

# INNOthyROGEN NEWSLETTER #2

Novi uvidi, nove poveznice, novi koraci prema personaliziranoj medicini

Dragi čitatelju,

Zadovoljstvo nam je podijeliti drugo izdanje **InnoThyroGen newslettera**, u kojem vam donosimo najnovije istaknute aktivnosti našeg projekta.

U ovom izdanju pronaći ćete novosti iz naših radnih paketa, informacije o nadolazećim događanjima te pregled nedavnih diseminacijskih aktivnosti unutar konzorcija.

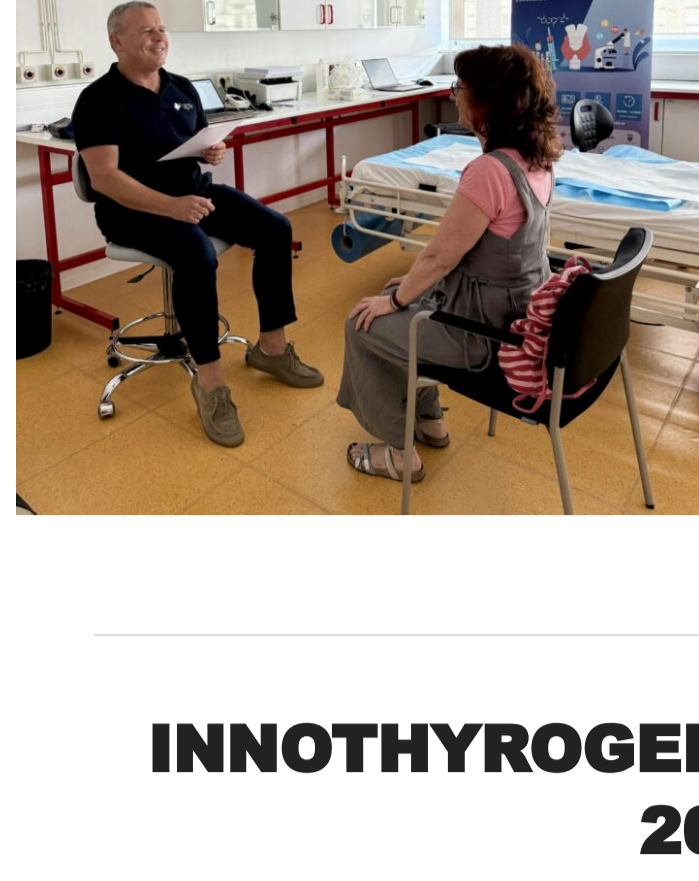
Pogledajmo što se sve događalo — i što nas uskoro očekuje!

## U TIJEKU JE PRIKUPLJANJE PACIJENATA U SPLITU I ZAGREBU

Još u srpnju, InnoThyroGen je službeno započeo prikupljanje ispitanika za svoju biobanku, čime je projekt ušao u ključnu fazu prijelaza iz pripreme u kliničku provedbu.

Dva ključna klinička partnera: **KBC Split** i **Poliklinika Leptir**, imaju vodeću ulogu u ovom procesu, uključujući upis pacijenata te pokrivanje prikupljanja uzoraka, ultrazvučnih pregleda i detaljnih kliničkih evaluacija. Njihovi timovi pokazali su iznimnu predanost i visoku razinu koordinacije na terenu.

Sudionici daju uzorke krvi, potpisuju informirani pristanak i ispunjavaju opsežne upitnike. **Poliklinika LabPlus** u Zagrebu i Splitu zadužena je za obradu krvnih uzoraka, osiguravajući visoke standarde laboratorijskih postupaka tijekom cijelog procesa.



Klinički timovi prikupljaju podatke o sveobuhvatnom panelu biomarkera (TSH, FT3, FT4, TT3, TT4, Tg, anti-TPO, anti-Tg), razinama lipida te ultrazvučnim nalazima specifičnim za štitnjaču, čime se stvara bogata osnova za buduće analize.

**PRIKUPLJENI SUDIONICI DO DANAS**

**181/500**

## INNOthyROGEN LJETNA ŠKOLA 2025

**36 mladih istraživača** sudjelovalo je u petodnevnoj ljetnoj školi u Splitu, posvećenoj bioinformatički, genomi i farmakogenomi.

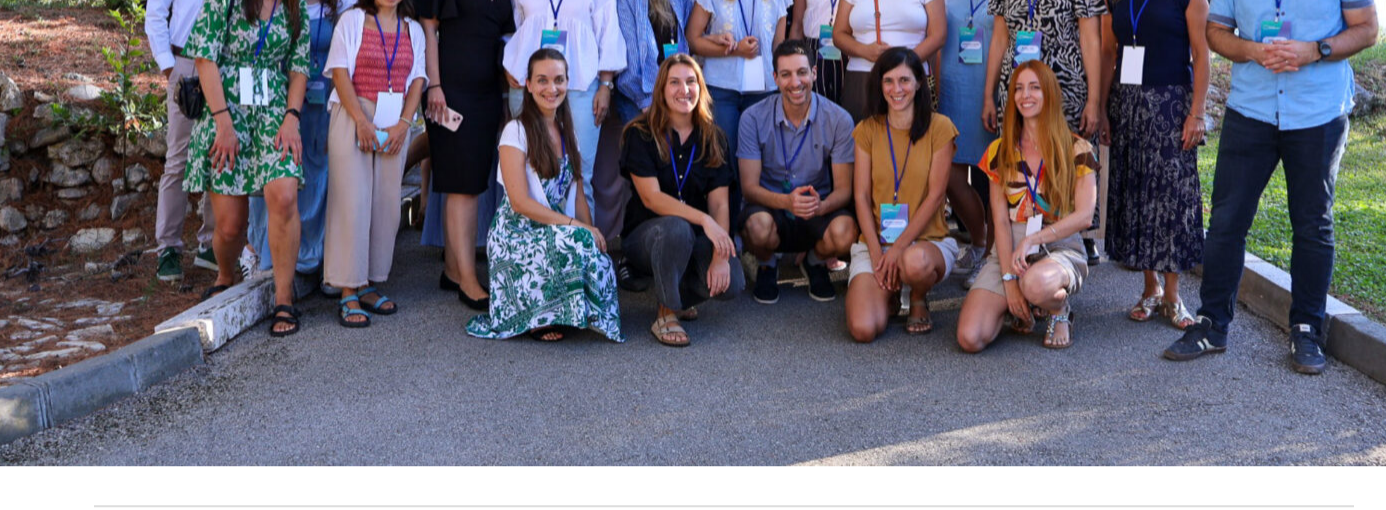
U razdoblju od 1. do 5. rujna 2025., Split je ugostio prvu **InnoThyroGen Ljetnu školu bioinformatike**, intenzivan edukacijski program koji je povezoao teorijska znanja i praktične vještine u biomedicini, s posebnim fokusom na personalizirane alate, genomske analize i primjenu velikih jezičnih modela u istraživanju štitnjače.

Kroz praktična predavanja i vježbe, sudionici su učili kako primjenjivati napredne digitalne alate za analizu genetskih podataka, obradu medicinske literature i farmakogenomiku – sve u kontekstu personalizirane medicine.

**Obručene teme uključivale su:**

- Programiranje u Pythonu i primjenu umjetne inteligencije u kodiranju
- Genomske radne tokove (NextFlow)
- NLP i velike jezične modele u biomedicinskim istraživanjima
- Linux, detekciju varijanti i HLA tipizaciju
- Alate Stargazer i PharmCAT

Zahvaljujući snažnom timskom duhu i stručnom mentorstvu predavača iz Instituta za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo (IMGGE), Centra za četvrtu industrijsku revoluciju (C4IR), tvrtke Persida, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu (MEFST) i Labene, škola je postavila temelje za još 'ova' vodstvena izdanja planirana u sklopu projekta.



## EUROPSKA NOĆ ISTRAŽIVAČA U BEOGRADU

Tijekom Europske noći istraživača u Beogradu, InnoThyroGen tim iz IMGGE predstavio je projekt široj publici, približivši temu personalizirane medicine svim generacijama. Najmlađi su učili kroz igru, dok su roditelji i nastavnici saznali više o ciljevima projekta i njegovom potencijalnom učinku in praksi.

Odrasle posjetitelje posebno je zanimalo kako InnoThyroGen doprinosi razvoju **personaliziranih terapija za bolesti štitnjače**, kao odgovor na ograničena trenutačnog univerzalnog pristupa liječenju. Veći interes izazvala je i primjena projekta u Srbiji, a Instagram kviz o zdravlju štitnjače dodatno je obogatio iskustvo i potaknuo interakciju.



## U SPLITU

U isto vrijeme u Splitu, dr. Nikolina Pleić približila je InnoThyroGen širokoj i raznolikoj publici – od studenata i zdravstvenih stručnjaka do zainteresiranih građana. Predavanje je naglasilo zašto je **personalizirana medicina važna**, kako projekt djeluje u praksi i na koje se načine pojedinci mogu uključiti.

Posjetitelji su imali priliku saznati više o dosadašnjem napretku projekta, ljetnoj školi i budućim planovima. Tijekom rasprave otvoreno su zanimljive teme o tome kako se EU projekti razvijaju te kako se i studenti i pacijenti mogu aktivno uključiti – bilo sudjelovanjem u aktivnostima ili doprinosom biobanci. Događanje je uspješno podiglo razinu osviještenosti i pokazalo koliko je InnoThyroGen relevantan za lokalnu zajednicu.



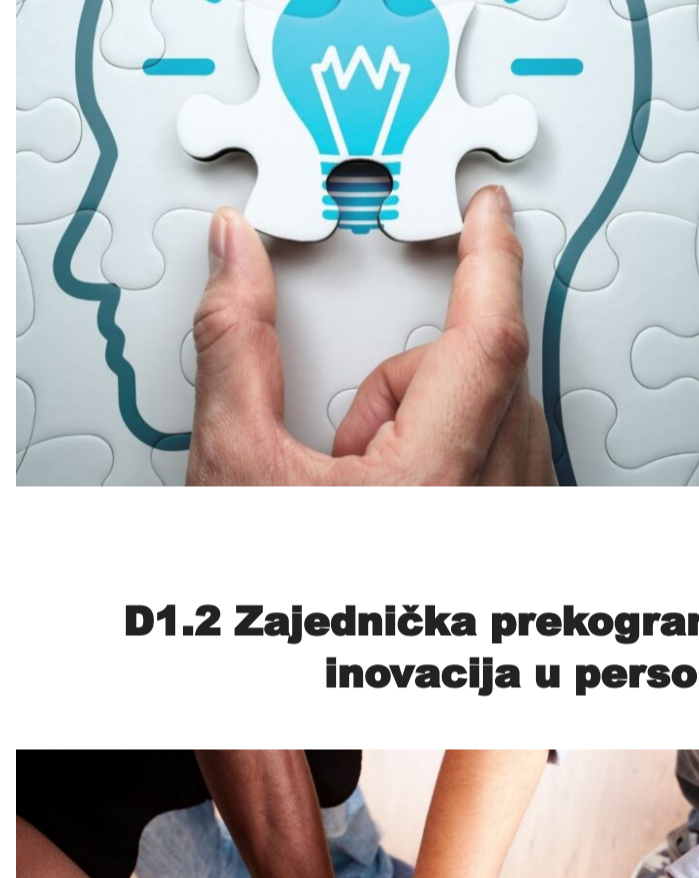
Zanima vas gdje je InnoThyroGen bio aktivan u posljednjih nekoliko mjeseci? Kliknite na poveznicu i otkrijte naše događaje i aktivnosti usmjerene prema javnosti.

[Saznajte više](#)

## KLJUČNE PREKRETNICE I REZULTATI PRVE GODINE

Tijekom prve godine projekta pripremljeno je i predano nekoliko ključnih isporučivih rezultata, čime su postavljeni temelji za učinkovitu provedbu, komunikaciju i dugoročni strateški razvoj projekta InnoThyroGen.

### D1.1 Baza znanja, metodologija uključivanja te identificirane prepreke i zahtjevi



D1.1 pruža pregled početne baze znanja za projekt InnoThyroGen, s naglaskom na ključne uvide u upravljanje bolestima štitnjače i personaliziranu medicinu. Dokument također predstavlja metodologiju uključivanja dionika te identificira rane prepreke i zahtjeve koji mogu utjecati na provedbu projekta i njegovo buduće izvajanje. Ovi nalazi predstavljaju važnu polaznu točku za oblikovanje istraživačkog smjera projekta i strategije diseminacije.

[Saznajte više...](#)

### D1.2 Zajednička prekogranična strategija istraživanja i inovacija u personaliziranoj medicini



D1.2 analizira istraživačke kapacitete relevantne za personaliziranu medicinu u Hrvatskoj i Srbiji, uključujući infrastrukturu, stručne timove i tehnološke resurse. Na temelju te analize, dokument predlaže plan zajedničkih istraživačkih aktivnosti između projektnih partnera, a ciljem jačanja regionalne suradnje i transnacionalne primjene znanja. Pritom se posebno ističu područja genomike, bioinformatike i biobankinga kao ključna za daljnji razvoj inovativnih pristupa liječenju bolesti štitnjače.

[Saznajte više...](#)

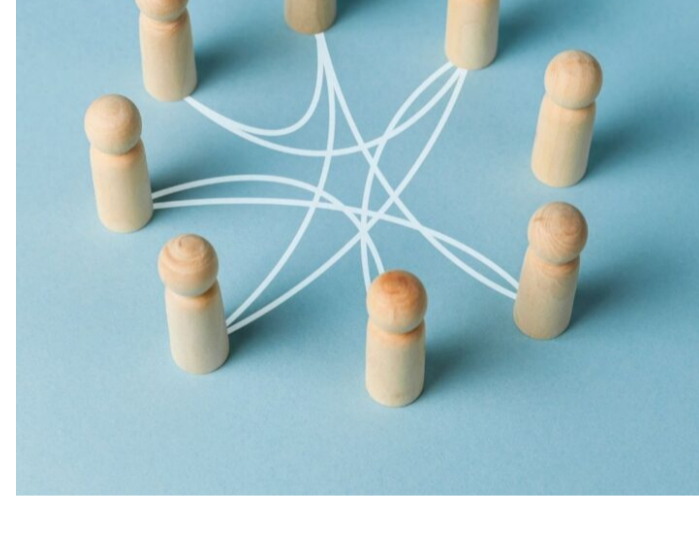
### D2.1 Izvješće o trenutačnom stanju ekosustava



D2.1 izvješćava o trenutačnom stanju ekosustava. Izvješće mapira postojeću infrastrukturu za uspostavu biobanki, upravljanje podacima i digitalno zdravlje u Hrvatskoj i Srbiji, identificirajući ključne nedostatke i prilike za provedbu personalizirane medicine u području bolesti štitnjače. Dokument pruža temelje za prilagodbu projektnih aktivnosti lokalnim kontekstima i potrebama. Posebna se pozornost posvećuje regulatornom okruženju i spremnosti dionika, koji su ključni za dugoročni uspjeh projekta.

[Saznajte više...](#)

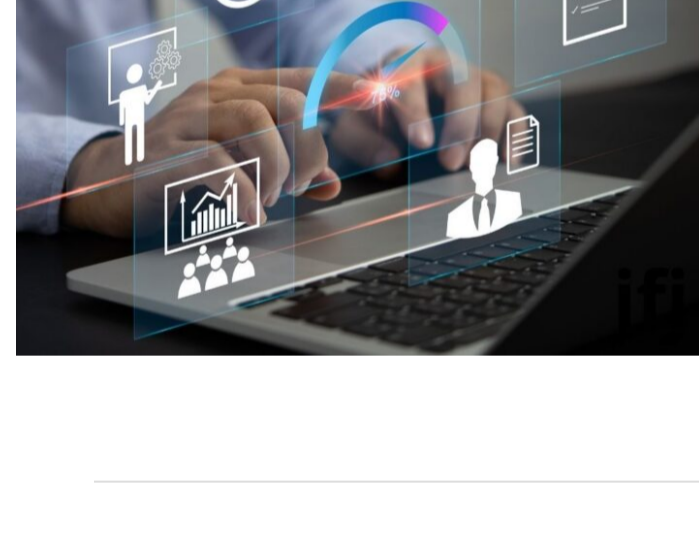
### D6.1 Plan diseminacije, komunikacije i eksploatacije (DCEP)



D6.1 opisuje strateški plan za promociju rezultata projekta InnoThyroGen i osiguravanje uključivanja dionika. Dokument definira ključne ponuke, komunikacijske kanale, elemente vizualnog identiteta i putove eksploatacije prilagođene različitim ciljanjnim skupinama – uključujući istraživače, kliničare i pacijente. Plan također uvodi ključne pokazatelje uspjeha (KPI-je) za praćenje učinka i dosjega tijekom trajanja projekta. Dokument predstavlja temelj za izgradnju vidljivosti i pobicanje suradnje kroz cijeli tijek projekta InnoThyroGen.

[Saznajte više...](#)

### D7.2 Plan upravljanja podacima i etikom (DEMP)



D7.2 opisuje način na koji projekt InnoThyroGen upravlja podacima koji se prikupljaju, obraduju i generiraju tijekom provedbe projekta. Dokument detaljno navodi vrste podataka, korištene standarde, postupke objepljenja podataka te mjere za osiguravanje zaštite podataka i usklađenosti s FAIR načelima (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable). Ovaj plan osigurava odgovorno, transparentno i sigurno upravljanje istraživačkim podacima među svim projektnim partnerima te doprinosi etičnom i usklađenom provođenju projektnih aktivnosti.

[Saznajte više...](#)

## FOKUS NA PARTNERE

### Klinički bolnički centar Split

Klinički bolnički centar Split (KBC Split) najveći je bolnički centar u Dalmaciji i javna ustanova koja pruža bolničku zdravstvenu skrb, specijalističke usluge te potporu medicinskom obrazovanju. S bogatim iskustvom u kliničkim istraživanjima i suradnji s industrijom, KBC Split omogućuje izravan uvid u potrebe pacijenata, čime doprinosi unapređenju dijagnostike, liječenja i oporavka. Aktivno potiče inovacije podržavajući istraživanja koja vode razvoju transformativnih zdravstvenih rješenja.

[Saznajte više...](#)

### Poliklinika Leptir

Poliklinika Leptir prva je privatna ustanova u Hrvatskoj specijalizirana za poremećaje štitnjače. Integrirajući medicinsku, nutricionističku i psihološku stručnost, klinika pruža sveobuhvatan pristup dijagnostici i liječenju. U sklopu ustanove djeluje i centar za nutricionističko savjetovanje s biofarmacijom, čime se dodatno podupire holistički pristup skrbi za pacijente. Kao ključni klinički partner u projektu InnoThyroGen, Poliklinika donosi vrijedno iskustvo u individualiziranom pristupu liječenju bolesti štitnjače i aktivnom uključivanju pacijenata.

[Saznajte više...](#)

[Saznajte više o konzorciju](#)

## RADNI PAKET 1 ZAVRŠEN

Radni paket 1 postavio je temelje projekta InnoThyroGen, stvarajući okvir za daljnji razvoj personalizirane medicine u liječenju bolesti štitnjače. Tijekom ove faze identificirane su ključne skupine dionika te je razvijena metodologija njihova uključivanja kroz ankete, intervjuve, fokusne grupe i radionice provedene u Hrvatskoj i Srbiji. Analizirane su i glavne prepreke i prilike u oba nacionalna ekosustava kako bi se olakšala buduća provedba projektnih aktivnosti.

Ovaj rad rezultirao je s dva isporučiva rezultata: **D1.1 Baza znanja, metodologija uključivanja te identificirane prepreke i zahtjevi**, koji donosi pregled uključivanja dionika i početnih uvida u ekosustav, te **D1.2 Zajednička prekogranična R&I strategija u personaliziranoj medicini**, koja pruža strateški okvir za istraživačku suradnju. Zajedno, ovi rezultati čine osnovu za razvoj ekosustava, jačanje kapaciteta i pilot-provedbu u nadolazećim radnim paketima.

[Saznajte više o WP1](#)

## NADOLAZEĆI DOGAĐAJI

### CO-DESIGN RADIONICA

30. siječnja 2026. 16:30 – 18:00  
Tribina grada Zagreba, Kaptol 27, Zagreb, Hrvatska

**Potvrđeni predavači i teme:**  
**Barbara Raguž Pečur, mag. psych.**  
*Štitnjača i mentalno zdravlje*

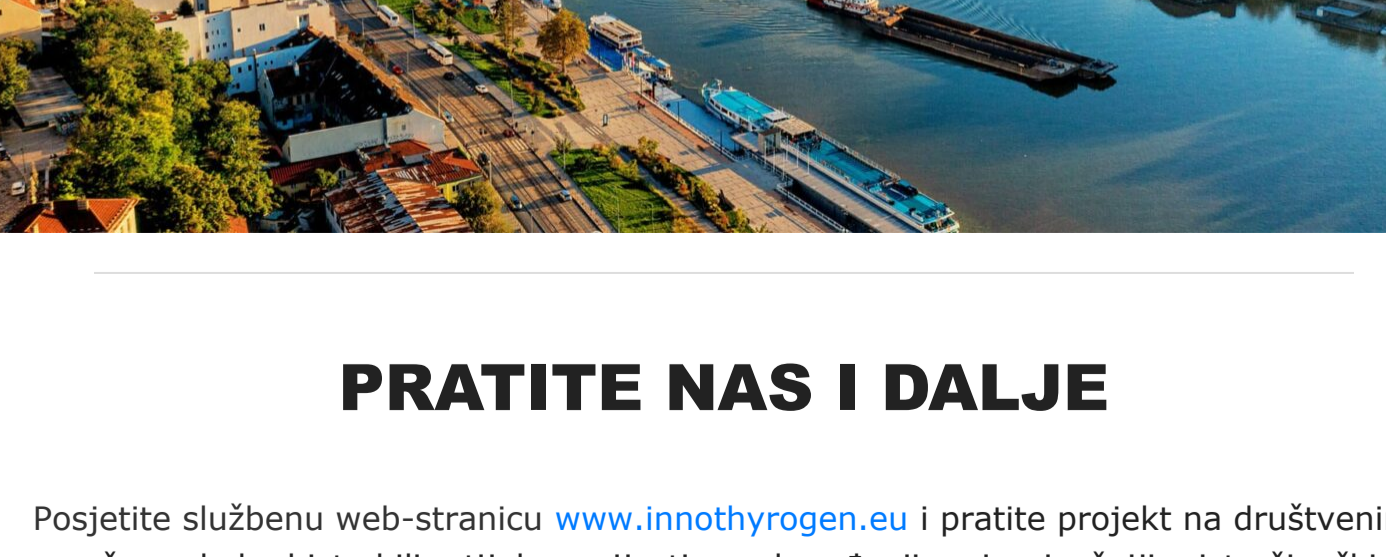
**Jelena Pukšić Haubrih, dr. med., spec. obiteljske medicine**  
*Podrška pacijentu kod bolesti štitnjače*

**Roko Granić, dr. med., spec. nuklearne medicine**  
*Kako se liječi štitnjača*

**Dr. sc. Nikolina Pleić, mag. math.**  
*Predstavljanje projekta Horizon Europe InnoThyroGen*

Otvoreno za pacijente, njihove obitelji i sve zainteresirane za zdravlje štitnjače i personaliziranu medicinu.

**Pridružite nam se!**



## GENERALNA SKUPŠTINA + R&I LABS

**3.-4. veljače 2026.**  
Beograd, Srbija

**O čemu je riječ?**

Treća Opća skupština projekta InnoThyroGen okupit će svih 13 partnera konzorcija te sastanku uživati, s ciljem pregleda napretka i postignuća tijekom prve godine projekta te definiranja prioriteta za sigedeću fazu: o

**Što nas očekuje?**

Pregled rezultata po radnim paketima  
Planiranje aktivnosti za 2026. godinu

Praktični rad kroz R&I Labs uživo

Zajednički brainstorming o nadolazećim izazovima i prilikama  
Jačanje suradnje unutar konzorcija



## PRATITE NAS I DALJE

Posjetite službenu web-stranicu [www.innothyrogen.eu](http://www.innothyrogen.eu) i pratite projekt na društvenim mrežama kako biste bili u tijeku s vijestima, događanjima i najvažnijim istraživačkim aktivnostima. Za pitanja ili dodatne informacije kontaktirajte nas na: [info@innothyrogen.eu](mailto:info@innothyrogen.eu)

[f](#) [t](#) [x](#) [in](#) [@](#)



Funded by the European Union  
Project of the Horizon Europe and the Horizon Europe Research and Innovation Programme. The European Union is not responsible for the content of this newsletter.



Innovating Thyroid Health with Genomics and Predictive Algorithms through Collaborative Excellence

Unsubscribe | Manage your subscription

