

KOMUNIKACIJSKI NAČRT PROJEKTA

Večtarčne spojine z neraziskano kombinacijo delovanja za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni (MuTaCAD)

Podatki o projektu

Akronim projekta: J1-70053

Vrsta projekta: temeljni raziskovalni projekt

Leto razpisa projekta: 2025

Vodja projekta: Stanislav Gobec

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

Trajanje projekta: 1. april 2026–31. marec 2029

Podatki o komunikacijskem načrtu

Avtor komunikacijskega načrta: Stanislav Gobec

Datum priprave načrta: 22. 9. 2026

Različica dokumenta: 1

Kazalo vsebine

1. Namen in cilji komuniciranja.....	3
2. Ciljne skupine.....	3
3. Ključna sporočila	3
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 J1-70053 z načrtnim, pravočasnim, znanstveno točnim in ciljnim posredovanjem informacij o poteku projekta ter njegovih rezultatih. Komuniciranje bo prilagojeno posameznim ciljnim skupinam in bo upoštevalo predklinično naravo projekta, varovanje intelektualne lastnine ter načela odprte znanosti.

Ključni cilji komuniciranja so:

- seznanjati znanstveno skupnost z razvojem inovativnih večtarčnih spojin za potencialno zdravljenje Alzheimerjeve bolezni;
- predstaviti integriran raziskovalni pristop, ki povezuje računalniško načrtovanje, sintezo in *in vitro* ter *in vivo* vrednotenje spojin;
- povečati mednarodno prepoznavnost projekta in projektnih partnerjev ter spodbuditi nova znanstvena in razvojna sodelovanja;
- zagotoviti odprto dostopnost znanstvenih objav in ustreznih raziskovalnih podatkov v skladu z zahtevami ARIS, načeli FAIR in Načrtom ravnanja z raziskovalnimi podatki;
- podpreti prenos rezultatov v nadaljnje raziskave, zaščito intelektualne lastnine in morebitno sodelovanje s farmacevtskimi oziroma biotehnološkimi partnerji;
- širši javnosti razumljivo predstaviti pomen razvoja večtarčnih učinkovin, ki ciljajo receptorje 5-HT1A, sigma-1 in zavirajo butirilholinesterazo, pri razvoju novih pristopov za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni in drugih nevrodegenerativnih bolezni, brez ustvarjanja neutemeljenih kliničnih pričakovanj.

2. Ciljne skupine

- mednarodna in domača znanstvena skupnost na področjih farmacevtske kemije, računalniškega načrtovanja učinkovin, kemijske biologije, molekularne in strukturne biologije, nevrologije, farmakologije in toksikologije;
- raziskovalci, visokošolski učitelji, doktorski študenti, mladi raziskovalci ter študenti sorodnih področij;
- farmacevtska in biotehnološka podjetja, službe za prenos znanja in tehnologij;
- strokovna javnost na področju nevrologije in predkliničnega razvoja protirakavih učinkovin;
- ARIS, vodstva sodelujočih institucij in drugi financerji oziroma odločevalci na področju raziskav;
- splošna javnost, zainteresirane organizacije bolnikov in mediji.

3. Ključna sporočila

- Projekt MuTaCAD razvija nove večtarčne spojine za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni, pri katerih se v eni spojinu združujejo aktivnosti na serotoninem receptorju 5-HT1A, sigma-1 receptorju (S1-R) in butirilholinesterazi (BChE).
- Izhodišče projekta je obetavna spojina vodnica z agonističnim delovanjem na receptorja 5-HT1A in S1-R ter zaviralnim delovanjem na BChE, ki jo projekt nadalje optimizira in nadgrajuje z novimi kemijskimi serijami spojin.

- Projekt izhaja iz predpostavke, da Alzheimerjeva bolezen vključuje več medsebojno povezanih patoloških procesov. Večtarčno delovanje bi lahko hkrati prispevalo k podpori holinergičnega prenosa, nevroprotekciji, zmanjševanju nevrovnetja ter izboljšanju kognitivnih funkcij.
- Nove spojine bodo načrtovane s povezovanjem računalniškega načrtovanja zdravil, virtualnega reševanja in metod umetne inteligence ter eksperimentalno preverjane s sintezo, biokemijskimi, receptorskimi, celičnimi, farmakokinetičnimi, toksikološkimi, strukturnimi in farmakološkimi metodami.
- Posebna pozornost bo namenjena lastnostim, pomembnim za učinkovine za osrednje živčevje: prehajanju krvno-možganske pregrade, selektivnosti glede na sorodne tarče, topnosti, presnovni stabilnosti, varnosti in odsotnosti pomembnih neželenih učinkov.
- Najobetavnejše spojine bodo napredovale v predklinično vrednotenje na translacijskih živalskih modelih Alzheimerjeve bolezni v sodelovanju s partnersko skupino Univerze v Zagrebu.
- Projekt je usmerjen v odkrivanje in optimizacijo predkliničnih spojin vodnic. Ne vključuje kliničnih preskušanj, zato rezultati ne pomenijo neposredno razpoložljivega zdravljenja Alzheimerjeve bolezni.

4. Komunikacijski kanali in orodja

Notranja komunikacija

- uvodni sestanek konzorcija ter redni projektni sestanki v šestmesečnih intervalih, skladno s projektnim časovnim načrtom;
- redno operativno usklajevanje vodij delovnih paketov in sodelujočih skupin glede napredka, prioritet, tveganj in naslednjih korakov;
- skupno varno digitalno okolje za delovne dokumente, rezultate, predstavitve, poročila, načrtovanje nalog in spremljanje projektnih mejnikov;
- kratka pisna poročila vodij delovnih paketov pred projektnimi sestanki, vključno s pregledom izvedenih aktivnosti, rezultatov, odstopanj, tveganj in načrtovanih naslednjih aktivnosti;
- usklajevanje znanstvenih objav, konferenčnih prispevkov, javnih predstavitev in dejavnosti, povezanih z varovanjem intelektualne lastnine pred morebitnim javnim razkritjem rezultatov.

Znanstvena in strokovna javnost

- objave rezultatov v mednarodnih recenziranih znanstvenih revijah s področij farmacevtske kemije, organske kemije, farmakologije in nevroznanosti, praviloma z zagotovljenim odprtim dostopom;
- predstavitve rezultatov na domačih in mednarodnih znanstvenih konferencah, simpozijih in strokovnih srečanjih v obliki predavanj, posterjev in vabljenih seminarjev;
- sodelovanje na relevantnih dogodkih s področja farmacevtske kemije in odkrivanja zdravil, vključno z mednarodnimi simpoziji farmacevtske kemije;
- organizacija ali soorganizacija raziskovalnih seminarjev, strokovnih srečanj ter zaključne predstavitve ključnih rezultatov projekta;
- objava ustreznih raziskovalnih podatkov, protokolov, strukturnih informacij ali računalniških delovnih tokov v primernih repozitorijih, kadar je to izvedljivo, skladno z zahtevami odprte znanosti in varovanjem intelektualne lastnine.

Farmacevtska in biotehnološka stroka ter prenos znanja

- ciljno usmerjene predstavitve najobetavnejših rezultatov potencialnim industrijskim, farmacevtskim in biotehnološkim partnerjem;
- sodelovanje na dogodkih za povezovanje raziskovalcev, vlagateljev in industrije, vključno z dogodki biopartnerstva;
- sodelovanje s Službo za prenos znanja Univerze v Ljubljani pri presoji inovacijskega potenciala, zaščiti intelektualne lastnine, pripravi patentnih prijav in predstavitev gradiv;
- priprava ne-zaupnih predstavitev gradiv o tehnologiji in razvojnih možnostih najobetavnejših vodilnih spojin;
- zaupni dvostranski sestanki z zainteresiranimi razvojnimi partnerji po ustrezni predhodni ureditvi varovanja zaupnih informacij;

Širša javnost in mediji

- predstavitev projekta, njegovih ciljev, partnerjev in napredka na spletnih straneh Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani ter sodelujočih institucij;
- poljudne novice, vizualni povzetki in predstavitve raziskovalnih mejnikov na namenskih spletnih in družbenih kanalih projekta;
- predstavitve na dogodkih popularizacije znanosti, vključno z Nočjo raziskovalcev, javnimi predavanji in dejavnostmi za študente ter mlajše raziskovalce;
- prispevki za širšo javnost prek univerzitetnih kanalov in poljudnoznanstvenih rubrik medijev;
- sporočila za javnost, intervjuji in strokovni komentarji ob pomembnih znanstvenih objavah, patentnih aktivnostih ali drugih dosežkih projekta;

5. Časovni načrt komuniciranja

Začetna faza projekta — prvi 6 mesecev

- vzpostavitev notranjih komunikacijskih postopkov, odgovornosti, skupnega digitalnega okolja in načina spremljanja komunikacijskih aktivnosti;
- uvodni sestanek konzorcija in določitev koledarja rednih projektnih srečanj;
- priprava osnovnih komunikacijskih gradiv o projektu, njegovih ciljih, partnerjih, financiranju in predvidenih rezultatih;
- objava predstavitve projekta na spletnih straneh sodelujočih institucij;

Prvo leto projekta

- komunikacija začetka projektnih aktivnosti in vzpostavitev interdisciplinarnega sodelovanja med partnerji;
- predstavitve računalniškega načrtovanja, virtualnega rešetanja, pristopov umetne inteligence in začetnih sinteznih aktivnosti na ustreznih strokovnih srečanjih;
- predstavitev prvih serij virtualnih zadetkov in začetnih kemijskih serij, kadar rezultati to omogočajo;

- objave novic o prvih pomembnih mejnikih projekta ter sodelovanju nacionalnih in mednarodnih partnerjev;
- vzpostavljanje povezav z raziskovalnimi skupinami, strokovno javnostjo in potencialnimi razvojnimi partnerji.

Srednja faza projekta — približno od 13. do 24. meseca

- predstavljane rezultatov načrtovanja, sinteze in začetnega *in vitro* vrednotenja večtarčnih spojin na konferencah, seminarjih in strokovnih srečanjih;
- komunikacija napredka pri receptorskih in encimskih testih, celičnih modelih, vrednotenju nevroprotektivnih in protivnetnih učinkov ter začetnih farmakokinetičnih lastnostih, kadar so podatki zreli za javno predstavitev;
- priprava prvih znanstvenih rokopisov in, kjer ustrezno, z njimi povezanih podatkovnih objav;
- vmesna poljudna predstavitev napredka projekta, pomena večtarčnega pristopa in vloge predkliničnih raziskav pri razvoju zdravil za Alzheimerjevo bolezen;
- pregled inovacijskega potenciala in možnosti zaščite intelektualne lastnine pred objavo ključnih struktur, rezultatov ali podatkov.

Pozna faza projekta — približno od 25. do 36. meseca

- predstavljane rezultatov nadaljnje optimizacije spojin, strukturnega vrednotenja, varnostnih študij in naprednega *in vitro* vrednotenja;
- komunikacija rezultatov predkliničnega *in vivo* vrednotenja najobetavnejših spojin, kadar bodo rezultati na voljo in primerni za razkritje;
- objava ključnih znanstvenih rezultatov v recenziranih revijah ter predstavitve na mednarodnih konferencah in dogodkih biopartnerstva;
- odprta objava ustreznih raziskovalnih podatkov in metapodatkov v izbranih repozitorijih, ob upoštevanju zaščite intelektualne lastnine;
- ciljno usmerjeno komuniciranje s potencialnimi partnerji za nadaljnji razvoj, licenciranje ali skupni razvoj najobetavnejših spojin;
- priprava zaključne predstavitve rezultatov za znanstveno, strokovno in širšo javnost;
- komuniciranje nadaljnjih raziskovalnih, zaščitnih, razvojnih in morebitnih translacijskih možnosti po zaključku projekta.

6. Odgovornosti

Za izvajanje komunikacijskih aktivnosti je odgovoren vodja projekta.

7. Kazalniki uspešnosti

Upoštevali bomo:

- število znanstvenih in strokovnih objav (preverljivo v sistemu Cobiss in merljivo v sistemu Sicris);
- predstavitve na konferencah in strokovnih dogodkih;
- število medijskih objav ali odzivov;
- sodelovanje in odzivi strokovnjakov in relevantnih deležnikov.

8. Skladnost z zahtevami ARIS

Komunikacijski načrt in njegovo izvajanje sta skladna z zahtevami ARIS.