

Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta Biotehnoška primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca

Teparic, Renata

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2023**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:159:871196>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-07-10**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the Faculty of Food Technology and
Biotechnology](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

| Opće informacije | | |
|------------------|---|---|
| | Ime i prezime predlagatelja | prof. dr. sc. Renata Teparić |
| | Matična organizacija | Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu |
| | Naziv projekta | Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca |
| | Upravitelj podacima | prof. dr. sc. Renata Teparić |
| 1. | Prikupljanje podataka i dokumentacija | |
| | Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka) | U projektu se prikupljaju podaci koji se generiraju eksperimentima kojima se izučava ugradnja modelnog reporter-proteina u stanične stijenke kvasaca. Radi se o rezultatima mjerenja aktivnosti reporter-proteina beta laktamaze eksprimirane na površini različitih mutanata kvasaca <i>S. cerevisiae</i> . Također prikupljaju se podaci dobiveni imunoblotovima ekstrakata proteina stijenke različitih mutantnih kvasaca. |
| | Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka) | Podaci će se prikupljati standardnim biokemijskim analitičkim metodama mjerenja aktivnosti uz pomoć komercijalnog supstrata i standardnim tehnikama western-blot. Podaci će se organizirati po pojedinim pokusima i ugrađivati u publikacije koje će iz tih eksperimentalnih analiza proizaći. Slike skenirane odgovarajućim sustavima za dokumentaciju koje predstavljaju rezultate elektroforeze i Western blota pohranit će se u .tif formatu. Kvantitativne vrijednosti rezultata koji se odnose na spektrofotometrijska mjerenja bilježit će se u laboratorijskim dnevnicima nakon čega će se unijeti u Microsoft Excel tablice. Svi eksperimenti bit će podvrgnuti kontroli kako bi se osigurala valjanost dobivenih podataka. Svi uzorci će se pripremiti prema validiranim protokolima, slijedeći upute proizvođača reagenasa i kitova. U sve eksperimente biti će uključena odgovarajuća kontrola čime se osigurava valjanost podataka (pozitivna kontrola, slijepa proba i sl.). Pouzdanost podatka postići će se višekratnim ponavljanjem eksperimenata s istim ulaznim varijablama i korištenjem standardiziranih protokola. Svaki istraživač zapisivati će protokole, opažanja i eksperimenatalne podatke koji će se prevesti u digitalni oblik u skladu s predloškom časopisa za javnu objavu. Svi će mjerni instrumenti biti redovito kalibrirani i servisirani. |
| | Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u budućnosti te koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka) | Podaci se prikupljaju standardnim metodama, a rezultati će biti objavljeni u publikacijama u časopisima i prezentacijama na znanstvenim konferencijama. Svi podaci bit će dostupni jer niti jedan dio eksperimenata u okviru projekta nije povjerljive prirode. |

| | | |
|----|--|---|
| 2. | Pravna i sigurnosna pitanja | |
| | Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka? Jesu li osobe čiji se podaci pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)? | Ne. U projektu se ne prikupljaju podaci osjetljive prirode niti podaci koji potpadaju pod GDPR kategoriju. |
| | Kako će se regulirati pristup podacima i njihova sigurnost? Koji su potencijalni rizici koje treba uzeti u obzir? Kako ćete osigurati sigurnost pohrane osjetljivih podataka? | Podaci su pohranjeni u repozitoriju Laboratorija za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i njihova pohrana i čuvanje ne predstavljaju rizik. Nastali znanstveni podaci bit će osigurani spremanjem na prijenosni tvrdi disk koji će se redovito nadopunjavati. |
| | Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka? | Rezultati će se objavljivati u časopisima koji posjeduju BY-CC licencu te će prema tome vlasništvo nad podacima ostati na autorima. |
| 3. | Pohrana i čuvanje podataka | |
| | Kako će podaci biti pohranjeni i kako će biti napravljena sigurnosna kopija podataka (<i>backup</i>) tijekom istraživanja? Koji su kapaciteti čuvanja podataka kojim raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju (<i>backup</i>)? | Istraživači će laboratorijske zapise čuvati u svojim laboratorijima, dok će elektronički podaci biti čuvani na računalu glavnog istraživača i na računalima suradnika. Glavni istraživač će redovito raditi sigurnosnu kopiju s uredskog računala na vanjski disk. Podaci koji se prikupljaju u ovom projektu ne zahtijevaju veće memorijske kapacitete (100 – 200 Gb). |
| | Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati? | Podaci se čuvaju u standardnim Microsoft Office i pdf. formatima. |
| 4. | Dijeljenje i ponovna uporaba podataka | |

| | |
|--|---|
| Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke? | Podaci prikupljeni tijekom provedbe projekta bit će diseminirani na znanstvenim konferencijama i u znanstvenim publikacijama. Nadalje, dio podataka će se objavljivati u Open Access časopisima te će na taj način biti vidljivi potencijalnim korisnicima. |
| Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja. | Svi podaci prikupljeni u okviru ovog projekta mogu se dijeliti u skladu s načelima FAIR-a |
| Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> . | Potvrđujemo da ćemo se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a. |
| Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija (ako ne, objasnite zašto ne možete dijeliti podatke na digitalnom repozitoriju koji nije komercijalan). | Potvrđujemo da ćemo se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija. |

Ref:

[1] Celjak, D., Dorotić Malič, I., Matijević, M., Poljak, Lj., Posavec K. i Turk, I.: „Istraživački podaci - što s njima?“ [Istraživački podaci - što s njima? : priručnik o upravljanju istraživačkim podacima | Digitalni repozitorij Srca \(unizg.hr\)](#)