|  |  |
| --- | --- |
| **LU 76. konference**  BIOLOĢIJA  **Molekulārās bioloģijas sekcija** | **Latvijas Bioķīmijas biedrības 3. konference** |

*2. februārī, plkst. 900 Torņakalna DAC Jelgavas ielā 1, 106. aud.*

*Vadītājs Kaspars Tārs*

*9.00-9.30*Ievadvārdi, informācija par FEBS aktivitātēm

1. *9.30-9.45* **Characterization of smallRNA cargo of plasma and urianary EVs in Prostate Cancer patients**

Cristina Bajo-Santos1, Vita Melne3, Kristīne Soboļevska1, Pawel Zayakin1, Edgars Endzeliņš1, Daiga Šantare3, Marta Rodríguez4, Māris Sperga3, Artūrs Ābols1, Vilnis Lietuvietis3, Alicia Llorente4, Aija Linē1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2LU Bioloģijas fakultāte; 3Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca; 4Oslo universitāte*

1. *9.45-10.00* **Vairāku proteasomu gēnu ekspresija žurku nierēs un aknās streptozotocīna inducēta cukura diabēta apstākļos AV-153-Ca ietekmē**

Kristīne Ošiņa1, Evita Rostoka1,2, Nikolajs Sjakste1,2

*1Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts; 2Latvijas Universitātes Medicīnas fakultāte*

1. *10.00-10.15* **Metformīna ierosinātas izmaiņas zarnu mikrobioma sastāvā veseliem indivīdiem un jaundiagnosticētiem 2.tipa cukura diabēta pacientiem**

Ilze Elbere1, Ineta Kalniņa1, Ivars Silamiķelis1, Ilze Konrāde3, Linda Zaharenko1, Ilze Radoviča-Spalviņa1, Dāvids Fridmanis1, Dita Gudrā1, Valdis Pīrāgs1,2, Jānis Kloviņš1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīca; 3Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca*

1. *10.15-10.30* **Lī sindroma mutācijas m.9185T>C un m.13513G>A saturošu citoplazmatisko hibrīdu šūnu līniju raksturošana**

Dita Pelnēna1, Marina Makrecka-Kūka2, Jānis Stāvusis1, Baiba Lāce1, Inna Iņaškina1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2Latvijas Organiskās sintēzes institūts*

1. *10.30-10.45* **Plazmas acilkarnitīnu koncentrācija atspoguļo acilkarnitīnu profilu sirdī**

Kārlis Vilks1,2, Eduards Sevostjanovs1, Maija Dambrova1,3, Edgars Liepiņš1, Marina Makrecka-Kūka1

1*Latvijas Organiskās sintēzes institūts; 2LU Bioloģijas fakultāte; 3Rīgas Stradiņa Universitāte*

**10.45-11.00 Kafijas pauze**

1. *11.00-11.15* **Validation of the PSMC6 (rs2295826, rs2295827) and PSMA6 (rs2277460, rs1048990) proteasomal gene polymorphisms on the association with multiple sclerosis in Latvians**

Gatis Melkus1, Kristīne Dokāne1, Natalia Paramonova1, Kristīna Ošiņa1 , Nikolajs Sjakste1,2

*1LU Bioloģijas institūts; 2LU Medicīnas fakultāte*

1. *11.15-11.30* **PSMA6 gēna promotera poli(dA:dT) trakta ģenētisko variāciju iespējamās funkcionalitātes novērtējums in silico saistībā ar autoimūno slimību attīstību Latvijas iedzīvotājiem**

Kristīne Dokāne1, Natalia Paramonova1, Ilva Trapiņa1, Kristīne Ošiņa1, Nikolajs Sjakste1,2

*1Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts; 2LU Medicīnas fakultāte*

1. *11.30-11.45* **Metformīna ierosinātas izmaiņas gēnu ekspresijas profilos veselās personās**

Monta Ustinova1, Ivars Silamiķelis1, Ilze Elbere1, Ineta Kalniņa1, Linda Zaharenko1, Raitis Pečulis1, Ilze Konrāde2, Valdis Pīrāgs1, Jānis Kloviņš1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2Rīgas Stradiņa universitāte*

1. *11.45-12.00* **Melanomas pacientu analīze Latvijā izmantojot HaloPlex TM melanomas riska gēnu paneli un Ion Torrent TM sekvenēšanu**

Aija Ozola1, Una Krūmiņa2, Irina Verhovcova3, Dace Pjanova1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2Rīgas Stradiņa universitāte; 3Latvijas Universitāte*

1. *12.00-12.15* **Klebsiella pneumoniae bakteriālo mikrokompartmentu pētījumi**

Eva Emīlija Česle, Gints Kalniņš, Kaspars Tārs

*Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs*

**12.15-13.00 Pārtraukums**

1. *13.00-13.15* **Mobilo ģenētisko elementu izplatība priežu gēnu rajonos**

Angelika Voronova1, Martha Rendon2, Par Ingvarsson2, Dainis Ruņģis1

*1Latvijas Valsts mežzinātnes institūts “Silava”; 2Zviedrijas Lauksaimniecības Zinātņu universitāte*

1. *13.15-13.30* **Mitohondriālā DNS daudzuma izmaiņas pacientos ar dažādām redzes problēmām**

Egija Zole1, Beate Baumane2, Kristīne Baumane3, Renāte Ranka1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2Rīgas Stradiņa universitāte; 3Oftalmoloģijas klīnika “Biķernieki”*

1. *13.30-13.45* **100 fāgu projekts – RNS bakteriofāgu apvalku producēšana biotehnoloģiskiem mērķiem**

Mihails Šišovs, Ilva Liekniņa, Gints Kalniņš, Jānis Rūmnieks, Kaspars Tārs

*Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs*

1. *13.45-14.00* **Universālu gripas vīrusa antigēnu inkorporēšana vīrusiem līdzīgajās daļiņās**

Anna Kiršteina, Ināra Akopjana, Tatjana Kazāka, Kaspars Tārs, Andris Kazāks

*Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs*

1. *14.00-14.15* **Vīrusiem līdzīgās daļiņu pielietojums pret-Laimas slimības vakcīnas izveidošanā**

Ilva Liekniņa1, Ashley Marcinkiewicz2, Svetlana Koteloviča1, Andris Dišlers1, Mihails Šišovs1, Utpal Pal2, Yi-Pin Li2, Kaspars Tārs1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2New York State Department of Health Wadsworth Center, Albany, New York, USA*

**14.15-14.30 Kafijas pauze**

1. *14.30-14.45* **Mitotiskā izslīdēšana – svarīgs vēža šūnu rezistences mehānisms**

Kristīne Salmiņa1, B. Gerasčenko2, A. Boiko3, Jekaterina Ērenpreisa1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2R.E. Kavetska Eksperimentālās Patoloģijas, Onkoloģijas un Radiobioloģijas institūts (Kijeva), 3Nencki Eksperimentālās bioloģijas institūts (Varšava)*

1. *14.45-15.00* **Genoma fāzes nobīdes noteikšana ar akridīna oranža DNS strukturālo testu MCF-7 šūnās pēc heregulīna aktivācijas**

Jēkabs Krīgerts1, Kristīne Salmiņa1, Tālivaldis Freivalds2, Jekaterina Ērenpreisa1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2Kardioloģijas un reģeneratīvās medicīnas institūts*

1. *15.00-15.15* **Partenoģenēzes pazīmes vīriešu ģerminatīvajos audzējos (Mitelmana kariotipu datu bāzes analīze)**

Nellija Vainšeļbauma1, Regīna Kleina2, Jekaterina Ērenpreisa1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2Rīgas Stradiņa universitāte*

1. *15.15-15.30* **Ar nākamās paaudzes sekvencēšanu noteikto variantu atlase filoģenētikas rekonstrukcijai**

Ivars Silamiķelis1, Renāte Ranka1, Ilva Pole1,2, Igor Mokrousov3, Jānis Kloviņš1, Dāvids Fridmanis1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; 2Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas tuberkulozes un plaušu slimību centrs; 3St. Petersburg Pasteur Institute, Krievija*

1. *15.30-15.45* **Ogļskābes anhidrāžu XII un Va izoformu strukturālie pētījumi**

Elviss Bērtulis, Jānis Leitāns, Andris Kazāks, Kaspars Tārs

*Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs*

1. *15.45-16.00* **16S rRNS gēnu sekvenēšanas metodes būtiskie izaicinājumi arheoloģisko cilvēku paraugu mikrobioma pētījumos**

Alisa Kazarina1, Guntis Gerhards2, Elīna Pētersone-Gordina2, Viktorija Ļeonova1, Ilva Pole1, Viktorija Igumnova1, Jānis Ķimsis1, Valentīna Čapligina1, Renāte Ranka1

*1Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs*

*2LU Latvijas Vēstures institūts*