

Imunosni sustav i mozak: ljubav ili mržnja?



Datum i vrijeme:	Utorak, 25. travnja 2023., 13.00 – 18.00 sati
Vrsta aktivnosti:	Otvorena vrata laboratorija
Lokacija:	Odjel za biotehnologiju, Laboratorij O-236, 2. kat
Mentor i voditelji:	izv. prof. dr. sc. Ivana Munitić Nikolina Mohović, mag. biotech. in med. Josip Peradinović, mag. biotech. in med.

Sažetak:

Imunosni sustav u mozgu je puno važniji nego što se donedavno mislilo. Naime, dugotrajna dogma je bila da imunosne stanice ulaze u mozak gotovo isključivo prilikom bolesti poput upale ili traume mozga, a danas znamo da je imunosni nadzor mozga važan i u zdravlju i u bolesti. Nedavno su opisane i limfne žile koje izlaze iz mozga mada se dugo mislilo da takvo što ne postoji. Naš laboratorij za molekularnu imunologiju bavi se istraživanjima značaja imunosnog sustava u nastanku neurodegenerativnih bolesti mozga. Posebice izučavamo doprinos imunosnog sustava pri nastanku amiotrofične lateralne skleroze. Amiotrofična lateralna skleroza je vrlo teška bolest koja dovodi do smrti neurona koji reguliraju rad naših mišića pa tako dovodi do paralize i smrti. Trenutno za ALS nema lijeka i teško ju je dijagnosticirati. Štoviše, ne zna se ni točan način nastanka te bolesti – doprinose i genetski i okolišni faktori. Naš je cilj izučiti ulogu koju imunosni sustav ima u razvoju bolesti kako bismo je manipulacijom imunosnog sustava odgodili, ublažili ili izliječili.

Biografija:

Ivana Munitić je izv. profesorica na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci. Završila je Medicinski Fakultet u Zagrebu 1997-e godine i otada se bavi bazičnim istraživanjima. Radila je na Katedri za patofiziologiju u Zagrebu, na Nacionalnom institutu za zdravlje (NIH) u Bethesda u Sjedinjenim Američkim Državama, te Institutu Necker u Parizu u Francuskoj. U Parizu je branila i doktorat iz područja imunologije. Od 2013-te godine je na Odjelu za biotehnologiju u Rijeci, gdje je uspostavila Laboratorij za molekularnu imunologiju, te je voditelj kolegija Imunologija, Metodologija znanstveno-istraživačkog rada i Neuroimunologija.

Nikolina Prtenjača i Josip Peradinović su doktorandi u Laboratoriju za molekularnu imunologiju na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci. Uspješno su završili diplomski interdisciplinarni studij Biotehnologija u biomedicini na Odjelu za biotehnologiju. Trenutno provode istraživanja u području imunologije i neuroznanosti u sklopu projekta "Kontrola neurodegeneracije moduliranjem sprege između upale i proteinopatije".

