

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - TollTreatTum

---

**Matijević Glavan, Tanja**

**Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima**

*Publication year / Godina izdavanja:* **2025**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:241:252525>

*Rights / Prava:* [Public Domain Dedication](#)/[Prenošenje u javno dobro](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-12**



*Repository / Repozitorij:*

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

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Dr.sc. Tanja Matijević Glavan
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	IP-2020-02IP-2020-02-4225 Toll-like receptor 3 u razvoju i liječenju tumora glave i vrata: uloga endogenih liganada
	Upravitelj podacima	Dr.sc. Tanja Matijević Glavan, <a href="mailto:tmatijev@irb.hr">tmatijev@irb.hr</a>
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Tijekom projekta generirali smo i analizirali nekoliko vrsta podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Tablice Excel očitavanja apsorbancija nakon mjerenja na instrumentu Tecan (.xls)</li> <li>(2) Slike analize western blota nakon očitavanja na kemiluminiscencijskom imageru Aliance (.tif)</li> <li>(3) Slike analize pomoću TEMa (od engl. transmission electron microscope) (.tif)</li> <li>(4) Slike analize putem NTA (od engl. nanoparticle tracking analysis) (.pdf)</li> <li>(5) Tablice Excel analize qPCR-a (.xlsx)</li> <li>(6) Tablice Excel rezultata analize proteoma (.xlsx)</li> <li>(7) Slike imunohistokemijskog bojanja (.tif)</li> <li>(8) Slike nakon određivanja migracije i invazivnosti stanica (.tif)</li> </ol> <p>Tijekom projekta prikupili smo i druge vrste podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Kliničko-histopatološke podatke o oboljelima od tumora glave i vrata čije smo uzorke prikupljali (Tablica Excel, .xls)</li> </ol> <p>Sve podatke pohranili smo u digitalnom obliku u formatu koji se dobije izravno s instrumenata. Veličina podataka bila je oko 400 TB.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podatke smo prikupljali mjerenjem ili slikanjem na određenim uređajima nakon pokusa (Tecan plate reader, kemiluminiscencijskom imageru Aliance, qPCR, mikroskop, konfokalni mikroskop, NanoSight). U pokusima smo uvijek imali pozitivnu i negativnu kontrolu, mjerenje u multiplikativnim te ponavljanje mjerenja, ali i eksprimenata (barem triput), što sve osigurava kvalitetu i dosljednost prikupljenih podataka. Ujedno, za svaki pokus koristili smo prethodno već uhodane protokole. Podatke u tablicama Excel imenovali smo imenom metode koju koristimo i datumom kada je generirana.
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije)	Dokumentacija se sastoji od word i excel file-ova. U tablicama Excel navedeni su i metapodaci koji će pomoći u objašnjavanju podataka iz tablica. Tablice su sa svim podacima i metapodacima samorazumljive.

	potrebne korisnicima kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u budućnosti te koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka)	
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)?	S obzirom da se prikupljaju uzorci pacijenata i podaci o istima, postoji dozvola etičkog povjerenstva ishoda prije početka projekta (Etičko Povjerenstvo KB Dubrava). Pri izvedbi ovog projekta nisu se kršila etička načela. Podaci su anonimizirani kroz šifre te samo voditelj projekta ima uvid u osobne podatke. Mogućnost korištenja podataka je u skladu sa informiranim pristankom koji potpisuje svaki pacijent prije operacije. U publikacijama i izvještajima su se podaci o pacijentima prikazivali tako da ne postoji opasnost od otkrivanja osobnih podataka (npr. Prikazivanje dobi u kategorijama od po 5-10 godina).
	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?	Pristup podacima ima samo jedna osoba (voditeljica projekta). Podaci su zaštićeni šifrom desktop računala koji koristi samo voditeljica projekta, a kompjuter je u vlasništvu Institut Ruđer Bošković te se samo tamo i koristi (firewall, jača kibernetička sigurnost od prosjeka).
	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 tim projekta, a vlasnik podataka je matična ustanova Institut Ruđer Bošković. Pri objavljivanju podataka, planira se objava pod licencijom CC BY.
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	Podatke smo pohranili i izradili sigurnosnu kopiju na: (1) Desktopu Laboratorija voditelja projekta dr.sc. Tanje Matijević Glavan (2) Na prijenosnom disku (Tanja Matijević Glavan bit će odgovorna za pohranu i sigurnosne kopije kojeće se raditi jednom tjedno, ručno)

	podataka kojim raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	(3) Na box.irb.hr (sinhronizira se automatski)  Kapaciteti čuvanja su do 500 GB.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podatke čuvamo trajno na box.irb.hr. Podatke čuvamo u sljedećim formatima: tekstualne u .docx i pdf, tablične u .xlsx, a slikovne u .tif formatu.
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?	Podatke, a neke već i jesmo, ćemo pohraniti u prikladnom institucijskom repozitoriju, uspostavljenom u nacionalnom sustavu DABAR. 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 te tražilice dabar.srce.hr, a ujedno doprinosi vidljivosti i transparentnosti rada Instituta Ruđer Bošković.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podaci neophodni za publikaciju bit će dostupni u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohranjuju se u repozitoriju na 12 mjeseci od završetka projekta. Samo podaci koji mogu dovesti do prijave patenta neće biti objavljeni, ali toga u ovom projektu nije bilo.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Da, DABAR.
	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).	DABAR je repozitorij neprofitne organizacije.

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 \(unizg.hr\)](#)