



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020
na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

ANALYTICKÁ CHÉMIA

Hodnotenie posúdením prác

Odborná porota

doc. RNDr. Katarína Reiffová, PhD. - predsedníčka

prof. Mgr. Vasil' Andruch, DrSc.

doc. RNDr. Taťána Gondová, CSc.

RNDr. Rastislav Serbin, PhD.

RNDr. Jana Šandrejová, PhD.

Súťažiaci

Bc. Michaela Hurná, AnCHm, 2.r.

VERIFIKÁCIA VALIDAČNÝCH CHARAKTERISTÍK AKREDITOVANÝCH ATÓMOVO ABSORPČNÝCH
SPEKTROMETRICKÝCH METÓD STANOVENIA Fe, Zn A Cr V ODPADOVEJ VODE

ved. učiteľ: prof. Dr. Yaroslav Bazeľ, DrSc.

Bc. Mária Richterová, AnCHm, 2.r.

ŠTÚDIUM DISPERZNÝCH JAVOV V ROZTOKOCH

ved. učiteľ: RNDr. Jana Šandrejová, PhD.

Bc. Kristián Šiket, AnCHm, 2.r.

Využitie spektrálnej pipety pre stanovenie kadmia

ved. učiteľ: RNDr. Jana Šandrejová, PhD.



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020
na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

ANORGANICKÁ CHÉMIA

Hodnotenie posúdením prác

Odborná porota

prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc. - predseda

prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, DrSc.

doc. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.

RNDr. Miroslava Matiková Maľarová, PhD.

RNDr. Miroslav Almáši, PhD.

Súťažiaci

Bc. Nina Lenártová, ACHm, 2.r.

METALO-ORGANICKÉ SIETE NA BÁZE PORFYRINÁTOVÝCH LIGANDOV A ICH VLASTNOSTI

ved. učiteľ: prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, DrSc.

Bc. Branislav Madaj, ACHm, 2.r.

Vplyv polarity povrchu SBA-15 na riadené uvoľňovanie pemetrexedu

ved. učiteľ: RNDr. Miroslav Almáši, PhD.

Bc. Martin Russin, ACHm, 2.r.

Komplexné zlúčeniny niklu s biologicky aktívnymi derivátmi 8-hydroxychinolínu

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

Bc. Richard Smolko, ACHm, 2.r.

ŠTÚDIUM TRANSFORMÁCIE PENTAKOORDINOVANÉHO KOMPLEXU NI(II) NA TETRAEDRICKÝ NA MONOKRYŠTÁLE

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

Álvaro Werner Josa, ACHm, 1.r.

EXPERIMENTAL STUDY OF THE SYSTEM NICKEL(II) BENZOATE AND 2,2'-BIPYRIDINE

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



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

APLIKOVANÁ INFORMATIKA od 9:00 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

doc. RNDr. Jozef Jirásek, PhD. - predseda

prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.

RNDr. Peter Gurský, PhD.

RNDr. Juraj Šebej, PhD.

Mgr. Alexander Szabari, PhD.

Súťažiaci

09:00 Jakub Ďuraš, Alb, 4.r.

Náhrada vlastnoručných podpisov otvoreným softvérom na elektronické podpisovanie
ved. učiteľ: RNDr. Viliam Kačala

09:30 Tomáš Hvišč, Alb, 3.r.

Navigácia používateľa smartfónu v indoor prostredí
ved. učiteľ: RNDr. Miroslav Opiela

10:00 Samuel Koprda, Alb, 3.r.

Postprocessing dát extrahovaných z webu
ved. učiteľ: RNDr. Peter Gurský, PhD.

10:30 Bc. Antónia Matisová, Im, 2.r.

Klasifikácia röntgenových difraktogramov pomocou strojového učenia
ved. učiteľ: RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.

11:00 Matúš Revický, Ib, 3.r.

Honeypoty Internetu vecí (IoT)
ved. učiteľ: Mgr. Patrik Pekarčík

11:30 Bc. Patrícia Szepesiová, Im, 2.r.

Integračný softvér pre smart home inšpirovaný mikroslužbami
ved. učiteľ: RNDr. František Galčík, PhD.



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

BIOCHÉMIA

od 8:30 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

MUDr. Andrey Musatov, DrSc. - predseda

doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc.

doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.

RNDr. Rastislav Varhač, PhD.

RNDr. Nataša Tomášková, PhD.

RNDr. Danica Sabolová, PhD.

Súťažiaci

Bc. Marek Furman, BICHm, 2.r.

Štúdium modifikácie expresie vybraných génov po navodení ischemickej tolerancie formou vzdialeného postkondicionovania

ved. učiteľ: RNDr. Rastislav Mucha, PhD.

Bc. Ján Gomboš, BICHm, 2.r.

Vplyv feritínu a jeho derivátov pri amyloidnom samousporiadaní proteínov

ved. učiteľ: RNDr. Lucia Balejčíková, PhD.

Bc. Veronika Ihnatová, BICHm, 2.r.

Vplyv nových akridínových derivátov na sérové albumíny

ved. učiteľ: doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc.

Bc. Ivana Jaklovská, BICHm, 2.r.

ŠTÚDIUM AKTIVITY TOPOIZOMERÁZY II U NOVÝCH DISUBSTITUOVANÝCH DERIVÁTOV AKRIDÍNU

ved. učiteľ: doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc.

Bc. Marko Morávek, BICHm, 2.r.

Interakcia G-kvadruplexov s vybranými ligandmi

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

Bc. Tereza Sztachová, BICHm, 2.r.

Účasť protónov v redox reakciách cytochróm c oxidáz

ved. učiteľ: RNDr. Marián Fabián, CSc.

Bc. Stanislava Vasilegová, BICHm, 2.r.

Vplyv kardiopolipínu v micelách na vlastnosti cytochrómu c

ved. učiteľ: RNDr. Nataša Tomášková, PhD.

Bc. Olajoš Jakub, BICHm, 2.r.

Cytochróm c a jeho agregáty s polyaniónmi

ved. učiteľ: prof. Ing. Marián Antalík, DrSc.

Bc. Monika Švecová, BICHm, 2.r.

I-motív: štruktúra a funkcia

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

Peter Oslacký, Lenka Hacková

Stredná zdravotnícka škola Moyzesova 17 Košice
Lipoproteíny a systém LipoPrint LDL/HDL

Diana Horňáková

Gymnázium Pavla Horova Masarykova 1 Michalovce
Živá voda

Laura Tkáčiková

Gymnázium Poštová 9 Košice
Vplyv omega-6 a omega-3 polynenasýtených mastných kyselín na lipidový profil

Zuzana Rajčanová

Gymnázium Šrobárova 1 Košice
Stanovenie antioxidačnej aktivity extraktov nechtíka lekárskeho



13.5.2020

DIDAKTIKA PRÍRODNÝCH VIED, MATEMATIKY A INFORMATIKY

od 9:30 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD. - predsedníčka

prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.

doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.

doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD.

doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.

Súťažiaci

Bc. Monika Krišáková, MCHmu, 2.r.

Riešenie aplikačných úloh v matematike na ZŠ

ved. učiteľ: doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc.

Bc. Matej Slabý, MGmu, 2.r.

Vyučovanie zlomkov založené na meraní

ved. učiteľ: RNDr. Ingrid Semaništinová, PhD.

Bc. Ľudmila Sokolová, MPsmu, 2.r.

Matematické súťaže v španielsky hovoriacich krajinách

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

Lukáš Vanda, MFb, 3.r.

Úlohy na rozvíjanie bádateľských spôsobilostí v školskej matematike

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

Erik Wetter, FCHb, 3.r.

Zavedenie bezčasovej Schrödingerovej rovnice na stredoškolskej úrovni.

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

SOČ práca

Lucia Koľveková

Gymnázium Poštová 9 Košice

Proces vytvárania náučnej počítačovej hry



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

FYZIKA (Fyzika kondenzovaných látok, Teoretická fyzika)

od 9:00 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

prof. Ing. Martin Orendáč, CSc. - predseda

Mgr. Tomáš Samuely, PhD.

RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.

Ing. Vladimír Girman, PhD.

doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.

RNDr. Martin Gmitra, PhD.

Súťažiaci

Bc. Petro Danylchenko, FKLm, 2.r.

Experimental study of magnetic properties of quasi-two-dimensional $S=1/2$ system

$(C_2H_{10}N_2)[Cu(C_{10}H_2O_8)] \cdot 2.5H_2O$

ved. učiteľ: RNDr. Róbert Tarasenko, PhD.

Bc. Anton Frolov, FKLm, 2.r.

EXPERIMENTAL STUDY OF THERMAL CONDUCTIVITY OF $CsGd(MoO_4)_2$ IN ZERO AND NON-ZERO MAGNETIC FIELDS

ved. učiteľ: RNDr. Vladimír Tkáč, PhD.

Bc. Miroslav Hennel, FKLm, 1.r.

Analýza magnetokalorického javu sklom potiahnutých mikrodrôtov na báze heuslerových zliatin

ved. učiteľ: RNDr. Ladislav Galdun, PhD.

Bc. Nataliia Mielnik, FKLm, 1.r.

MAGNETIC PROPERTIES OF $YMNO_3$ ($Y=GD, TB, CE$) PEROVSKITES FOR MAGNETOCALORIC APPLICATION

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

Samuel Nalevanko, FBb, 3.r.

Koexistencia magnetického usporiadania a supravodivosti v Heuslerových zliatinách

ved. učiteľ: RNDr. Ladislav Galdun, PhD.

Bc. Martin Tkáč, FKLm, 1.r.

Vplyv mechanickej úpravy povrchu častíc železa povlakovaných oxidom kremičitým kompozitu na straty a komplexnú permeabilitu

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

Bc. Maroš Jevočin, TFAM, 2.r.

Efekt otvorených hraníc pri opise kontrakcie tenkého srdcového svalového vlákna Isingovým modelom

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

Bc. Matej Kecer, TFAM, 1.r.

Turbulencia stlačiteľnej tekutiny pri narušenej Galileovskej invariancii

ved. učiteľ: RNDr. Tomáš Lučivjanský, PhD.

SOČ práca

Peter Dubecký

Gymnázium Park mládeže 5 Košice

Hľadanie vzťahov medzi atomárnou štruktúrou a magnetickými vlastnosťami kovových skiel na báze Fe



13.5.2020

FYZIKÁLNA CHÉMIA

od 8:30 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc. - predsedníčka

prof. RNDr. Andrej Oriňak, PhD.

doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.

doc. RNDr. Andrea Morovská Turoňová, PhD.

RNDr. Ján Macko, PhD.

Súťažiaci

Viktória Čákyová, CHb, 3.r.

Štúdium adsorpcie proteínov na Zn prášok

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

Frederika Chovancová, BCHb, 3.r.

Elektrochemická detekcia inzulínu na elektródach modifikovaných nanočasticami ZnO

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

Veronika Danková, CHb, 3.r.

Modely vplyvu veľkosti kanálikov v zeolitoch na povrchové napätie v sústave.

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

Bc. Rastislav Dorčák, FYCHm, 1.r.

Štúdium biomateriálov na báze železa a ich biokompatibilita

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

Bc. Alexandra Gubóová, FYCHm, 2.r.

Štúdium uhlíkových vlákien dopovaných kobaltom ako katalyzátorov pre HER

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

Rastislav Macko, CHb, 3.r.

Biomateriály a ich výroba

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

František Mihok, FYCHm, 1.r.

NPK hnojivo na báze zeolitu

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

Bc. Veronika Niščáková, FYCHm, 2.r.

Stanovenie glukózy prostredníctvom modifikovaných zlatých elektród

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

Bc. Vierošlava Paračková, FYCHm, 1.r.

Využitie polykaprolaktónu pre biodegradovateľné batérie

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

Bc. Martina Petráková, FYCHm, 2.r.

Vplyv polymérneho povlaku na degradáciu a biokompatibilitu biomateriálov na báze železa

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



13.5.2020

GENETIKA, BUNKOVÁ BIOLÓGIA A MIKROBIOLÓGIA

Hodnotenie posúdením prác

Odborná porota

RNDr. Katarína Bruňáková, PhD. - predsedníčka

RNDr. Linda Petijová, PhD.

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD.

RNDr. Jana Vargová, PhD.

RNDr. Adriana Sprincová, PhD.

Súťažiaci

Bc. Monika Böhmerová, GMCm, 2.r.

Dopad dlhodobého pôsobenia hypericínu na expresiu transportných proteínov a účinok chemoterapeutík v bunkách ľudskej promyelocytovej leukémie
ved. učiteľ: RNDr. Zuzana Jendželovská, PhD.

Bc. Michal Gala, GMCm, 2.r.

Fylogéniza bakteriálnych stresových proteínov a ich úloha v adaptácii na extrémne podmienky.
ved. učiteľ: doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Bc. Adam Juhás, GMCm, 2.r.

Zmena antibiotickej rezistencie a genetickej diverzity rodu *Acinetobacter* v priebehu čistenia odpadovej vody
ved. učiteľ: RNDr. Jana Kisková, PhD.

Christián Jurčo, BCHb, 3.r.

Lišajníky ako zdroj baktérií pre moderné biotechnologické aplikácie
ved. učiteľ: RNDr. Mária Píknová, PhD.

Bc. Mária Kačmárová, GMCm, 2.r.

Diverzita baktérií v bazénoch vyhoreného jadrového paliva v jadrovej elektrárni Jaslovské Bohunice
ved. učiteľ: doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Bc. Monika Koščáková, GMCm, 2.r.

Využitie probiotických baktérií v prevencii a liečbe onkologických ochorení: in vivo dôkaz na experimentálnom modeli kolorektálneho karcinómu
ved. učiteľ: RNDr. Vlasta Demečková, PhD.

Ivana Lešková, Bb, 3.r.

Bakteriálne bioaktívne látky s inhibičným účinkom proti antibioticky multirezistentným zástupcom rodu *Acinetobacter*
ved. učiteľ: RNDr. Lenka Maliničová, PhD.

Bc. Kristína Mattová, GMCm, 2.r.

Biologická syntéza kovových nanočastíc využitím lactobacilových kmeňov pre efektívnu adjuvantnú terapiu rakoviny hrubého čreva
ved. učiteľ: RNDr. Vlasta Demečková, PhD.

Bc. Ivana Ondrejkošová, GMCm, 2.r.

Efektivita fotodynamickéj terapie s hypericínom v závislosti od použitého rozpúšťadla
ved. učiteľ: RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD.

Bc. Viktória Pevná, GMCm, 2.r.

Experimentálna terapia traumou poškodenej miechy laboratórneho potkana - elektrofyzilogický prístup

ved. učiteľ: RNDr. Ján Gálik, CSc.

Bc. Lenka Tomašková, GMCm, 2.r.

Identifikácia polymorfizmov génov zodpovedných za ektopickú pozíciu cerebrosinálny mok kontaktujúcich neurónov v kmeni myši C57Bl/6N

ved. učiteľ: RNDr. Ján Košuth, PhD.

Nikoleta Vargová, Bb, 3.r.

Molekulárna identifikácia vybraných bakteriálnych izolátov z prostredí kontaminovaných ťažkými kovmi na Slovensku

ved. učiteľ: RNDr. Lenka Maliničová, PhD.



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

GEOGRAFIA

od 8:00 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc. - predseda

Ing. Katarína Bónová, PhD.

Mgr. Ladislav Novotný, PhD.

RNDr. Stela Csachová, PhD.

Mgr. Marián Kulla, PhD.

Súťažiaci

Bc. Lenka Bryndzová, BGmu, 2.r.

Postoj obyvateľov a turistov k NP Slovenský kras

ved. učiteľ: RNDr. Alena Gessert, PhD.

Martin Ficik, HGb, 3.r.

Analýza morfometrie koryta toku Výrava

ved. učiteľ: RNDr. Dušan Barabas, CSc.

Bc. Štefan Gábor, BGmu, 1.r.

Brownfields v Košiciach – zhodnotenie postojov obyvateľov mesta k ich regenerácii

ved. učiteľ: Mgr. Marián Kulla, PhD.

Bc. Patrícia Gurová, GGIm, 2.r.

Populačné prognózy ako nástroj pre redistribúciu sociálnych služieb pre seniorov

ved. učiteľ: RNDr. Janetta Nestorová-Dická, PhD.

Bc. Jakub Holod, HGm, 2.r.

Zmeny priestorových vzorcov dochádzky do zamestnania vo funkčnom mestskom regióne

Humenné po roku 1989

ved. učiteľ: Mgr. Ladislav Novotný, PhD.

Bc. Ivana Holotová, BGmu, 2.r.

Priestorová diferenciácia kreatívneho priemyslu na území Slovenskej republiky

ved. učiteľ: Mgr. Marián Kulla, PhD.

Bc. Miriama Javorská, GGIm, 2.r.

Mikrotextúrne znaky detritických zirkónov Harmaneckej jaskyne

ved. učiteľ: Ing. Katarína Bónová, PhD

Kristína Sisáková, NjGb, 3.r.

Územná identita obyvateľov slovensko-rakúskeho pohraničia v okolí Bratislavy

ved. učiteľ: Mgr. Imrich Sládek, PhD.



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

GEOINFORMATIKA

od 8:00 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD. - predseda

doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.

doc. RNDr. Ján Kaňuk, PhD.

prof. Ing. Vladimír Sedlák, PhD.

Mgr. Katarína Onačillová

Súťažiaci

Tomáš Fedor, GOB, 3.r.

Stanovenie vhodných parametrov pre interpoláciu atmosférických zrážok v členitom georeliéfe pomocou metódy RST

ved. učiteľ: prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.

Bc. Maroš Koval', GGIm, 3.r.

Modelovanie optimálnej trasy prechodu vysokohorskou krajinou pomocou 3D modelov reliéfu a nákladovej analýzy

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

Veronika Krištofová, GOB, 3.r.

Analýza stavu lesnej pokrývky Tatranského národného parku na základe satelitných snímok družíc Landsat

ved. učiteľ: Mgr. Katarína Onačillová

Bc. Daniela Laubertová, GGIm, 2.r.

CLOSE-RANGE PHOTOGRAMMETRY FROM UNMANNED AERIAL PLATFORM FOR MAPPING RIVER BOTTOM THROUGH WATER IN VARIOUS FLIGHT CONDITIONS

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

Ema Sipská, GOB, 3.r.

POUŽITIE DRUŽICOVÝCH OBRAZOVÝCH DÁT SENTINEL 2 PRE STANOVENIE ZMENY KVALITY VODY VO VODNEJ NÁDRŽI VEĽKÁ DOMAŠA

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



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

MATEMATIKA

od 9:00 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

prof. RNDr. Tomáš Madaras, PhD. - predseda

prof. RNDr. Mirko Horňák, CSc.

doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.

doc. RNDr. Ivan Žežula, CSc.

RNDr. Pavol Široczki, PhD.

Súťažiaci

Bc. Stanislav Basarik, MMm, 2.r.

Choquetov integrál založený na super level miere

ved. učiteľ: RNDr. Lenka Halčinová, PhD.

Ivana Budzáková, MCHb, 3.r.

Salinon a jeho zovšeobecnenia

ved. učiteľ: doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.

Kristína Hurajová, MBb, 3.r.

Hudobná výchova pre matematikov

ved. učiteľ: doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.

Mária Slovinská, MFb, 3.r.

Rôzne prístupy k výpočtu Choquetovho integrálu

ved. učiteľ: RNDr. Lenka Halčinová, PhD.



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

ORGANICKÁ CHÉMIA

od 8:30 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD. - predsedníčka

RNDr. Mária Vilková, PhD.

RNDr. Slávka Hamuľáková, PhD.

RNDr. Ladislav Janovec, PhD.

RNDr. Monika Tvrdoňová, PhD.

RNDr. Jana Špaková Raschmanová, PhD.

Súťažiaci

- 8:30** **Bc. Zuzana Lieskovská, OCHm, 2.r.**
Teoretické štúdium stability izomérov antracen-9-yl-2-kyanoacetohydrazidu
ved. učiteľ: RNDr. Ladislav Janovec, PhD.
- 9:00** **Bc. Filip Čižmár, OCHm, 2.r.**
Stereoselektívna syntéza nových iminosacharidov
ved. učiteľ: RNDr. Ján Elečko, PhD.
- 9:30** **Bc. Monika Garberová, OCHm, 2.r.**
Stereoselektívna syntéza a antiproliferačná aktivita 3-amino-3-deoxysfingoidných báz
ved. učiteľ: RNDr. Jana Špaková Raschmanová, PhD.
- 10:00** **Bc. Samuel Homolya, OCHm, 2.r.**
Syntéza analógov cyklických sfingolipidov s potenciálnym antiproliferačným profilom
ved. učiteľ: RNDr. Dominika Jacková, PhD.
- 10:30** **Bc. Barbora Karoľová, OCHm, 2.r.**
Štúdium syntézy derivátov difenylamínu
ved. učiteľ: RNDr. Mariana Budovská, PhD.
- 11:00** **Bc. Juraj Leško, OCHm, 2.r.**
Štúdium syntézy 2-pyridónov a pyrimidínov obsahujúcich antracénové jadro
ved. učiteľ: RNDr. Mária Vilková, PhD.



13.5.2020

TEORETICKÁ INFORMATIKA

od 8:30 videokonferenčné prezentácie

odkaz na videokonferenčné pripojenie nájdete v AIS, v oznamoch pre študentov

Odborná porota

doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc. - predsedníčka

JUDr. RNDr. Pavol Sokol, PhD.

RNDr. Zuzana Bednárová, PhD.

RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.

doc. RNDr. Csaba Török, PhD.

Súťažiaci

Bc. Patrik Bak, Im, 2.r.

Automated generation of planar geometry olympiad problems

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

Bc. Peter Chomič, Im, 2.r.

Klasifikácia malvéru využitím selekcie atribútov

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

Bc. Júlia Kázsmérová, Im, 2.r.

Bezpečné hry viacerých hráčov v prostredí React

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

Bc. Lucia Kokuľová, Im, 2.r.

Detekcia honeypotu

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

Bc. Marián Kozák, Im, 2.r.

Putá medzi formálnymi kontextami a ich efektívne vyhľadávanie

ved. učiteľ: RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.

Bc. Michal Mižák, Im, 2.r.

Hľadanie podobností v melódiách ľudových piesní

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

Samuel Oswald, Ib, 3.r.

Algorithmization of membership of regular languages in subclasses

ved. učiteľ: RNDr. Juraj Šebej, PhD.

Bc. Martina Pivarníková, Im, 2.r.

Early stage detection of cyber attacks

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

Bc. Zoltán Szoplák, Im, 2.r.

Použitie princípov strojového učenia na detekciu anomálií v textoch

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



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

ZOOLÓGIA, BOTANIKA A EKOLÓGIA

Hodnotenie posúdením prác

Odborná porota

doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD. - predseda

RNDr. Terézia Kisková, PhD.

RNDr. Michaela Bačovčinová, PhD.

Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD.

RNDr. Monika Balogová, PhD.

RNDr. Matej Dudáš, PhD.

Súťažiaci

Kludia Bajusová, BGb, 3.r.

Morfologická analýza diferenciácie kvetov v *Onosma pseudoarenaria*

ved. učiteľ: Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD.

Bc. Miroslav Baňas, ZFZm, 2.r.

SPOLOČENSTVÁ PÔDNYCH ČLÁNKONOŽCOV (ARTHROPODA) JASKYNNÉHO VCHODU ĽADOVEJ PIVNICE V BELIANSKYCH TATRÁCH SO ZAMERANÍM NA CHVOSTOSKOKY (HEXAPODA, COLLEMBOLA)

ved. učiteľ: prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.

Tereza Labovská, Bb, 3.r.

Rozšírenie zástupcov rodu *Iris* v Slanských vrchoch

ved. učiteľ: RNDr. Matej Dudáš PhD.

Tomáš Maľarik, Bb, 3.r.

Syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*) a jeho úloha v enzootických cykloch kliešťami prenášaných patogénov na lokalite Biele Vody

ved. učiteľ: RNDr. Natália Pipová PhD.

Bc. Petra Niznerová, GMCm, 2.r.

Expresia angiotenzínových AT2 receptorov po lokálnom poranení miechy

ved. učiteľ: RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Bc. Romana Repková, GMCm, 2.r.

Výskyt endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti predného mozgu

ved. učiteľ: RNDr. Marcela Martončíková, PhD.

Bc. Lívia Šofranková, ZFZm, 2.r.

SPOLOČENSTVÁ CHVOSTOSKOKOV (HEXAPODA, COLLEMBOLA) POZDĽ MIKROKLIMATICKÉHO GRADIENTU NPP SNEŽNÁ DIERA (SLOVENSKÝ KRAS)

ved. učiteľ: RNDr. Andrea Parimučová, PhD.



ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2020 na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach



13.5.2020

PROGRAMÁTORSKÁ SÚŤAŽ

Popoludní, v čase 14:00-17:00 sa bude konať už šestnásty ročník programátorskej súťaže v rámci ŠVK na PF UPJŠ v Košiciach. Tohto roku bude súťaž prebiehať výlučne online. Všetky informácie k súťaži sú na adrese <https://palma.strom.sk/svk2020>, kde je možné sledovať priebežnú výsledkovú listinu, ako sa aj zapojiť do riešenia úloh ako neoficiálny súťažiaci.

Odborná porota

RNDr. Rastislav Krivoš-Belluš, PhD. - predseda

doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

RNDr. Juraj Šebej, PhD.

Mgr. Tomáš Bajtoš

Mgr. Miroslav Opiela

Súťažiaci

Michal Breškovič

Diana Fortunová

Martina Hrehová

Dominika Kotlárová

Mgr. Štefan Levoča

Jakub Mohler

Vovchik Volodymyr