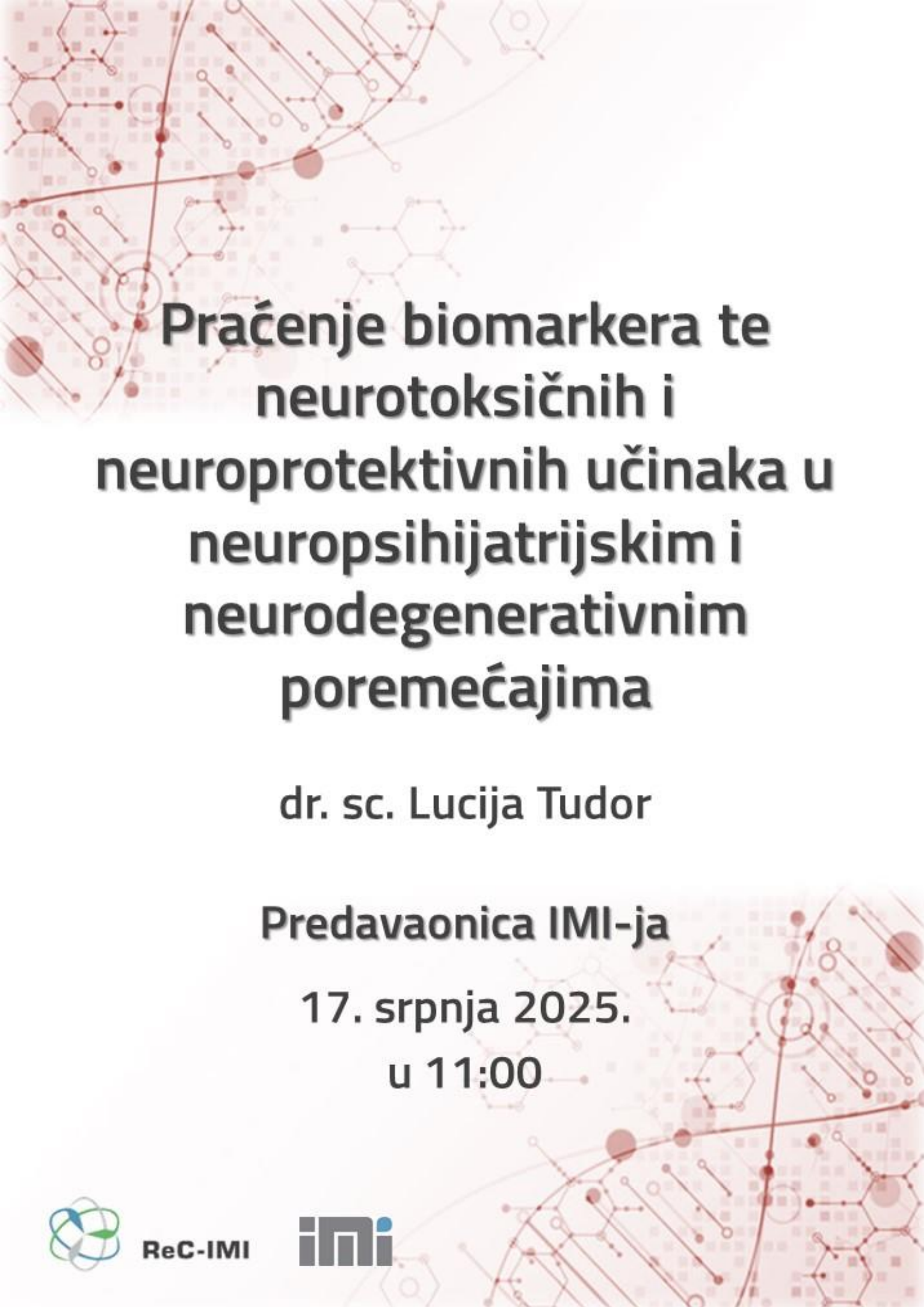




Praćenje biomarkera te neurotoksičnih i neuroprotektivnih učinaka u neuropsihijatrijskim i neurodegenerativnim poremećajima

dr. sc. Lucija Tudor

Predavaonica IMI-ja

**17. srpnja 2025.
u 11:00**



ReC-IMI





Institut za
medicinska
istraživanja
i medicinu
rada

Institute
for Medical
Research and
Occupational
Health

Kolokvij Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

Naslov predavanja: Praćenje biomarkera te neurotoksičnih i neuroprotektivnih učinaka u neuropsihijatrijskim i neurodegenerativnim poremećajima

Predavač: dr. sc. Lucija Tudor

Vrijeme i mjesto: 17. srpnja 2025. u 11:00 h, predavaonica Instituta

Sažetak

Psihijatrijski poremećaji poput posttraumatskog stresnog poremećaja (PTSP-a), depresije, shizofrenije, ovisnosti, kao i neurodegenerativne bolesti poput demencije, ozbiljni su, složeni i multifaktorijski poremećaji koji imaju snažan utjecaj na pojedinca, njihove obitelji i društvo u cjelini te predstavljaju velike troškove za javno zdravstvo. Zbog kompleksne etiologije ovih bolesti u koju su uključeni brojni genetski i okolišni čimbenici, njihova neurobiološka osnova, kao i predviđanje tijeka bolesti, još uvijek nisu u potpunosti razjašnjeni. Stoga je potreban integrativni pristup koji će kombinirati različite modele i strategije koji uključuju stanične i animalne modele te humane uzorke, kao i genetske, epigenetske, glikanske, metaboličke, molekularno-biokemijske i druge metode, kako bi se otkrili novi potencijalni biomarkeri za predviđanje razvoja neuropsihijatrijskih poremećaja i odgovora na terapiju, te razjasnili kompleksni molekularni mehanizmi neurotoksičnosti i neuroprotekcije, koji mogu uputiti na nove terapijske mete. Rasvjetljavanje kompleksnih interakcija gena i okoliša otvara put prema pristupima personalizirane medicine u neuropsihijatriji, ali i utvrđivanju genotoksičnih oštećenja u podlozi razvoja neuropsihijatrijskih i neurodegenerativnih bolesti.

T +385 01 4682 500

E tcadez@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 000 Zagreb, Hrvatska

W www.imi.hr



Institut za
medicinska
istraživanja
i medicinu
rada

Institute
for Medical
Research and
Occupational
Health

Životopis

Dr. sc. Lucija Tudor, rođena 16.1.1992. u Splitu, završila je preddiplomski i diplomski studij molekularne biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu 2016. godine. Od 2016. godine radila je kao asistent, potom i kao viši asistent u Laboratoriju za molekularnu neuropsihijatriju, Zavoda za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković. Poslijediplomski sveučilišni studij Medicinska kemija na Odjelu za biotehnologiju u Rijeci završila je 2020. godine obranom doktorskog rada „Genetski i glikanski biomarkeri posttraumatskog stresnog poremećaja“, time stekavši doktorat znanosti iz polja Biotehnologija u biomedicini.

Tijekom osmogodišnjeg rada na IRBu znanstveni focus dr. sc. Tudor primarno je bio usmjeren na molekularne mehanizme neuropsihijatrijskih i neurodegenerativnih bolesti, s naglaskom na translacijsku primjenu u medicini. Sudjelovala je na 13 nacionalnih i međunarodnih projekata usmjerenih na otkrivanje novih genetskih, epigenetskih, biokemijskih, glikanskih i metaboličkih biomarkera te na praćenje toksičnosti i terapijskog odgovora u staničnim i animalnim modelima, posebice Alzheimerove bolesti. Od 2024. do 2025. godine boravila je na Centru za funkcionalnu genomiku i biočipove u Ljubljani u sklopu jednogodišnjeg poslijedoktorskog usavršavanja financiranog od Hrvatske zaklade za znanost gdje je istraživala ekspresiju miRNA u ekstracelularnim vezikulama pacijenata s terapijski rezistentnom i nerezistentnom depresijom.

Tijekom svog rada objavila je 44 znanstvena rada i 7 poglavlja u knjigama. Na ukupno 10 radova je prvi autor ili autor s jednakim doprinosom kao prvi autor. Rezultate istraživanja prezentirala je na 11 međunarodnih konferencija, od čega je bila pozvana predavač na 2 kongresa s međunarodnim sudjelovanjem. Dobitnica je Državne nagrade za znanost za znanstvene novake (2019.), stipendije HRZZ-a za jednogodišnji boravak u inozemstvu u sklopu poslijedoktorskog usavršavanja (2024.), stipendije IRB-a za kratkoročni studijski boravak mladih istraživača (2023.), 4 nagrade IRB-a za najbolje znanstvene radove (2019.-2025.), nagradu za najbolje izlaganje postera u sekciji „Klinička farmakologija“ na Farmakološkom kongresu u Zagrebu (2019.) te 2 FENS-IBRO putne stipendije za sudjelovanje na kongresima (2018. i 2019.). Članica je nekoliko znanstvenih i stručnih udruženja. Pored znanstvenog rada aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti (Otvoreni dani IRB-a, Noć biologije) te mentoriranju mladih istraživača i studenata.

T +385 01 4682 500

E tcadez@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 000 Zagreb, Hrvatska

W www.imi.hr