



Povzetek projekta Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016-2020 za študijski leti 2018/2019 in 2019/2020

1. odpiranje

za namen objave in predstavitve na spletni strani sklada

1. Polni naslov projekta: Standardizacija postopkov za pridobivanje bioloških vzorcev in informacijskega sistema za biobanke

- **V katero področje na prvi klasifikacijski ravni KLASIUS-P-16 se uvršča projekt glede na vsebinsko zasnovu** (neustrezno področje izbrišite):

9 – Zdravstvo in socialna varnost

2. V sodelovanju z: (navede se univerza oz. samostojni visokošolski zavod, ki je prijavil projekt in članica, ki je nosilka projekta ter partner/ja – podjetje/ji oz. organizacija, ki je/sta bilo/i vključeno/i v projekt)

Univerza v Ljubljani Medicinska fakulteta
Univerzitetna psihiatrična klinika Ljubljana

3. Besedilo:

- **Opreделите problem, ki se je razreševal tekom izvajanja projekta**

Tekom kliničnih raziskav zbiramo veliko število bioloških vzorcev in z njimi povezanih podatkov. Vse vzorce in postopke pridobivanja, kot so transport, izolacija in shranjevanje, morajo biti izvedeni po standardnih postopkih. Prav tako velja, da morajo biti tudi z vzorci povezani podatki primerno hranjeni in analizirani. Pri tem moramo upoštevati tako standarde za varno hrambo vzorcev kot tudi GPDR oziroma ZVOP, ker imamo opravka z občutljivimi osebnimi podatki bolnikov. Standardne postopke za pridobivanje in hranjene tako vzorcev kot podatkov pa predpisujejo različna mednarodna združenja.

- **Opišite potek reševanja problema oz. kratek povzetek projekta**

V projektu smo obstoječe sisteme za pridobivanje in vodenje vzorcev standardizirali v skladu z najnovejšimi zahtevami oz. standardi, ki jih zahteva mednarodno združenje biobank in druga. Obstoječi sistemi za vodenje vzorcev so bili zgrajeni na odprtokodnih rešitvah in se že uporabljajo v laboratorijih mentorjev. Tekom projekta smo preučili in pripravili povzetke zahtev opisanih v MIABIS 2.0 (angl. *Minimum Information About Biobank data Sharing*), standardu za biobanke ISO 20387:2018 in ZVOP2. Projekt je bil razdeljen na naslednje aktivnosti:
Ak 1) Preučitev standardov in zahtev za pridobivanje in vodenje vzorcev
Ak 2) Pregled obstoječih sistemov za vodenje in pridobivanje vzorcev
Ak 3) Definicija in izvedba nadgradnje posamičnih sistemov za vodenje vzorcev in postopkov za pridobivanje vzorcev
Ak 4) Diseminacija rezultatov projekta

- **Navedite in opišite rezultate projekta ter njihov doprinos k družbeni koristnosti**

Področje biobank je zelo aktualno, kajti standardizirano pridobivanje in vodenje vzorcev omogoča boljšo sledljivost in lažjo izmenjavo vzorcev med laboratoriji, kar pa je ključno za nove preboje na področju kliničnih raziskav, kot je na primer identifikacija novih prognostičnih in diagnostičnih bioloških označevalcev. Rezultat predlaganega projekta je standardiziran sistem za pridobivanje in vodenje vzorcev, ki se bo po zaključku projekta še naprej uporabljal v laboratorijih mentorjev. Standardiziran sistem za vodenje vzorcev bo omogočil nadgradnjo pridobivanja kliničnih vzorcev in s tem tudi raziskav, ki potekajo v laboratorijih mentorjev.

4. Priloge:

- Slikovno gradivo: Priložite vsaj dve sliki npr. sliko končnega produkta, sliko študentov pri delu na projektu, sliko s sestankov ipd. Pri pošiljanju slik bodite pozorni, v kolikor gre za končni produkt, da bo zadoščeno zahtevam glede informiranja in obveščanja (ustrezni logotipi itd.).

Priloga 1: projektna skupina – od leve proti desni: Tadeja Režen (pedagoška mentorica), Miha Moškon (pedagoški mentor), Nataša Debeljak (pedagoška mentorica), Vid Rotvejn Pajič, Eva Drnovšek, Roman Komac, Tina Turel, Andrej Gorjan, Alja Videtič Paska (pedagoška mentorica), Tilen Burjek, David Zagoršek; na sliki manjkajo: Nejka Kotnik, Sara Tekavec, Kity Požek.

Priloga 2: Plakat StandBioBank predstavljen na mednarodnem simpoziju »Systems Medicine in Clinical Practice« oziroma »Sistemska medicina v klinični praksi«, ki je potekal med 10. in 11. junijem 2019 na Medicinski fakulteti Univerze v Ljubljani.



Priloga porocila
StandBioBank.pdf