

Simpozij: Translacijska istraživanja bolesti mozga – neuroinflamacija i biomarkeri

5. svibnja 2026., Hotel Dubrovnik, Zagreb

Otkrivanje i validacija molekulskih biljega
upale u Alzheimerovoj i Parkinsonovoj
bolesti, multiploj sklerozi i shizofreniji

Program



4BRAINFLAMES

A NEW VISION OF BRAIN HEALTH FOR THE FUTURE

Broj projekta: NPOO.C3.2.R3-I1.04.0257

4BrainFlames

Otkrivanje i validacija molekulskih biljega upale u Alzheimerovoj i Parkinsonovoj bolesti, multiploj sklerozi i shizofreniji

Discovery and Validation of Molecular Inflammation Markers in Alzheimer's and Parkinson's Disease, Multiple Sclerosis, and Schizophrenia

Projekt 4BrainFlames usmjeren je na razvoj inovativnih pristupa za raniju dijagnostiku i bolje praćenje tijeka bolesti te personalizirani odabir liječenja četiriju bolesti mozga – Alzheimerove bolesti, Parkinsonove bolesti, multiple skleroze i shizofrenije.

Promišljenom analizom odabranih **molekulskih biomarkera upale**, rezultata **genetičkih analiza** i **kliničkih podataka**, s pomoću **naprednih prediktivnih modela**, projekt razvija alate za bolje razumijevanje individualnog tijeka bolesti te donošenje preciznijih kliničkih odluka.

U središtu pozornosti projektnih ciljeva jest **uloga neuroinflamacije** u nastanku i progresiji bolesti mozga, čime projekt pridonosi razvoju **personalizirane medicine** i otvara mogućnosti za razvoj **novih ciljanih terapijskih pristupa**.

Ciljevi projekta:

- precizno odrediti biološke profile upale povezane s nastankom i progresijom Alzheimerove i Parkinsonove bolesti, multiple skleroze i shizofrenije
- razviti prediktivne modele za praćenje stanja i odgovora na liječenje u svakog bolesnika
- unaprijediti postojeće dijagnostičke i terapijske algoritme u skladu s načelima personaliziranog, na podacima utemeljenog pristupa
- povezati znanost, kliničku praksu i industriju u razvoju novih terapijskih pristupa, osobito kroz individualiziranu primjenu odabranih protuupalnih lijekova, poput specifičnih inhibitora mikroglijalnog i neuronskog inflamazoma

Voditelj projekta: prof. dr. sc. **Goran Šimić**, dr. med.

Partneri na projektu: Klinički bolnički centar Zagreb i Selvita d.o.o.

Vrijeme	Predavač	Tema
08:30 - 09:30	Registracija i kava	
09:30 - 11:10	Prof. Goran Šimić	<i>Uvodna riječ i predstavljanje projekta 4BrainFlames</i>
	Prof. Fran Borovečki	<i>TBA</i>
	Dr. sc. Ena Španić Popovački	<i>Modulacija upalnih putova u Alzheimerovoj bolesti</i>
	Karla Laškarin , dr. med.	<i>Upalni pokazatelji kao prozor u patofiziologiju shizofrenije</i>
	Doc. Antonela Blažeković	<i>Imunološki odgovor u Parkinsonovoj bolesti: iz perspektive pojedinačnih stanica</i>
11:10 - 11:40	Kava	
11:40 - 13:30	Dr. sc. Marija Podolski	<i>Analiza ekstracelularnih vezikula</i>
	Dr. sc. Sanja Musladin	<i>scRNAseq metoda</i>
	Prof. Danka Grčević	<i>Imunofenotipizacija subpopulacija upalnih stanica'</i>
	Doc. Matej Mihelčić	<i>Upotreba velikih jezičnih modela za otkrivanje lijekova kod Alzheimerove bolesti</i>
	Prof. Nataša Klepac	<i>Jesmo li spremni za primjenu liječenja koje modificira tijek Alzheimerove bolesti?</i>
13:30 - 14:30	Ručak	
14:30 - 16:15	Izv. prof. Jelena Osmanović Barilar	<i>Od dijabetesa do neurodegeneracije: intranazalni inzulin i tirzepatid u Alzheimerovoj bolesti</i>
	Prof. Goran Šimić	<i>Neuroinflamacija kao mehanizam kognitivnog propadanja u Alzheimerovoj i Parkinsonovoj bolesti, multiploj sklerozi i shizofreniji</i>
	Dr. sc. Ana Gongola	<i>Generički lijekovi - „zrak i voda“ za svakog pacijenta i svaki zdravstveni sustav</i>
	Martina Butigan , dr. med.	<i>Medical Lead, Novartis Hrvatska d.o.o.</i>
	Barbara Gregurek , mag. pharm.	<i>Medical Advisor, Novo Nordisk Hrvatska d.o.o.</i>



fondovieu

Partneri na projektu:



Tehnički organizator
Vivid Original d.o.o.

Maksimirska cesta 112A/3, 10000 Zagreb
goran.grbic@vivid-original.com • www.vivid-original.com