



Chemistry and Chemical Technology 2026

Student Scientific Conference

May 22 2026, Kaunas, Lithuania

ORGANIZED BY



Vilnius University



CENTER FOR PHYSICAL SCIENCES AND TECHNOLOGY



Klaipeda University



LIETUVOS CHEMIKŲ DRAUGIJA
Lithuanian Chemical Society

SPONSORS



BIOTECHA

Bious[®]

Cosmoway
COSMETICS LABORATORY

HI-LABS
SMART. CLEAN. GREEN.



PROGRAMME

8.00 – 9.00 Registration and Welcome Coffee (Santaka Valley)

9.00 – 9.30 Opening of the Conference (Santaka Valley)

- Opening address by the Vice-Rector for Research of Kaunas University of Technology
- Academic tributes in honour of Prof. Romualdas Baltrušis and Prof. Vaclova Zelionkaitė

9.30 – 11.00 Plenary Session – Keynote Lectures (Santaka Valley):

Session chairs: Prof. Vaida Kitrytė-Syrpa and Assoc. Prof. Vaidotas Kisielius

- Assoc. Prof. Jonas Baltrušaitis, Lehigh University (USA). Storing electron energy in high-value chemicals: from flue gas CO₂ electrochemical oxidation to formic acid co-production
- Prof. Rasa Pauliukaitė, Center for Physical Sciences and Technology (Lithuania). How could electroanalysis help improve well-being?
- Prof. Maris Turks, Riga Technical University (Latvia). 1,2-Metalloid Shift-Enabled Access to Allylic and Heterocyclic Systems from Propargyl Metalloids

11.00 – 11.30 Coffee break / Poster presentations / Exhibition by Industrial Partners (Santaka Valley)

11.30 – 13.00 Plenary Session – Keynote Lectures (Santaka Valley):

Session chairs: Prof. Vaida Kitrytė-Syrpa and Assoc. Prof. Jonas Baltrušaitis

- Assoc. Prof. Vaidotas Kisielius, Aarhus University (Denmark). Visualizing metabolism: mass spectrometric imaging of localized biotransformation in biofilms
- Assoc. Prof. František Šoukal, Brno University of Technology (Czech Republic). Mineralogical Insights into Accelerated Carbonation Products
- Assoc. Prof. Eugenijus Urnėžius, University of Portland (United States of America). Expanded roles of benzoquinonoid platform rendered by phosphine, phosphine oxide, or phosphonato appendages: binucleating ligands for Ni(II) or Cu(II) centers, water-soluble electroactive substances, and single-benzene fluorophores

13.00 – 14.00 Lunch Break / Poster presentations / Exhibition by Industrial Partners (Santaka Valley)

14.00 – 16.30 Parallel Sessions in Thematic Sections

- International Scientific Conference
Parallel Sessions in Thematic Sections (Santaka Valley)
- Student Scientific Conference
Oral Presentation Sessions in Thematic Sections (Faculty of Chemical Technology)

16.30 – 17.00 Coffee Break / Poster presentations / Exhibition by Industrial Partners (Santaka Valley)

17.00 – 17.30 Awards and Closing of the Conference (Santaka Valley)

Oral Presentations

Room: **140**

Section: **Organic Chemistry and Technology I**

Session Chair: Dr. Ilona Jonuškienė

Evaluation Committee: Dr. Ilona Jonuškienė, Dr. Neringa Petrašauskienė, Dr. Joana Solovjova

14.00 – 14.10	Simona Alesiūtė, Miglė Dagilienė, Aurimas Bieliauskas, Algirdas Šačkus NAUJŲ BIPIRAZOLO IR PIRAZOL-PIRAZOLINO DARINIŲ SINTEZĖ IR SAVYBIŲ TYRIMAS	O1
14.10 – 14.20	Ema Andriuškaitė, Matas Steponaitis AROMATINIŲ ORGANINIŲ RŪGŠČIŲ SINTEZĖ IR JŲ TYRIMAS PEROVSKITO PAVIRŠIAUS DEFECTŲ PASYVAVIMUI	O2
14.20 – 14.30	Meda Antanaitytė, Mariia Stanitska, Alena Kimpel, Dmytro Volyniuk, Juozas Vidas Gražulevičius TETRAPHENYLETHYLENYL- AND FLUORENYL-FUNCTIONALIZED OXADIAZOLES: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY	O3
14.30 – 14.40	Ugnė Babianskaitė, Asta Žukauskaitė, Vilija Kederienė INDOLO FRAGMENTŲ TURINČIŲ CIKLINIŲ DARINIŲ SINTEZĖ IR BIOLOGINIŲ SAVYBIŲ TYRIMAI	O4
14.40 – 14.50	Aryvdas Kalėda, Vida Malinauskienė, Patrik Olekšak, Kamil Musilek SYNTHESIS OF NEW N-SUBSTITUTED 6-AMINO BENZO[B]THIOPHENE-1,1-DIOXIDES	O5
14.50 – 15.00	Roberta Kuneikytė, Alena Kadlecová, Algirdas Šačkus, Asta Žukauskaitė, Vida Malinauskienė 5-INDOLIL-1,3,4-OXSADIAZOLO-2-TIOLIŲ SINTEZĖ IR MODIFIKAVIMAS	O6
15.00 – 15.10	Gabija Linkaitė, Mantas Marčinskas, Tadas Malinauskas, Vytautas Getautis DVIGUBĄ SĄVEIKĄ IR FUNKCIONALUMĄ PEROVSKITINIUIOSE SAULĖS ELEMENTUOSE TURINČIŲ ORGANINIŲ SKYLĖMS SELEKTYVIŲ PUSLAIDININKIŲ SINTEZĖ IR TYRIMAS	O7
15.10 – 15.20	Nikoleta Ripinskaitė, Mantas Marčinskas SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF ORGANIC SEMICONDUCTORS FORMING SAMs FOR TIN-CONTAINING PEROVSKITE SOLAR CELLS	O8
15.20 – 15.30	Andrius Stankus, Mantas Marčinskas, Tadas Malinauskas AROMATINIŲ, FOSFORILO FRAGMENTŲ TURINČIŲ, ELEKTRONUS PERNEŠANČIŲ JUNGINIŲ SINTEZĖ IR TYRIMAS	O9
15.30 – 15.40	Meda Surdokaitė, Minh Anh Truong, Yasuko Iwasaki, Atsushi Wakamiya, Vytautas Getautis, Artiom Magomedov APPLICATION OF NEW HOLE SELECTIVE MATERIAL FOR TANDEM SOLAR CELLS	O10
15.40 – 15.50	Eivydas Trioška, Carl Johan Wallentin, Edvinas Orentas HETEROGENEOUS EPOXIDATION OF ALKENES USING BIOMASS-BASED CATALYST	O11

15.50 – 16.00	Augustė Vanagaitė, Inesa Zagorskytė, Algirdas Šačkus, Eglė Arbačiauskienė 2,5-DIHIDROPIRAZOLO[4',3':5,6]PIRANO[4,3B]CHINOLINŲ SINTEZĖ IR CHARAKTERIZAVIMAS	O12
16.00 – 16.10	Tadas Vasiliauskas, Ieva Žutautė SYNTHESIS OF N-SUBSTITUTED 2-((4-(BENZIMIDAZO[2,1-B][1,3]THIAZIN-4-YL)PHENYL)(BOC)AMINO)ACETAMIDES FOR THE RESEARCH OF AMYLOID AGGREGATION MODULATORS	O13
16.10 – 16.20	Milda Žitinevičiūtė, Matas Steponaitis, Vytautas Getautis DVIGUBOS FUNKCIJOS SAVITVARKŲ MONOSLUOKSNŲ FORMUOJANČIOS MEDŽIAGOS SKIRTOS PEROVSKITINIŲ SAULĖS ELEMENTŲ EFEKTYVUMUI IR ILGALAIKIUI STABILUMUI PAGERINTI	O14

Room: **142**

Section: **Organic Chemistry and Technology II**

Session Chair: Dr. Vilija Kederienė

Evaluation Committee: Dr. Birutė Grybaitė, dr. Vilija Kederienė, Dr. Gabrielė Varvuolytė

14.00 – 14.10	Marijus Danisevičius, Martyna Paulauskaitė, Ieva Žutautė ELEKTROFILAIS INICIJUOTOS 2-CINAMILTIOBENZIMIDAZOLO CIKLIZACIJOS REAKCIJOS TYRIMAS	O15
14.10 – 14.20	Aistė Drūtytė, Vida Malinauskienė, Asta Žukauskaitė, Vilija Kederienė PIRIDINO PAGRINDĄ TURINČIŲ DARINIŲ SINTEZĖ IR BIOLOGINIŲ SAVYBIŲ TYRIMAI	O16
14.20 – 14.30	Gabija Griškonytė, Ieva Žutautė, Algirdas Brukštus IZOPROPILREZORCINOLIŲ SU ĮVAIRIAIS 2-TIOIMIDAZOLINIAIS PAKAITAIS SINTEZĖ	O14
14.30 – 14.40	Akvilė Jurkšaitė, Kristina Kantminienė, Ilona Jonuškienė, Ingrida Tumosienė N-PAKEISTŲ 5-CHLORPIRIDINO HIDRAZONŲ SU PENKIANARIAIS HETEROCIKLINIAIS FRAGMENTAIS SINTEZĖ IR BIOLOGINIO AKTYVUMO TYRIMAS	O18
14.40 – 14.50	Fausta Kairytė, Ieva Žutautė (IMIDAZO[2,1-b][1,3]TIAZIN-4-IL)FENOLIŲ SINTEZĖ IR MODIFIKAVIMAS	O19
14.50 – 15.00	Arnas Kovševič, Asta Žukauskaitė, Vilija Kederienė INDOLO DARINIŲ, TURINČIŲ DIAZEPINO ŽIEDĄ, SINTEZĖ IR SAVYBIŲ TYRIMAI	O20
15.00 – 15.10	Skirmantas Musteikis, Mantas Marčinskas, Tadas Malinauskas FENOKSIZINO IR FENTIAZINO PUSLAIMINIKIŲ SINTEZĖ IR TYRIMAS	O21
15.10 – 15.20	Martyna Paulauskaitė, Ieva Žutautė ELEKTROFILINĖS CIKLIZACIJOS JODO REAGENTAIS TAIKYMAS IMIDAZO[2,1-b][1,3]TIAZINO SISTEMŲ SINTEZEI	O22
15.20 – 15.30	Polina Pylskaja, Ieva Žutautė 4-(IMIDAZO[2,1-b]TIAZIN-5-IL)ANILINO DARINIŲ SINTEZĖ	O23
15.30 – 15.40	Ugnius Popovas, Ieva Žutautė TRETINIŲ AMINŲ PAGRINDO HSP90 SLOPIKLIŲ SU CHLORREZORCINOLIO FRAGMENTU SINTEZĖ	O24

15.40 – 15.50	Ugnė Ramanauskaitė, Simona Urnikaitė, Jurga Bagdzevičienė, Vytautas Getautis CINKO KARBOKSILATŲ TYRIMAS IR CHARAKTERIZAVIMAS ALIEJINIŲ DAŽŲ SENĖJIMO PROCESĖ	O25
15.50 – 16.00	Aistė Starkauskaitė, Birutė Grybaitė, Vytautas Mickevičius NAUJŲ NAFTALENO FRAGMENTŲ TURINČIŲ IMIDAZOL-2-TIOLIO DARINIŲ SINTEZĖ	O26
16.00 – 16.10	Neimantė Šartutė, Joana Solovjova, Algirdas Šačkus, Asta Žukauskaitė FENILETANO RŪGŠTIES DARINIŲ SINTEZĖ IR BIOLOGINIO AKTYVUMO TYRIMAS	O27
16.10 – 16.20	Simona Talačkaitė, Aida Šermukšnytė, Kristina Kantminienė, Ilona Jonuškienė, Ingrida Tumosienė S-ALKILINTŲ 1,2,4-TRIAZOLŲ 2-AMINOPIRIDINO PAGRINDU ADMET SAVYBIŲ ANALIZĖ	O28
16.20 – 16.30	Tomas Tutkus, Birutė Sapijaskaitė-Banevič IMIDAZOL-2-TIOLIO DARINIŲ SINTEZĖ	O29

Room: **518**

Section: **Inorganic Chemistry and Technology**

Session Chair: Dr. Ingrida Ancutienė

Evaluation Committee: Dr. Ingrida Ancutienė, Dr. Irmantas Barauskas, Dr. Rasa Paleckienė

14.00 – 14.10	Virgis Baltakys, Aldas Marcinkus, Matas Sajatauskas, Titas Pijoraitis, Audrius Jutas SPACE-TIME OF NON-EQUILIBRIUM SYSTEMS: CHEMICAL POTENTIAL DURING PHASE TRANSITIONS α-Fe, γ-Fe, δ-Fe AND LIQUID	O30
14.10 – 14.20	Simona Bendziute, Jonas Stadulis, Guna Krieke, Guna Doke, Andris Antuzevics, Aleksej Zarkov SYNTHESIS AND PHOTOCROMIC PROPERTIES OF BARIUM CHLORAPATITE CERAMICS	O31
14.20 – 14.30	Dovilė Burakovaitė, Greta Linkaitė, Inga Grigoravičiūtė, Liudmila Bulko-Vitkauskienė, Justina Gaidukevič SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND APPLICATION OF REDUCED GRAPHENE OXIDE/CALCIUM-DEFICIENT HYDROXYAPATITE COMPOSITES FOR ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF DOPAMINE	O32
14.30 – 14.40	Kamilė Dargytė, Tadas Dambrauskas MIKROBANGINĖ CINKO JONAIŠ MODIFIKUOTO HIDROKSIAPATITO SINTEZĖ	O33
14.40 – 14.50	Ema Juočinskytė, Skirma Žalenkienė PLONŲ INDŽIO SULFIDO SLUOKSNIŲ NUSODINIMAS ANT POLIAMIDO 6 PAGRINDO IR UV TYRIMAI	O34
14.50 – 15.00	Evelina Kasparavičiūtė, Remigijus Ivanauskas, Skirma Žalenkienė ANNEALING EFFECTS IN Sb_2S_3 THIN FILMS	O35
15.00 – 15.10	Ugnė Malinauskaitė, Tadas Dambrauskas MAGNIO JONŲ ĮTAKA KARBONIZUOTO HIDROKSIAPATITO SUSIDARYMUI MIKROBANGINĖS SINTEZĖS METU	O36

15.10 – 15.20	Greta Melkūnaitė, Justina Gaidukevič SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF GRAPHENE OXIDE AND POLY(ANILINE-ANTHRANILIC ACID) COPOLYMER COMPOSITES	O37
15.20 – 15.30	Gabrielius Mockus, Linas Vilčiauskas CONSTRUCTION AND ANALYSIS OF MACHINE LEARNING FORCE FIELDS FOR AQUEOUS PHOSPHORIC ACID SYSTEMS	O38
15.30 – 15.40	Agnė Stravinskaitė, Aivaras Kareiva, Inga Grigoravičiūtė SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND APPLICATION OF CARBONATED HYDROXYAPATITE	O39
15.40 – 15.50	Austėja Šernaitė, Monika Skruodienė, Meldra Kemere, Ramūnas Skaudžius Gd ₃ Ga _{5-2x} Mg _x Zr _x O ₁₂ :Cr ³⁺ ir Gd ₃ Ga _{5-2x} Zn _x Zr _x O ₁₂ :Cr ³⁺ PAKEISTŲ GRANATŲ SINTEZĖ IR LIUMINESCENCINIŲ SAVYBIŲ TYRIMAS	O40
15.50 – 16.00	Dovilė Škarnulytė, Linas Vilčiauskas, Jurgis Pilipavičius CINKO HEKSACIANOFERATO(II, III) TAIKYMAS NAUJOS KARTOS VANDENINĖSE CINKO JONŲ BATERIJOSE	O41
16.00 – 16.10	Vaiva Ubavičiūtė, Miglė Nareckaitė, Sima Laukaitytė, Skirma Žalenkienė CINKO SULFIDO SINTEZĖ IR RENTGENO SPINDULIŲ DIFRAKCIŲ ANALIZĖ	O42
16.10 – 16.20	Nida Vileniškytė, Ingrida Ancutienė, Asta Bronušienė NUO HETEROMETALINIO KOMPLEKSO IKI ZnIn ₂ S ₄ DANGŲ: SINTEZĖS STRATEGIJA IR SAVYBIŲ TYRIMAS	O43
16.20 – 16.30	Augustinas Zinkus, Mantas Sriubas, Brigita Abakevičienė SAMARIO IR GADOLINIO OKSIDAIS MODIFIKUOTŲ CERIO OKSIDO NANOMILTELIŲ, SUSINTETINTŲ IŠDEGINIMO IR NUSODINIMO IŠ TIRPALŲ METODAIS, SAVYBIŲ ANALIZĖ	O44

Room: **511**

Section: **Inorganic and Environmental Chemistry and Technology**

Session Chair: Dr. Violeta Kaunelienė

Evaluation Committee: Dr. Greta Inkrataitė, Dr. Kristina Jančaitienė, Dr. Violeta Kaunelienė

14.00 – 14.10	Gabija Aleksaitytė, Rasa Šlinkšienė ŽALIAVŲ DALELIŲ DYDŽIO ĮTAKA GRANULIŲ FIZINĖMS IR MECHANINĖMS SAVYBĖMS	O45
14.10 – 14.20	Vydmantė Astrauskaitė, Nora Kybartienė THE INFLUENCE OF SPENT COFFEE GROUND BIOCHAR ON THE PROPERTIES OF BUILDING GYPSUM COMPOSITES	O46
14.20 – 14.30	Monika Bakierskytė, Tadas Dambrauskas ĮSITERPUSIŲ SN(IV) JONŲ ĮTAKA GIROLITO TERMINIAM STABILUMUI	O47
14.30 – 14.40	Vanesa Čereškaitė, Eglė Maslauskaitė, Rasa Paleckienė BIOSKAIDŽIŲ TRĄŠŲ DANGŲ KOMPOZICIJŲ TYRIMAI	O48
14.40 – 14.50	Ieva Krivaitė, Kristina Jančaitienė MAISTO ATLIEKOS SKYSTŲJŲ TRĄŠŲ GAMYBOJE	O49
14.50 – 15.00	Karina Kuzborskaja, Kristina Jančaitienė	O50

	ORGANINIŲ ŽALIAVŲ EKSTRAKTŲ PANAUDOJIMAS TRĄŠŲ KŪRIMUI	
15.00 – 15.10	Ugnė Mamonaitė, Rasa Šlinkšienė, Renata Žvirdauskienė MIKROSKOPINIŲ GRYBŲ <i>TRICHODERMA VIRIDE</i> GYVYBINGUMO TYRIMAS KOMBINUOJANT JUOS SU SKIRTINGŲ RŪŠIŲ MINERALINĖMIS TRĄŠOMIS	O51
15.10 – 15.20	Neringa Matulytė, Rita Kazernavičiūtė, Arūnas Burlingis, Nora Kybartienė KAVOS PARUOŠIMO SĄLYGŲ ĮTAKA KAVOS TIRŠČIŲ SUDĖČIAI IR JŲ POVEIKIUI β-PUSHIDRAČIO GIPSO SAVYBĖMS	O52
15.20 – 15.30	Ema Mišeikytė, Edita Paluckienė, Eglė Baušienė pH REGULIATORIAUS RECEPTŪROS KŪRIMAS	O53
15.30 – 15.40	Adrija Marija Paknytė, Tadas Dambrauskas ĮSITERPUSIŲ Co^{2+} JONŲ ĮTAKA GIROLITO TERMINIAM STABILUMUI	O54
15.40 – 15.50	Jonas Piepalius, Rasa Šlinkšienė DAUGIAKOMPONENTĖS MIKROELEMENTINĖS SUSPENSINĖS TRĄŠOS IR JŲ GAVIMO BŪDAS	O55
15.50 – 16.00	Viltė Razmanavičiūtė, Rasa Šlinkšienė BIOKURO PELENŲ NAUDOJIMO GALIMYBĖS MIŠKININKYSTĖJE IR ŽEMĖS ŪKYJE	O56
16.00 – 16.10	Dominykas Sapeliauskas, Kristina Jančaitienė MAISTO PRAMONĖS ATLIKOS GRANULIUOTOMS TRĄŠOMS GAUTI	O57
16.10 – 16.20	Vytautas Taurelė, Raimundas Šiaučiūnas THE INFLUENCE OF CO-MILLING AAC WASTE WITH QUARTZ SAND: EFFECTS ON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES	O58

Room: 512

Section: **Environmental, Polymer, Biochemical and Food Technologies**

Session Chair: Dr. Laura Jūrienė

Evaluation Committee: Dr. Rimgailė Degutytė, Dr. Laura Jūrienė, Dr. Inga Stasiulaitienė

14.00 – 14.10	Radvilė Bagdonavičiūtė, Daiva Žadeikė CUKRIŲ RUNKELIŲ IŠSPAUDŲ PANAUDOJIMAS BIOETANOLIO GAMYBAI	O59
14.10 – 14.20	Rytis Biveinis, Deivis Plaušinitis STUDY OF THIN 3D PRINTED POLYMER LAYER INTERACTIONS WITH SOLVENTS BY THE QCM AND ELECTROCHEMICAL METHODS	O60
14.20 – 14.30	Martynas Blažys, Dalia Čižeikienė FERMENTUOTŲ KANAPIŲ SĖKLŲ PRODUKTŲ TECHNOLOGINIŲ IR FUNKCINIŲ SAVYBIŲ BEI PANAUDOJIMO ĮVERTINIMAS	O61
14.30 – 14.40	Klaudija Čerkaitė, Joana Bendoraitienė CELIULIOZINIO PLUOŠTO CHEMINIS MODIFIKAVIMAS	O62
14.40 – 14.50	Klaudija Jasiulionytė, Ilona Jonuškienė, Kristina Kantminienė, Ingrida Tumosienė NAUJI PIRIDINO-(1,2,4-TRIAZOL-3-TION)HIDRAZONO DARINIAI: SINTEZĖ IR AKTYVUMO ĮVERTINIMAS	O63
14.50 – 15.00	Patricija Kirvelaitytė, Justinas Masionis, Martynas Tichonovas, Dainius Martuzevičius	O64

	MIKROBIOLOGINIO ORO UŽTERŠTUMO MAŽINIMAS JONIZACINĖMIS TECHNOLOGIJOMIS	
15.00 – 15.10	Augustas Kristutis, Audrius Bučinskas, Oleksandr Bezikonnyi EXPERIMENTAL VALIDATION OF THEORETICAL CHARACTERISTICS OF NOVEL METAL-FREE EMITTERS GENERATED USING RPA TECHNOLOGY	O65
15.10 – 15.20	Justina Kukelkaitė, Dainius Martuzevičius, Darius Čiužas, Martynas Tichonovas, Simas Račkauskas PLUOŠTINIŲ FILTRAVIMO MEDŽIAGŲ ANTIMIKROBINIS FUNKCIONALIZAVIMAS NANODALĖMIS	O66
15.20 – 15.30	Laurynas Lukomskis, Rasa Šlinkšienė TRAŠŲ TIRPUMUI REGULIUOTI SKIRTŲ DANGŲ GAVIMAS IR SAVYBĖS	O67
15.30 – 15.40	Emilija Mockutė, Povilas Reškevičius, Inga Urniežaitė ASSESSING THE EFFICIENCY OF PHTHALATES ELIMINATION VIA QUATERNARY STAGE WASTEWATER TREATMENT	O68
15.40 – 15.50	Laura Marija Račytė, Evelina Šidlovskā, Margarita Montrimaitė, Gediminas Januška, Rūta Čiurlienė, Eglė Žalytė TAIKINIŲ TERAPIJOS JUNGINIŲ POVEIKIO ENDOMETRIUMO VĖŽIO 2D IR 3D MODELIAUS ANALIZĖ	O69
15.50 – 16.00	Vykintė Trakšelytė, Erika Adomavičiūtė COMPARATIVE ANALYSIS OF PROPERTIES AND MICROPLASTIC RELEASE FROM RAW AND RECYCLED POLYESTER WEFT KNITTED FABRICS	O70
16.00 – 16.10	Armanda Uselytė, Milda Keršienė, Renata Baranauskienė EXTRACTION OF ESSENTIAL OIL FROM <i>ZANTHOXYLUM ARMATUM</i> BY HYDRODISTILLATION AND QUALITATIVE ANALYSIS OF VOLATILE COMPOUNDS	O71
16.10 – 16.20	Tomas Vaičiulis, Ilona Jonuškienė ANGLIES ŠALTINIŲ ĮTAKA BAKTERINIO KSANTANO SUSIDARYMUI IR PRODUKTO ANTIOKSIDACINĖMS SAVYBĖMS	O72

Room: 506

Section: **Polymer, Biochemical and Food Technologies**

Session Chair: Dr. Viktorija Andrulevičienė

Evaluation Committee: Dr. Viktorija Andrulevičienė, Dr. Milda Pukalskienė,
Dr. Virgilijus Valeika

14.00 – 14.10	Maja Bogusz, Anna Katarzyna Puszeko SYNTHESIS OF α-KETOAMIDE PSEUDOPEPTIDES TO INHIBIT HTRA ENZYME OF <i>HELICOBACTER PYLORI</i>	O73
14.10 – 14.20	Nicolás Gutiérrez Franco, Ilona Jonuškienė ALGINATE PRODUCTION FROM <i>AZOTOBACTER VINELANDII</i>	O74
14.20 – 14.30	Artem Yerniazov, Šarūnas Žukauskas, Alma Ručinskienė, Arūnas Ramanavičius MOLECULARLY IMPRINTED NANOFILM POLYPYRROLE FOR THE DETECTION OF MACROMOLECULES	O75
14.30 – 14.40	Aleena Ijaz, Edvinas Krugly	O76

	ALGINATE AND METHYL CELLULOSE BASED HYDROGEL INTEGRATION WITH POLYMERIC SCAFFOLDS FOR IN VITRO JOINT MODELING	
14.40 – 14.50	Viktorija Juščenko, Tatjana Kavleiskaja ENHANCED ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CHITO-OLIGOSACCHARIDES VIA FORMATION OF SECONDARY PRODUCTS DURING ACIDIC HYDROLYSIS	077
14.50 – 15.00	Danish Khalid, Ernestas Brazys, Vilma Ratautaitė, Arūnas Ramanavičius ADVANCING TETRACYCLINE DETECTION THROUGH POLYDOPAMINE-BASED MOLECULARLY IMPRINTED ELECTROCHEMICAL SENSORS	078
15.00 – 15.10	Shahbaz Khan, Šarūnas Žukauskas INFLUENCE OF POLYANILINE ON CONDUCTIVITY AND DRUG RELEASE FROM ALGINATE-BASED HYDROGEL	079
15.10 – 15.20	Samuel A. Kosoko, Ernestas Brazys, Vilma Ratautaitė MOLECULARLY IMPRINTED CONDUCTING POLYMER–HYDROGEL COMPOSITES FOR TETRACYCLINE LOADING AND ELECTRO-RESPONSIVE DRUG DELIVERY	080
15.20 – 15.30	Bramos Murthy, Eidvyliė Gasiulytė, Darius Čiužas, Ingrida Pauliukaitytė, Edvinas Krugly RESEARCH ZEIN FIBROUS SCAFFOLDS FOR FUTURE CULTURED MEAT APPLICATION	081
15.30 – 15.40	Aysu Nasiribouyony, Jolita Ostrauskaitė, Sigita Grauzėlienė DEVELOPMENT AND INVESTIGATION OF VITRIMERS SYNTHESIZED FROM BIO-BASED MONOMERS	082
15.40 – 15.50	Akila Ramesh, Loreta Bašinskienė, Dawn CP Ambrose OPTIMIZATION OF IVY GOURD (<i>COCCINIA GRANDIS</i> L.) DRYING AND PRETREATMENT PARAMETERS FOR DEVELOPMENT OF AN INSTANT SOUP MIX	083
15.50 – 16.00	Hamidreza Sahaleh, Jolita Stabrauskienė, Jurga Bernatoniėnė ADDRESSING DRUG DELIVERY CHALLENGES OF ASTAXANTHIN THROUGH LIPOSOMAL TECHNIQUES FOR ORAL ANTICANCER THERAPY	084
16.00 – 16.10	Uladzislau Stuharau, Dalia Urbonavičienė, Marina Sidorenko, Saulius Mickevičius THE DETERMINATION OF PHENOLIC COMPOUNDS AND CAROTENOIDS IN EXTRACTS FROM DIFFERENT COLOR CARROT (<i>DAUCUS CAROTA</i> L.) ROOT	085
16.10 – 16.20	Greta Tverskytė, Marius Užupis, Michail Syrpas, Petras Rimantas Venskutonis, Vaida Kitrytė-Syrpa PHYTOCHEMICAL COMPOSITION AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF <i>SIDERITIS SCARDICA</i> AND <i>SIDERITIS SYRIACA</i> EXTRACTS OBTAINED BY PRESSURIZED LIQUID EXTRACTION	086
16.20 – 16.30	Ugnė Zasčiurinskaitė, Erika Adomavičiūtė, Virginija Jankauskaitė DEVELOPMENT OF ELECTROSPUN COLLAGEN-BASED SYSTEM ENRICHED WITH BIOACTIVE COMPOUNDS	087

Section: Environmental, Inorganic and Organic Chemistry and Technology

Session Chair: Dr. Dalia Jankūnaitė

Evaluation Committee: Dr. Dovydas Blaževičius, Dr. Dalia Jankūnaitė, Dr. Matas Steponaitis

14.00 – 14.10	Umme Aimon , Md. Mahedi Habib Chowdhury COMPARATIVE LIFE-CYCLE ASSESSMENT OF TIMBER AND BRICK RESIDENTIAL BUILDINGS IN NORWAY: AN EVALUATION OF ENVIRONMENTAL IMPACTS	O88
14.10 – 14.20	Darius Bernotas , Gytis Eidukas UPCYCLING PRECIOUS METAL RECOVERY SOLUTIONS: FROM BASE METAL ELECTROWINNING TO ELECTROCATALYSTS FOR GREEN HYDROGEN PRODUCTION	O89
14.20 – 14.30	Oluwaseun Deborah Aiyeola , Henry Johnson Chiemeziem Omekara, Nieves Ganghe Pedros Chamorro, Andrius Jaskūnas UPCYCLING PRECIOUS METAL RECOVERY SOLUTIONS: FROM BASE METAL ELECTROWINNING TO ELECTROCATALYSTS FOR GREEN HYDROGEN PRODUCTION	O90
14.30 – 14.40	Jurgita Čestauskaitė , Inga Stasiulaitienė COMPARATIVE LIFE CYCLE ASSESSMENT OF SERPENTINE AND PHLOGOPITE-BASED CO₂ MINERAL CARBONATION ROUTES	O91
14.40 – 14.50	Monika Eimutytė , Violeta Kaunelienė DETERMINATION OF THE QUANTITY AND PROPERTIES OF MICROPLASTICS IN SETTLED INDOOR DUST	O92
14.50 – 15.00	Amina Elkady , Arnas Naujokaitis, Vidas Pakštas OPTIMIZATION OF ANTIMONY SELENIDE (Sb₂Se₃) ABSORBER LAYERS VIA VAPOR TRANSPORT DEPOSITION (VTD)	O93
15.00 – 15.10	Islam Hassan , Rasa Pauliukaitė IBUPROFEN DETECTION AT DIFFERENTLY TREATED CARBON ELECTRODES	O94
15.10 – 15.20	Miglė Minalgaitė , Skirmantė Tutlienė, Ramūnas Skaudžius STUDY OF THE IMPACT OF THE CZOCHRALSKI METHOD PARAMETERS ON THE QUALITY OF LITHIUM FLUORIDE SINGLE CRYSTAL	O95
15.20 – 15.30	Jones Mwenda Mutegi , Evaldas Šerelis, Ernestas Ivanauskas E-WASTE GLASS POWDER UTILIZATION IN CONCRETE PAVING BLOCKS	O96
15.30 – 15.40	Iqra Perveen , Rasa Šlinkšienė EXTRACTS FROM BIODEGRADABLE RAW MATERIALS AND THEIR PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES	O97
15.40 – 15.50	Tautvydas Pudžmys , Greta Inkrataitė STRUCTURAL CHANGES OF YAG:PR INDUCED BY TITANIUM DOPING	O98
15.50 – 16.00	Rithick Ramachandran , Algirdas Šačkus, Eglė Arbačiauskienė EFFICIENT ONE-POT SYNTHESIS OF TRIAZOLE/PYRAZOLE/BENZIMIDAZOLE HYBRIDS	O99
16.00 – 16.10	Olha Sokolova , Martynas Tichonovas, Simas Račkauskas ZnO TETRAPOD-BASED CHEMORESISTIVE SENSORS FUNCTIONALISED WITH GRAPHITIC CARBON NITRIDE	O100
16.10 – 16.20	Vilius Jokūbas Šlikas , Linas Miknius	O101

	STUDY OF THE EFFECT OF ADDITIVES ON THE PROPERTIES OF MODIFIED BITUMEN	
16.20 – 16.30	Sampson Kennie Wayoe, Rebecca Dedeyo Wayoe DATA-DRIVEN APPROACH FOR PREDICTING AOF AND PERFORMANCE OF OFFSHORE HYDROCARBON WELLS	O102