



SVEUČILIŠTE U SPLITU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
RUĐERA BOŠKOVIĆA 33, 21000 SPLIT

IBAN: HR6124070001100580549
SWIFT(BIC): OTPVHR2X
MATIČNI BROJ: 3199622
OIB: 20858497843

Poslijediplomski sveučilišni studij
BIOFIZIKA
<http://split.pmfst.unist.hr/biofizika>



Split, 17. ožujka 2020.

O B A V I J E S T

Javna on-line obrana doktorskog rada studentice poslijediplomskog sveučilišnog studija BIOFIZIKA

IVANE GUNJAČE

pod naslovom

“Otkrivanje genetičkih čimbenika povezanih s ukupnom razinom hormona štitne žlijezde u serumu”

održat će se **u utorak, 24. ožujka 2020., u 14:00 sati** pred članovima Stručnog povjerenstva:

1. prof. dr. sc. Irena Drmić Hofman (Medicinski fakultet, Split) - predsjednica
2. prof. dr. sc. Jasna Puizina (Prirodoslovno-matematički fakultet, Split) - članica
3. doc. dr. sc. Matilda Šprung (Prirodoslovno-matematički fakultet, Split) - članica

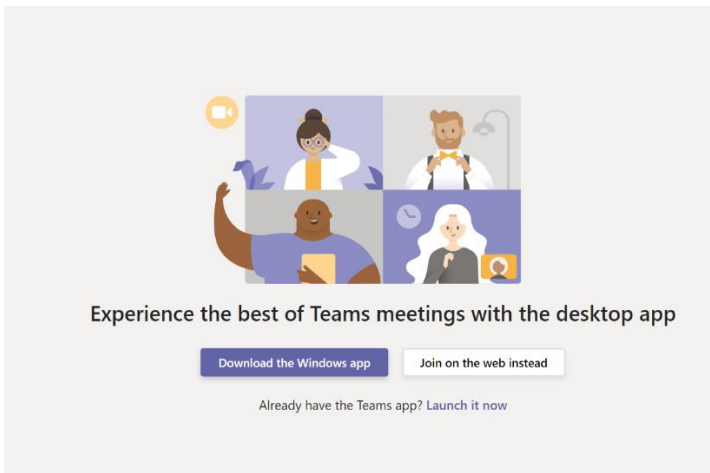
Mentori: izv. prof. dr. sc. Maja Barbalić (Medicinski fakultet, Split) i

izv. prof. dr. sc. Marija Raguž (Medicinski fakultet, Split).

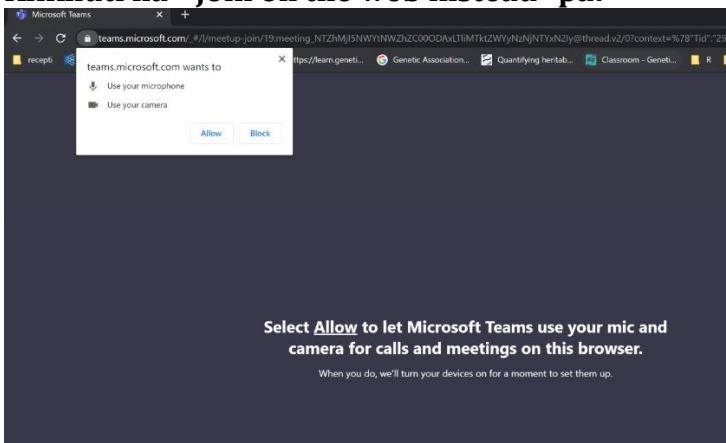
Pozivaju se svi zainteresirani da prisustvuju on-line obrani putem linka

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NTZhMjI5NWYtNWZhZC000DAxLTliMTktZWYyNzNjNTYxN2Iy%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22295965bf-02be-42d1-a3a6-f4ed25839e28%22%2c%22Oid%22%3a%2259a41207-36c5-4405-be79-02c5d2f8cbd1%22%7d i

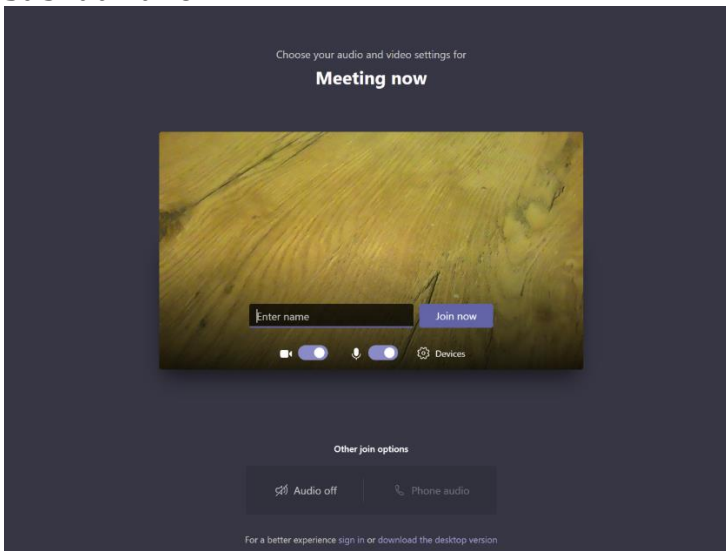
Za priključenje molim Vas slijediti upute:



Kliknuti na "join on the web instead" pa:



Stisnuti "allow"



Upisati ime, i kliknuti "join now", i pricekati dopustenje.

Naslov:

Otkrivanje genetičkih čimbenika povezanih s ukupnom razinom hormona štitne žlijezde u serumu

Sažetak: Hormoni štitnjače, tiroksin (T_4) i trijodtironin (T_3), su neophodni za normalan rast, razvoj i metabolizam svake stanice u tijelu. Serumski parametri hormona štitnjače pokazuju značajnu raznolikost između zdravih pojedinaca koja je, pored okolišnih čimbenika, u znatnoj mjeri određena i genetičkim čimbenicima. S ciljem otkrivanja genetičkih čimbenika koji utječu na koncentracije ukupnih hormona štitnjače, provedena je prva meta-analiza cjelogenomskih analiza povezanosti za ukupnu koncentraciju hormona T_4 na 1121 ispitaniku s područja grada Splita i otoka Korčule. Provedene su i cjelogenomske analize povezanosti za ukupnu koncentraciju hormona T_3 i omjer T_3/T_4 za ispitanike s područja grada Splita. Cjelogenomskim analizama povezanosti identificirane su genske varijante povezane s ukupnom koncentracijom hormona T_4 i omjerom T_3/T_4 . Navedene analize nadopunjuju postojeće znanje o genetičkoj pozadini funkcije štitne žlijezde te doprinose boljem razumijevanju bioloških putova povezanih s funkcijom štitnjače.

Title:

Identification of genetic factors associated with total serum levels of thyroid hormones

Abstract: Thyroid hormones (TH), thyroxine (T_4) and triiodothyronine (T_3) are essential for the normal growth, development, and metabolism of every cell in the body. In healthy individuals, serum thyroid parameters show significant interindividual variability mainly determined by genetic factors, in addition to environmental factors. To detect genetic variants associated with total THs levels, the first genome-wide meta-analysis of total T_4 levels was carried out in 1121 individuals from the city of Split and the island of Korčula. The genome-wide association analyses of total T_3 levels and T_3/T_4 ratio were conducted in the individuals from the city of Split. The most significant results of the genome-wide association analyses are the identification of the genetic variants with the total T_4 levels, and T_3/T_4 ratio. This study improves the current knowledge of the genetic factors regulating TH levels and contributes to a better understanding of the biological pathways associated with thyroid function.