



# HRVATSKO MIKROSKOPIJSKO DRUŠTVO

## POZIV NA 232. SASTANAK

Hrvatskog mikroskopijskog društva, koji će se održati u prostorijama  
Instituta „Ruđer Bošković“, Bijenička cesta 54, V. krilo, soba 201 (1. kat), u

**utorak, 27. lipnja 2017. u 16:00 sati**

u organizaciji Tatjane Belovari, Katedra za histologiju i embriologiju,  
Medicinski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku

uz sljedeći

Dnevni red:

- 1. Prisutnost trefoil factor family 3 (Tff3) proteina u hrskavici  
tijekom enhondralnog okoštavanja i njegov utjecaj na kvalitetu  
spužvaste kosti miševa**

Nikola Bijelić, Katedra za histologiju i embriologiju, Medicinski fakultet  
Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku

- 2. Obavijesti i eventualna zaduženja vezana uz organizaciju  
MCM2017**

- 3. Razno**

Tajnica:  
Jelena Macan

Predsjednica:  
Andreja Gajović

## **Prisutnost trefoil factor family 3 (Tff3) proteina u hrskavici tijekom enhondralnog okoštavanja i njegov utjecaj na kvalitetu spužvaste kosti miševa**

Nikola Bijelić, Katedra za histologiju i embriologiju, Medicinski fakultet Osijek

Trefoil factor family (Tff) proteini uključeni su u razne fiziološke i patološke procese u probavnom, dišnom, mokraćnom i živčanom sustavu. Njihovo djelovanje povezano je s utjecajem na migraciju, diferencijaciju i apoptozu stanica. Osim toga, djeluju na angiogenezu i imunološki odgovor. U zadnje vrijeme Tff3 protein istražuje se u hrskavičnom i koštanom tkivu. Poznato je da Tff3 protein nije prisutan u zdravoj hrskavici, no da se javlja u hrskavici zahvaćenoj upalnim promjenama, kao što je reumatoidni artritis. Prisutan je i u procesu enhondralnog okoštavanja tijekom embrionalnog razvoja. Pronađen je u zoni umnažanja, hipertrofije i ovapnjele hrskavice. Tff3 protein također ima utjecaj na koštanu morfologiju i kvalitetu spužvaste kosti miševa. Miševi s isključenim genom *Tff3* imaju značajno smanjenu gustoću površine i gustoću volumena spužvaste kosti, kao i broj koštanih gredica, dok je razdvojenost koštanih gredica značajno povećana. Ti su parametri važni kod procjene kvalitete kostiju, osobito u stanjima kao što je osteoporozna. Iako su morfološke promjene vidljive u spužvastoj kosti, nema promjena morfologije epifizne ploče rasta u životinja s isključenim genom *Tff3*. Buduća istraživanja trebala bi razjasniti u kojoj mjeri je Tff3 protein važan za proces okoštavanja i degradacije hrskavice te može li se njegov učinak koristiti u liječenju kroničnih bolesti poput reumatoidnog artritisa.