

Institut "Ruđer Bošković"

Zavod za molekularnu biologiju

Laboratorij za strukturu i funkciju heterokromatina



Izrada diplomskog rada

u

Laboratoriju za strukturu i funkciju heterokromatina
Instituta "Ruđer Bošković"

Traži se motivirani student/studentica za izradu diplomskog rada u Laboratoriju za strukturu i funkciju heterokromatina.

Tema diplomskog rada je istraživanje centromerne epigenetike i repetitivnih sekvenca DNA u kukcu *Tribolium freemani*. Izrada diplomskog rada uključuje bioinformatičku analizu *Next-Generation Sequencing* podataka te nastavno, uz metode računalne analize sekvenca DNA, niz eksperimentalnih metoda kao što su izolacija DNA/proteina, molekularno kloniranje, PCR, Southern/Western blot, fluorescencijska *in situ* hibridizacija (FISH), imunofluorescencija (IF) i konfokalna mikroskopija.

Predviđeno je da izrada diplomskog rada ne traje duže od tri mjeseca. Radi kontinuiteta izrade eksperimentalnog dijela poželjno je da su kandidati u završnoj godini diplomskog studija. Izrada diplomskog rada može započeti koncem veljače/početcem ožujka 2019.g.

Molim zainteresirane da se jave dr. sc. Brankici Mravinac (tel. 4571-273; e-mail: Brankica.Mravinac@irb.hr).

14.01.2019.