**Ljetni kurs protočne citofluorimetrije**

*Medicinski fakultet u Foči, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Republika Srpska, BiH*

**Rukovodilac programa:**

akademik Miodrag Čolić

**Realizatori programa:**

Dr sc. biol. Sergej Tomić, naučni saradnik

Dr sc. med. Dušan Mihajlović, naučni saradnik

**Vreme održavanja:**

Nedelja-16.07.2017,

Četvrtak-20.07.2017

**Mjesto održavanja:**

Centar za molekularnu biologiju ćelije i imunologiju, Medicinski fakultet u Foči, Studentska 5, 73300 Foča

**Rok za prijavu učešća** : **0d 8. juna do 20. juna 2017. godine.**

**Način prijavljivanja:** podatke o učesniku (ime, prezime, radno mjesto/godina i vrsta studija, prethodno znanje o protočnoj citometriji) poslati na [**organizacijanastavemf@gmail.com**](mailto:organizacijanastavemf@gmail.com)

**Cijena učešća: 600,00 KM**

**Instrukcija za plaćanje: *Uplatu izvršiti na žiro račun Fakulteta broj: 5550900005545948; vrsta prihoda: 722542; budžetska organizacija: 0831007; šifra opštine: 031. Ukoliko je uplatilac fizičko lice, obavezno upisati JMBG***

**Cilj kursa** je upoznavanje polaznika sa primjenom protočne citometrije u naučno-istraživačkom radu u oblasti ćelijske biologije i imunologije. Novi centar za molekularnu biologiju ćelije i imunologiju je opremljen najsavremenijom opremom neophodnom za izvođenjem praktičnog dijela kursa, a obuka će se vršiti na **Attune NxT Acoustic Focusing** protočnom citometru koji je opremljen sa 2 lasera i mogućnošću simultane detekcije 8 parametara po ćeliji.

Planirani program uključuje dio teorijskog dijela nastave, i **veći dio praktičnog dijela nastave** (izolacija ćelija iz krvi, ćelijske kulture, priprema uzoraka za protočnu citometriju, analiza i obrada podataka). Oblasti koje program pokriva uključuje **imunofenotipizaciju ćelija** krvi (3-kolorna i 6-kolorna analiza ćelija krvi mjerenjem površinskih i intraćelijskih parametara), metode **mjerenja ćelijske smrti** protočnom citometrijom, metode **mjerenja oksidativnog statusa ćelija** protočnom citometrijom, **mjerenje ćelijske proliferacije** protočnom citometrijom, mjerenje **koncentracije solubilnih produkata tehnologijom fluorescentih kuglica**.