

**79.**

Latvijas  
Universitātes  
starptautiskā  
zinātniskā  
konference

## Molekulārā Bioloģija

## Molecular Biology

Piektdien, 2021. gada 26. februārī plkst. 10.00  
tiešsaītē

Friday, 26 February 2021, 10.00 AM, online

Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/95031244125>

Meeting ID: 950 3124 4125

Passcode: 512602

## Programma/Programme

Vadītājs/Chair: Prof. Kaspars Tārs		
10.00–10.15	<b>Kaspars Tārs</b> <i>LU Bioloģijas fakultāte, Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs (LBMC)</i>	<b>Ievadvārdi / Opening</b>
10.15–10.30	<b>Laura Ansonē, Monta Ustinova, Kristaps Kļaviņš, Līga Birzniece, Kaspars Megnis, Vita Rovīte, Jānis Kloviņš</b> <i>LBMC</i>	COVID-19 stacionētu pacientu asins transkriptoma un metaboloma analīze / Blood sera metabolome analysis and transcriptome profiling of blood cells for hospitalized COVID-19 patients
10.30–10.45	<b>Jēkabs Fridmanis</b> <i>Latvijas Organiskās sintēzes institūts (LOSI)</i>	Ķīmiski modificēta zirnekļu zīda vērpšana izmantojot mikrofluīdiku / Spinning of chemically modified spider silk using microfluidics
10.45–11.00	<b>Kārlis Vilks</b> <i>LOSI</i>	Garķēžu acilkarnitīni samazina insulīna receptora un proteīnkināzes B fosforilāciju ar PTP1B atkarīgu mehānismu / Long-chain acylcarnitines decrease the phosphorylation of the insulin receptor and Protein kinase B through a PTP1B-dependent mechanism
11.00–11.15	<b>Nineļa Vainšēļbauma</b> <i>LBMC</i>	Bivalento attīstības gēnu ekspresija poliploidijas un karcinoģenēzes kontekstā / The Expression of Bivalent Developmental Genes In the Context of Polyploidy and Carcinogenesis
11.15–11.30	<b>Simon Zinkhan, Anete Ogrīna, Ina Baļķe, Gunta Reseviča, Andris Zeltiņš, Simone de Brot, Cyrill Lipp, Xinyue Chang, Zha Lisha, Monique Vogel, Martin Bachmann, Mona Mohsen</b> <i>LBMC, Bernes</i>	Vīrusam līdzīgo daļiņu izmēru ietekme uz infiltrāciju limfmezglos un antivielu atbildi / The impact of size on particle drainage dynamics and antibody response

	<i>universitāte, Anhui lauksaimniecības universitāte</i>	
<b>11.30-11.45</b>	<b>Alisa Kurļanda</b> <i>LBMC</i>	DNS imunizācija ar žurkas TERT apgrieztās transkriptāzes domēnu pasargā peles pret imunogēnu ekspresējošām adenokarcinomas šūnām / DNA immunization with TERT reverse transcriptase domain protects rats from adenocarcinoma cells
<b>11.45-12.00</b>	<b>Darja Černova</b> <i>LBMC</i>	Āfrikas cūku mēra vakcīnas kandidātu izstrāde / Development of vaccine candidates against African Swine Fever virus
<b>12.00-12.30</b>	Pārtraukums 30 min	
<b>12.30-12.45</b>	<b>Jēkabs Krīgerts, Fēlikss Rūmnieks, Kristīne Salmiņa, Pāvels Zajakins, Inna Iņāškina, Tālivaldis Freivalds, Jekaterina Ērenpreisa</b> <i>LBMC</i>	Pericentriskā heterohromatīna loma krūts vēža diferencēšanā ar heregulīnu / The role of pericentric heterohromatin in cancer differentiation with heregulin.
<b>12.45-13.00</b>	<b>Baiba Švalbe</b> <i>LOSI</i>	Mitohondriju funkcijas izvērtēšana sigma-1 receptora knockout peļu spermatozoīdos / The functionality of spermatozoal mitochondria in sigma-1 receptor knockout mice
<b>13.00-13.15</b>	<b>Irena Barkovska, Ina Baļķe, Ieva Kalnciema, Jānis Bogans, Dace Skrastiņa, Jan Sobczak, Martin F. Bachmann, Andris Zeltiņš</b> <i>LBMC, Bernes universitāte</i>	Augu vīrusa apvalka proteīna R-domēns ka vakcīnas prototips / Plant virus capsid protein R-domain as vaccine prototype
<b>13.15-13.30</b>	<b>Jānis Plūme, Artis Galvanovskis, Pāvels Zajakins, Sindija Šmite, Nadežda Romančikova, Aija Linē</b> <i>LBMC</i>	Antivielu profila analīze un korelācija ar slimības smaguma pakāpi COVID-19 pacientos / Analysis of antibody profile and correlation with disease severity in COVID-19 patients
<b>13.30-13.45</b>	<b>Artis Galvanovskis, Jānis Plūme, Roberts Rimša, Gatis Mozoļevskis, Artūrs Ābols</b> <i>LBMC, LU Cietvielu Fizikas institūts</i>	Plaušas uz čipa izveide SARS-CoV-2 pētījumiem / Lung on-chip development for SARS-CoV-2 studies
<b>13.45-14.00</b>	<b>Kārlis Pleiko</b> <i>LU Medicīnas fakultāte</i>	Afinitātes ligandu izpēte mērķētu audzēja terapiju izstrādei / Development of affinity ligands for precision cancer therapy
<b>14.00-14.15</b>	<b>Juris Ķibilds, Baiba Vilne</b> <i>Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais</i>	Praimeru hibridizācijas temperatūras ietekme uz 16S rRNS metataksonomiskās sekvenēšanas sniegumu / The effects of annealing temperature on the performance of 16S rRNA metabarcoding assays

	<i>institūts "BIOR", Rīgas Stradiņa universitāte</i>	
<b>14.15-14.30</b>	<b><i>Ilva Liekniņa, Karl Brune, Gints Kalniņš, Andris Kazāks, Dace Skrastiņa, Kaspars Tārs</i></b> <i>LBMC, "Genie Biotech"</i>	Uz ssRNS bakteriofāgu vīrussveidīgo daļiņu platformas veidoto vakcīnu kandidāti pret COVID-19 / COVID-19 vaccine candidates, based on ssRNA bacteriophage virus-like particle platform
<b>14.30-14.45</b>	<b><i>Eva Emīlija Česle</i></b> <i>LBMC</i>	GRM2 bakteriālo mikrokompartmentu daļiņu izmēra un formu daudzveidība / Variety of size and form of GRM2 bacterial microcompartment particles
<b>14.45-??</b>	<b>Noslēgums, diskusijas</b> <b>Conclusions, discussions</b>	