

KOMUNIKACIJSKI NAČRT PROJEKTA

Osvetlitev kemijskega prostora za zahtevne tarče (LUX: BLI-AS-MS)

Podatki o projektu

Šifra projekta: J1-70052

Vrsta projekta: temeljni raziskovalni projekt Leto razpisa projekta: 2025

Vodja projekta: Janez Ilaš

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: Janez Ilaš

Datum priprave načrta: 28. 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 J1-70052 »Osvetlitev kemijskega prostora za zahtevne tarče (LUX: BLI-AS-MS)« z načrtnim, pravočasnim, znanstveno točnim in ciljno usmerjenim posredovanjem informacij o raziskovalnih aktivnostih, dosežkih in rezultatih. Komuniciranje bo prilagojeno posameznim ciljnim skupinam ter bo upoštevalo temeljno in predklinično naravo projekta, načela odprte znanosti, varovanje intelektualne lastnine in odgovorno predstavljanje rezultatov brez ustvarjanja neutemeljenih pričakovanj glede neposredne klinične uporabnosti.

Ključni cilji komuniciranja so:

- seznanjati znanstveno in strokovno javnost z razvojem novih fotokatalitskih reakcij, raznolikih kemijskih knjižnic ter integriranega presejalnega pristopa BLI-AS-MS oziroma BLI-HPLC-HRMS;
- predstaviti interdisciplinarni pristop, ki povezuje računalniško načrtovanje kemijskega prostora, organsko in fotokemijsko sintezo, biofizikalne metode, HPLC-HRMS ter farmacevtsko kemijo;
- komunicirati razvoj fizične knjižnice spojin in identifikacijo novih kemijskih razredov vezavnih ligandov za znana ali nova vezavna mesta na izbranih tarčah;
- povečati nacionalno in mednarodno prepoznavnost projekta, raziskovalne skupine in sodelujočih institucij ter spodbujati 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 nadaljnje temeljne in aplikativne raziskave, zaščito intelektualne lastnine ter morebitno sodelovanje s farmacevtskimi, biotehnološkimi in tehnološkimi partnerji;
- širši javnosti razumljivo predstaviti pomen širjenja kemijskega prostora in razvoja novih presejalnih metod za odkrivanje začetnih spojin v raziskavah zdravil.

2. Ciljne skupine

Komunikacija bo vsebinsko in terminološko prilagojena predznanju, interesom in možni uporabi rezultatov pri posamezni ciljni skupini. Ciljne skupine so:

- mednarodna in domača znanstvena skupnost na področjih farmacevtske kemije, organske sinteze, fotokemije, kemijske biologije, biofizike, masne spektrometrije, analitske kemije, računalniškega načrtovanja učinkovin in odkrivanja zdravil;
- raziskovalci, visokošolski učitelji, doktorski študenti, mladi raziskovalci ter študenti sorodnih naravoslovnih in biomedicinskih področij;
- raziskovalne skupine in akademske ustanove, ki razvijajo kemijske knjižnice, metode presejanja, zaviralce topoizomeraz ali pristope za raziskovanje zahtevnih bioloških tarč;
- farmacevtska, biotehnološka, kemijska in instrumentalna podjetja ter službe za prenos znanja in tehnologij;
- strokovna javnost na področjih protibakterijskega in protirakavega odkrivanja zdravil ter

visokozmogljivih presejalnih tehnologij;

- ARIS, vodstva sodelujočih institucij in drugi financerji oziroma odločevalci na področju raziskav;
- splošna javnost, mediji in drugi zainteresirani deležniki s področja znanosti in inovacij.

3. Ključna sporočila

- Sodobno odkrivanje zdravil je omejeno z dostopom do dovolj raznolikega kemijskega prostora, zlasti pri tarčah, za katere je težko najti selektivne male molekule.
- Projekt LUX uporablja fotokatalitske večkomponentne reakcije za učinkovito ustvarjanje strukturno raznolikih knjižnic spojin in si prizadeva vzpostaviti fizično knjižnico spojin, namenjenih presejanju vezave na zahtevne biološke tarče.
- Projekt LUX razvija delovni tok, ki povezuje bioslojno interferometrijo, afinitetno selekcijo in masno spektrometrijo. S tem omogoča izbiro vezavnih ligandov iz kompleksnih reakcijskih zmesi ter njihovo identifikacijo na podlagi natančne mase, kromatografskega zadrževalnega časa in tandemskih masnih spektrov.
- Bakterijske in humane topoizomeraze so izbrane kot metodološko in znanstveno relevanten dokaz izvedljivosti pristopa, hkrati pa so pomembne tarče v raziskavah protibakterijskih in protirakavih učinkovin.
- Projekt si prizadeva identificirati nove kemijske razrede vezavnih ligandov, ki ciljajo znana ali nova vezavna mesta, ter ustvariti osnovo za nadaljnjo optimizacijo potrjenih zadetkov.
- Projekt je temeljne in predklinične narave. Njegovi rezultati bodo predvsem nove metode, kemijske knjižnice, raziskovalna orodja in začetne spojine, ne pa neposredno razpoložljiva zdravila.

4. Komunikacijski kanali in orodja

Notranja komunikacija

- uvodni sestanek ter redni projektni sestanki praviloma najmanj štirikrat letno;
- redno usklajevanje po elektronski pošti in videokonferenčnih sistemih;
- skupno varno digitalno okolje za delovne dokumente, podatke, protokole, predstavitve in spremljanje nalog;
- kratka poročila vodij delovnih sklopov pred projektnimi sestanki in pregled doseženih mejnikov;
- usklajevanje znanstvenih objav, konferenčnih prispevkov, javnih predstavitev ter aktivnosti, povezanih z intelektualno lastnino.

Znanstvena in strokovna javnost

- objave rezultatov v mednarodnih recenziranih znanstvenih revijah z zagotovljenim odprtim dostopom, kadar to dopuščajo pravice intelektualne lastnine;
- predstavitve na domačih in mednarodnih konferencah v obliki predavanj, posterjev in vabljenih

seminarjev;

- raziskovalni seminarji, strokovne delavnice in zaključna predstavitev rezultatov;
- vključevanje novih metodoloških spoznanj v pedagoški proces in usposabljanje mladih raziskovalcev;
- objava ustreznih raziskovalnih podatkov, protokolov, kode in delovnih tokov v izbranih repozitorijih skladno z NRRP.

Farmacevtska in biotehnološka stroka ter prenos znanja

- ciljno usmerjene predstavitve rezultatov potencialnim razvojnim partnerjem in na dogodkih za povezovanje akademskega okolja z industrijo;
- sodelovanje s službami za prenos znanja pri oceni možnosti zaščite intelektualne lastnine in pripravi predstavitvenih gradiv;
- zaupni dvostranski sestanki z zainteresiranimi partnerji po predhodni ureditvi varovanja zaupnih informacij;
- predstavitev uporabnosti razvitega delovnega toka za presejanje zahtevnih tarč in nadaljnji razvoj raziskovalne infrastrukture.

Širša javnost in mediji

- predstavitev projekta, financiranja in pomembnih mejnikov na spletnih straneh UL FFA;
- poljudne novice in vizualni povzetki na družbenih omrežjih in drugih ustreznih komunikacijskih kanalih;
- predstavitve na dogodkih popularizacije znanosti, javnih predavanjih ter dejavnostih za dijake in študente;
- sporočila za javnost, intervjuji ali strokovni komentarji ob pomembnih objavah oziroma dosežkih, z jasno predstavljenimi omejitvami temeljnih in predkliničnih rezultatov.

5. Časovni načrt komuniciranja

Začetna faza projekta (prvih 6 mesecev)

- vzpostavitev notranjih komunikacijskih postopkov in skupnega varnega digitalnega okolja;
- objava predstavitve projekta, raziskovalnih ciljev, sodelujočih institucij in financiranja;
- predstavitev koncepta širjenja kemijskega prostora ter integriranega pristopa BLI-AS-MS strokovni in raziskovalni javnosti;
- vzpostavljanje povezav z raziskovalnimi skupinami in potencialnimi tehnološkimi oziroma razvojnimi partnerji.

Prvo leto projekta

- predstavitev izbranih fotokatalitskih reakcij, metod optimizacije in zasnove kemijskih knjižnic na

znanstvenih srečanjih;

- objava novic o začetku projekta in prvih metodoloških mejnikih;
- komuniciranje vzpostavljanja in optimizacije biointerferometričnih ter HPLC-HRMS delovnih tokov;
- vključevanje projektnih vsebin v pedagoško delo in usposabljanje mladih raziskovalcev.

Srednja faza projekta

- predstavljanje predstavitev rezultatov priprave in karakterizacije knjižnic spojin ter optimizacije presejalnega pristopa;
- predstavitev začetnih rezultatov presejanja na topoizomerazah in metod identifikacije vezavnih ligandov;
- priprava prvih znanstvenih objav in z njimi povezanih podatkovnih objav;
- vmesna poljudna predstavitev napredka projekta;
- presoja možnosti zaščite intelektualne lastnine pred javnim razkritjem novih reakcij, delovnih tokov, struktur ali rezultatov.

Zaključna faza projekta

- objava ključnih rezultatov razvoja fotokatalitskih reakcij, ustvarjenih knjižnic, platforme BLI-AS-MS in potrjenih kemijskih razredov vezavnih ligandov;
- predstavitev rezultatov ponovne sinteze, potrjevanja zadetkov in začetnega vrednotenja odnosov med strukturo in aktivnostjo;
- odprta objava ustreznih raziskovalnih podatkov, metapodatkov, protokolov in kode v izbranih repozitorijih;
- zaključna predstavitev rezultatov strokovni in širši javnosti;
- komuniciranje možnosti nadaljnjih raziskav, nadgradnje platforme za druge zahtevne tarče, zaščite intelektualne lastnine in razvojnega sodelovanja.

6. Odgovornosti

Za izvajanje komunikacijskih aktivnosti je odgovoren vodja projekta, prof. dr. Janez Ilaš. Vodja koordinira komunikacijo med sodelujočimi raziskovalci in institucijami, potrjuje javne objave in predstavitev, skrbi za znanstveno točnost ter za skladnost komunikacijskih aktivnosti z zahtevami ARIS, načeli odprte znanosti, NRRP in postopki varovanja intelektualne lastnine. Nosilci posameznih raziskovalnih nalog pravočasno posredujejo preverjene vsebine in gradiva ter opozorijo na zaupne ali potencialno zaščitljive rezultate.

7. Kazalniki uspešnosti

Izvajanje komunikacijskega načrta bomo spremljali z naslednjimi kvalitativnimi in kvantitativnimi kazalniki:

- število znanstvenih in strokovnih objav ter delež objav v odprtem dostopu;
- število predstavitev na domačih in mednarodnih konferencah, seminarjih in strokovnih dogodkih;
- število objavljenih raziskovalnih podatkovnih zbirk, protokolov, kode ali delovnih tokov v repozitorijih;
- število spletnih, medijskih in poljudnoznanstvenih objav ter njihov doseg, kadar je merljiv;
- število organiziranih ali soorganiziranih raziskovalnih seminarjev, delavnic in javnih predstavitev;
- število novih raziskovalnih ali razvojnih sodelovanj, vzpostavljenih ob komunikacijskih aktivnostih.

8. Skladnost z zahtevami ARIS

Komunikacijski načrt in njegovo izvajanje sta usmerjena v skladnost z zahtevami ARIS glede obveščanja o financiranju, razširjanja rezultatov raziskav, odprtega dostopa do znanstvenih publikacij in odgovornega komuniciranja raziskovalnih rezultatov. Pri vseh javnih objavah bo jasno navedeno financiranje projekta. Odprto objavlanje bo izvedeno skladno z veljavnimi zahtevami, načeli FAIR in NRRP, ob hkratnem upoštevanju zaupnosti, avtorskih pravic, pogodbenih obveznosti ter predhodne zaščite intelektualne lastnine.