



AUTOMATSKO FUNKCIONALNO SNIMANJE IgG ZA DIJAGNOSTIKU NEURODEGENERATIVNIH BOLESTI (AUTOIGG)

Identifikator poziva: **H2020-MSCA-RISE-2017**

Predstavnik koordinatora: **Pavle Andjus**

Koordinator: Biološki fakultet – Univerzitet u Beogradu

Projekat treba da organizaciju razmene osoblja tri akademske institucije iz Srbije (koordinatora), Turske i Finske, dva MSP iz Francuske i Turske i tri institucije "trećih zemalja" (dve iz SAD i jedna iz Kostarike), a u cilju proizvodnje inovativnog automatizovanog multifunkcionalnog uređaja za dijagnostiku neurodegenerativnih bolesti.

Ciljani zadaci će biti:

- Razvijanje eksperimentalnih ćelijskih modela i protokola sa imunoglobulinama (IgG) iz seruma pacijenata, kao dijagnostičkih i prognostičkih tehnologija vezanih za neurodegenerativne bolesti (posebno zasnovanim na studijama amiotrofične lateralne skleroze - ALS).
- Definisane karakteristika markiranja standardizovanog *in vitro* pristupa za personalizirane dijagnostičke protokole.
- Izrada male platforme zasnovane na automatskoj fluorescencijskoj mikroskopiji.

Ovi ciljevi su zasnovani na prethodnim studijama ALS u laboratoriji koordinatora, ali projekat takođe planira i istraživanje primene na druga neuroinflamatorna i neurodegenerativna stanja. Ovo se odnosi na relevantna istraživačko-inovativna, kao i socioekonomska medicinska pitanja. Pravi je momenat za rešavanje ovog istraživačkog izazova putem umrežavanja koja će se baviti interdisciplinarnom i međunarodnom razmenom ekspertiza. Takođe će biti organizovane i tri radionice i dve škole za obuku, praćene razvijenim programom diseminacije. Planovi za razvoj karijere će biti uspostavljeni za osoblje koje učestvuje u razmenama kako bi se omogućila održivost akcije.