

**Predsjednik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti**

Akademik Zvonko Kusić

**Predsjednik Odbora za primijenjenu genomiku, HAZU**

Akademik Stjepan Gamulin

**Predavači:**

Akademik Stjepan Gamulin, Hrvatska akademija znanosti umjetnosti

Akademik Vladimir Paar, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti

Prof.dr.sc. Ivo Barić, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

Prof.dr.sc. Nina Barišić, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

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

Doc.dr.sc. Tomislav Bulum, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Sveučilišna klinika Vuk vrhovac

Domagoj Caban, mag.med.lab.diag. Klinički bolnički centar Zagreb

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

Prof.dr.sc. Tina Dušek, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

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

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

Prof.dr.sc. Davor Ježek, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

Prof.dr.sc. Darko Kaštelan, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

Dr.sc. Ana Merkle, 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. Nives Pečina Šlaus, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prof.dr.sc. Dragan Primorac, Medicinski fakultet Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet Sveučilište u Rijeci,

i Specijalna bolnica „Sv. Katarina“, Zabok, Adjunct Professor of Forensic Science, Eberly College of Science,

The Pennsylvania State University, University Park, PA, USA, Adjunct Professor of Forensic Science, The

Henry C. Lee College of Criminal Justice and Forensic Sciences, University of New Haven, West Haven, CT,

USA, Professor, Xi'an Jiaotong University, College of Medicine and Forensics, China

Prof. Milan Macek, University Hospital Motol, 2. Faculty of Medicine – Charles University, Department of

Biology and Medical Genetics, Prague, Czech Rep.

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

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

Prof.dr.sc. Lea Smirčić Duvjak, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac

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

Prof.dr.sc. Srđana Telarević, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

Dr.sc. Mirna Tominac Trčin, Klinika za traumatologiju, Klinički bolnički centar Zagreb *Sestre Milosrdnice*

Prof.dr.sc. Jasenka Wagner, Medicinski fakultet, Sveučilište u Osijeku

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

Generalni sponzor:

**KEMOMED**



**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**

**PRIMIENJENA GENOMIKA –**  
**PRECIZNA MEDICINA**

**23. listopada 2018.**

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

## PRIMIENJENA GENOMIKA - PRECIZNA MEDICINA

### PROGRAM

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

08:30-08:40 Z. Kusić, S. Gamulin: **Pozdravna riječ**

08:40-08:55 D. Primorac: **Regenerativna medicina i nova paradigma u liječenju oštećenja hrskavičnog tkiva**

08:55-09:25 V. Paar i. Vlahović, M. Glunčić, M. Rosandić: **Otkriće nove supersimetrije u ljudskom kromozomu 1 koja uzrokuje tripletnu kodonsku strukturu za proteine DUF1220 koji djeluju na razvoj i patologiju (neuroblastom, šizofrenija, autizam) ljudskog mozga**  
Vlahović, M. Glunčić, M. Rosandić V. Paar, **Otkriće aproksimativnog homologa Neuroblastoma BreakPoint Family (NBPF) gena u genomu neandertalca i moguća posljedica divergencije između neandertalca i čovjeka na razvoj mozga i izumiranje neandertalca**

M. Glunčić, I. Vlahović, V. Paar : **Otkriće u humanom kromozomu 21 (relevantnog za Dawn sindrom i aneuploiditet općenito) alfa-satelitske repeticije višeg reda (HOR) s najvećom HOR repeticijskom jedinicom među svih 22 humanih somatskih kromozoma**  
M. Rosandić, I. Vlahović, V. Paar: **Narušavanje Chargaffovog drugog paritetnog pravila (CSPR) i kvadrupletne simetrije u humanom kodirajućem DNA**

09:25-09:45 M. Macek: **Cystic fibrosis**

09:45-10:00 S. Gamulin: **Steroidni receptori u raku dojke i precizna medicina**

10:00.-10:15 D. Ježek: **Biopsija sjemenika u neplodnih pacijenata s mikrodelecijom kromosoma Y.**

10:15-10:30 G. Lauc: **Glikozilacija proteina i personalizirana medicina**

10:30-10:45 F. Borovečki: **Genomske dijagnostičke metode u obradi bolesnika s neurološkim bolestima**

10:45-11:00 Rasprava

11:00-11:15 N. Barišić: **Genetska dijagnostika i pametni lijekovi u neuromuskularnim bolestima u djece**

11:15-11:30 I. Barić: **Nasljedne metaboličke bolesti u doba precizne medicine**

11:30-11:45 D. Kaštelan: **Klinička važnost genetskog testiranja u sindromima multiple endokrine neoplazije**

11:45-12:00 J. Sertić, D. Kaštelan, L. Smirčić Duvnjak, T. Dušek, T. Bulum, M. Baretić, A. Merkler, D. Caban, A. Špehar Uroić, H. Ljubić, S. Telarević: **Genetski i biokemijski biljezi monogenetskog dijabetesa**

12:00-12:15 N. Pećina Šlaus: **Novije spoznaje o mitohondriju i mitohondrijskim bolestima**

12:15-13:00 Rasprava

13:00-13:45 Stanka

13:45-14:00 N. Božina: ***Dometi farmakogenomike u preciznoj medicini***

14:00-14:15 I. Drmić Hofman: ***Genomska medicina u svakodnevnom radu u kliničkom laboratoriju- iskustva KBC Split***

14:15-15:00 B. Grahovac: ***Genetsko profiliranje tumora i molekularno usmjerena terapija***

15:00-15:15 M. Tominac Trcin: ***Klinička primjena naprednih lijekova i banka tkiva u Klinici za traumatologiju, KBC SM***

15:15-15:30 A. Slavica: ***Sekvenciranje genoma bakterije Lactobacillus amylovorus – izazovi i nove prilike***

15.30-15:45 J. Wagner: ***Tekuća biopsija – važan dijagnostički alat u personaliziranoj medicini***

15:45-16:00 Rasprava

**Znanstveni odbor:** S. Gamulin, I. Cifrić, V. Paar , N. Ljubešić, S. Jelaska, A. Markotić, N. Canki Klain, V. Kušec, D. Primorac, A. Slavica, Đ. Ugarković, G. Lauc, J. Sertić

**Organizacijski odbor:** S. Gamulin, I. Cifrić, V. Paar , N. Ljubešić, S. Jelaska, A. Markotić, N. Canki Klain, V. Kušec, D. Primorac, A. Slavica, Đ. Ugarković, G. Lauc, F. Sedlić, J. Sertić

Prijave se primaju na email adresu tajnika: [filip.sedlic@mef.hr](mailto:filip.sedlic@mef.hr)

Nema kotizacije

Hrvatska liječnička komora dodjeljuje 15 bodova za predavače i 11 bodova za slušače.

HAZU, Marijan Lipovac, prof.  
Tel: 01/4895 366; email: [mlipovac@hazu.hr](mailto:mlipovac@hazu.hr)

