



Poziv studentima diplomcima

## IZRADA DOKTORATA

Centar za lasersku mikroskopiju Biološkog fakulteta

(<http://clm.bio.bg.ac.rs/>)



Studentima upisanim na **doktorske studije Biologije**, na modul **Neuobiologija 13b – Neurofiziologija od ćelije do ponašanja** pruža se mogućnost izrade doktorata u Centru u okviru sledećih (i ne samo) projektnih zadataka:

- Ćelijski i subćelijski mehanizmi molekuskog i jonskog signaliranja u neuronima i gliji i pre-kliničke manifestacije u neurodegeneraciji.
- Autoimunski i neuroinflamatorni mehanizmi na ćelijskim kulturama neuroglije.
- Uloga ekstraćelijskog matriksa u strukturnoj i funkcionalnoj plastičnosti mozga.
- Eksperimentalna terapija matičnim ćelijama i neurogeneza.

Centar nudi nekoliko savremenih tehnika u neurofiziologiji – ćelijske kulture, rad sa transgenim životinjama, konfokalna laserska skenirajuća mikroskopija, fluorescentna videomikroskopija vremenske rezolucije, elektrofiziologija na deliću membrane “patch-clamp” i razne molekularno biološke i biohemijske metode (imunohistohemija, PCR, Western Blot, elektroforeza).

**Mogućnost stipendiranja izrade dela doktorata u inostranstvu:** Modul 13b je povezan sa mrežom Evropskih škola neuronauke – NENS (<http://www.fens.org/Training/NENS/>)

Radom u Centru postajete deo tima mladih stručnjaka povezanih sa centrima izvrsnosti u Evropi i svetu.

Prijavite se na: [clm@bio.bg.ac.rs](mailto:clm@bio.bg.ac.rs) ili [pandjus@bio.bg.ac.rs](mailto:pandjus@bio.bg.ac.rs)