

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2022

MIKROBIOLOGIA, BIOLÓGIA RASTLÍN A ŽIVOČÍCHOV RB0P1 (RBL1) – RB pavilón Moyzesova 11

Celé meno	Názov príspevku
Bc. Richard Frenák	Štúdium antioxidačnej aktivity vybraných sekundárnych metabolitov lišajníkov
Nikola Hrubá	Vplyv elektromagnetického vlnenia na rastliny
Bc. Zuzana Košturiaková	Fytochemická analýza hybridných druhov rodu Sorbus v Strednom Pohornadí
Bc. Jakub Víglaský	Shuffling funkčných domén v lytických kazetách bakteriofágov

BIOLÓGIA ČLOVEKA A CYTOLÓGIA RB3L05 (RBL4) - RB pavilón Moyzesova 11

Barbora Jevčinová	Vplyv kyseliny gyroforovej na krvné elementy laboratórneho potkana
Katarína Kapolková	Vplyv atranorínu na krvné parametre laboratórneho potkana
Bc. Lukáš Malčický	Príprava vzoriek nervového tkaniva hlodavcov pre analýzy pomocou skenovacieho elektrón. mikroskopu a testovanie techniky imunoznačenia koloidným zlatom
Bc. Štefánia Skičková	Vlastnosti atranorínu a kyseliny gyroforovej, využiteľné pri výrobe dermálnych prípravkov

ANALYTICKÁ CHÉMIA seminárna miestnosť RC1P1 – Moyzesova 11

Bc. Veronika Balamutová	HPLC ENANTIOSEPARÁCIA VYBRANÝCH ANALYTOV
Bc. Martina Dzurová	Stanovenie vybraných prvkov v čaji využitím rôznych spektroanalytických techník
Bc. Erika Gyöngyösiová	KOMBINÁCIA MIKROEXTRAKČNEJ TECHNIKY A HPLC-UV V ANALÝZE ETINYLESTRADIOLU
Bc. Sofia Hunčárová	Optimalizácia podmienok pre detekciu benzínu v tuhých maticiach využitím GC-FID s forezným zameraním
Bc. Sofia Kakalejčíková	Vývoj novej luminiscenčnej metódy stanovenia ortuti v súlade s požiadavkami zelenej analytickej chémie.
Bc. Patrícia Remecká	Analytický potenciál hlboko eutektických rozpúšťadiel (DES) na príklade mikroextrakcie a UV-Vis stanovenia medi.

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2022

ANORGANICKÁ CHÉMIA RC1P2 (M2) – Moyzesova 11

Dalma Csókási	Heteroleptické komplexy železa s ligandami 2,2'-bipyridín a jeho derivátom 4,4'-ditercbutyl-2,2'-bipyridín
Bc. Miriam Ilavská	Heterobimetalické zlúčeniny Cu(II)-Mn(II) s derivátmi ligandu cyclam na štúdium magnetokalorického javu
Bc. Jakub Kurjan	Biologicky aktívne komplexy s derivátmi kumarínu
Bc. Erik Molnár	Koordinačné zlúčeniny na báze liganda (o-van-pn) ²⁻
Marek Szabó Dózsa	Heteroleptické komplexy Co(II) na báze vybraných N,N- a O,N,O-donorových ligandov

BIOCHÉMIA RB2K32(knižnica BICH 2. poschodie) – RB pavilón Moyzesova 11

Bc. Peter Artimovič	Purifikácia vybraných dehalogenáz exprimovaných v Escherichia coli
Bc. Nikola Diňová	Interakcia pyronínu Y so sekvenciami DNA odvodenými od prirodzene sa vyskytujúcich sekvencií ľudského papilomavírusu
Diana Pitková	Stratégia a príprava nanoštruktúr DNA citlivých na rôzne hodnoty pH
Bc. Samuel Slamený	Štruktúrna stabilita oligonukleotidov typu d(GnAn) a ich interakcia s vybranými ligandmi

FYZIKÁLNA CHÉMIA RD1K41 (knížnica FYCH 1. poschodie) – areál Šrobárova 2

Bc. Viktória Čákyová	PRÍPRAVA A TESTOVANIA MATERIÁLOV NA BÁZE ZINKU S MODIFIKOVANÝM POVRCHOM
Bc. Frederika Chovancová	Uhlíková tlačná elektróda modifikovaná nanočasticami chitozánu a niklu ako nový typ senzora pre diagnostiku diabetu
Bc. Pavol Cipa	MODIFIKÁCIA DEGRADOVATEĽNÝCH KOVOV KERAMICKÝMI A POLYMÉRNymi POVLAKMI PRE RIADENÉ UVOĽŇOVANIE LIEČIV
Nikola Jašňáková	Elektrochemická detekcia inzulínu na nanomodifikovaných elektródach
Bc. Dávid Juhás	Katalyzátory na báze niklu pre využitie v LOHC
Bc. Daniela Lörincová	PYROLÝZNA PLYNOVÁ CHROMATOGRAFIA POLYLYZÍNU
Bc. Rastislav Macko	Štúdium vlastností biodegradovateľných materiálov pripravených space holderovou metódou
Bc. Mária Paračková	Optimalizácia podmienok prípravy efektívnych katalyzátorov pre vylučovanie vodíka bez vzácnych kovov

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2022

MATEMATIKA SJ2P10 (P10)

Bc. Kristína Hurajová
Branislav Lacovič
Alexej Regec
Bc. Radka Schwartzová
Bc. Mária Slovinská

2. posch. Jesenná 5

Geometrizačia akordických priestorov
Implementácia metód pre numerickú inverziu charakteristických funkcií
Aplikácia klasifikačných metód na predikciu nadváhy
Monounárna algebra pre Bernoulliho posun
Podmienené agregácie, level miery a ich využitie v scientometrii

DIDAKTIKA PRÍRODNÝCH VIED, MATEMATIKY A INFORMATIKY SA1L82b 1. posch. (Laboratórium didaktiky fyziky Park Angelinum)

Bc. Miriama Kmeciková Rozvíjanie funkčného myslenia - vlastnosti funkcií a exponenciálna funkcia
Bc. Lenka Košárová Diagram s tromi reálnymi osami ako nástroj na rozvíjanie predstáv o koncepte zloženej funkcie u študentov
Bc. Dominika Kotlárová Tvorba aplikácií pre mobilné zariadenia v blokovom vývojovom prostredí Kodular
Bc. Nikola Kurucová Rozvíjanie funkčného myslenia – pojem funkcie a lineárna funkcia na základnej škole
Bc. Mária Pitoňáková Rozvíjanie funkčného myslenia - propedeutika funkcie
Bc. Katarína Regeciová Edukačná hra pre informačnú bezpečnosť
Katarína Revická Wilberforceovo kyvadlo ako námet pre zmiešanú výučbu v rámci základného fyzikálneho praktika
Bc. Daniela Šabaková Rozvíjanie funkčného myslenia – pojem funkcie a jej rôzne reprezentácie
Karin Schmögnerová Dvojhviezdy ako fyzikálne laboratórium
Bc. Martin Slivinský Rozvíjanie funkčného myslenia – pomer, priama a nepriama úmernosť

APLIKOVANÁ INFORMATIKA SA1C03 (P3) počítačová učebňa 1. posch. Park Angelinum

Bc. Dominik Dorčák Aplikácia na overenie funkčnosti klasifikátora typografických fontov
Bc. Jakub Nilabovič Detekcia objektov z kamery drona v outdoor prostredí s využitím deep learningu
Bc. Matúš Revický Podnikové aplikácie s využitím technológie blokových reťazcov

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2022

DÁTOVÁ ANALÝZA LIDA

Michal Breškovič
Dominik Džama
František Kurimský
Bc. Stanislava Linková
Bc. Laura Vištanová

SJ2S07 seminárna miestnosť 2. posch. Jesenná 5

Získavanie RGBD obrazov zo smartfónu s cieľom tvorby 3D modelu
VIZUALIZÁCIA ALGORITMOV NAJKRATŠEJ CESTY V POČÍTAČOVÝCH HRÁCH
Klasifikácia malvéru pomocou neurónových sietí
Modelovanie kontextuálnej plasticity v reálnom a virtuálnom prostredí
Generatívne súperiace siete a detekcia anomálií v oblasti bankových podvodov

GEOGRAFIA A GEOINFORMATIKA SJ2P13 (P13) poslucháreň 2. poschodie Jesenná 5

Bc. Tomáš Fedor SIMULÁCIA DENNÉHO CHODU TEPLoty VZDUCHU V URBÁNNOM PROSTREDÍ POČAS VLNY HORÚČAV POMOCOU MODELU WRF-BEP
Bc. Martin Ficik Reakcia povodia Výravý na tektonický pohyb a vlastnosti podložia
Denisa Jacková Dopady starnutia populácie na sieť základných škôl na Slovensku
Bianka Lajgútová Charakteristické prvky reliéfu a inventarizácia výskytov alochtónnych jaskynných sedimentov Ponického krasu
Bc. Ema Sipská Porovnanie metód určovania koncentrácie siníc na vodných plochách použitím multispektrálnych družicových dát
Bc. Kristína Sisáková Pracovné listy pre výučbu geografie miestnej krajiny na príklade okolia Bratislavy
Bc. Mária Timková Krajina na dotyk – nástroj na lepšie pochopenie procesov v krajine

FYZIKA I (BIOFYZIKA A FYZIKA KONDENZOVANÝCH LÁTOK) SA1A1 (Aula P1 Park Angelinum)

Tomáš Bíró REKOMBINANTNÝ PAVÚČÍ PROTEÍN A JEHO VYUŽITIE V MEDICÍNE
Simona Findriková Štúdium Heuslerových zliatin na báze Co-Ni-Ga pripravených pomocou elektrochemickej depozície
Terézia Gulyášová Charakterizácia agregátov ľudského reťazca IgG vytvorených v rôznych podmienkach.
Bc. Samuel Nalevanko Koexistencia feromagnetizmu a supravodivosti v sérii nestechiometrických Heuslerových zliatin Ni₅₀-xNb₂₅+xSn₂₅
Michaela Salaková Vývoj trombolýtk evolučnými metódami
Bc. Branislav Stropkai Nanoštruktúrované magnetické systémy pripravené litografickými metódami
Bc. Erik Wetter Súčasný stav poznania mechanizmu fotobiomodulácie v blízkej infračervenej oblasti.
Olena Yedelkina Optimalizácia podmienok deSUMOylácie vybraných ľahkých reťazcov IgG

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2022

FYZIKA II (TEORETICKÁ FYZIKA, ASTROFYZIKA A FYZIKA KONDENZOVANÝCH LÁTOK) SA1K76 1.posch. Park Angelinum (knižnica KFKL)

Bc. Dobromila Danková	APLIKÁCIA METÓDY TESNEJ VÄZBY NA TETRAMÉRNÝ SPINOVÝ REŤAZEC $\text{Cu}(\text{3-CHLRÓPYRIDÍN})_2(\text{N}_3)_2$ V HEISENBERGOVOM PRIBLIŽENÍ
Kristína Kostkášová	Štatistická analýza parametrov dráh a vlastností extrasolárnych planét
Bc. Matej Kuriško	Základné stavy kvantovej Heisenbergovej dvojvrstvy so spinom 1
Bc. Timon Moško	Elektrónová susceptibilita hexagonálnej interkalovanej monovrstvy NbSi_2N_4
Bc. Dávid Sivý	EXOTICKÉ KVANTOVÉ KRITICKÉ BODY HEISENBERGOVHO VETVENÉHO SPINOVÉHO REŤAZCA: NUMERICKÉ ŠTÚDIUM

PROGRAMÁTORSKA SÚŤAŽ (o 13.00) SA1C03 a SA1C04 (P3 a P4) počítačové učebne 1. posch. Park Angelinum

IHRA (o 9.30) SJOP16 prízemie Jesenná 5