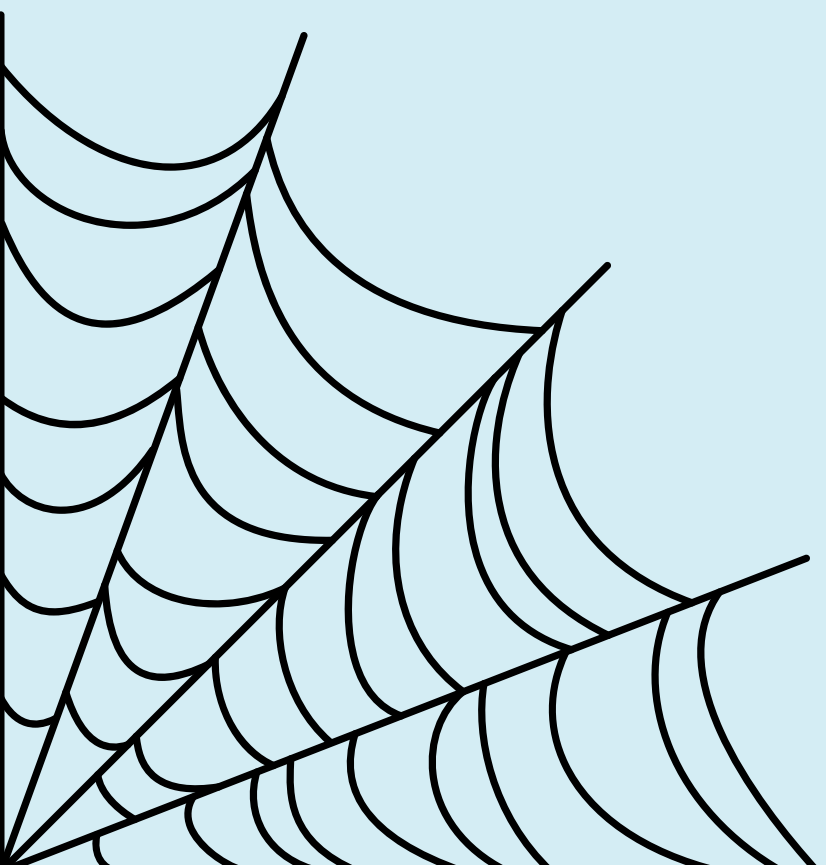
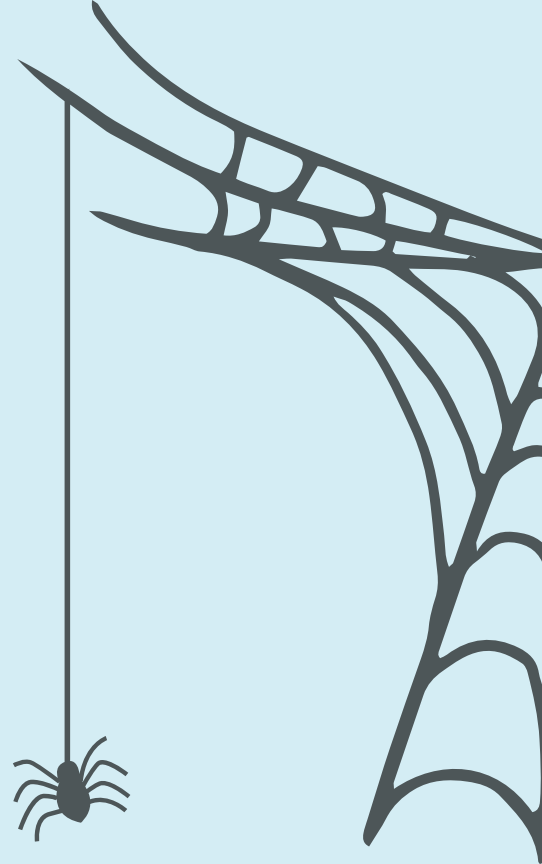


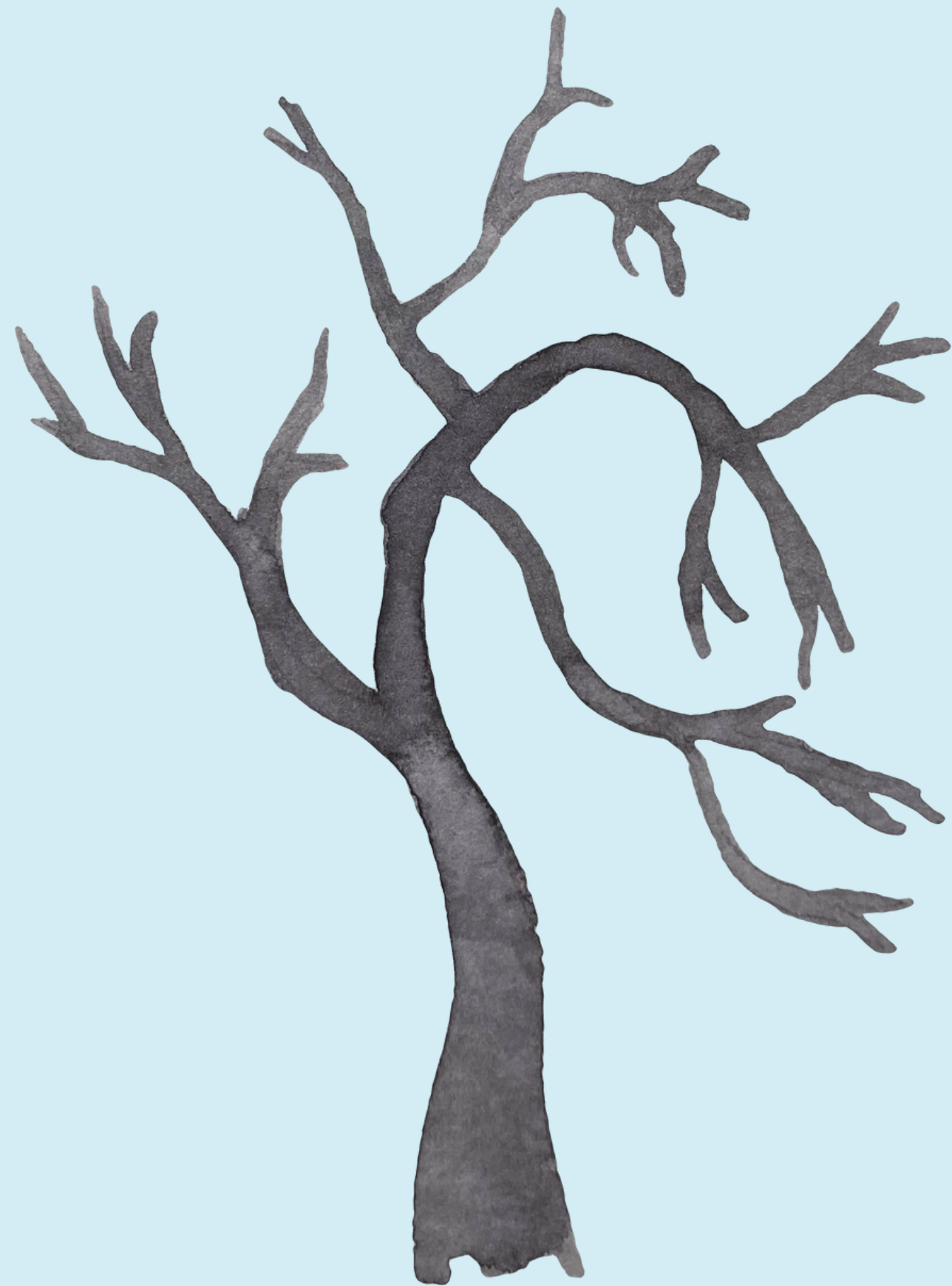


Manje strašan PUP

Plan upravljanja istraživačkim podacima: popularno **PUP**

- (engl. data management plan, DMP) je dokument koji sadrži opis skupa podataka i svih aktivnosti koje se planiraju ili su već provedene u sklopu istraživanja
- definirati skup podataka, opisati aktivnosti koje se planiraju, odabrati prikladno mjesto za pohranu podataka





**PUP i Hrvatska zaklada za znanost
(PUP&HRZZ)**

PUP - dio po dio



1. Opće informacije
2. Prikupljanje podataka i dokumentacija
3. Pravna i sigurnosna pitanja
4. Pohrana i čuvanje podataka
5. Dijeljenje i ponovna uporaba podataka

1. **Opće informacije** : ime i prezime predlagatelja, organizacija, naziv projekta, upravitelj podacima

2. Prikupljanje podataka i dokumentacija

- Koje podatke ćete prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovo njima koristiti?

FORMAT, VRSTA I OPSEG

Prikupljati će kliničko-patološki parametri oboljelih i njihovih tumora: dob, spol, veličina tumora, diferencijacija tumora, uznapredovalost tumora. Podaci će se upisivati u tabličnom obliku u .xls formatu. Prikupljanje ovih podataka biti će popraćeno primjerenim obrascem informiranog pristanka Ispitanika uključenih u istraživanje.



Sto HRZZ ne želi vidjeti

U projektu XY nema potrebe za prikupljanjem podataka. Svi dosadašnji podatci su objavljeni časopisu XYZ koji je potpuno otvorenog pristupa, tako da su svi podatci dostupni i nema ih potrebe pohranjivati. Također, objavljeni podatci se neće ponovno koristiti.

- Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati?

METODOLOGIJA I ORGANIZACIJA

1

Podaci će dolaziti iz suradničke ustanove anonimizirano, dok će se na IRB-u svakom uzorku pridodati laboratorijski broj. Podaci će se upisivati u laboratorijske dnevnike te u datoteke na računalu koje povezano s internetom, te na nekoliko vanjskih jedinica memorije (hard disk i USB). Pristup računalu kao i vanjskim memorijskim jedinicama bit će zaštićen lozinkom.

2

Koristit ćemo sustavni pregled objavljene literature i sustavni pregled otvorenih skupova podataka za prikupljanje onih podataka koji su od interesa za postizanje naših ciljeva. Ti će podaci biti obrađeni kako bi se ispunili zahtjevi meta-analize. Ako je moguće (s obzirom na stanje izvornih podataka), obradit ćemo te podatke u konačni format pomoću R-a i učiniti dostupnim kodove za obradu podataka.

Za organiziranje naših projektnih datoteka koristit ćemo računalne bilježnice (datoteke koje sadrže opisni tekst, kod i njegove rezultate, u jednoj, dinamičnoj i vizualno privlačnoj datoteci koju lakše razumiju nestručnjaci).

- Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka?

ČITANJE I INTERPRETIRANJE PODATAKA

U upravljanju podacima slijedit ćemo FAIR načela. To će uključivati točan opis metoda za prikupljanje podataka, informacije o tome tko je prikupio podatke i verziju bilo kojeg softvera koji se koristi za prikupljanje ili obradu podataka. Sva imena varijabli bit će opisana u readme datotekama.

3. Pravna i sigurnosna pitanja



- sporazum o povjerljivosti, potrebna dopuštenja, jesu li ispitanici informirani i metode zaštite osjetljivih podataka

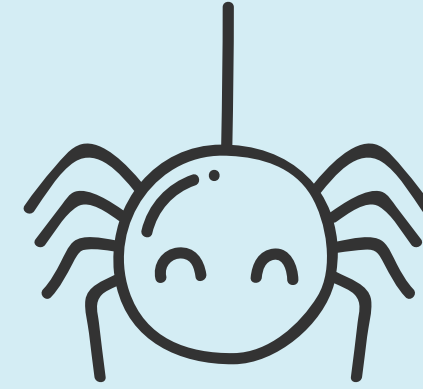
1

Za sve dobivene uzorke i podatke biti će ishodovana dozvola etičkog povjerenstva te će Svaki sudionik istraživanja dati privolu za sudjelovanje u pisanom obliku putem primjerenog Obrasca koji će biti izrađen u svrhu ovog istraživanja. Podaci u kliničkoj ustanovi pokriveni su zakonskim rješenjima koja su usklađena s GDPR a

2

Sudionici ankete dobit će obrazac pristanka i moći će se povući u bilo kojem trenutku. Podaci koji se mogu koristiti za izravnu ili neizravnu identifikaciju osobe (adresa e-pošte, ime, dob) čuvat će se samo tijekom trajanja projekta, bit će sigurno pohranjeni na projektnom poslužitelju pomoću dvostruke pristupne lozinke i bit će dostupni samo glavnim istraživačima na projektu. Ostali podaci bit će potpuno anonimizirani i/ili ponovno kodirani kako bi se osiguralo da se pojedinci ne mogu identificirati.

- reguliranje pristupa podacima, sigurnost podataka, pohrana osjetljivih podataka, rizici



Sudionici ankete dobit će obrazac pristanka i moći će se povući u bilo kojem trenutku. Podaci koji se mogu koristiti za izravnu ili neizravnu identifikaciju osobe (adresa e-pošte, ime, dob) čuvat će se samo tijekom trajanja projekta, bit će sigurno pohranjeni na projektnom poslužitelju pomoću dvostruke pristupne lozinke i bit će dostupni samo glavnim istraživačima na projektu. Ostali podaci bit će potpuno anonimizirani i/ili ponovno kodirani kako bi se osiguralo da se pojedinci ne mogu identificirati.



Pristup podacima u kliničkoj ustanovi imat će suradnici patolozi u okviru zakonski dozvoljenih načina rukovanja ovim podacima. Na IRB-u će podaci biti u anonimiziranom obliku te će im imati pristup voditelj projekta, te pojedini suradnici u skladu s njihovom ulogom u projektu i radnom planu. Ne očekuje se da će na ovaj način na IRB-u biti pohranjeni podaci koji bi bili osjetljive prirode, dok su podaci u kliničkim ustanovama čuvani u skladu sa zakonskim odrednicama za čuvanje takvih podataka.

- zaštita autorskih prava i intelektualnog vlasništva, vlasnik podataka, licencije (KEKS 28.10.2022.), ograničenja na ponovnu uporabu osobnih podataka



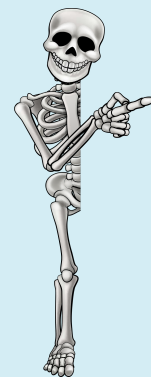
Our data will not suffer from any copyright or intellectual property issues. We will make them available with CC-By licence.

Zaštita autorskih prava te drugog intelektualnog vlasništva bit će provedena u skladu sa Zakonom o autorskom pravu i srodnim pravima NN167/2003. Vlasnik podataka su Istraživači/autori uključeni u projekt. Pravo iskorištavanja i objave uz istraživače pripada i Poslodavcu te HRZZ u opsegu istraživanja navedenih u radnom planu a koja su financirana temeljem ovog projekta. Licence i ograničenja koja će biti primjenjena na podatke biti će definirana temeljem uvjeta koji budu zahtijevani od strane znanstvenih časopisa u trenutku publiciranja. Nastojati će se da što više ovih podataka bude dostupno javnoj domeni.



4. Pohrana i čuvanje podataka

- kako će podaci biti pohranjeni, kako će biti napravljena sigurnosna kopija i procedure izrade, kapacitet čuvanja kojim raspolažete trenutno



Radne verzije podataka kao i sigurnosne kopije biti će pohranjene na računalu kao i na Eksternim memorijskim jedinicama poput hard diska i USB. Veličina podataka biti će nekoliko GB.

- završna verzija podataka: koliko će se dugo čuvati i u kojim formatima i koja je količina podataka koja će se trajno pohraniti

1

Datasets will be curated by project collaborators who have experience in data management (AC, MG, AV, AST, DR). During data collection and processing, data will be locally stored and regularly backed up. When each dataset for the analysis is final, we will publish the original dataset, together with any data processing codes or descriptive methods on how the final dataset was obtained in a public repository (e.g. [FULIR Data](#), [Zenodo](#))

2

Po završetku projekta nije predviđeno čuvanje podataka

3

Predviđa se pohrana završne verzije podataka u Digitalni akademski arhivi i repozitoriji — Dabar. Veličina podataka biti će nekoliko GB.



5. Dijeljenje i ponovna uporaba podataka

- Kako i gdje će se podaci dijeliti?
- U kojem repozitoriju?
- Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti pojasnite razloge ograničenja

Tijekom trajanja projekta nije predviđeno dijeljenje podataka, ali će biti razmotrena mogućnost da se podaci po završetku projekta postave u institucijski repozitorij Fulir DATA.

Podatke planiramo dijeliti putem Open Science frameworka, Zenodo ili sličnim servisima. Podaci će biti opisani s bogatim Metapodatkovnim opisima koji će slijediti FIAR načela, tako da bi se trebali lako pronaći. Za sve podatke koristit ćemo licencu cc-by.

Ako je skup podataka povezan s publikacijom, to će biti posebno navedeno u izjavi o dostupnosti podataka, zajedno s pristupnim vezama

"Only data we will not share are personal data (e.g. email address, name, exact age) that can be used to directly or indirectly identify a person (from s survey)"



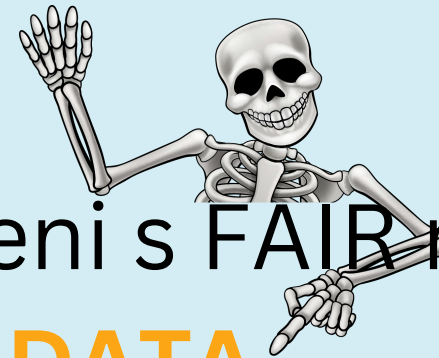
FAIR NAČELA

Pronalazljivost (engl. **F**indable)

Dostupnost (engl. **A**ccessible)

Interoperabilnost (engl. **I**nteroperable)

Ponovna upotreba (engl. **R**eusable)

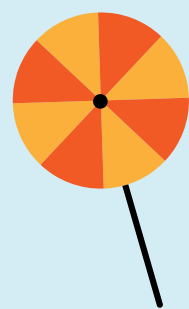


Repozitoriji usklađeni s FAIR načelima:

Fulir DATA

Zenodo





Pitanja & Odgovori



Hvala na pažnji!

