

PROPRATNO PISMO uredniku časopisa

Naslov rada:

Uticaj litijum sulfata na Šenonovu entropiju hromatina kod limfocita

Vrsta rada (originalni članak, prikaz slučaja...):

Originalni članak

i broj reči:

1432

Kratak opis i značaj rada (do 150 reči):

Litijum utiče na brojne signalne puteve u ćelijama. Oni mogu pokrenuti niz fosforilacija enzima koji konačno dovode do povećane ili smanjene ekspresije gena u ćelijskom jedru. Međutim, efekat litijuma na više nivoe genske organizacije u jedru, poput hromatina još uvek nije dovoljno izučeno. Periferna krv tretirana je litijum sulfatom. Napravljeni su razmazi koji su fiksirani metanolom i obojeni Felgen metodom za DNK vizualizaciju. Nakon bojenja, odabran je reprezentativni uzorak od 30 limfocitnih hromatinskih struktura i za svaku strukturu je napravljen digitalni mikrograf. Šenonovu entropiju smo računali tako što se mikrograf konvertuje u format tekstnog numeričkog stringa. Hromatin limfocita je još analiziran uz pomoć metode teksturalne analize. Nađeno je litijum sulfat kod limfocita periferne krvi izaziva dozno zavisno povećanje hromatinske Šenonove entropije, a sto nije praćeno sličnim promenama u teksturalnim parametrima hromatina.

Podaci o autorima, po sledećem redosledu:

Ime i prezime, adresa, broj telefona, e-mail, ustanova, nivo i godina studija.

Odgovornog autora označiti podvlačenjem imena i prezimena.

Marta Jeremić, Dimitrija Tucovića 154/11 11000 Beograd, 0692416082
marta.jeremic@gmail.com, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, integrisane
akademske studije, 5. godina studija.

Podaci o mentorima, po sledećem redosledu:

Ime i prezime, pozicija, ustanova, broj telefona i e-mail.

Igor Pantić, Docent, Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet, Institut za
medicinsku fiziologiju, 0621453999, igor.pantic@mfub.bg.ac.rs,
igorpantic@gmail.com

Naziv i adresa institucije gde je istraživanje sprovedeno:

Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet, Institut za medicinsku fiziologiju

Detaljno opisati doprinos svakog autora istraživanju i pisanju rada:

Marta Jeremić: Uz nadzor i instrukcije mentora učestvovanje u eksperimentalnoj
izradi istraživanja. Samostalno prikupljanje podataka i pisanje rada uz dogovore i
konsultacije sa mentorom. Samostalno prezentovanje i odbrana naučnog rada na 58.
kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem.
Doc. Igor Pantić (mentor): Učestvovanje u dizajniranju studije, sprovođenje
eksperimenta, I analiza podataka.

Da li su rezultati rada već prezentovani na nekom naučnom skupu?

Ukoliko je odgovor DA, navesti naziv, mesto i godinu održavanja skupa.

Da, 58. kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Kopaonik 2017

Navesti moguće sukobe interesa (svi vidovi sponzorstva, podrške...):

Ne postoje sukobi interesa vezani za izradu ovog rada.

AUTOR(I) i MENTOR(I) ovim potvrđuju da:

- nisu počinili ni jedan vid naučne prevare niti prekršili etička načela na kojima počiva savestan naučno-istraživački rad.
- su svi autori i svi mentori pročitali konačnu verziju rada i dali saglasnost za publikovanje.
- ovaj rad (u delovima ili celini) nije prethodno publikovan, nije u procesu recenzije kao i da nije poslat na razmatranje za publikovanje u nekom drugom časopisu.
- priloženi rad nije deo master, doktorske ili bilo koje druge postdiplomske disertacije.
- prenose autorska prava na časopis, ukoliko rad bude prihvaćen za publikovanje.
- su sve informacije navedene u propratnom pismu tačne.
- je tačnost informacija u propratnom pismu i originalnost rada isključivo odgovornost autora i njihovih mentora, i ni u kom slučaju časopis i uredništvo ne mogu biti odgovorni za nepravilnosti bilo koje vrste u sadržaju istih.



Ime i prezime autora i potpis:

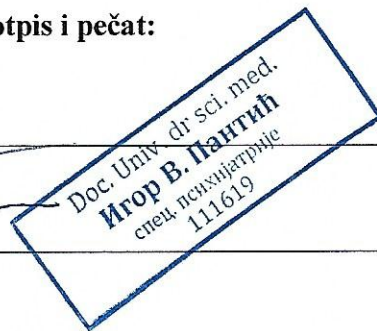
Marta Jeremić

Marta Jeremić

Ime i prezime mentora, potpis i pečat:

Doc. dr Igor Pantić

Igor Pantić



Pečat ustanove:



Molimo Vas da propratno pismo elektronski popunite, odštampate, a zatim sa svim potrebnim potpisima i pečatima skenirate kao JEDAN .pdf dokument, koga ćete nam dostaviti uz rad putem mail-a.

Dr Subotića 8, 11000 Beograd, tel. +381 11 36 36 382

e-mail: medicinskipodmladak@med.bg.ac.rs