

#### **Predsjednik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti**

Akademik Zvonko Kusić

#### **Predsjednik Odbora za primijenjenu genomiku, HAZU**

Akademik Stjepan Gamulin

#### **Predsjednici društava:**

Prof.dr.sc. Nina Canki Klain, Društvo za kliničku genetiku Hrvatske

Prof.dr.sc. Vesna Kušec, Hrvatsko društvo za laboratorijsku medicinu

Prof.dr.sc. Alemka Markotić, Hrvatsko društvo za biosigurnost i biozaštitu

Prof.dr.sc. Dragan Primorac, Hrvatsko društvo za humanu genetiku

Prof.dr.sc. Anita Slavica, Hrvatsko društvo za biotehnologiju

#### **Predavači:**

Akademik Stjepan Gamulin, Hrvatska akademija znanosti umjetnosti

Akademik Vladimir Paar, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti

Prof.dr.sc. Fran Borovečki, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

Prof.dr.sc. Nada Božina, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

Prof.dr.sc. Floriana Bulić Jakuš, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prof.dr.sc. Nina Canki Klain, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prof.dr.sc. Irena Drmić Hofman, Medicinski fakultet, Sveučilište u Splitu i Klinički bolnički centar Split

Doc.dr.sc. Matko Glunčić, Prirodoslovni-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prof.dr.sc. Blaženka Grahovac, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci

Prof.dr.sc. Vesna Kušec, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

Prof.dr.sc. Gordana Lauc, Farmaceutko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Dr.sc. Hana Ljubić, Klinički bolnički centar Zagreb

Prof.dr.sc. Alemka Markotić, Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ i Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci

Dr.sc. Ivica Martinjak, Prirodoslovni-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Dr.sc. Ana Merkler, Klinički bolnički centar Zagreb

Dr.sc. Marija Mišić, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prof.dr.sc. Nela Pivac, Institut „Ruđer Bošković“, Zagreb

Prof.dr.sc. Dragan Primorac, Specijalna bolnica Sveta Katarina, Zabok/Zagreb, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Medicinski fakultet Sveučilišta „J.J. Strossmayera“ u Osijeku, Sveučilište Penn State, Eberly College of Science, State College, SAD i Sveučilište New Haven, New Haven, SAD

Prof.dr.sc. Marija Rosandić, Klinički bolnički centar Zagreb (u mirovini)/ projekt HAZU

Doc.dr.sc. Filip Sedlić, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prof.dr.sc. Sven Seiwerth, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

Prof.dr.sc. Jadranka Sertić, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

Prof.dr.sc. Anita Slavica, Prehrambeno biotehnoški fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Dr.sc. Ana Šepac, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prof.dr.sc. Đurđica Ugarković, Institut „Ruđer Bošković“, Zagreb

Dr.sc. Ines Vlahović, Prirodoslovni-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu



## **HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI Razred za prirodne znanosti Odbor za primijenjenu genomiku**

## **HRVATSKO DRUŠTVO ZA LABORATORIJSKU MEDICINU HRVATSKO DRUŠTVO ZA HUMANU GENETIKU DRUŠTVO ZA KLINIČKU GENETIKU HRVATSKE HRVATSKO DRUŠTVO ZA BIOTEHNOLOGIJU HRVATSKO DRUŠTVO ZA BIOSIGURNOST I BIOZAŠTITU**

Čast nam je pozvati Vas na

### **ZNANSTVENI SASTANAK**

## **MOLEKULARNA GENETIKA – NOVOSTI U DIJAGNOSTICI I TERAPIJI**

**ponedjeljak, 16. listopada 2017.**

Knjižnica Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu,  
Strossmayerov trg 14, Zagreb

## MOLEKULARNA GENETIKA – NOVOSTI U DIJAGNOSTICI I TERAPIJI

**Znanstveni odbor:** S. Gamulin, S. Jelaska, V. Paar, N. Ljubešić, A. Markotić, J. Sertić

**Organizacijski odbor:**

S. Gamulin, V. Paar, J. Sertić, N. Božina, F. Sedlić

Prijave se primaju na email adresu: filip.sedlic@mef.hr

Nema kotizacije

Hrvatska liječnička komora dodjeljuje aktivnim sudionicima 15 bodova i pasivnim sudionicima 10 bodova.

HAZU, Ninja Walka, mag. nov.  
Tel: 01/4895 144; email: ninja@hazu.hr

## PROGRAM

Radno predsjedništvo: S. Gamulin, V. Kušec, V. Paar

09:00-09:15 S. Gamulin, J. Sertić: **Pozdravna riječ**

09:15-09:30 S. Gamulin: **Genomika i precizna medicina**

09:30-09:45 M. Rosandić, I. Vlahović, M. Glunčić, I. Martinjak, V. Paar:

**Skrivene genomske simetrije - treći ključ evolucije i funkcije genoma?**

09:45.-10:00 Đ. Ugarković: **Ljudska alfa satelitska DNA kao regulator genske aktivnosti**

10:00-10:15 G. Lauc: **Visokoprotlačna glikomika u molekularnoj dijagnostici**

10:15-10:30 D. Primorac: **Novosti u liječenju oštećenja hrskavičnog tkiva mezenhimalnim matičnim stanicama**

10:30-10:40 Rasprava

10:40-10:55 S. Seiwert, M. Mišić: **Molekularna dijagnostika u patologiji**

10:55-11:10 I. Drmić Hoffman: **NGS u dijagnostici i liječenju malignih bolesti**

11:10-11:25 A. Markotić: **Molekularna dijagnostika vektorima prenosivih bolesti**

11:25-11:40 F. Borovečki: **Genomska dijagnostika u bolesnika s epilepsijom i neurodegenerativnim bolestima**

11:40-11:50 Rasprava

11:50-12:50 Stanka

12:50-13:05 N. Canki Klain: **Strategija molekularne dijagnostike i terapijske perspektive mišićnih i živčanih bolesti u Hrvatskoj**

13:05-13:20 J. Sertić, H. Ljubić, A. Merkler: **Molekularna dijagnostika genetičkih bolesti i Europska mreža za kvalitetu molekularne dijagnostike**

13:20-13:35 B. Grahovac: **Molekularna dijagnostika u hematologiji**

13:35-13:45 Rasprava

13:45-14:00 N. Pivac: **Promjene N-glikoma u PTSP-u**

14:00-14:15 N. Božina: **Farmakogenomika**

14:15-14:30 V. Kušec: **D vitamin u zdravlju i bolesti**

14:30-14:40 Rasprava

14:40-14:55 F. Bulić Jakuš: **Epigenetika u medicini**

14:55-15:10 F. Sedlić, A. Šepac: **Genetsko obilježavanje i praćenje diferencijacije ljudskih kardiomiocita**

15:10-15:25 A. Slavica: **Primjena genetičkog inženjstva u industrijskoj biotehnologiji**

15:25.-15:35 Rasprava