

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - TollTreatTum

---

**Matijević Glavan, Tanja**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2023**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:241:625196>

*Rights / Prava:* [Attribution 3.0 Unported](#)/[Imenovanje 3.0](#)

*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 generirat ćemo i analizirati 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 Alliance (.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 prikupit ćemo i druge vrste podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Kliničko-histopatološke podatke o oboljelima od tumora glave i vrata čije ćemo uzorke prikupljati (Tablica Excel, .xls)</li> </ol> <p>Svi podaci pohranit će se u digitalnom obliku u formatu koji se dobije izravno s instrumenata. Očekujemo oko 500 TB podataka.</p> |
|                  | Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka) | <p>Podatke ćemo prikupljati mjerenjem ili slikanjem na određenim uređajima nakon pokusa (Tecan plate reader, kemiluminiscencijskom imageru Alliance, qPCR, mikroskop, konfokalni mikroskop, NanoSight). U pokusima uvijek imamo 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 koristimo prethodno već uhodane protokole. Podatke u tablicama Excel imenovat ćemo imenom metode koju koristimo i datumom kada je generirana.</p>   |
|                  | Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije)  | <p>Dokumentacija će se sastojati od word i excel file-ova. U tablicama Excel bit će navedeni i metapodaci koji će pomoći u objašnjavanju podataka iz tablica. Tablice će sa svim podacima i metapodacima biti samorazumljive.</p>   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | 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 neće se kršiti etička načela. Podaci će biti anonimizirani kroz šifre te će samo voditelj projekta imati uvid u osobne podatke. Mogućnost korištenja podataka je u skladu sa informiranim pristankom koji potpisuje svaki pacijent prije operacije. U publikacijama i izvještajima će se podaci o pacijentima prikazivati 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 ćemo pohraniti i izraditi sigurnosnu kopiju na:<br>(1) Desktopu Laboratorija voditelja projekta dr.sc. Tanje Matijević Glavan<br>(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)<br><br>Kapaciteti čuvanja su do 500 GB.   |
|    | Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?   | Podatke ćemo čuvati trajno na box.irb.hr. Podatke ćemo čuvati 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?  | Podaci se planiraju 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 a 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 pohranit će se u repozitoriju na 12 mjeseci od završetka projekta. Samo podaci koji mogu dovesti do prijave patenta neće biti objavljeni, a to ćemo znati po završetku projekta.   |
|    | 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 \(unizg.hr\)](#)