

KOMUNIKACIJSKI NAČRT PROJEKTA

Nevroprotektivna in regenerativna aktivnost γ -enolaze kot nov terapevtski pristop pri nevrodegeneraciji, povzročeni z nevrovnetjem

Podatki o projektu

Akronim projekta: J1-70042

Vrsta projekta: temeljni raziskovalni projekt

Leto razpisa projekta: 2025

Vodja projekta: Anja Pišlar

Institucija: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo, Aškerčeva cesta 7, 1000 Ljubljana

Trajanje projekta: 1. marec 2026–28. februar 2029

Podatki o komunikacijskem načrtu

Avtor komunikacijskega načrta: Anja Pišlar

Datum priprave načrta: 18. 8. 2026

Različica dokumenta: 1.0

Kazalo vsebine

1. Namen in cilji komuniciranja.....	3
2. Ciljne skupine.....	3
3. Ključna sporočila	4
4. Komunikacijski kanali in orodja.....	4
5. Časovni načrt komuniciranja.....	4
6. Odgovornosti.....	4
7. Kazalniki uspešnosti	4
8. Skladnost z zahtevami ARIS	5

1. Namen in cilji komuniciranja

Komunikacijski načrt podpira doseganje ciljev projekta J1-70042 »Nevroprotektivna in regenerativna aktivnost γ -enolaze kot nov terapevtski pristop pri nevrodegeneraciji, povzročeni z nevrovnetjem« z načrtnim, pravočasnim, strokovno utemeljenim in ciljno usmerjenim komuniciranjem raziskovalnih aktivnosti, dosežkov in rezultatov projekta. Komuniciranje bo prilagojeno posameznim ciljnim skupinam ter bo upoštevalo temeljno in predklinično naravo raziskav, načela odprte znanosti, varovanje intelektualne lastnine ter odgovorno komuniciranje znanstvenih rezultatov. Posebna pozornost bo namenjena pravilnemu razumevanju pomena nevrovnetja pri nastanku nevrodegenerativnih bolezni ter potencialne vloge γ -enolaze kot nove terapevtske tarče za razvoj nevroprotektivnih in regenerativnih pristopov zdravljenja. Rezultati projekta bodo pomembno prispevali k boljšemu razumevanju molekularnih in celičnih mehanizmov, ki uravnavajo delovanje celic glije, preživetje nevronov in procese regeneracije v centralnem živčnem sistemu.

Ključni cilji komuniciranja so:

- seznanjati znanstveno in strokovno javnost z novimi spoznanji o izražanju, izločanju in funkcionalni vlogi γ -enolaze v celicah glije med nevrovnetjem ter o njenem pomenu pri nevrodegenerativnih procesih;
- predstaviti raziskovalni pristop, ki povezuje molekularne, celične in funkcionalne analize z naprednimi *in vitro* modeli nevrovnetja in nevrodegeneracije ter *in vivo* vrednotenjem terapevtskega potenciala γ -enolaze;
- povečati nacionalno in mednarodno prepoznavnost projekta, raziskovalne skupine in sodelujočih institucij ter spodbuditi nova znanstvena in raziskovalna sodelovanja na področju nevrodegenerativnih bolezni;
- zagotoviti odprto dostopnost znanstvenih objav, raziskovalnih podatkov in metapodatkov v skladu z zahtevami ARIS, načeli FAIR in Načrtom ravnanja z raziskovalnimi podatki (NRRP);
- podpreti prenos raziskovalnih rezultatov v nadaljnje temeljne, translacijske in aplikativne raziskave ter morebitno zaščito intelektualne lastnine na področju novih terapevtskih pristopov za zdravljenje nevrodegenerativnih bolezni;
- strokovni in širši javnosti razumljivo predstaviti pomen nevrotrofične, nevroprotektivne in regenerativne aktivnosti γ -enolaze ter vlogo temeljnih predkliničnih raziskav pri razvoju novih terapevtskih strategij za Alzheimerjevo bolezen, Parkinsonovo bolezen in druge nevrodegenerativne bolezni, brez ustvarjanja neutemeljenih pričakovanj glede njihove neposredne klinične uporabe.

2. Ciljne skupine

Komuniciranje rezultatov projekta bo prilagojeno različnim ciljnim skupinam glede na njihove interese, strokovno predznanje in možnosti uporabe rezultatov projekta. Posebna pozornost bo namenjena ustrezni predstavitvi pomena nevrovnetja, nevrodegeneracije ter potenciala γ -enolaze kot nove tarče za razvoj nevroprotektivnih in regenerativnih terapevtskih pristopov. Ciljne skupine so:

- mednarodna in domača znanstvena ter strokovna skupnost na področjih nevroznanosti, nevrobiologije, molekularne biologije, biokemije in klinične biokemije, farmacije in translacijske medicine, ki jo zanimajo mehanizmi nevrovnetja, nevrodegeneracije, delovanje celic glije ter razvoj novih terapevtskih pristopov;
- raziskovalne organizacije in akademske ustanove, ki delujejo na področju biomedicine in nevrodegenerativnih bolezni ter predstavljajo potencialne partnerje za nadaljnje raziskovalno sodelovanje in prenos znanja;
- študenti dodiplomskega, magistrskega in doktorskega študija, ki bodo vključeni v raziskovalno delo in usposabljanje na področju sodobnih eksperimentalnih pristopov pri raziskovanju nevrodegenerativnih bolezni;
- farmacevtska in biotehnološka podjetja, ki jih zanima razvoj in validacija novih terapevtskih tarč, peptidnih učinkovin in drugih inovativnih pristopov za zdravljenje nevrodegenerativnih bolezni;
- ARIS, vodstva sodelujočih institucij ter drugi financerji oziroma odločevalci na področju raziskav;
- splošna javnost, zainteresirane organizacije bolnikov in mediji.

3. Ključna sporočila

- Nevrodegenerativne bolezni, kot sta Alzheimerjeva in Parkinsonova bolezen, predstavljajo enega največjih zdravstvenih in družbenih izzivov sodobne družbe. Kljub intenzivnim raziskavam še vedno primanjkuje učinkovitih terapevtskih pristopov, ki bi upočasnili ali preprečili napredovanje bolezni.
- Projekt raziskuje vlogo γ -enolaze, glikolitičnega encima z izkazano nevrotrofično aktivnostjo, pri nevrovnetju in nevrodegeneraciji ter njen pomen pri zaščiti in regeneraciji nevronov. Posebna pozornost je namenjena vlogi γ -enolaze v medsebojnem delovanju glialnih celic in nevronov v vnetnem okolju centralnega živčnega sistema.
- Inovativen pristop projekta temelji na izboljšanju nevrotrofične in nevroprotektivne aktivnosti γ -enolaze z uporabo peptida γ -Eno in zaviralcev cisteinske peptidaze katepsina X. Na ta način želimo okrepiti mehanizme zaščite in obnove živčnega tkiva.
- Raziskave bodo potekale na naprednih celičnih modelih nevrovnetja in nevrodegeneracije ter na ustreznih živalskih modelih, kar bo omogočilo celovito vrednotenje nevroprotektivnega, regenerativnega in terapevtskega potenciala γ -enolaze.
- Rezultati projekta bodo pomembno prispevali k razumevanju mehanizmov, ki uravnavajo aktivacijo glije, trofično podporo nevronom ter procese nevrnalne regeneracije. Hkrati bodo predstavljali pomembno znanstveno podlago za razvoj novih terapevtskih strategij za zdravljenje nevrodegenerativnih bolezni.
- Projekt predstavlja temeljno in predklinično raziskavo. Rezultati ne pomenijo neposredno razpoložljivega zdravljenja, temveč prispevajo k razvoju znanja in ustvarjajo podlago za prihodnje translacijske in klinične raziskave.

4. Komunikacijski kanali in orodja

Notranja komunikacija:

- uvodni sestanek ter redni projektni sestanki praviloma najmanj šestkrat letno;
- skupno varno digitalno okolje za delovne dokumente, predstavitve in spremljanje nalog;

- kratka pisna poročila vodij nalog pred projektnimi sestanki ter pregled doseženih rezultatov, komunikacijskih aktivnosti in načrtovanih objav;
- usklajevanje znanstvenih objav, prispevkov na konferencah in simpozijih ter aktivnosti, povezanih z intelektualno lastnino.

Znanstvena in strokovna javnost:

- objave rezultatov v mednarodnih recenziranih znanstvenih revijah z zagotovljenim odprtim dostopom;
- predstavitve na domačih in mednarodnih konferencah v obliki predavanj, posterjev in vabljenih seminarjev;
- organizacija oziroma soorganizacija raziskovalnih seminarjev, delavnic in zaključne predstavitve rezultatov;
- vključevanje rezultatov projekta v dodiplomski, magistrski in doktorski pedagoški proces ter v usposabljanje mladih raziskovalcev;
- objava raziskovalnih podatkov v ustreznih repozitorijih, kadar je to izvedljivo in skladno z NRRP.

Farmacevtska in biotehnoška stroka ter prenos znanja:

- ciljno usmerjene predstavitve rezultatov potencialnim razvojnim partnerjem in na dogodkih za povezovanje raziskovalcev z industrijo;
- sodelovanje s službami za prenos znanja pri oceni potenciala za zaščito intelektualne lastnine in pripravi predstavitvenih gradiv;
- predstavitve rezultatov strokovni javnosti s področij nevrologije, nevroznanosti, farmacije in biomedicine;
- zaupni dvostranski sestanki z zainteresiranimi partnerji po predhodni ureditvi varovanja zaupnih informacij.

Širša javnost in mediji:

- predstavitev projekta in pomembnih mejnikov na spletnih straneh UL FFA ter sodelujočih institucij;
- objave poljudnih novic in vizualnih povzetkov na družbenih omrežjih;
- predstavitve na dogodkih popularizacije znanosti, javnih predavanjih in dejavnostih za študente oziroma mlade;
- sodelovanje na dogodkih, namenjenih ozaveščanju o nevrodegenerativnih boleznih in pomenu raziskav nevronetja;
- sporočila za javnost, intervjuji in strokovni komentarji ob pomembnih objavah ali dosežkih, pri čemer bodo jasno navedene omejitve predkliničnih rezultatov.

5. Časovni načrt komuniciranja

Začetna faza projekta (prvih 6 mesecev):

- vzpostavitev notranjih komunikacijskih postopkov in skupnega digitalnega okolja;
- objava predstavitve projekta, raziskovalnih ciljev, partnerjev in financiranja na spletni strani UL FFA;
- predstavitev raziskovalnega problema poznavanja vloge γ -enolaze pri nevrovnetnih in nevrodegenerativnih procesih strokovni in raziskovalni javnosti;
- vzpostavljanje sodelovanja z domačimi in mednarodnimi raziskovalnimi skupinami s področja nevroznanosti in nevrodegenerativnih bolezni.

Prvo leto projekta:

- predstavitev metodoloških pristopov in začetnih rezultatov raziskav izražanja γ -enolaze v glialnih celicah na znanstvenih srečanjih;
- objava novic o začetku projekta in prvih raziskovalnih dosežkih;
- priprava poljudnih objav, povezanih z vsebino raziskovalnega projekta;
- vključevanje raziskovalnih vsebin v pedagoški proces ter usposabljanje študentov in mladih raziskovalcev;
- krepitev povezav z raziskovalnimi skupinami in strokovnjaki s področja nevrovnetja in nevrodegeneracije.

Srednja faza projekta:

- predstavitev rezultatov o vlogi γ -enolaze pri aktivaciji glialnih celic ter nevroprotektivnih mehanizmov v *in vitro* modelih nevrovnetja in nevrodegeneracije;
- priprava prvih znanstvenih objav ter z njimi povezanih podatkovnih objav;
- vmesna poljudna predstavitev napredka projekta in pomena raziskav za razumevanje nevrodegenerativnih bolezni;
- predstavitev rezultatov na nacionalnih in mednarodnih konferencah ter strokovnih seminarjih in srečanjih;
- pregled možnosti zaščite intelektualne lastnine pred javnim razkritjem ključnih rezultatov, povezanih z zaščitnim delovanjem peptidov γ -Eno in zaviralcev katepsina X.

Zaključna faza projekta:

- objava ključnih rezultatov o nevroprotektivni in regenerativni aktivnosti γ -enolaze ter zaščitnem delovanju peptidov γ -Eno in zaviralcev katepsina X v nevrodegenerativnih procesih;
- predstavitev rezultatov *in vivo* vrednotenja terapijskega potenciala izbranih pristopov;
- odprta objava ustreznih raziskovalnih podatkov in metapodatkov v izbranih repozitorijih;
- zaključna predstavitev rezultatov strokovni in širši javnosti;
- komunikacija možnosti nadaljnjih raziskav, translacijskega razvoja in potencialnih terapijskih aplikacij za zdravljenje nevrodegenerativnih bolezni.

6. Odgovornosti

Za izvajanje komunikacijskih aktivnosti je odgovoren vodja projekta.

7. Kazalniki uspešnosti

Kot kazalnike uspešnosti bomo upoštevali:

- število znanstvenih in strokovnih objav (preverljivo v sistemu COBISS in merljivo v sistemu SICRIS);
- število objav v revijah z odprtim dostopom;
- število predstavitev na domačih in mednarodnih konferencah, seminarjih in strokovnih dogodkih;
- število objavljenih raziskovalnih podatkov oziroma metapodatkov v repozitorijih;
- število medijskih objav, intervjujev, poljudnih prispevkov in odzivov javnosti;
- število organiziranih ali soorganiziranih znanstvenih, strokovnih in popularizacijskih dogodkov;
- število diplomskih, magistrskih in doktorskih del, povezanih s projektom;
- število novih nacionalnih in mednarodnih raziskovalnih sodelovanj;
- sodelovanje in odzivi strokovnjakov, deležnikov ter potencialnih uporabnikov rezultatov projekta.

8. Skladnost z zahtevami ARIS

Komunikacijski načrt in njegovo izvajanje sta skladna z zahtevami ARIS.