



VÝSLEDKY ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ KONFERENCIE PF UPJŠ V ROKU 2024

počet sekcií:	14
	Programátorská súťaž (14)
	Ihra (3)
počet prác ŠVOČ	78
stredoškóoláci	1
ŠP pedagogické sily 2023/24 (ŠVK)	17 (4)
ŠP pedagogické sily LS 2023/24 (ŠVK)	1 (1)
ŠP vedecké sily 2023/24 (ŠVK)	28 (15)
ŠP vedecké sily LS 2023/24 (ŠVK)	9 (2)
ŠPS zapojené do ŠVK	22

MIKROBIOLÓGIA, BIOLÓGIA RASTLÍN A ŽIVOČÍCHOV	4
FYZIOLÓGIA ŽIVOČÍCHOV A BUNKOVÁ BIOLÓGIA	6
BIOFYZIKA	5
FYZIKA KONDENZOVANÝCH LÁTOK	6
TEORETICKÁ FYZIKA, ASTROFYZIKA, JADROVÁ A SUBJADROVÁ FYZIKA	4
ANALYTICKÁ CHÉMIA	5
BIOCHÉMIA	7
FYZIKÁLNA CHÉMIA	9
ORGANICKÁ CHÉMIA	5
MATEMATIKA	3
GEOGRAFIA a GEOINFORMATIKA	8
ANALÝZA DÁT, UMELÁ INTELIGENCIA A INFORMATIKA	6
DIDAKTIKA CHÉMIE, BIOLÓGIE A GEOGRAFIE	5
DIDAKTIKA MATEMATIKY A FYZIKY	5
PROGRAMÁTORSKÁ SÚŤAŽ	14
IHRA	3

Sekcia : **MIKROBIOLÓGIA, BIOLÓGIA RASTLÍN A ŽIVOČÍCHOV**

1. miesto: Bc. Andrea Feňd'ová 2BGmu

Pôdne roztoče pancierniky (Acari, Oribatida) pozdĺž gradientu mikroklimy v NPP Snežná diera (Slovenský kras)

RNDr. Peter Ľuptáček PhD.

2. miesto : Simona Kandiková 3BPsb

Spoločenstvá Collembola v hĺbkovom gradiente suťového svahu arktickej tundry

RNDr. Andrea Parimuchová, PhD.

3. miesto: - nebolo možné udeliť

Sekcia: **FYZIOLÓGIA ŽIVOČÍCHOV A BUNKOVÁ BIOLÓGIA**

1. miesto: Tímea Magdaléna Zavacká 3Bb

Cytostatický účinok fluorescenčného proteínu na nádorové bunky v procese PDT

RNDr. Veronika Huntošová PhD.

2. miesto: Bc. Katarína Pajerová 2BCHmu

Vplyv atranorínu na krvný obraz laboratórneho potkana s nádorom mozgu

RNDr. Terézia Kisková, PhD.

3. miesto: Kamila Vojteková 3Bb

Analýza možnosti využitia experimentálnych magnetických nanočastíc na izoláciu nukleových kyselín

RNDr. Ján Košuth, PhD.

Sekcia: **ANALYTICKÁ CHÉMIA**

1. miesto: Bc. Dominika Považanová 2AnCHm

Využitie polysacharidových chirálnych selektorov na separáciu farmaceuticky zaujímavých enantiomérov

doc. RNDr. Taťána Gondová, CSc.

2. miesto: Bc. Sandra Simková 2AnCHm

Optimalizácia úpravy vody a stanovenia prvkov a prvkových foriem v banských vodách

doc. Ing. Viera Vojteková PhD.

3. miesto: Bc. Dominika Vavreková 2AnCHm

Optimalizácia podmienok pre spoľahlivú identifikáciu riedidla prítomného na mieste požiaru pomocou GC-FID

RNDr. Rastislav Serbin, PhD.

Sekcia: **BIOCHÉMIA**

1. miesto: Bc. Nicole Fabianová 2BICHm

Štúdium konformačných zmien LOV2 domény

doc. RNDr. Rastislav Varhač, PhD.

2. miesto: Bc. Alexandra Poliaková 2BICHm

Izolácia a charakterizácia mutantnej formy flavodoxínu *Desulfovibrio desulfuricans*

RNDr. Nataša Tomášková, PhD.

3. miesto: Bc. Henrieta Matajová 2BICHm

Štúdium interakcií 2-substituovaných akridónových derivátov s DNA

prof. RNDr. Mária Kožurková CSc.

Sekcia: **FYZIKÁLNA CHÉMIA**

1. miesto: Bc. Ivana Mojžišová 2BCHmu

Modifikácia biodegradovateľných implantátov na báze Zn keramickým povlakom s prídavkom striebra

RNDr. Radka Gorejová, PhD.

2. miesto: Bc. Jakub Leščinský 1FYCHm

Štúdium vplyvu lisovacích tlakov na elektrochemické vlastnosti katódových materiálov na báze síry

RNDr. Dominika Capková, PhD.

3. miesto: Bc. Paula Pillárová 2ACHm

Povrchovo modifikovaný MIL-101(Fe)-NH₂ pre odstraňovanie polutantov z vodného prostredia

doc. RNDr. Miroslav Almáši, PhD.

Sekcia: **ORGANICKÁ CHÉMIA**

1. miesto: Bc. Katarína Spačeková 2OCHm

Syntéza a cytotoxický profil nových izomérnych anhydrofytosfingozínov

doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD. a RNDr. Tatiana Pončáková, PhD.

2. miesto: Bc. Viktória Háziková 2OCHm

Totálna syntéza a biologický profil nových typov sfingomimetík

RNDr. Jana Špaková Raschmanová, PhD.

3. miesto: Andrej Kráľovský 2CHb

Syntéza pokročilých intermediátov nových analógov prírodných pseudodistomínov

RNDr. Martin Fábian, PhD.

Sekcia: **BIOFYZIKA**

1. miesto: Bc. Terézia Gulyášová 2BFm

Modulácia koloidálnej stability patologických ľahkých reťazcov IgG
RNDr. Veronika Džupponová, PhD.

2. miesto: Barbara Havrišová 3BFb

Salt-mediated regulation of human SUMO-protease SENP2 activity and stability
RNDr. Veronika Džupponová, PhD.

3. miesto: Bc. Tomáš Bíró 2BFm

Samo-usporiadanie biokonjugátov pavúčí proteín-DNA
Ing. RNDr. Katarína Šipošová, PhD.

Sekcia: **FYZIKA KONDENZOVANÝCH LÁTOK**

1. miesto: Bc. Natália Potomová 1FKLm

Priamy experimentálny dôkaz dvoj-medzerovej supravodivosti v systéme La₃Se₄
Mgr. Pavol Szabó, CSc.

2. miesto: Peter Dubecký 3Fb

Návrh iteratívneho konvolučného algoritmu na korekciu priebehu difrakčného profilu
RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.

3. miesto: Daniela Mačáková 2FCHb

Vplyv morfológie nanočastíc COFe₂O₄ na magnetické vlastnosti
doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD., RNDr. Ľuboš Nagy, PhD.

Sekcia: **TEORETICKÁ FYZIKA, ASTROFYZIKA,
JADROVÁ A SUBJADROVÁ FYZIKA**

1. miesto: Bc. Dominik Husz 2Fm

Analýza hydrodynamickej teórie nestlačiteľného modelu aktívnej hmoty
RNDr. Tomáš Lučivjanský, PhD., univerzitný docent

2. miesto: Patrik Bučko 3Fb

Viazaný magnón Heisenbergovej plošne centrovanej kocky ako príčina kvantového
magnetizačného plató
doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.

3. miesto: nebolo možné udeliť

Sekcia: **MATEMATIKA**

1. miesto: Tamara Majdánková 3MFb

Niekoľko prístupov k riešeniu Bazilejského problému
prof. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.

2. miesto: nebolo možné udeliť

3. miesto: nebolo možné udeliť

Sekcia: **GEOGRAFIA A GEOINFORMATIKA**

1. miesto: Bc. Denisa Jacková 2BGmu

Budúcnosť vysokoškolského vzdelávania v kontexte znižujúcej sa študentskej populácie: modelovanie na území Bratislavy a Košíc

RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD., univerzitná docentka

2. miesto: Bc. Max Timothy Martin 2GGIm

Určenie druhového zloženia vegetácie z hyperspektrálnych dát metódami strojového učenia

doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.

3. miesto: Bc. Ľubomíra Riľáková 2MGmu

Zmeny v priestorovej diferenciácii chovu hovädzieho dobytku na Slovensku

Mgr. Marián Kulla, PhD.

Sekcia: **DIDAKTIKA MATEMATIKY A FYZIKY**

1. miesto: Bc. Katarína Revická 2MFmu

Skúmanie elektrického odporu grafitových čiar

doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.

2. miesto: Bc. Patrik Štein 2MPsmu

Interaktívne učebné materiály pre podporu aktívneho učenia sa matematiky

doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.

3. miesto: Martina Husárová 3FBb

Základné princípy potápania

doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD.

Sekcia: **DIDAKTIKA CHÉMIE, BIOLÓGIE A GEOGRAFIE**

1. miesto: Bc. Samuel Nagy 2BCHmu

Využitie digitálnej knižnice s nástrojmi formatívneho hodnotenia vo výučbe chémie
RNDr. Ivana Sotáková, Ph.D.

2. miesto: Bc. Patrícia Kozaková 2SjBmu

Digitálne technológie vo výučbe biológie
PaedDr. Andrea Lešková, PhD.

3. miesto: Bc. Lucia Spišáková 2CHImu

Stratégie výučby environmentálnych tém v chémii
RNDr. Ivana Sotáková, Ph.D.

Sekcia: **ANALÝZA DÁT, UMEĽÁ INTELIGENCIA A INFORMATIKA**

1. miesto: Bc. František Kurimský 2Im

Identifikácia relevantných digitálnych stôp pri forenznom vyšetovaní
doc. RNDr. JUDr. Pavol *Sokol*, PhD.

2. miesto: Bc. Petra Plšková 2ADUIm

Operačná stavová zložitost operácii zjednotenie, prienik a zretazenie na unárnych
automatoch s polovicou stavov koncových
RNDr. Juraj Šebej, PhD.

3. miesto: Sophia Petra Krišáková 3ADUIb

Analýza vzťahov medzi foreznými artefaktami s využitím teórie grafov
doc. RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.

Sekcia: **IHRA**

1. miesto: **Jaroslav Birka 2Mb**

Sekcia: **PROGRAMÁTORSKÁ SÚŤAŽ**

1. miesto: **Filip Deák 1Mlb**

2. miesto: **Martin Malik 2lb**

3. miesto: **Patrik Sobotka 1ADUIb**

Košice 17. apríl 2024

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