

Plan upravljanja istraživačkim podacima - AquaBCaRe

Čipak Gašparović, Ana

Other document types / Ostale vrste dokumenata

Publication year / Godina izdavanja: **2023**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:241:369929>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2023-12-08**



Repository / Repozitorij:

[Fulir DATA - Ruđer Bošković Institute Research Data Repository](#)

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Ana Čipak Gašparović
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	Određivanje uloga akvaporina 3 i 5 u razvoju rezistencije tumora dojke na oksidacijski stres
	Upravitelj podacima	Ana Čipak Gašparović, acipak@irb.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Tijekom projekta generirat ćemo više tipova sirovih podataka: 1. apsorbancije mjerenja stanične proliferacije i vijabilnosti 2. fotografije membrana Western blota 3. analiza sastava masnih kiselina na plinskom kromatografu 4. fotografije svjetlosnog mikroskopa za mjerenje migracije stanica 5. mjerenja fluorescencije za stvaranje ROS-a i za aktivnost akvaporina 6. fotografije gelova za analizu PCR produkata 7. intenzitet fluorescencije kao mjere ekspresije gena qPCR-om Svi podaci bit će pohranjeni u digitalnom obliku u originalnom formatu koji se dobije izravno s instrumenata (svi instrumenti koji mjere apsorbanciju ili fluorescenciju generiraju podatke u Excell formatu, fotografije Western blotova i gelova će biti pohranjene u jpeg i tiff formatu. Očekuje se do 2 TB podataka.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci će pohranjivati kako se izvode eksperimnetni pod šiframa pojedinog eksperimenta s datumom. Slike će se obrađivati u programima za obradu slika Uvitec Alliance za obradu Western blotova te ImageJ za obradu fotografija svjetlosnog mikroskopa. Kvantifikacija i statističke analize radit će se u GraphPad 8.0 ili u Excell programima. Kako bi se osigurala kvaliteta svi ekperimenti ponavljat će u minimalno biološkim (tri neovisna eksperimenta u istim uvjetima) i tehničkim (kontrola same tehničke izvedbe) triplikatima, te će uvijek biti uključena kontrola bez tretmana, a u eksperimentima manipulacije ekspresijom gena (utišavanje i prekomjerna ekspresija) uključene su i kontrole nespecifične "scramble" siRNA odnosno "praznog" plazmida (plazmid bez ciljnog gena).
	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)	Svi podaci bit će popraćeni dokumentacijom s objašnjenjima protokola i pojedinih grupa/tretmana.
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna	Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela. U projektu se koriste komercijalno dostupne humane stanične linije koje ne podliježu sporazumu o povjerljivosti.

	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)?	
	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 će se obrađivati i njima upravljati u zaštićenom nemrežnom okruženju koristeći se virtualnom desktop tehnologijom.
	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?	Autor podataka je projektni tim, a vlasnik podataka je matična ustanova Institut Ruđer Bošković. Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama Instituta Ruđer Bošković. Budući da podaci nisu podvrgnuti ugovoru, te se neće patentirati, objavit će se kao otvoreni podaci pod licencijom <i>Creative Commons CC0</i> .
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>)?	Sirovi podaci i analize pojedinim eksperimenata bit će pohranjeni na laboratorijskim računalima članova projektnog tima. Članovi tima radit će tjedno backup na Cloud Insituta Ruđer Bošković Box@IRB, kapaciteta 2 TB. Pristup Cloudu imaju isključivo članovi tima zaposleni na Inistutu Ruđer Bošković.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podatke ćemo čuvati trajno u institucijskom repozitoriju [Institut Ruđer Bošković] uspostavljenom na sustavu Dabar. Tablične podatke čuvat ćemo u XLSX obliku, a tekstualne u DOCX (Office Open XML) te PDF-A obliku. DOC oblik obavezno će se konvertirati u DOCX oblik.
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?	Konačnu verziju skupa podatka voditelj projekta podijelit će putem institucijskog repozitorija [Institut Ruđer Bošković] uspostavljenog u nacionalnom sustavu Dabar gdje će biti pohranjene i publikacije i ostala projektna dokumentacija. Podaci će biti objavljeni pod CC0 licencom. Institucijski repozitorij u sustavu Dabar odabrali smo jer podržava FAIR principe: skupovima dodjeljuje trajni identifikator URN:NBN, osigurava vidljivost podataka putem OpenAIRE portala i Google Scholar a te tražilice dabar.srce.hr, a ujedno doprinosi vidljivosti i transparentnosti rada [ustanova].

<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	<p>Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se u repozitoriju na 12 mjeseci od završetka projekta.</p>
<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i>.</p>	<p>Da, DABAR (naveden na re3data.org).</p>
<p>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).</p>	<p>Da, koristit će se DABAR koji je repozitorij nerprofite organizacije.</p>

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 \(unizg.hr\)](#)