

Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca

Teparić, 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: **2025-03-08**



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 \(unizg.hr\)](#)