

VÝSLEDKY ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ KONFERENCIE PF UPJŠ V ROKU 2022

Sekcia : MIKROBIOLÓGIA, BIOLÓGIA RASTLÍN A ŽIVOČÍCHOV

1. miesto: Bc. Zuzana Košturiaková 2BCHmu

Fytochemická analýza hybridných druhov rodu Sorbus v Strednom Pohornadí
ved. učiteľ: *RNDr. Veronika Petruľová, PhD.*

2. miesto : Nikola Hrubá 3BCHb

Vplyv elektromagnetického vlnenia na rastliny
ved. učiteľ: *RNDr. Michal Goga, PhD.*

3. miesto: Bc. Jakub Víglaský 1GMCm

Shuffling funkčných domén v lytických kazetách bakteriofágov
ved. učiteľ: *RNDr. Mária Piknová, PhD.*

Sekcia: BIOLÓGIA ČLOVEKA A CYTOLÓGIA

1. miesto: Bc. Lukáš Malčický 1GMCm

Príprava vzoriek nervového tkaniva hlodavcov pre analýzy pomocou skenovacieho elektrónového mikroskopu a testovanie techniky imunoznačenia koloidným zlatom
ved. učiteľ: *RNDr. Anna Alexovič Matiašová, PhD.*

2. miesto: Bc. Štefánia Skičková 2ZFZm

Vlastnosti atranorínu a kyseliny gyroforovej, využiteľné pri výrobe dermálnych prípravkov
ved. učiteľ: *RNDr. Terézia Kisková, PhD.*

3. miesto: Katarína Kapolková 3BCHb

Vplyv atranorínu na krvné parametre laboratórneho potkana
ved. učiteľ: *RNDr. Terézia Kisková, PhD.*

Sekcia: ANALYTICKÁ CHÉMIA

1. miesto: Bc. Sofia Hunčárová 2AnCHm

Optimalizácia podmienok pre detekciu benzínu v tuhých matriciach využitím GC-FID s forenzným zameraním

ved. učiteľ: *RNDr. Rastislav Serbin, PhD.*

2. miesto: Bc. Martina Dzurová 2AnCHm

Stanovenie vybraných prvkov v čaji využitím rôznych spektroanalytických techník

ved. učiteľ: *Doc. Ing. Viera Vojteková, PhD.*

3. miesto: Bc. Erika Gyöngyösiová 2AnCHm

Kombinácia mikroextrakčnej techniky a HPLC-UV v analýze etinylestradiolu

ved. učiteľ: *doc. RNDr. Katarína Reiffová, PhD.*

Sekcia: ANORGANICKÁ CHÉMIA

1. miesto: Bc. Jakub Kurjan 2ACHm

Biologicky aktívne komplexy s derivátmi kumarínu

ved. učiteľ: *doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD.*

2. miesto: Bc. Miriam Ilavská 2ACHm

Heterobimetalické zlúčeniny Cu(II)-Mn(II) s derivátmi ligandu cyclam na štúdium magnetokalorického javu

ved. učiteľ: *doc. RNDr. Juraj Kuchár, PhD.*

3. miesto: Bc. Erik Molnár 2ACHm

Koordináčne zlúčeniny na báze liganda (o-van-pn)²⁻

ved. učiteľ: *prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.*

Sekcia: BIOCHÉMIA

1. miesto: Bc. Peter Artimovič 2BICHm

Purifikácia vybraných dehalogenáz exprimovaných v *Escherichia coli*

ved. učiteľ: *doc. RNDr. Erik Sedlák, DrSc. Konzultant: RNDr. Veronika Dzurillová*

2. miesto: Diana Pitková 4CHb

Stratégia a príprava nanoštruktúr DNA citlivých na rôzne hodnoty pH

ved. učiteľ: *RNDr. Lukáš Trizna*

3. miesto: Bc. Samuel Slamený 2BICHm

Štruktúrna stabilita oligonukleotidov typu d(GnAn) a ich interakcia s vybranými ligandmi

ved. učiteľ: *doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.*

Sekcia: FYZIKÁLNA CHÉMIA

1. miesto: Bc. Viktória Čákyová 2FYCHm

Príprava a testovania materiálov na báze zinku s modifikovaným povrchom

ved. učiteľ: *prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.*

2. miesto: Bc. Frederika Chovancová 1FYCHm

Uhlíková tlačená elektróda modifikovaná nanočasticami chitozánu a niklu ako nový typ senzora pre diagnostiku diabetu

ved. učiteľ: *RNDr. Ivana Šišoláková, PhD.*

3. miesto: Bc. Pavol Cipa 1FYCHm

Modifikácia degradovateľných kovov keramickými a polymérnymi povlakmi pre riadené uvoľňovanie liečiv

ved. učiteľ: *prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.*

3. miesto: Bc. Dávid Juhás 1FYCHm

Katalyzátory na báze niklu pre využitie v LOHC

ved. učiteľ: *prof. RNDr. Andrej Oriňak, PhD.*

Sekcia: Fyzika I (biofyzika, fyzika kondenzovaných látok)

1. miesto: Bc. Samuel Nalevanko 2FKLm

Koexistencia feromagnetizmu a supravodivosti v sérii nestechiometrických Heuslerových zliatin $\text{Ni}_{50-x}\text{Nb}_{25+x}\text{Sn}_{25}$

ved. učiteľ: *RNDr. Ladislav Galdun, PhD.*

2. miesto: Olena Yedelkina 3BFb

Optimalizácia podmienok deSUMOylácie vybraných ľahkých reťazcov IgG

ved. učiteľ: *RNDr. Veronika Džupponová*

3. miesto: Bc. Branislav Stropkai 3FKLm

Nanoštruktúrované magnetické systémy pripravené litografickými metódami

ved. učiteľ: *Mgr. Vladimír Komanický, PhD.*

Sekcia: Fyzika II (teoretická fyzika, astrofyzika, fyzika kondenzovaných látok)

1. miesto: Bc. Timon Moško 1TFAm

Elektrónová susceptibilita hexagonálnej interkalovanej monovrstvy NbSi_2N_4

ved. učiteľ: *RNDr. Martin Gmitra, PhD.*

2. miesto: Bc. Dávid Sivý 2TFAm

Exotické kvantové kritické body Heisenbergovho vetveného spinového reťazca: Numerické štúdium

ved. učiteľ: *doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.*

3. miesto: Bc. Matej Kuriško 1MFmu

Základné stavy kvantovej Heisenbergovej dvojvrstvy so spinom 1

ved. učiteľ: *RNDr. Katarína Karľová, PhD.*

Sekcia: DIDAKTIKA PRÍRODNÝCH VIED, MATEMATIKY A INFORMATIKY

1. miesto: Bc. Daniela Šabaková 2MBmu

Rozvíjanie funkčného myslenia – pojem funkcie a jej rôzne reprezentácie
ved. učiteľ: doc. RNDr. Ingrid Semanišinová, PhD.

2. miesto: Katarína Revická 3MFb

Wilberforceovo kyvadlo ako námet pre zmiešanú výučbu v rámci základného fyzikálneho praktika
ved. učiteľ: doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.

2. miesto: Katarína Regeciiová 2AjIm

Edukačná hra pre informačnú bezpečnosť
PaedDr. Ján Guniš, PhD.

3. miesto: Bc. Miriama Kmeciková 2MCHmu

Rozvíjanie funkčného myslenia - vlastnosti funkcií a exponenciálna funkcia
ved. učiteľ: RNDr. Veronika Hubeňáková, PhD.

Sekcia: MATEMATIKA

1. miesto: Bc. Mária Slovinská 2MFmu

Podmienené agregácie, level miery a ich využitie v scientometrii
ved. učiteľ: RNDr. Lenka Halčinová, PhD.

2. miesto: Bc. Kristína Hurajová 2MBmu

Geometrizácia akordických priestorov
ved. učiteľ: doc. RNDr. Ondrej Hutník PhD.

3. miesto: Branislav Lacovič 3EFMb

Implementácia metód pre numerickú inverziu charakteristických funkcií
ved. učiteľ: RNDr. Andrej Gajdoš, PhD.

Sekcia: GEOGRAFIA A GEOINFORMATIKA

1. miesto: Denisa Jacková 3BGb

Dopady starnutia populácie na sieť základných škôl na Slovensku
ved. učiteľ: RNDr. Janetta Nestorová -Dická, PhD.

2. miesto: Bc. Tomáš Fedor 2GGIm

Simulácia denného chodu teploty vzduchu v urbánnom prostredí počas vlny horúčav pomocou modelu WRF-BEP
ved. učiteľ: prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.

3. miesto: Bc. Martin Ficik 2HGmu

Reakcia povodia Výravy na tektonický pohyb a vlastnosti podložia
ved. učiteľ: RNDr. Dušan Barabas, CSc.

Sekcia: APLIKOVANÁ INFORMATIKA

1. miesto: Bc. Matúš Revický 2Im

Podnikové aplikácie s využitím technológie blokových reťazcov
ved. učiteľ: doc. RNDr. Jozef Jirásek, PhD.

2. miesto: Bc. Jakub Nilabovič 2Im

Detekcia objektov z kamery drona v outdoor prostredí s využitím deep learningu
ved. učiteľ: RNDr. Ľubomír Antoni, PhD.

3. miesto: neudelené

Sekcia: DÁTOVÁ ANALÝZA

1. miesto: Bc. Laura Vištanová 2ADUIIm

Generatívne súperiace siete a detekcia anomálií v oblasti bankových podvodov
ved. učiteľ: RNDr. Ľubomír Antoni, PhD.

2. miesto: Dominik Džama 3Ib

Vizualizácia algoritmov najkratšej cesty v počítačových hrách
ved. učiteľ: RNDr. Rastislav Krivoš-Belluš, PhD.

3. miesto: Bc. Stanislava Linková 2Im

Modelovanie kontextuálnej plasticity v reálnom a virtuálnom prostredí
ved. učiteľ: doc. Norbert Kopčo, PhD.

Sekcia: PROGRAMÁTORSKÁ SÚŤAŽ

1. miesto: Matej Uhrin 2ADUIb

2. miesto: Stanislav Švec 2Ib

3. miesto: Šimon Huraj 2Ib

Sekcia: IHRA

kategória základné školy

1. miesto: Šimon Sobek (ZŠ Jastrabá)

1. miesto: Radovan Milián (ZŠ Krosnianska 4, Košice)

3. miesto: Andrej Mihálik (CVČ Šaľa)

3. miesto: Dávid Dojčák, Boris Stano, Gábor Papp (ZŠ Ul. sv. Michala, Levice)

kategória stredné školy

1. miesto: Šimon Čarný

(Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov)

2. miesto: Dávid Kepič, Jakub Blišťan, Róbert Hudák, Tomáš Hutňan, Adrián Mikolaj

(Gymnázium Alejová, Košice)

3. miesto: Filip Masaryk, Tomáš Benko

(Spojená škola sv. Jána Bosca , Nová Dubnica)

3. miesto: Benjamín Vateha, Filip Halčíšák

(Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov)

3. miesto: Samuel Bodnár, Tomáš Katriňák, Viktor Veterný, Matúš Žibritovský

(Stredná odborná škola informačných technológií, Košice)

Košice 27. apríl 2022

**doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.
prodekan PF UPJŠ**