



VÝSLEDKY ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ KONFERENCIE PF UPJŠ V ROKU 2014

Sekcia Botanika, fyziológia rastlín a ekológia rastlín:

1. miesto: Júlia Krejzová, BPsb, 3.r.:

Cytotypová variabilita v rode Crataegus (Rosaceae) na Slovensku.

vedúci učiteľ: RNDr. Vladislav Kolarčík, PhD.

2. miesto: Anna Ovcaričková, BPsb, 3.r.:

Bolo skôr vajce alebo sliepka? Príčina vs. dôsledok – je chlorotický fenotyp atipt9 mutanta spôsobený neprítomnosťou modifikácie tRNA alebo iba sprievodný defekt nedostatku železa?

vedúci učiteľ: Mgr. Silvia Gajdošová, PhD.

3. miesto: Andrea Hovanová, BPsb, 3.r.:

Spolupôsobenie metyljasmonánu a strapiek na metabolizmus rumančeka kamilkového.

vedúci učiteľ: RNDr. Zuzana Dučaiová

Sekcia Zoológia, fyziológia živočíchov a ekológia živočíchov:

1. miesto: Bc. Michaela Košútová, ZFZm, 2. r.:

Preventívny účinok pravastatínu v experimentálnej mamárnej karcinogéze.

vedúci učiteľ: RNDr. Peter Orendáš, PhD.

2. miesto: Enikő Tóthová, Bb, 3 r.:

Vplyv teploty na dobu kladenia vajíčok korytnačky močiarnickej v NPR Tajba

vedúci učiteľ: RNDr. Igor Majláth, PhD.

3. miesto: Adela Kažimirová: Bb, 3. r.:

Životné prostredie v lokalite s pravou marginalizovanej skupiny obyvateľstva (Petrová) z hľadiska parazitárnej kontaminácie.

vedúci učiteľ: RNDr. Ingrid Papajová, PhD.

Sekcia Bunková a molekulová biológia:

1. miesto: Bc. Soňa Sokolská, GMCm, 2. r.:

Farmakologický účinok atranorínu pri experimentálnej mamárnej karcinogéze vyvolanej bunkovou líniou 4T1.

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Peter Solár, PhD.

2. miesto: Bc. Barbora Fecková, GMCm, 2. r.:

Charakterizácia izotypov Erytropoetínového receptora v A2780 a HUVEC bunkách

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Peter Solár, PhD.

3. miesto: Bc. Mária Mekkóvá, GMCm, 2. r.:

Sledovanie preventívneho pôsobenia nočne podávaného resveratrolu v mamárnej karcinogéze.

vedúci učiteľ: RNDr. Terézia Kisková PhD.

Sekcia Analytická chémia a environmentálna chémia:

1. miesto: Bc. Michal Rečlo, VEm, 2.r.:

Spektrofotometrická analýza in situ

vedúci učiteľ: prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.

2. miesto: Bc. Martina Knežníková, VEm, 1.r.:

Sledovanie niektorých chemických kontaminantov vo vzorkách podzemných vôd vo vytypovanej lokalite Spiša

vedúci učiteľ: RNDr. Rastislav Serbin, PhD.

3. miesto: Michaela Šáriczká, CHb, 3.r.:

Využitie spektrálnych metód pri stanovení zdraviu škodlivých látok v kozmetických výrobkoch

vedúci učiteľ: RNDr. Rastislav Serbin, PhD.

3. miesto: Bc. Ivana Mušínková, AnCHm, 2.r.:

Použitie mikroextrakcie pre koncentrovanie a stanovenie jodistanov spektrofotometrickou metódou

vedúci učiteľ: prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.

Sekcia Anorganická chémia:

1. miesto: Bc. Ondrej Kapusta, FCHmu, 2.r.:

Príprava a štúdium vlastností kompozitných materiálov zložených z usporiadanej nanopórovitej siliky a nanočastíc oxidov železa

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.

2. miesto: Lucia Bujňáková, BCHb, 3.r.:

Vlastnosti heuslerových zliatin a ich možnosti aplikácie v praxi

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.

3. miesto: Jakub Kokinda, CHb, 3.r.:

Komplexné zlúčeniny 3d kovov s derivátmi 8-hydroxychinolínu

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD.

Sekcia Biochémia:

1. miesto: Bc. Erika Demkovičová, BICHm, 2.r.:

Vplyv špecifických ligandov na štruktúrnu stabilitu G-kvadruplexov odvodených od biologicky relevantných sekvencií DNA

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.

2. miesto: Bc. Anna Ostrovskaya, BICHm, 2.r.:

Human papillomavirus G-quadruplexes

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.

3. miesto: Katarína Michalusová, BCHb, 3.r.:

Globulárne proteíny vs. prirodzene neusporiadané proteíny - pravidlá a výnimky Anfinsenovej dogmy

vedúci učiteľ: RNDr. Katarína Šipošová, PhD.

3. miesto: Miroslav Gančár, CHb, 3.r.:

Biosenzory a ich aplikácia

vedúci učiteľ: RNDr. Rastislav Varhač, PhD.

Sekcia Fyzikálna chémia:

1. miesto: Bc. Ondrej Petruš, ACHm, 1.r.:

Funkcie nanokavitových filmov

vedúci učiteľ: prof. RNDr. Andrej Oriňák, PhD.

2. miesto: Bc. Patrik Straňák, ACHm, 1.r.:

Integrácia nanoobjektového substrátu do fluidného kanálika

vedúci učiteľ: prof. RNDr. Andrej Oriňák, PhD.

3. miesto: Bc. Katarína Žáková, CHBmu, 2.r.:

Štúdium koróznych vlastností biologicky odbúrateľných materiálov na báze Fe a Mn

vedúci učiteľ: RNDr. Andrea Morovská Turoňová, PhD.

Sekcia Organická chémia I.:

1. miesto: Eva Kicková, CHb, 3.r.:

Molekulové prepínače obsahujúce dve diaryleténové jednotky

vedúci učiteľ: RNDr. Martin Walko, PhD.

2. miesto: Bc. Zuzana Švajleninová, OCHm, 1.r.:

Syntéza pokročilých prekurzorov spisulosínu a jeho diastereoizoméru z d-xylózy

vedúci učiteľ: RNDr. Kvetoslava Pomikalová, PhD.

3. miesto: Miroslav Kuba, CHb, 3.r.:

Syntéza a biologická aktivita 5-fluórderivátov indolových fytoalexínov

vedúci učiteľ: RNDr. Mariana Budovská, PhD.

Sekcia Organická chémia II.:

1. miesto: Bc. Milica Fabišíková, OCHm, 2.r.:

Stereoselektívna syntéza prekurzora jaspínu B z L-arabinózy

vedúci učiteľ: RNDr. Eva Mezeiová

2. miesto: Bc. Daniela Kolesárová, OCHm, 2.r.:

Stereokonvergentná syntéza funkcionalizovaného templátu pre prípravu 4-epi-jaspínu b

vedúci učiteľ: RNDr. Eva Mezeiová

3. miesto: Monika Vypušťáková, MCHb, 3.r.:

Štúdium oxidácie chirálneho alobetulínového derivátu brasinínu

vedúci učiteľ: RNDr. Lucia Tomášová

Sekcia Fyzická geografia a GIS:

1. miesto: Bc. Peter Kandričák, Gm, 2.r.:

Predbežné výsledky monitorovania vodného režimu podzemného toku v jaskyni Skalistý potok a vybraných vyvieráčiek Jasovskej planiny

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.

2. miesto: Ján Šašák, GOB, 3.r.:

Viacmierková analýza reliéfu Spišskej Magury v GIS

vedúci učiteľ: Mgr. Michal Gallay, PhD.

3. miesto: Martina Kováčová, GOB, 3.r.:

Chemizmus krasových vôd doliny Miglinc ako príspevok k poznaniu cirkulácie vôd
vedúci učiteľ: RNDr. Alena Petrvalská, PhD.

Sekcia Humánna a regionálna geografia:

1. miesto: Tatiana Takáčová, GFib, 3.r.:

Bioplyn ako alternatívny zdroj energie na Východnom Slovensku

vedúci učiteľ: Mgr. Marián Kulla, PhD.

2. miesto: Bc. Lucia Lešková, GImu, 2.r.:

Návrh exkurzií v krajinách Vyšehradskej štvorky a moderné didaktické prostriedky k ich vyhodnoteniu

vedúci učiteľ: RNDr. Stela Csachová, PhD.

3. miesto: Bc. Michal Gazda, Gm, 2.r.:

Komponenty pohybu obyvateľstva a ich vplyv na zmenu vzdelanostnej štruktúry funkčného mestského regiónu Michalovce

vedúci učiteľ: Mgr. Ladislav Novotný, PhD.

Sekcia Fyzika kondenzovaných látok:

1. miesto: Bc. Samuel Dobák, FKLm, 2.r.:

Komplexná permeabilita hybridných kompozitných materiálov

vedúci učiteľ: RNDr. Ján Fúzer, PhD.

2. miesto: Bc. Michaela Jeníková, BFm, 1.r.:

Optická pinzeta: od guľôčiek k mikroštruktúram

vedúci učiteľ: Mgr. Gregor Bánó, PhD.

3. miesto: Bc. Daniela Šoltésová, MFmu, 2.r.:

Vplyv prechodového kovu na magnetické vlastnosti anión-radikálovej soli [Mn(phen)₃](TCNQ)₂*H₂O

vedúci učiteľ: RNDr. Erik Čižmár, PhD.

Sekcia Teoretická fyzika a astrofyzika:

1. miesto: Bc. Stanislav Hrivňak, Fm, 2.r.:

Isingov model v priestorovo korelovaných náhodných poliach

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD.

2. miesto: Michal Čokina, Fb, 3.r.:

AutoObserver - automatický generátor pozorovacích zoznamov

vedúci učiteľ: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.

3. miesto: Patrik Puchala, Fb, 3.r.:

Teoretické štúdium silne korelovaných systémov

vedúci učiteľ: RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc.

Sekcia Jadrová a subjadrová fyzika:

1. miesto: Bc. Michal Šefčík, JSFm, 1.r.:

Štúdium produkcie exotických hadrónov v centrálnych zrážkach PbPb na experimente ALICE

vedúci učiteľ: RNDr. Marek Bombara, PhD.

2. miesto: Lukáš Tropp, Fb, 3.r.:

Dozimetria v externej rádioterapii

vedúci učiteľ: RNDr. Martin Jasenčák

3. miesto: Bc. Lenka Goceliaková, JSFm, 1.r.:

Termoluminiscenčná dozimetria in vitro

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Pavol Matula, CSc.

Sekcia Matematika a didaktika matematiky:

1. miesto: Bc. Katarína Potpinková, MMm, 2.r.:

Endomorfizmy monounárnych algebier

vedúci učiteľ: prof. RNDr. Danica Studenovská, CSc.

2. miesto: Bc. Lucia Janičková, MPsmu, 1.r.:

Bodová a čiarová verzia zovšeobecnenia pytagorovej vety

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Matúš Harminc, CSc.

3. miesto: Bc. Jana Neupauerová, EFMm, 2.r.:

Dúhové zafarbenie hrán grafu

vedúci učiteľ: doc. RNDr. Roman Soták, PhD.

Sekcia Informatika:

1. miesto: Dominik Jeník, Ib, 3.r.:

Anonymné interaktívne hlasovacie systémy

vedúci učiteľ: RNDr. Jozef Jirásek, PhD.

2. miesto: Domink Imrich, Ib, 3.r.:

Pattern mining v experimente JEM-EUSO

vedúci učiteľ: RNDr. Tomáš Horváth, PhD.

3. miesto: Erika Lišivková, MIb, 3.r.:

Faktorizačné metódy na predikciu úspešnosti študenta

vedúci učiteľ: RNDr. Štefan Pero

Sekcia Informačné technológie:

1. miesto: Matej Nikorovič, Im, 2.r.:

Segmentácia RGBD obrazov

vedúci učiteľ: Ing. Radoslav Gargalík

2. miesto: Tomáš Jakab, Im, 2.r.:

Relačná klasifikácia

vedúci učiteľ: RNDr. Tomáš Horváth, PhD.

3. miesto: Eubomír Nagajda, Im, 2.r.:

Detekcia útokov na základe štatistickej analýzy sieťovej prevádzky (NetFlow/IPFIX)
vedúci učiteľ: RNDr. Rastislav Krivoš-Belluš, PhD.

Sekcia Programátorská súťaž:

1. miesto: Miroslav Opiela, Im, 1.r.

2. miesto: Martin Glova, Ib, 1.r.

3. miesto: Marián Opiela Ib, 1.r.

Sekcia IHRA:

1. miesto: Šimon Javorský, Ib, 1.r.

Cena IT spoločností a slovenskej informatickej spoločnosti za najoriginálnejšiu prácu z oblasti informatiky prezentovanú v rámci ŠVK 2014:

Tomáš Jakab, Im, 2.r.

Cena IT spoločností a slovenskej informatickej spoločnosti za prácu s najväčším potenciálom aplikovateľnosti v praxi z oblasti informatiky prezentovanú v rámci ŠVK 2014:

Vladimír Chabal', Im, 2.r.

Košice 24. apríla 2014

doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.
prodekan PF UPJŠ