



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ CHEMICKÁ
V BRNĚ

studentská konference

CHEMIE JE ŽIVOT

30.11.2023

Program

9:00–9:20 zahájení konference místnost P1

Sekce studentů středních škol

chodba laboratorního traktu

šatna v zasedací místnosti děkanátu (nahore)

9:30–11:30	Blažková Kristýna	Porovnání metod MALDI-TOF a biochemických testů pro identifikaci bakterií
	Budínský Tomáš	Vliv vysolovacího efektu na účinnost mikroextrakce na tuhou fázi při analýze vín
	Jelínková Tereza Sotolář Jakub	Nanočástice mědi deponované na oxidu křemičitém a jejich katalytická aktivita při dehydrogenaci ethanolu
	Rumlena Vít Jan Skládáný	Analýza přítomnosti bílkovin v polysacharidech pomocí voltmetrie se střídavým proudem
	Uhljarová Kristýna	Dysregulace mikroRNA jako marker relapsu u pacientů s mnohočetným myelomem
	Weisová Zuzana	Kultivace buněčných linií pro mikrofluidiku
	Zbořilová Hana	Hodnocení dlouhodobého vlivu poly-3-hydroxybutyrátu na růst a viabilitu rostliny Lemna minor
11:30–12:30	OBĚD	
12:30–12:50	VYHODNOCENÍ SEKCE	
12:50–13:30	VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ A PŘEDÁNÍ CEN	

Sekce studentů bakalářských a magisterských studijních programů

zasedací místnost Ústavu chemie materiálů

9:30–9:45	Boldišová Lucia	Vplyv substituentov na entalpiu disociácie O–C väzby metoxylovej skupiny derivátov guajakolu
9:45–10:00	Černý Vojtěch	Produkce kopolymerů na bázi polyhydroxyalkanoátů pomocí bakterie Schlegelella thermodepolymerans
10:00–10:15	Foltanová Klára	Vliv přírodních látek z čaje na G-kvadruplexy a vazebné a transaktivační vlastnosti proteinu p53
10:15–10:30	Freudová Ema	Indolyl substituted benzazepinediones
10:30–11:30	OBĚD	
11:30–11:45	Bačovská Leona	Odstraňování tenzidů z odpadních vod
11:45–12:00	Grigová Natália	Optimalizácia extrakčných postupov na stanovenie rezíduí pesticídov vo včelích produktoch
12:00–12:15	Chvátalová Viktorie	Studium metabolických vlastností bakterie Schlegelella thermodepolymerans v kontextu biosyntézy polyhydroxyalkanoátů
12:15–12:30	Kubát Michael	Fotokatalytické kompozitní povlaky grafitického karbonitridu a siloxanového pojiva
12:30–12:45	Ludvíčková Eva	Stanovení reziduí fosetylu a kyseliny fosforité v lyofilizovaném ovoci
12:45–13:00	Majerčíak Matúš	Je lignín odpad, alebo obnoviteľný zdroj použiteľný v energetickom priemysle?
13:00–13:15	Martinková Eliška	Tenké tištěné vrstvy oxidu wolframového připravené materiálovým tiskem z vodných prekurzorů
13:15–13:30	Martinů Dominik	Studium vlivu faradaických reakcí na elektroporaci
13:30–14:00	COFFEE BREAK	
14:00–14:15	Rusiňáková Katarína	Vývoj analytickej metódy na detekciu a stanovenie polyaromatických uhľovodíkov, ftalátov a alkylfenolov vo vzorkách sedimento
14:15–14:30	Solanský Lukáš	Příprava polymerů na bázi diketopyrrolopyrrolů (DPP) pro využití v organické elektronice
14:30–14:45	Stloukalová Berenika	Establishment of luxAB-based Bioluminescence HTP Assay for Screening of Monooxygenases
14:45–15:00	Šípek Jiří	Nové deriváty diketopyrrolo[2,3-f]indolu (DPI) pro organickou elektroniku
15:00–15:15	Štefancová Viktória	Cieľovo-špecifická izolácia biomarkerov pomocou modifikovaných povrchov
15:15–15:30	Tóthová Michaela	Synthesis and properties of small-ring analogues of Romandolide
15:30–15:45	Vanková Veronika	Termodynamika štiepenia O–C väzby metoxylovej skupiny v izoflavónoch
15:45–16:00	Vašíček Čeněk	Elektrochemické děje na neurostimulačních elektrodách
16:00–16:15	Viceník Vojtěch	Syntéza stavebních bloků pro bio-inspirovanou organickou elektroniku
16:15–16:30	Vrána Matouš	Simulace pohybu léčivých nanočástic ve 2D modelu srdce
16:30–16:45	Dopitová Barbora	První totální syntéza selamoelleninu A a B a ohodnocení jejich biologické aktivity
16:45–17:05	VYHODNOCENÍ SEKCE	
17:30–17:50	VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ A PŘEDÁNÍ CEN	

Sekce studentů doktorských studijních programů

podsekcce „Vědy o živé přírodě a environmentální vědy“

učebna P7

9:30–9:45	Benešová Markéta	SERS-TAGs: Selective immobilization and detection of bacteria using specific antibodies and surface-enhanced Raman scattering
9:45–10:00	Čechová Ludmila	Plasma Activated Water: A Promising Approach to Sustainable Agriculture
10:00–10:15	Šťastná Kateřina	Soil enzymatic activity and soil microbial communities response to plasma activated water application to soil
10:15–10:30	Kožnarová Simona	Interaction of Platinum Derivatives with Cancerous Cells
10:30–10:45	Krajčovičová Timea Ema	Biochar as an Effective Material for the Development of Miniaturized Sensors for Water Decontamination
10:45–11:00	Kratochvilová Libuše	Study of IFI16 protein binding to DNA G-quadruplex secondary structure
11:00–11:15	Müllerová Kristýna	Study of physicochemical properties of skin creams with the addition of liposomes
11:15–11:30	Nábělek Jakub	The influence of different wheat bran pretreatment methods on the yield and purity of isolated ferulic acid after alkaline hydrolysis
11:30–12:30	OBĚD	
12:30–12:45	Nguyenová Chi Mai	Characterization of the Stability of Edible Plant Oils Using Infrared Spectrometry
12:45–13:00	Pacasová Viktorie-Alexandra	Study of the stress response and its connection with PHA metabolism in bacterium Rhodospirillum rubrum
13:00–13:15	Petrová Veronika	Study of low temperature plasma direct application on yeast <i>Candida glabrata</i> and bacteria <i>Escherichia coli</i> and <i>Staphylococcus epidermidis</i>
13:15–13:30	Poláková Veronika	Smart Antibacterial Nanoparticle Delivery System for the Treatment of Infected Wounds
13:30–13:45	Řihák Marek	Lyophilisation as a useful method of carrier system preparation
13:45–14:00	Súkeník Martin	Self-entrapment of Plant Growth Promoting Rhizobacteria by gelation of their exopolysaccharides
14:00–14:30	COFFEE BREAK	
14:30–14:45	Šindelková Kateřina	Characterization and Bio-Applications of Plasma Activated Water
14:45–15:00	Šislerová Lucie	Was slower replication of mtDNA the reason for extinction of <i>Homo sapiens neanderthalensis</i> ?
15:00–15:15	Šlosárová Katarína	First Screening of PHA Production in Cold-Adapted Bacteria from Antarctica
15:15–15:30	Fučík Jan	Quantification and Spatial Distribution of Enrofloxacin in Earthworms after its Uptake from Contaminated Soil
15:30–15:45	Trebulová Kristína	Antimycotic effects of the plasma gun tested on <i>C. glabrata</i> on different surface materials
15:45–16:00	Trenzová Kristina	Effect of freeze drying and hot air drying on fruit quality and shelf life
16:00–16:20	VYHODNOCENÍ SEKCE	
17:00–16:30	VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ A PŘEDÁNÍ CEN	

Sekce studentů doktorských studijních programů

podsekce „Materiálové vědy“

učebna P2

9:30–9:45	Arkhiptsava Katsiaryna	Synthesis of organic semiconductors with amino acid side chain for bioelectronics
9:45–10:00	Dobiáš Vojtěch	Printed colorimetric amine indicator for food packaging
10:00–10:15	Krobot Štěpán	The study of adhesion and proliferation of cells on 3D printed PHB/PLA surfaces – the influence of surface roughness and wetting characteristics
10:15–10:30	Ivanová Lucia	Flavins – Nature-inspired Photosensitisers for Sustainable Future
10:30–10:45	Izsák Dávid	3D Collagen-based Scaffolds Loaded with Bioactive Molecules for Regenerative Medicine
10:45–11:00	Janáková Kristýna	Polyethylene glycol hydrogels with different cross-linking type and density
11:00–11:15	Jančíková Veronika	Delignification of wheat straw using deep eutectic solvents-like mixtures
11:15–11:30	Koller Kryštof	Sufficiency of various de-aging methods of PTCR ceramics based on BaTiO ₃
11:30–11:45	Kolomazník Vít	Temperature effect on kinetic profile of ziegler natta catalyst in propene polymerization
11:45–12:00	Gavranović Stevan	Optical Properties of Bi-Based Perovskite Single Crystals
12:00–13:00	OBĚD	
13:00–13:15	Měšťánková Zuzana	Combined analysis of an RF plasma source
13:15–13:30	Patakyová Sylvia	Photocatalytic layers of graphitic carbon nitride and siloxane binder
13:30–13:45	Pócssová Tamara	Study of Matrix Effects of Nitro Compounds and Explosives in Various Water Samples
13:45–14:00	Preisler Lukáš	Size and elemental composition of fine particles from li-ion battery cell explosion
14:00–14:15	Prchal Miroslav	PAHs concentration in particulate matter from the combustion of torrefied agricultural crops
14:15–14:30	Sokola Patrik	Dispersing agent DISPERBYK® as a tool for ensuring low viscosity and kinetic stability during 3D printing of highly filled ceramic suspensions
14:30–15:00	COFFEE BREAK	
15:00–15:15	Strada Rebecca	Structure-Property Relationship of Symmetric and Unsymmetric Croconaine Dyes
15:15–15:30	Šimanský Samuel	Uptake of Methylmercury by local microalgae from Huelva province, Spain
15:30–15:45	Tvrdoňová Anna	Photovoltaic Microparticles for Controlled Production of Hydrogen Peroxide
15:45–16:00	Vespalec Jan	Basic analysis of concentrate from membrane processes on the site of an industrial laundry
16:00–16:15	Zhurauliova Darya	Modelling the Controlled Release of Substances through a Polymer Membrane in a Biological Environment
16:45–17:10	VYHODNOCENÍ SEKCE	
17:30–18:00	VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ A PŘEDÁNÍ CEN	