

VÝSLEDKY ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ KONFERENCIE PF UPJŠ V ROKU 2017

IT firmy udelili 3 ceny z oblasti informatiky prezentované v rámci ŠVK 2017:

- (1) Cena za prácu s najväčším spoločenským prínosom**
Bc. Jana Hil'ovská, Im, 2.r.
Syntaktická analýza slovenskej vety pomocou tvaroslovníka
Cenu venuje spoločnosť GlobalLogic
- (2) Cenu za prácu s najlepšimi predpokladmi na praktické využitie.**
Bc. Jozef Džama, Im, 2.r.
NoSQL databázy a podpora offline režimu
Cenu venuje spoločnosť SoftwareAG
- (3) Cena za najoriginálnejšiu prácu.**
Bc. Martin Blišťan, Im, 2.r.
Predikcia sekundárnej štruktúry RNA reťazcov
Cenu venuje spoločnosť DCore Slovakia

Sekcia Botanika, zoológia a ekológia:

1. miesto: Dominika Gorniaková, BPsb, 3.r

MÔŽU GÉNY SÚVISIACE S CYTOKINÍNMI OVPLYVŇOVAŤ AKUMULÁCIU KUMARÍNOV V ARABIDOPSIS THALIANA?

ved. učiteľ: Mgr. Silvia Gajdošová PhD.

2. miesto: Bc. Nikola Jureková, Vem, 2. r.

SUBTERÁNNE SPOLOČENSTVÁ CHVOSTOSKOKOV (HEXAPODA; COLLEMBOLA) SUTINOVÝCH LESOV V BLÍZKOSTI ARDOVSKEJ JASKYNE A PREPADLISKA SILICKEJ ĽADNICE (SLOVENSKÝ KRAS)

ved. učiteľ: RNDr. Natália Raschmanová, PhD.

3. miesto: Bc. Zuzana Ferencová, BCHmu, 2. r.

DIFERENCIÁCIA TAXÓNOV SKUPÍN ONOSMA ARENARIA S.L. A ONOSMA PSEUDOARENARIA S.L. NA ZÁKLADE ŠTÚDIA MORFOLÓGIE VEGETATÍVNYCH ORGÁNOV

ved. učiteľ: Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD.

3. miesto: Bc. Zuzana Godušová, ZFZm, 2. r.

INVÁZNE RASTLINY A ICH DOPAD NA PÔDNE HLÍSTOVCE (NEMATODA)

ved. učiteľ: Ing. Marek Renčo, PhD.

Sekcia Genetika a mikrobiológia:

1. miesto: Bc. Michaela Antalová, GMCm, 2. r.

SKRÍNING A CHARAKTERIZÁCIA ENDOFYTICKÝCH HÚB VO VYBRANÝCH DRUHOCH RASTLÍN RODU HYPERICUM.

ved. učiteľ: RNDr. Katarína Nigutová, PhD.

2. miesto: Soňa Galušková, Bb, 3. r.

ANTIBIOTICKÁ REZISTENCIA ČREVNÝCH BAKTÉRIÍ V POPULÁCIÍ MYŠI DOMOVEJ (MUS MUSCULUS) ŽIJÚCEJ V BLÍZKOSTI ĽUDSKÝCH OBYDLÍ.

ved. učiteľ: RNDr. Jana Kisková, PhD.

3. miesto: Bc. Katarína Lászlóová, GMCm, 1. r.

MOLEKULÁRNA IDENTIFIKÁCIA ZÁSTUPCOV MIKROFLÓRY TRÁVIACEHO TRAKTU EXOTICKÝCH DRUHOV PLAZOV.

ved. učiteľ: RNDr. Lenka Maliničová, PhD.

3. miesto: Bc. Matúš Tomko, BImu, 2. r.

IDENTIFIKÁCIA A KVANTIFIKÁCIA EXPRESIE GÉNOV VYBRANÝCH TRANSKRIPČNÝCH FAKTOROV S MOŽNÝM VZŤAHO M K BIOSYNTÉZE HYPERICÍNU.

ved. učiteľ: RNDr. Miroslav Soták, PhD.

Sekcia Bunková biológia a fyziológia živočíchov:

1. miesto: Radovan Holota Bb, 3. r.

APOPTÓZA BUNIEK NERVOVÉHO SYSTÉMU.

ved. učiteľ: RNDr. Anna Alexovič Matiašová, PhD.

2. miesto: Bc. Patrícia Mertinková, GMCm, 2. r.

ŠTÚDIUM ODPOVEDE BUNIEK NEUROVASKULÁRNEJ JEDNOTKY NA DOMÉNU HUVEC BINDING SITE PROTEÍNU OSPA NA ÚROVNI TRANSKRIPTÓMU.

ved. učiteľ: MVDr. Lucia Pulzová, PhD.

3. miesto: Bc. Filip Mochňák, GMCm, 2. r.

VPLYV KARTOGENÍNU NA PROLIFERÁCIU A CHONDROGÉNNU DIFERENCIÁCIU MEZENCHÝMOVÝCH STROMÁLNYCH BUNIEK IZOLOVANÝCH Z TUKOVÉHO TKANIVA.

ved. učiteľ: RNDr. Jana Plšíková, PhD.

3. miesto: Bc. Soňa Lompartová, GMCm, 2. r.

ÚČINOK PROADIFENU A 5-FLUOROURACILU V EXPERIMENTÁLNO M MODEL I MYŠACIEHO KARCINÓMU HRUBÉHO ČREVA.

ved. učiteľ: RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD.

Sekcia Fyzika I. (FKL):

1. miesto: Bc. Oliver Váhovský, FKLm, 2.r.

MAGNETOOPTICKÉ ŠTÚDIUM TVARU DOMÉNOVEJ STENY V AMORFNOM SKLOM POTIAHNUTOM MIKRODRÔTE

ved. učiteľ: RNDr. Kornel Richter, PhD.

2. miesto: Ľuboš Nagy, F-Bb, 3.r.:

VYUŽITIE MAGNETICKÝCH NANOČASTÍC PRE CIELENÝ TRANSPORT LIEČIVA

ved. učiteľ: doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.

3. miesto: Bc. Miloš Jakubčín, FKLM, 2.r.

PRÍPRAVA A MAGNETICKÉ VLASTNOSTI PRÁŠKOVÝCH A KOMPOZITNÝCH MATERIÁLOV NA BÁZE NI-FE

ved. učiteľ: prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.

Sekcia Fyzika II. (TFaAF, BF, JaSjF):

1. miesto: Bc. Jaroslav Merc, TFAM, 1.r.:

Súčasná aktivita symbiotickej dvojhviezdy AG Draconis

ved. učiteľ: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.

2. miesto: Bc. Matúš Lach, TFAM, 2.r.:

Využitie disipatívnej časticovej dynamiky na štúdium kanonickej dvojzávitnice B-DNA

ved. učiteľ: doc. RNDr. Jozef Uličný, PhD.

3. miesto: Bc. Marek Semjan, TFAM, 1.r.:

Magnetokalorické vlastnosti Isingovho antiferomagnetu na kagome mriežke

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

Sekcia Analytická chémia a Biochémia:

1. miesto: Bc. Martin Berta, 2BICHM

Vplyv modulácie hemovej skupiny na peroxidázovú aktivitu cytochrómu c

ved. učiteľ: RNDr. Nataša Tomášková, PhD.

2. miesto: Bc. Daria Janegová, 2AnCHM

Spektrofotometrické stanovenie špecií chrómu (VI)

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

3. miesto: Bc. Tatiana Ináčovská, 2AnCHM

Využitie prepínateľných rozpúšťadiel v mikroextrakčnom stanovení vybraných analytov s následnou vizuálnou detekciou.

ved. učiteľ: RNDr. Jana Šandrejová, PhD.

3. miesto: Ivana Pavlinská, 4BCHb

Kardiolipín a jeho úloha v mitochondriálnej bioenergetike

ved. učiteľ: RNDr. Katarína Šipošová, PhD.

Sekcia Anorganická chémia:

1. miesto: Bc. Michaela Rendošová, ACHM, 2.r.

Komplexné zlúčeniny striebra na báze pyridínsulfónových kyselín ako potenciálne antimikrobiálne činidlá

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

2. miesto: Milan Maďar, CHb, 3.r.

Koordinačné zlúčeniny na báze meďnatého iónu s 1,8-disubstituovanými derivátmi 1,4,8,11-tetraazacyklotetradekánu ako prekursorzy na prípravu heterobimetalických zlúčenín
ved. učiteľ: Mgr. Erika Samol'ová

3. miesto: Bc. Michal Hegeduš, ACHm, 1.r.

Heterospinové komplexy na báze Ni(II) a TCNQ
ved. učiteľ: prof. RNDr. Juraj Černák, CSc.

Sekcia Fyzikálna chémia:

1. miesto: Bc. Jana Hovancová, FYCHm, 2.r.

Elektrochemické stanovenie glukózy na zlatých mikroelektrodach Striebornom modifikované tlačené uhlíkové elektródy a ich stabilita
ved. učiteľ: doc. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.

2. miesto: Bc. Katarína Sisáková, FYCHm, 1.r.

Uhlíkové nanovlákná pre štúdium pyrolýznej konverzie metánu na vodík.
ved. učiteľ: prof. RNDr. Andrej Oriňak, PhD.

3. miesto: Bc. Natália Podrojková, FYCHm, 1.r.

Pyrolýzna degradácia celulózy na užitočné chemické zlúčeniny s aplikáciou nanorozmerných katalyzátorov
ved. učiteľ: prof. RNDr. Andrej Oriňak, PhD.

3. miesto: Michal Varga, CHb, 3.r.

Nanorozmerné strieborné povrchy modifikované SAM
ved. učiteľ: prof. RNDr. Andrej Oriňak, PhD.

Sekcia Organická chémia I.:

1. miesto: Bc. Lenka Turčíková, OCHm, 2.r.

Stereoselektívna syntéza analógov broussonetinínu A.
ved. učiteľ: doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.

2. miesto: Bc. Lenka Mokányová, OCHm, 2.r.

Stereoselektívna syntéza „long-chain“ aminosacharidových templatov.
ved. učiteľ: doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.

3. miesto: Kristína Krochtová, CHb, 3.r.

Štúdium syntézy, spirocyklizačných reakcií a antiproliferačnej aktivity 5-fluórderivátov 1-Boc-brasinínu.
ved. učiteľ: RNDr. Budovská Mariana, PhD.

Sekcia Organická chémia II.:

1. miesto: Bc. Ivana Selešová, OCHm, 2.r.

Štúdium syntézy a spirocyklizačných reakcií aminoanalógov 5-brómbrasinínu
ved. učiteľ: RNDr. Budovská Mariana, PhD.

2. miesto: Bc. Dominik Marcin, OCHm, 2.r.

Stereoselektívna syntéza a štúdium organokatalytickej aktivity neštandardných aminokyselín odvodených od sacharidov

ved. učiteľ: RNDr. Monika Tvrdoňová, PhD.

3. miesto: Bc. Dana Rudyová, OCHm, 2.r.

Stereoselektívna syntéza 1-azaspiro[4.4]non-3-én-2-ónu ako prekurzora laktacystín beta-laktónu
ved. učiteľ: Prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.

Sekcia Geografia:

1. miesto: Bc. Miloš Čupka, BGmu, 2.r.

Invázne rastlinné spoločenstvá v Pieninskom národnom parku

ved. učiteľ: doc. RNDr. Sergej Mochnacký, CSc.

2. miesto: Bc. Richard Bělohlávek, AjGm, 2.r.

Atlas of the local landscape. Educational tool in teaching of the regional geography at secondary school.

Case study of Turiec basin.

ved. učiteľ: RNDr. Ján Kaňuk, PhD.

3. miesto: Bc. Zoltán Janošik, GGIm, 2.r.

Vplyv zahraničných investícií na priemysel Slovenska

ved. učiteľ: Mhr. Marián Kulla, PhD.

Sekcia Geoinformatika:

1. miesto: Bc. Katarína Onáčillová, GGIm, 2.r.

Analýza vplyvu vegetácie na mestský tepelný ostrov košíc na základe snímok z družíc landsat

ved. učiteľ: doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.

2. miesto: Bc. Matúš Vasil', NjGm, 2.r.

Banskomeračská dokumentácia a sledovanie objemových zmien pomocou využitia UAV leteckej fotogrametrie

ved. učiteľ: RNDr. Ján Kaňuk, PhD.

3. miesto: Anna Péliová, GOB, 3.r.

Interaktívna vizualizácia virtuálnych 3D modelov vybraných typov reliéfu prostredníctvom webového rozhrania

ved. učiteľ: doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.

Sekcia Didaktiky matematiky, fyziky a informatiky:

1. miesto: Bc. Juliána Melicherová, MIm, 2.r.

Metodika výučby tvorby webu

ved. učiteľ: PaedDr. Ján Guniš, PhD.

2. miesto: Zuzana Szalonová, MFb, 3.r.

LED dióda vo vyučovaní fyziky

Ved. učiteľ: Doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD.

3. miesto: Bc. Lucia Fecková, MIm, 2.r.

Výučba algoritmizácie a programovania v jazyku Python

ved. učiteľ: PaedDr. Ján Guniš, PhD.

Sekcia Matematika:

1. miesto: Bc. Andrea Malčíková, EFMm, 2.r.

Testovanie strednej hodnoty za predpokladu rovnomernej korelačnej štruktúry

ved. učiteľ: RNDr. Daniel Klein, PhD.

2. miesto: Bc. Lucia Kekeňáková, IMm, 2.r.

Zovšeobecnenie cyklického zafarbenia rovinných grafov

ved. učiteľ: prof. RNDr. Stanislav Jendroľ, DrSc.

3. miesto: Bc. Juraj Hudák, MMm, 2.r.

Interpolačné splajnové krivky a vyhladzovanie dát

ved. učiteľ: doc. RNDr. Csaba Török, CSc.

Sekcia Informatika:

1. miesto: Bc. Jozef Džama, Im, 2.r.

NoSQL databázy a podpora offline režimu

ved. učiteľ: RNDr. František Galčík, PhD.

2. miesto: Bc. Jana Hil'ovská, Im, 2.r.

Syntaktická analýza slovenskej vety pomocou tvaroslovníka

ved. učiteľ: doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD.

3. miesto: Bc. Tomáš Bajtoš, Im, 2.r.

Analýza botnetov pomocou honeypotov

ved. učiteľ: RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.

3. miesto: Bc. Martin Blišťan, Im, 2.r.

Predikcia sekundárnej štruktúry RNA reťazcov

ved. učiteľ: doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

Sekcia Programátorská súťaž:

- 1. miesto:** Marián Opiela, Im, 1.r.
- 2. miesto:** Šimon Kocúrek, A1b, 1.r.
- 3. miesto:** Patrícia Szepesiová, Ib, 2.r.

Sekcia IHRA

kategória U (študenti PF UPJŠ)

- 1. miesto:** Viktor Olejár, Ib, 1.r.
- 2. miesto:** Slavomír Slovenkai, Ib, 3.r.
- 3. miesto:** Tomáš Kekeňák, Mb, 1.r.

kategória Z (základné školy)

- 1. miesto:** Filip Tumidalský, Jakub Lukáč, Gymnázium Alejová 1, Košice
- 2. miesto:** Elena Ďord'ová, ZŠ Staničná 13, Košice
- 3. miesto:** Peter Urbanovský, Martin Šamaj, Zuzana Mareková, ZŠ, Kubranská 80, Trenčín

kategória S (stredné školy)

- 1. miesto:** Ján Helmanovský, Michael Absolon, Spojená škola Juraja Henischa v Bardejove, gymnázium
- 2. miesto:** Henrich Hanušovský, SPŠ elektrotechnická, Plzenská 1, Prešov
- 3. miesto:** Matej Rešetár, Spojená škola sv. košických mučeníkov, Čordákova, Košice

Košice 26. apríla 2017

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