

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2024

Sekcia: Chémia, fyzika, matematika

Program

Miestnosť: H 1.7

09:00 - 09:20	Slávnostné otvorenie (kino OKO)
09:30 - 09:45	Solidifikácia rádioaktívne kontaminovaných popolčiek do geopolymérnej matrice Šimon Rezbárik, Miroslav Horník, Martin Valica, Vanda Adamcová
09:45 - 10:00	Príprava a charakterizácia inovovaného sorbentu AsO_4^{3-} iónov na báze Mg-modifikovaného biouhlia Kristína Beliančinová, Gerhard Soja, Vladimír Frišták
10:00 - 10:15	Selektivnosť koordinačného polyédra Fe(III) komplexov pomocou Schiffovej zásady Vanesa Šušuková, Cyril Rajnák
10:15 - 10:30	GeoGebra and Euclid's elements in school mathematics Marek Smatana, Pavol Hanzel
10:30 - 10:45	Vývoj a syntéza nových typov fotosenzibilátorov s medicínskym aplikačným potenciálom Dominika Kendrová, Zita Tokárová
10:45 - 11:00	Implikátory na konečných reťazcoch Saskia Balážová, Michal Vagač
11:00 - 11:15	Syntéza a charakterizácia štvorjadrových Cu(II) m4-oxido klastrov s N-donorovými ligandmi Ráchel Rusová, Cyril Rajnák
11:15 - 11:30	Hexakoordinované Co(II) komplexy obsahujúce Schiffove bázy Jerguš Rosík, Cyril Rajnák
13:00 - 14:00	Obed
14:00 - 14:30	Slávnostné vyhodnotenie ŠVK 2024 (kino OKO)



UNIVERZITA
KONŠTANTÍNA FAKULTA
FILOZOFIA PRÍRODNÝCH VIED
V NITRE A INFORMATIKY



FAKULTA PRÍRODNÝCH
VIED UNIVERZITY
MATEJKA BELA

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2024

Sekcia: Biológia, ekológia, environmentalistika

Program

Miestnosť: H 1.6

09:00 - 09:20	Slávnostné otvorenie (kino OKO)
09:30 - 09:45	LAMP detekcia patogénov <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> a <i>Xanthomonas gardneri</i> z osiva vybraných kultivarov kapusty Romana Chovaniaková, Zuzana Gerši
09:45 - 10:00	Porovnanie reprodukčných parametrov tetraploidného a pentaploidného cytotypu <i>Solidago gigantea</i> v nepôvodnom areáli Michaela Murgašová, Katarína Skokanová, Barbora Šingliarová
10:00 - 10:15	Monitoring prítomnosti patogénov na povrchu osiva vybraných druhov zeleniny z čeľade Brassicaceae Kamila Bariová, Zuzana Gerši
10:15 - 10:30	Vplyv zloženia média na produkciu PHB baktériou <i>Cupriavidus necator</i> Soňa Rondošová, Daniela Chmelová, Miroslav Ondrejovič
10:30 - 10:45	Povodňové riziká v priemyselných areáloch situovaných v blízkosti riek v Nitrianskom samosprávnom kraji Adam Čaplák, Henrich Grežo
10:45 - 11:00	Štruktúra a diverzita spoločenstiev pakomárov (<i>Chironomidae</i>) mestských pondov Silvia Bartóková, Ladislav Hamerlík
11:00 - 11:15	Morfologická a cytotypová variabilita v skupinách druhov <i>Erysimum odoratum</i> a <i>E. virgatum</i> (Brassicaceae) Richard Bačák, Judita Zozomová, Barbora Šingliarová
11:15 - 11:30	Porovnanie metód spracovania krvi plazov na laboratórne vyšetrenie Veronika Komárňanská, Janka Schlarmannová, Róbert Kirchner
11:30 - 11:45	Sledovanie vplyvu NiCl₂ na fotosyntetické pigmenty, prolín a celkový proteóm <i>Euglena gracilis</i> Lucia Kotrádyová, Ľubica Uváčková, Jana Moravčíková, Maksym Danchenko
11:45 - 12:00	Antimikrobiálne vlastnosti strieborných nanočastíc pripravených zelenou syntézou Dominika Gunárová, Eva Üргеová
12:00 - 12:15	Anatomické a fyziologické aspekty v odpovedi rastlín slnečnice na abiotický stres Viktória Borguľová, Roman Kuna
13:00 - 14:00	Obed
14:00 - 14:30	Slávnostné vyhodnotenie ŠVK 2024 (kino OKO)



UNIVERZITA
KONŠTANTÍNA FAKULTA
FILOZOFA PRÍRODNÝCH VIED
V NITRE A INFORMATIKY



FAKULTA PRÍRODNÝCH
VIED UNIVERZITY
MATEJA BELA

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2024

Sekcia: Biotechnológie

Program

Miestnosť: H 233

09:00 - 09:20	Slávnostné otvorenie (kino OKO)
09:30 - 09:45	Indukcia kalusových kultúr z koreňových segmentov durmanu obyčajného (<i>Datura stramonium</i> L.) Jennifer Scherrens, Šarlota Kaňuková, Ján Kraic
09:45 - 10:00	Sledovanie zmien celkového proteómu, fotosyntetických pigmentov a prolínu pri kultivácii <i>Euglena gracilis</i> v tme Adriana Paprčková, Ľubica Uváčková, Jana Moravčíková, Maksym Danchenko
10:00 - 10:15	Využitie systému CRISPR-Cas9 pre štúdium funkcie vybraných génov u <i>Euglena gracilis</i> Terézia Blažeková, Vanessa Gelanová, Andrej Jedlička, Dominika Vešelényiová
10:15 - 10:30	Effect of vitamin D3 on viability of primary rat osteoblast cell culture Monika Fulková, Vladimíra Mondočková
10:30 - 10:45	Influence of artificial infection of oat with <i>Fusarium</i> species on the content of β-D-glucan in grains Žofia Škvareková, Michaela Havrlentová, Martina Hudcovicová, Lenka Klčová, Katarína Ondreičková, Svetlana Šliková
10:45 - 11:00	Preparation of silver nanoparticles by green synthesis Simona Tkáčiková, Jana Moravčíková
11:00 - 11:15	Produkcia biomasy kalusu z durmanu obyčajného (<i>Datura stramonium</i> L.) Sofia Mikulášková, Šarlota Kaňuková, Ján Kraic
11:15 - 11:30	Produkcia polyhydroxybutyrátu pomocou halofilnej baktérie <i>Halomonas halophila</i> Zuzana Baťová, Daniela Ondrejovič Chmelová, Miroslav Ondrejovič
11:30 - 11:45	Zvýšenie podielu kmeňových buniek v kalusovom pletive z nechtíka lekárskeho (<i>Calendula officinalis</i> L.) Klaudia Lenkavská, Marcela Gubišová, Ján Kraic, Šarlota Kaňuková
11:45 - 12:00	Effect of selected supplements of FLI medium (FGF2, LIF, IGF1) on <i>in vitro</i> maturation of oocytes Patrik Fecko, Alexandra Rosenbaum Bartková
12:00 - 12:15	Příprava a charakterizace želé cukrovinek s přidavkem extraktu brusnice borůvky (<i>Vaccinium myrtillus</i>) Pavína Knapovská, Eva Vítová
13:00 - 14:00	Obed
14:00 - 14:30	Slávnostné vyhodnotenie ŠVK 2024 (kino OKO)



UNIVERZITA
KONŠTANTÍNA FAKULTA
FILOZOFA PRÍRODNÝCH VIED
V NITRE A INFORMATIKY

ÜCMFPV



FAKULTA PRÍRODNÝCH
VIED UNIVERZITY
MATEJA BELA

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2024

Sekcia: Geografia, odborová didaktika

Program

Miestnosť: H 217

09:00 - 09:20	Slávnostné otvorenie (kino OKO)
09:30 - 09:45	Pohybová sústava človeka - tvorba úloh podporujúcich tvorivosť žiakov gymnázií Artem Kravchenko, Anna Sandanusová
09:45 - 10:00	Zaujímavé úlohy z biológie človeka pre žiakov základných škôl Janka Cvachová, Anna Sandanusová
10:00 - 10:15	Využitie historického cintorína vo vyučovaní biológie Samuel Bednár, Lucia Smutná, Bianka Žatková, Marcela Adamcová
10:15 - 10:30	Sprievodca obcou Uhrovec Ľuboš Sokol, Hilda Kramáreková
10:30 - 10:45	Hodnotenie cykloturistickej siete v regióne Turiec Tomáš Šuvada, Michaela Žoncová
10:45 - 11:00	Znečistenie ovzdušia látkami PM10 počas Silvestra v roku 2023 na území Slovenska Jakub Cimbala, Lenka Balážovičová
11:00 - 11:15	Monitoring vodných tokov na príklade Tajovského potoka a Bystrice Lucia Mojžítová, Lenka Balážovičová
11:15 - 11:30	Špecifiká migrácie zo severnej Afriky do Európskej únie Boris Brath, Miroslava Trembošová
13:00 - 14:00	Obed
14:00 - 14:30	Slávnostné vyhodnotenie ŠVK 2024 (kino OKO)



UNIVERZITA
KONŠTANTÍNA FAKULTA
FILOZOFA PRÍRODNÝCH VIED
V NITRE A INFORMATIKY



FAKULTA PRÍRODNÝCH
VIED UNIVERZITY
MATEJA BELA

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2024

Sekcia: Informatika

Program

Miestnosť: S 3.5

09:00 - 09:20	Slávnostné otvorenie (kino OKO)
09:30 - 09:45	Analýza bezpečnosti SO-HO smerovačov v sieti IPv6 Dominik Hrinkino, Ladislav Huraj
09:45 - 10:00	Hodnotenie techník na odhaľovanie zmanipulovaných fotografií Ivan Brtej, Miroslav Ölvecký
10:00 - 10:15	Management elektrickej energie pomocou fotovoltaických systémov Pavol Lukačka, Marián Hostovecký
10:15 - 10:30	Rozhodovanie riadenia procesov NPC prostredníctvom umelej inteligencie v nástroji GOAP Adam Mečíř, Marián Hostovecký
10:30 - 10:45	Chatbots and power virtual agents in universities Dana Stepanenko, Vladimír Siládi
10:45 - 11:00	Interakcia s počítačom sledovaním pohybu oka pomocou webkamery Mário Chrušč, Michal Vagač
11:00 - 11:15	Softvérový systém pre správu voľných parkovacích miest Martin Schmidt, Michal Vagač
11:15 - 11:30	Aplikácia pre podporu prístupnosti v hre na klavír s využitím rozšírenej reality Peter Hafner, Michal Čerňanský
11:30 - 11:45	Výpočet orientácie známeho predmetu z 3D obrazu Erik Kulka, Michal Vagač
11:45 - 12:00	Power Automate use in the office Soffia Holub, Vladimír Siládi
12:00 - 12:15	Implementácia mobilného robota v prostredí ROS Filip Vojník, Michal Vagač
12:15 - 12:30	Skúmanie stratégií indexovania pre efektívny prístup k dátam v databázovom systéme Patrik Holeš, Miroslav Beňo
12:30 - 12:45	Implementácia pluginu na automatizáciu procesov inventúry e-shopu na platforme WordPress Ruslan Mursagulov, Darja Gabriška
12:45 - 13:00	Porovnanie algoritmov generujúcich dokonalé bludiská pre potreby 3D mobilnej videohry Juraj Uhrina, Jana Jurinová
13:00 - 14:00	Obed
14:00 - 14:30	Slávnostné vyhodnotenie ŠVK 2024 (kino OKO)



UNIVERZITA
KONŠTANTÍNA FAKULTA
FILOZOFA PRÍRODNÝCH VIED
V NITRE A INFORMATIKY

ÜCMFPV



FAKULTA PRÍRODNÝCH
VIED UNIVERZITY
MATEJA BELA

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2024

Sekcia: PhD I

Program

Miestnosť: Z03

09:00 - 09:20	Slávnostné otvorenie (kino OKO)
09:30 - 09:45	Biopesticídne zlúčeniny rodu <i>Tagetes</i> a ich produkcia v <i>in vitro</i> kultivačných systémoch Patrik Mihala, Ján Kraic
09:45 - 10:00	Flax tolerance to heavy metal ions and its use in phytoremediation programmes Mária Pavlovičová, Ildikó Matušiková
10:00 - 10:15	<i>In silico</i> study of unique sequence-structural features of the α-amylase family GH126 Michaela Schorschová, Štefan Janeček
10:15 - 10:30	Molekulárna charakterizácia dvoch slovenských izolátov vírusu viniča A (rod <i>Vitivirus</i>) Jana Kemencejová, Peter Alaxin, Lukáš Predajňa, Miroslav Glasa
10:30 - 10:45	Stanovenie intracelulárne akumulovaného PHA v baktériách druhu <i>Cupriavidus necator</i> s využitím Sudan Black B Lubomíra Jurečková, Daniela Chmelová, Miroslav Ondrejovič
10:45 - 11:00	The effects of sea buckthorn and metformin on the biochemical and structural parameters of diabetic bone Noémi Péntzes, Roman Bíro, Veronika Kováčová, Radoslav Omelka
11:00 - 11:15	Current principles of wheat biofortification with zinc Alexandra Hlavatá, Ildikó Matušiková, Richard Hančinský
11:15 - 11:30	The impact of maturation medium on the developmental competence of oocytes and the quality of embryos <i>in vitro</i> Dominika Martinčeková, František Strejček
11:30 - 11:45	Štúdium rozdielov v orálnom mikrobióme medzi nefajčiarmi a fajčiarmi v slovenskej populácii Renáta Kozáčíková, Dominika Vešelényiová, Juraj Krajčovič
11:45 - 12:00	Radioanalytical approach for quantifying cadmium in cellular compartments Laura Žideková, Martina Gregorová, Ildikó Matušiková
12:00 - 12:15	<i>In silico</i> a <i>in vitro</i> štúdia sexuálneho potenciálu asexuálnej <i>Euglena gracilis</i> Andrej Jedlička, Vanessa Gelanová, Dominika Vešelényiová, Juraj Krajčovič
12:15 - 12:30	Magnetické pole ako dočasný environmentálny stresor Miroslava Sinčák, Miroslav Šmelko, Pavol Lipovský, Milan Oravec, Miloslav Lupták, Petr Jandačka, Alena Luptáková, Jana Sedlaková-Kaduková
13:00 - 14:00	Obed
14:00 - 14:30	Slávnostné vyhodnotenie ŠVK 2024 (kino OKO)



UNIVERZITA
KONŠTANTÍNA FAKULTA
FILOZOFA PRÍRODNÝCH VIED
V NITRE A INFORMATIKY

ÜCMFPV



FAKULTA PRÍRODNÝCH
VIED UNIVERZITY
MATEJA BELA

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2024

Sekcia: PhD II

Program

Miestnosť: H 236

09:00 - 09:20	Slávnostné otvorenie (kino OKO)
09:30 - 09:45	Štruktúrna a spektrálna charakterizácia komplexov Cu(II) obsahujúcich bioaktívny N-donorový ligand Michaela Červeňáková, Ján Titiš
09:45 - 10:00	Heteropteran (Heteroptera) in the Diet of juveniles and adults of European Bee-Eater (<i>Merops apiaster</i>) in Podunajsko Eva Schlimbachová, Peter Gajdoš, Vladimír Hemala, Katarína Goffová
10:00 - 10:15	Návrh aktivít na rozvoj informatického a matematického myslenia v neformálnom vzdelávaní Michal Fojtík, Janka Medová
10:15 - 10:30	Proces tvorby vhodných úloh, pre pripravované kriteriálne testy z matematiky podľa kurikulárnej reformy Veronika Uhríková, Valéria Švecová
10:30 - 10:45	Vplyv teploty a zloženia na tavenie sklokeramických glazúr Marián Žilinec, Anton Trník
10:45 - 11:00	Stanovení těkavých látek ve víně – Nástrahy kvantitativní analýzy při využití mikroextrakce na tuhou fázi Michal Gross
11:00 - 11:15	Analýza správania rýchleho hádania v Priscille Matúš Valko, Ján Skalka
11:15 - 11:30	Vliv různých způsobů extrakce na antioxidační a antimikrobiální vlastnosti extraktu tužebníku jilmového Matej Richterský, Eva Vítová
11:30 - 11:45	Bsm1 VDR gene polymorphism and lipid profile levels in subjects with pulmonary tuberculosis Karolína Kubalová, Marta Mydlárová Blaščáková
11:45 - 12:00	Vplyv jazyka na čitateľnosť ekonomických textov Mária Pappová, Michal Munk, Ľubomír Benko
12:00 - 12:15	Pôvod a korekcia nulových hodnôt zaznamenaných senzorom GSR pri meraniach odporu kože Matúš Šášik, Štefan Koprda
12:15 - 12:30	Invasive and expansive woody species and their impact on vegetation and soil (IMPAWOS project): characteristics of selected species and locations Lujza Kubáčková, Róbert Kanka
13:00 - 14:00	Obed
14:00 - 14:30	Slávnostné vyhodnotenie ŠVK 2024 (kino OKO)



UNIVERZITA
KONŠTANTÍNA FAKULTA
FILOZOFA PRÍRODNÝCH VIED
V NITRE A INFORMATIKY

ÜCMFPV



FAKULTA PRÍRODNÝCH
VIED UNIVERZITY
MATEJA BELA

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2024



UNIVERZITA
KONŠTANTÍNA FAKULTA
FILOZOFA PRÍRODNÝCH VIED
V NITRE A INFORMATIKY

ÜCMFPV



FAKULTA PRÍRODNÝCH
VIED UNIVERZITY
MATEJA BELA