

## Programma

Sēdes vadītājs : **Doc. Agris Bērziņš**

<b>11:00 -12:30</b>	<b>Sekcijas sākums</b>
	ACADEMIC WORK OF JĀNIS STRADIŅŠ AT THE FACULTY OF CHEMISTRY OF LSU JĀŅA STRADIŅA AKADĒMISKĀ DARBĪBA LUV ĶĪMIJAS FAKULTĀTĒ <b>Andris Actiņš, Anita Kalniņa, Uldis Alksnis</b>
	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CARBONATED AMORPHOUS CALCIUM PHOSPHATES WITH VARIABLE REAGENT MOLAR RATIOS <b>Vladens Grebņevs, Kārlis-Agris Gross, Arturs Vīksna, Māris Kļaviņš</b>
	DIRECT-INJECTION FOURIER-TRANSFORM ION CYCLOTRON RESONANCE MASS SPECTROMETRIC METHOD FOR ULTRA-FAST QUANTIFICATION OF QUINOLONES IN POULTRY ULTRA ĀTRA TIEŠĀS INJEKCIJAS FURJĒ-TRANFORMĀCIJAS JONU CIKLOTRONA REZONANSES MASSPEKTROMETRIJAS METODE HINOLONU NOTEIKŠANAI VISTAS GAĻĀ <b>Laura Elīna Ikkere, Ingus Pērkons, Iveta Pugajeva, Romas Gružauskas, Elena Bartkiene, Vadims Bartkevičs</b>
	TOTAL ANTIOXIDANT STATUS IN SAPROPEL EXTRACTS IN DIFFERENT SEDIMENT DEPTH IN LAKES IN LATVIA KOPĪGAIS ANTIOKSIDANTU STATUSS LATVIJAS EZERU DAŽĀDA DZIĻUMA SAPROPEĻA SLĀŅU EKSTRAKTOS <b>Aneka Klavina, Agris Auce, Laura Komarovska, Alise Silova, Ilona Pavlovskā</b>
	CRYSTALLIZATION OF AMORPHOUS CALCIUM COMPOUNDS UNDERPINS FURTHER GROWTH OF CRYSTALLINITY CONTROLLED BIOMATERIALS AMORFU KALCIJU SATUROŠU SAVIENOJUMU KRISTALIZĀCIJA KĀ SOLIS UZ NOTEIKTA KRISTĀLISKUMA BIOMATERIĀLU IZVEIDI <b>Aiga Anna Pudule, Kārlis Gross, Kaia Tõnsuaadu, Ivan Kuzmenko, Jan Ilavsky</b>
	INVESTIGATING THE AUTHENTIC FINGERPRINT OF REGIONAL HONEYS: A NON-TARGET METABOLOMICS APPROACH REĢIONĀLĀ MEDUS AUTENTISKUMS: METABOLOMIKAS PIEEJA <b>Janis Rusko, Patricija Vainovska, Vadims Bartkevics</b>

# Analītiskās ķīmijas sekcijas sēdes programmas turpinājums

Jelgavas ielā 1, Rīga, 334 aud., 06.03.2020

Sēdes vadītājs: prof. Arturs Viksna

13:00-18:30	<b>Sekcijas turpinājums</b>
	EVALUATING OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF LINGONBERRIES ( <i>VACCINIUM VITIS-IDAEA L.</i> ) BY THEIR GROWTH SITES BRŪKLEŅU ( <i>VACCINIUM VITIS-IDAEA L.</i> ) ĶĪMISKĀ SASTĀVA IZVĒRTĒJUMS ATKARĪBĀ NO TO AUGŠANAS VIETAS <b>Karina Babiča, Zenta Balcerbule, Vitālijs Lazarenko, Māris Bērtiņš</b>
	USE OF $\delta^{15}\text{N}$ VALUES IN STUDIES OF INTRODUCED MINERAL NITROGEN CIRCULATION IN FERTILIZED FOREST AREAS $\delta^{15}\text{N}$ VĒRTĪBU PIELIETOJUMS IENESTĀ MINERĀLĀ SLĀPEKĻA APRITES PĒTĪJUMOS MĒSLOTĀS MEŽA AUDZĒS <b>Maris Bertins, Ilze Karklina, Arturs Viksna, Dagnija Lazdina, Maris Klavins, Renate Tukisa</b>
	BIOGENIC AMINES IN MOULD CHEESES FROM THE LATVIAN MARKET BIOĢĒNO AMĪNU IZPLATĪBA PELĒJUMA SIEROS LATVIJAS TIRGŪ <b>Zane Berzina, Iveta Pugajeva, Martins Jansons, Ingars Reinholds, Jānis Rusko, Vadims Bartkevics</b>
	CONTENT OF METALLIC ELEMENTS IN THE SOIL IN THE TERRITORY OF LIEPAJA NORTHERN FORTS METĀLISKO ELEMENTU SATURS AUGSNĒ LIEPĀJAS ZIEMEĻU FORTU TERITORIJĀ <b>Džesika Butkus, Zenta Balcerbule, Māris Bērtiņš</b>
	NO BIOMASAS IEGŪTU OGĻHIDRĀTU IZDALĪŠANA UN NOTEIKŠANA AR ON-LINE SPE-HPLC SISTĒMU BIOMASS BASED CARBOHYDRATES SEPARATION USING AN ON-LINE SPE-HPLC SYSTEM <b>Daniela Godina, Kristine Meile, Arturs Viksna, Aivars Zhurinsh</b>
	NO LIGNOCELULOZES RAŽOTA LEVOGLIKOZENONA BLAKUSPRODUKTU ATDALĪŠANA UN RAKSTUROŠANA SEPARATION AND CHARACTERISATION OF THE BY-PRODUCTS OF LEVOGLUCOSENONE PRODUCTION FROM LIGNOCELLULOSE <b>N. Iljina, K. Meile, G. Dobele, A. Zhurinsh</b>
	RELIABLE LC-MS/MS DETERMINATION OF DANSYL CHLORIDE DERIVATIZED GLYPHOSATE, AMPA AND GLUFOSINATE AR DANZILHLORĪDU DERIVATIZĒTA GLIFOSĀTA, AMPA UN GLUFOSINĀTA UZTICAMA NOTEIKŠANA AR AEŠH-MS/MS <b>Mārtiņš Jansons, Iveta Pugajeva, Vadims Bartkevičs</b>
	STUDY ON THE CHEMICAL ELEMENT COMPOSITION OF THE LICHENS ( <i>XANTHORIA PARIETINA</i> ) IN RIGA CITY PĒTĪJUMS PAR ĶĒRPJU ( <i>XANTHORIA PARIETINA</i> ) ĶĪMISKO SASTĀVU RĪGAS PILSĒTAS TERITORIJĀ <b>Viktorija Krjukoviča, Zenta Balcerbule, Vitālijs Lazarenko, Māris Bērtiņš</b>

	<p>DETERMINATION OF <math>\delta^{13}\text{C}</math> VALUES IN HONEY SAMPLES OF DIFFERENT FLORAL ORIGIN</p> <p><math>\delta^{13}\text{C}</math> VĒRTĪBU NOTEIKŠANA DAŽĀDAS FLORĀLĀS IZCELSMES MEDUS PARAGOS</p> <p><b>Krišs Dāvids Labsvārds, Jānis Ruško, Lauma Buša, Arturs Vīksna</b></p>
	<p>USE OF WOOD ASH IN THE FOREST AND ITS EFFECT ON THE MICRO- AND RARE EARTH ELEMENT FLOW IN BLUEBERRIES (<i>VACCINIUM MYRTILLUS L.</i>)</p> <p>MIKRO UN RETZEMJU ELEMENTU PLŪSMA MELLENĒS (<i>VACCINIUM MYRTILLUS L.</i>) MEŽA AUGSNĒ, KAS MĒSLOTA AR KOKSNES PELNIEM</p> <p><b>Vitālijs Lazarenko, Vita Rudoviča, Arturs Vīksna, Māris Bērtiņš, Zaiga Anna Zvaigzne, Modris Okmanis</b></p>
	<p>TARGETED ORGANOSOLV DELIGNIFICATION OF RESIDUAL BARK, AFTER SEPARATION OF SECONDARY METABOLITES</p> <p>ATLIKUŠĀS MIZAS ORGANOSOLV DELIGNIFIKĀCIJA PĒC SEKUNDĀRO METABOLĪTU ATDALĪŠANAS</p> <p><b>Matīss Pāls, Aleksandrs Aršaņica, Arturs Vīksna</b></p>
	<p>DETERMINATION OF PHTHALATES IN INDOOR DUST USING GAS CHROMATOGRAPHY COUPLED WITH Q-EXACTIVE MASS SPECTROMETRY</p> <p>FTALĀTU NOTEIKŠANA IEKŠTELPU PUTEKĻOS IZMANTOJOT GĀZU HROMATOGRĀFIJU AR Q-EXACTIVE MASS SPEKTROMETRISKO DETEKTORU</p> <p><b>Elīna Pasečnaja, Ingus Pērkons, Dzintars Začs</b></p>
	<p>DETERMINATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE LEGUME- RHIZOBIA-SYMBIOTIC SYSTEM</p> <p>TAURIŅZIEŽU – GUMIŅBAKTĒRIJU SIMBIOTISKĀS SISTĒMAS EFEKTIVITĀTES NOTEIKŠANA</p> <p><b>Kristīna Rimoviča, Māris Bērtiņš, Laila Dubova, Alise Klūga, Pēteris Petrēvics, Ina Alsiņa, Arturs Vīksna</b></p>
	<p>STUDY OF MACRO AND TRACE ELEMENT FLOWS IN THE LEGUME- RHIZOBIA-SYMBIOTIC SYSTEM</p> <p>MAKRO- UN MIKROELEMENTU APRITES PĒTĪJUMI TAURIŅZIEŽU – GUMIŅBAKTĒRIJU SIMBIOTISKAJĀ SISTĒMĀ</p> <p><b>Liene Strauta, Māris Bērtiņš, Ina Alsiņa, Laila Dubova, Alise Klūga, Pēteris Petrēvics, Arturs Vīksna</b></p>

# Fizikālās ķīmijas sekcijas sēdes programmas turpinājums

Jelgavas ielā 1, Rīga, 501 aud., 06.03.2020

Sēdes vadītājs: doc. Agris Bērziņš

13:00-18:30	<b>Sekcijas turpinājums</b>
	<p>DETERMINATION OF VITAMIN B12 REFERENCE INTERVALS FROM LARGE NUMBER OF GENERAL PATIENT DATA ACCUMULATED IN E.GULBIS LABORATORY IN LATVIA</p> <p>B12 VITAMĪNA REFERENCES INTERVĀLA NOTEIKŠANA IZMANOTOJOT LIELU SKAITU E. GULBJA LABORATORIJĀ VEIKTO ANALĪŽU REZULTĀTUS</p> <p><b>Didzis Gavars, Agris Auce, Eriks Tauckels, Ilze Lindenberga, Dmitrijs Perminovs, Anna Inese Tutane</b></p>
	<p>STUDY OF HEAT PUMP USE IN TOMATO DRYING PROCESS USING EXCESS HEAT FROM GREENHOUSES</p> <p>SILTUMSŪKŅU IZMANTOŠANA SEGTO PLATĪBU NEVAJADZĪGĀ SILTUMA IZLIETOŠANAI TOMĀTU ŽĀVĒŠANAS PROCESAM</p> <p><b>Ivars Auce, Agris Auce, Indulis Horns, Aivars Jeremuss, Semjons Ivanovs, Mareks Drozdovs, Ādolfs Ruciņš</b></p>
	<p>FTIR STUDIES OF RADIATION STABILITY OF SINGLE-LAYERED AND MULTI-LAYERED Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> NANOFILMS</p> <p>VIENSLĀŅA UN DAUDZSLĀŅU Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> NANOKĀRTIŅU RADIĀCIJAS STABILITĀTES IZPĒTE AR FTIR METODI</p> <p><b>Līga Avotiņa, Elīna Pajuste, Marina Romanova, Aleksandrs Zaslavskis, Jurijs Dehtjars, Gunta Ķizāne</b></p>
	<p>HYBRID ZINC OXIDE - POROUS ANODIC ALUMINIUM OXIDE NANOSTRUCTURE OPTICAL PROPERTIES</p> <p>HIBRĪDO CINKA OKSĪDA - PORAINA ANODĒTA ALUMĪNIJA OKSĪDA NANOSTRUKTŪRU OPTISKĀS ĪPAŠĪBAS</p> <p><b>Aleksandrs Dutovs, Uldis Maļinovskis, Juris Prikulis, Daniels Jevdokimovs, Raimonds Popļausks, Octavio Graniel, Donāts Erts</b></p>
	<p>PHYTOCHEMICAL EVALUATION OF <i>BIDENS TRIPARTITA</i></p> <p><i>BIDENS TRIPARTITA</i> FITOĶĪMISKAIS IZVĒRTĒJUMS</p> <p><b>Ksenija Kokina, Valda Valkovska</b></p>
	<p>DECAMORPHISM OF R-ENCENICLINE HYDROCHLORIDE</p> <p>R-ENCENIKLĪNA HIDROĢĒNHĻORĪDA DEKAMORFISMS</p> <p><b>Artis Kons, Agris Bērziņš</b></p>
	<p>SWELLING CHARACTERISTICS OF SULFONATED POLYETHERETHERKETONE MEMBRANES IN ELECTROLYTES</p> <p>SULFONĒTU POLIĒTERĒTERKETONA MEMBRĀNU UZBRIEŠANAS ĪPAŠĪBAS ELEKTROLĪTOS</p> <p><b>Reinis Kaparkalējs, Einārs Sprūģis, Guntars Vaivars</b></p>
	<p>PREDICTION OF SOLID SOLUTION FORMATION AMONG CHEMICALLY SIMILAR MOLECULES USING CALCULATION OF LATTICE AND INTERMOLECULAR INTERACTION ENERGY</p>

	<p>CIETO ŠĶĪDUMU VEIDOŠĀNĀS STARP MOLEKULĀRĀS UZBŪVES ZIŅĀ LĪDZĪGĀM MOLEKULĀM, UN TO PAREDZĒŠANA, IZMANTOJOT KRISTĀLREŽĢA UN STARPMOLEKULĀRO MIJIEDARBĪBU ENERĢIJAS</p> <p><b>Kristaps Saršūns, Agris Bērziņš</b></p>
	<p>COMPUTATIONAL STUDY OF ASSOCIATION IN SOLUTION OF DIHYDROXYBENZOIC ACIDS: USE OF SELF-ASSOCIATION COMPUTATIONAL METHODOLOGY FOR FORMATION OF BINARY SYSTEMS</p> <p>DIHIDROKSIBENZOSKĀBJU ASOCIĀCIJAS APRĒĶINI ŠĶĪDUMOS: PAŠASOCIĀCIJAS APRĒĶINU METODOLOĢIJAS PIELIETOŠANA BINĀRĀM SISTĒMĀM</p> <p><b>Aija Trimdale, Agris Bērziņš</b></p>
	<p>EFFECT OF ACIDS ON THE EXTRACTION OF NATURAL PIGMENTS FROM DYED WOOL</p> <p>SKĀBJU IETEKME UZ DABISKO PIGMENTU EKSTRAKCIJU NO KRĀSOTAS VILNAS DZIJAS</p> <p><b>Valda Valkovska, Liāna Orola</b></p>
	<p>EFFECT OF CONDITIONS AND ADDITIVES ON THE POLYMORPH OBTAINED IN THE CRYSTALLIZATION OF 2-METHYL-4-NITROBENZOIC ACID</p> <p>APSTĀKĻU UN PIEDEVU IETEKME UZ KRISTALIZĀCIJĀ IEGŪTO 2-METIL-4-NITROBENZOSKĀBES POLIMORFO FORMU</p> <p><b>Aina Semjonova, Agris Bērziņš</b></p>
	<p>BERYLLIUM OXIDATION IN AIR AT ELEVATED TEMPERATURES DEPENDING ON THE RELATIVE HUMIDITY OF AIR</p> <p>BERILIJA OKSIDĒŠANĀS PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATURĀ ATKARĪBĀ NO GAISA MITRUMA</p> <p><b>Rūdolfs Jānis Zabolockis, Elīna Pajuste, Līga Avotiņa, Gunta Ķizāne, JET Contributors</b></p>
	<p>HPLC STUDY OF TETRAPEPTIDE ENANTIOMERIC SEPARATION ON CROWN ETHER BASED CHIRAL STATIONARY PHASE</p> <p>TETRAPEPTĪDA ENANTIOSADALES AEŠH PĒTĪJUMI UZ KRAUNA ĒTERA HIRĀLĀS STACIONĀRĀS FĀZES</p> <p><b>Toms Upmanis, Helena Kažoka, Pavel Arsenyan</b></p>
	<p>THE IDENTIFICATION OF TALL OIL BASED RIGID POLYURETHANE FOAM PYROLYTIC DESTRUCTION GASEOUS PRODUCTS BY PY-GC/MS METHOD</p> <p>NO TALLU EĻĻAS IEGŪTU CIETĀ POLIURETĀNA PUTUPLASTU PIROLĪTISKĀS DESTRUKCIJĀS GĀZVEIDA PRODUKTU IDENTIFICĒŠANA, PIELIETOJOT PY-GC/MS METODI</p> <p><b>Sanita Reinerte, Vilhelmīne Jurkjāne, Gaļina Dobeļe, Uģis Cābulis, Arturs Vīksna</b></p>