



HRVATSKO MIKROSKOPIJSKO DRUŠTVO

POZIV NA 253. SASTANAK

Hrvatskog mikroskopijskog društva, koji će se održati u prostorijama
Instituta „Ruđer Bošković“, Bijenička cesta 54, predavaonica I. krila
uz praćenje putem linka: <https://mojoblak.irb.hr/apps/bbb/b/7PkPnZWnfxMngXGi>

u

utorak, 27. travnja 2021. u 16:00 sati
u organizaciji Maje Herak Bosnar

uz sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Predavanje Ivane Šumanovac Šestak:

Primjena direktne stohastičke optičke rekonstrukcijske mikroskopije s velikom moći razlučivanja na ljudskom centromernom kromatinu na bazi kinetohora

Direktna stohastička optička rekonstrukcijska mikroskopija (dSTORM) je metoda far-field fluorescencijske mikroskopije koja može razlučiti stanične strukture do oko 30 nm. Povećanje moći razlučivanja se postiže lokalizacijom pojedinačnih molekula fluorofora. Pomoću stabilnog dSTORM TIRF/ HILO mikroskopa vlastite izrade razlučena je struktura ljudskog centromernog kromatina na bazi kinetohora. Otkriven je njegov oblik i struktura u skali oko 30 nm. Zahvaljujući velikom broju razlučenih centromernih aranžmana u intaktnim stanicama otkrivene su dinamične promjene njegovog oblika tijekom staničnog ciklusa. Prema snimkama centromernog kromatina na bazi kinetohora osmišljen je novi model sastavljanja i funkcioniranja centromernog kinetohornog kromatina poput vezica za cipele.

2. Izlaganja stipendista HMD-a na MCM2019 u Beogradu:

Ivana Vrca (KTF): Screening of surface mustard seeds morphology by SEM and optical microscopy before and after conventional and modern extraction techniques.

3. Razno

Tajnica:
Vida Strasser

Predsjednica:
Suzana Šegota