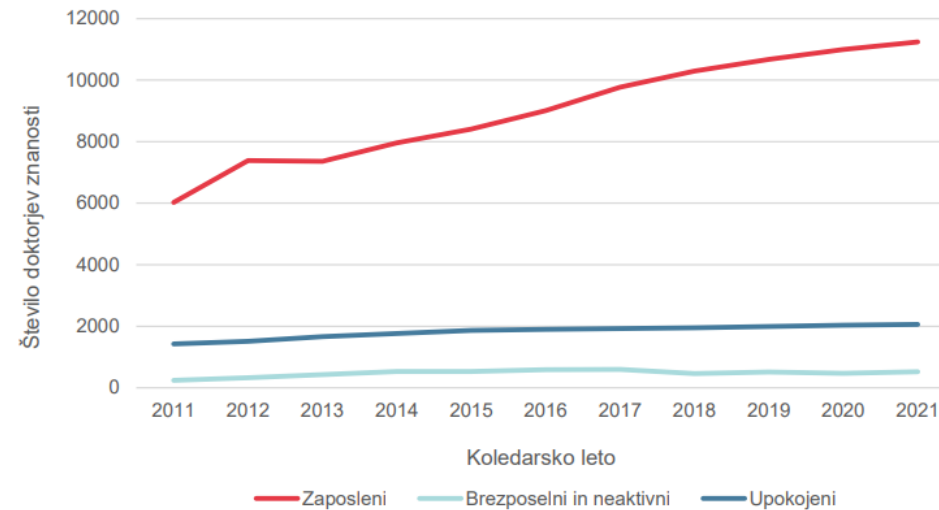
- Število študentov vpisanih na doktorske študijske programe narašča, čas do zaključka pa se podaljšuje
- 2004/05: 90% MR
- Po 2015: 30-40% MR



- Doktorski študij ni namenjen le obnavljanju akademskega kadra!

Trg dela načeloma dobro absorbira doktorje znanosti

- Večina doktorjev znanosti je zaposlenih
- Ni podatkov o tipu, varnosti ali ustreznosti delovnih mest
- Podatki ARIS kažejo, da odseljevanje doktorjev znanosti iz Slovenije narašča



Slika 7. Število doktorjev znanosti v Sloveniji po statusu aktivnosti (2011-2021). Vir podatkov: [SURS](#).

Kaj je cilj doktorskega študija?

- Odkrivanje novega
- “Vajeništvo za znanstvenike”: učenje znanstvenega procesa
- Razvoj tehničnih veščin
- Razvoj mehkih veščin
 - Tehnično pisanje
 - Vodenje projektov

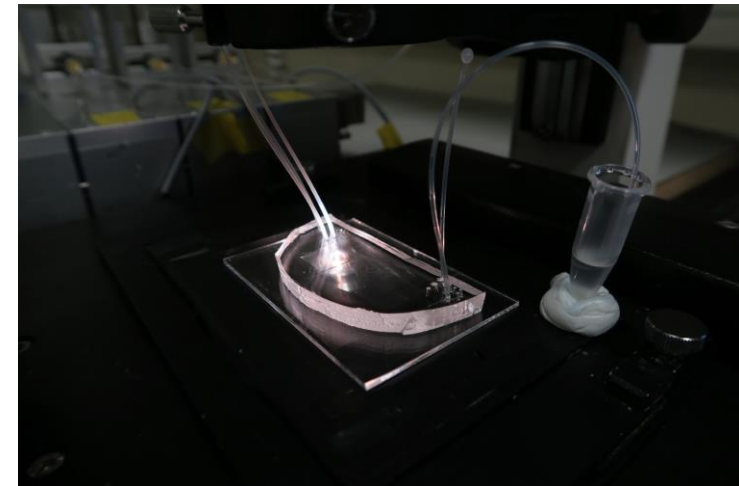
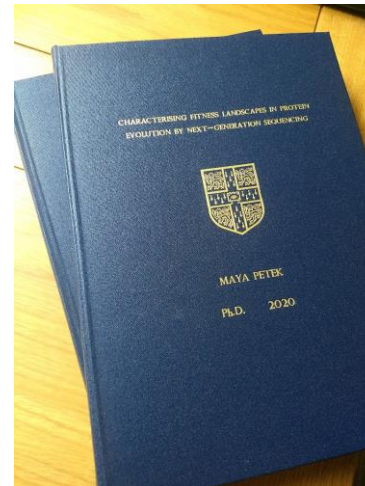
Malo drugačna struktura doktorskega študija

■ Program 1 + 3:

- 1 leto kroženj v različnih raziskovalnih skupinah in razvoj specifičnih spretnosti na izbranem področju
- Izbira mentorja in priprava preliminarne načrta za doktorsko delo
- 3 leta raziskovalnega dela v matični raziskovalni skupini

Tema: analiza molekularne evolucije s sekvenciranjem

- Biotehnološka usmeritev
- Kako beljakovine spreminjajo funkcijo med naravno ali med umetno usmerjeno evolucijo?



PIPS: obvezna praksa za doktorske kandidate

- Trimesečno delo v podjetju ali neprofitni organizaciji
- Cambridge Cancer Genomics:
 - “spin-out” podjetje
 - Razvoj metod za spremljanje terapij v onkologiji na podlagi manj invazivnih krvnih testov
 - NGS & bioinformatika za tržni produkt



2020: Vrnitev v Slovenijo

- Ad Futura: pogoj dela v Sloveniji
- Center za humano genetiko in farmakogenomiko, Medicinska fakulteta UM: prof. Uroš Potočnik
- Menjava področja: medicinska usmeritev
 - Uporaba masne spektrometrije za neinvazivno personalizirano medicine
- 2023: pridobitev raziskovalnega projekta na podlagi MSCA/ARIS podoktorskega projekta

Razvoj raziskovalne kariere

- Tri raznolika področja: kemija, molekularna evolucija, masna spektrometrija
- Skupne veščine in interesi:
 - Razumevanje delovanja proteinov
 - Uporaba analitskih tehnik, ki generirajo veliko podatkov
 - Analiza z uporabo programskih jezikov R in Python
 - Multidisciplinarnost

Društvo Mlada akademija



www.mladakademija.si

- 2016: Društvo mladih raziskovalcev Slovenije + Mlada akademija, združenje mladih v visokem šolstvu in znanosti
- Organiziramo dogodke in zastopamo interese mladih v znanosti in visokem šolstvu
- Področja:
 - odprta znanost
 - duševno zdravje
 - Mentor leta
 - Eurodoc