

KOMUNIKACIJSKI NAČRT PROJEKTA

S srebrom-111 označeni teranostični radiofarmaki za tumorje z izraženimi receptorji CCK2R - THERA.SI

Podatki o projektu

Akronim projekta: J7-70266

Vrsta projekta: temeljni raziskovalni projekt

Leto razpisa projekta: 2025

Vodja projekta: Marko Anderluh

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: Marko Anderluh

Datum priprave načrta: 26. 8. 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 J7-70266 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 radiofarmakov z antagonističnim delovanjem na receptor CCK₂R;
- predstaviti integriran raziskovalni pristop, ki povezuje računalniško načrtovanje, pridobivanje radionuklidov (¹¹¹Ag), sintezo (vključno s kompleksacijo radionuklida) in vrednotenje novih radiofarmakov s teranostičnim principom;
- 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 teranostičnega pristopa radiofarmakov z uporabo radionuklida ¹¹¹Ag, ki seva žarke gama in beta in je zato primeren tako za SPECT diagnostiko in hkrati ciljano terapevtsko obsevanje rakastega tkiva z večjo ekspresijo receptorja CCK₂R.

2. Ciljne skupine

- mednarodna in domača znanstvena skupnost na področjih farmacevtske kemije, radiofarmacije, kemijske biologije, onkologije, 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 onkologije in predkliničnega razvoja protirakavih učinkovin;
- ARIS, vodstva sodelujočih institucij in drugi financirji oziroma odločevalci na področju raziskav;
- splošna javnost, zainteresirane organizacije bolnikov in mediji.

3. Ključna sporočila

- Radionuklid ¹¹¹Ag seva žarke gama in beta, zato omogoča dvojno uporabo - primeren je za SPECT diagnostiko in hkrati ciljano terapevtsko obsevanje.
- Določeni nevroendokrini tumorji imajo večjo ekspresijo receptorja CCK₂R, zato jih lahko ciljamo z ligandi, ki se selektivno vežejo na omenjeni receptor. Agonistično delovanje na CCK₂R ni zaželeno, saj lahko pripelje do neželenih učinkov, zato se v okviru projekta usmerjamo v načrtovanje ligandov za CCK₂R z antagonističnimi lastnostmi.
- Ligandi za CCK₂R so že znani in z uporabo ustreznih distančnikov omogočajo pripenjanje kelatorskega sistema, ki s kompleksacijo ujame ustrezní radionuklid. Tako snujemo radiofarmake, ki vsebujejo dve ključni komponenti – ligand za želeni receptor/makromolekulska tarčo in želeni radionuklid, ki seva zelene žarke..
- Glavni cilj projekta je izum novih radiofarmakov, ki vsebujejo kompleksiran radionuklid ¹¹¹Ag in ligand za vezavo na CCK₂R, ki na receptor deluje antagonistično.
- Izbor ključnih spojin temelji na povezovanju računalniških napovedi z eksperimentalnimi podatki o sintezi, vezavi, fizikalno-kemijskih in ADME lastnostih (zaželena je čim manjša vezana na plazemske proteine) ter končnemu potencialu za dvojno delovanje – diagnostično in terapevtsko, kar združujemo v teranostični princip.
- Rezultati projekta bodo predstavljali raziskovalna orodja in predklinična izhodišča, pri čemer projekt ne vključuje in vivo testiranj in kliničnega preskušanja, zato rezultati ne pomenijo

neposredno razpoložljivega zdravljenja.

4. Komunikacijski kanali in orodja

Notranja komunikacija

- uvodni sestanek ter redni projektni sestanki praviloma najmanj štirikrat 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 javnih objav, prispevkov na konferencah in simpozijih in 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 predstavitev rezultatov;
- objava raziskovalnih podatkov, protokolov in rezultatov 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 predstavitev gradiv;
- 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;
- 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, ciljev, partnerjev in financiranja na spletni strani UL FFA.

Prvo leto projekta

- predstavitev metodoloških pristopov in začetnih rezultatov na znanstvenih srečanjih;
- objava novic o začetku projekta in prvih pomembnih mejnikih;
- vzpostavljanje novih povezav z raziskovalnimi skupinami in potencialnimi razvojnimi partnerji.

Srednja faza projekta

- predstavljanje rezultatov proizvodnje radionuklida ^{111}Ag v reaktorju Triga ter razvoja novih radiofarmakov, ki vsebujejo specifične kompleksatorske sisteme za srebrove ione;
- priprava prvih znanstvenih objav ter z njimi povezanih podatkovnih objav;
- vmesna poljudna predstavitev napredka projekta in njegovih raziskovalnih izhodišč;
- pregled možnosti zaščite intelektualne lastnine pred javnim razkritjem ključnih struktur ali rezultatov.

Zaključna faza projekta

- objava ključnih rezultatov sinteznega, radiološkega, biokemijskega in celičnega vrednotenja najobetavnejših spojin;
- odprta objava ustreznih raziskovalnih podatkov in metapodatkov v izbranih repozitorijih;
- zaključna predstavitev rezultatov;
- komuniciranje nadaljnjih raziskovalnih, zaščitnih in razvojnih 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.