

Biološki fakultet

Centar za lasersku mikroskopiju

Naučna oblast (Frascati Manual)

Behavioural sciences biology

Other biological topics

Neurosciences (including psychophysiology)

Kratak opis ekspertize

Konfokalna mikroskopija ćelijskih kultura i tkivnih uzoraka. Ćelijska elektrofiziologija. Epifluoresencija jonskih markera u ćelijama. MRI malih životinja. Animalni i ćelijski modeli neurodegenerativnih oboljenja. Uloga ekstarćelijskog matriksa u plasticitetu centralnog nervnog sistema.

Ključne reči

neurodegenerativne bolesti, amiotrofična lateralna skleroza, ishemija, ekstarćelijski matriks, inflamacija, oksidativni stres, intraćelijski kalcijum, konfokalni mikroskop, patch clamp, neuralne ćelijske kulture

Komercijalne usluge

snimanja na konfokalnom mikroskopu (biološki i drugi fluorescentno obeleženi uzorci) osmotska merenja tečnih uzoraka

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
“Biofizičko neuroprofiliranje na eksperimentalnim modelima oštećenja i oporavka CNS”	143054B	Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine, RS	2006-2010
„Biomarkeri u neurodegenerativnim i malignim procesima“	III41005	Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj, RS	2011-2015

B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
«Neural regeneration and plasticity”	B31	COST-ESF	2005-2009

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
"Centres of Excellence" grant		Physiological Society (UK)	2006-2008
"Reinforcing a center for laser microscopy and cell profiling for regional networking - NEUROIMAGE"	026400	EC FP6	2006-2009
"Uloga endozoma u ekscitotoksičnom oštećenju neurona - značaj za patogenezu amiotrofne lateralne skleroze"		bilateralna Hrvatska-Srbija	2008-2010
"The state of mitochondria in the pyramidal cells of hippocampus after an ischemic episode"		Bilateralna SANU-Akad nauka Ukrajine	2008-2012
«Molekulska oslikavanje na ćelijama animalnog modela amiotrofične lateralne skleroze»		Bilateralna Mađarska-Srbija	2010-2011
«Brain Extracellular Matrix in Health and Disease (ECMNet)»	BM1001	COST-ESF	2010-2014
EU-ROS	BM1203	COST-ESF	2012-2016
"Neuroimmunology of ALS - a biophysical approach"		Bilateralna Francuska-Srbija	2007-2009

[Grana primene \(prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10\)](#)

Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama

[Spisak osoblja u okviru jedinice](#)

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Pavle	Andjus	redovni profesor
Lidija	Radenović	red. profesor
Milena	Milošević	docent
Danijela	Bataveljić	naučni saradnik

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Vera	Stamenković	istraživač saradnik
Stefan	Stamenković	istraživač saradnik
Miloš	Jovanović	istraživač saradnik