
Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei
Csoportja és a Magyar Kémikusok Egyesülete
rendezvénye

XLII.
KÉMIAI ELŐADÓI NAPOK

Programfüzet



Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza
Szeged, 2019. október 28-30.

XLII. KÉMIAI ELŐADÓI NAPOK

2019. október 28–30.

PROGRAM ÖSSZEFOGLALÓ

2019. október 28. hétfő

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, díszterem

08.30 – Regisztráció

09.00 – 9.30 Megnyitó

Dr. Sipos Pál, *egyetemi tanár*

A Magyar Kémikusok Egyesülete
Csongrád Megyei Csoportjának elnöke

Dr. Szilágyi István, *egyetemi adjunktus*

A Magyar Kémikusok Egyesülete
Csongrád Megyei Csoportjának titkára

Nívódíjak átadása

Sarkadi Livia

A Magyar Kémikusok Egyesületének elnöke

Androsits Beáta

A Magyar Kémikusok Egyesületének
ügyvezető igazgató asszonya

09.30 – 10.30 Plenáris előadás

Előadó: Dr. Slobodan Gadžurić, full professor

University of Novi Sad, Faculty of Sciences

10.30 – 10.45 Szünet

10.45 – 12.00 Nívódíjas előadások szekciója I.

Elnök: Dr. Sipos Pál, egyetemi tanár

12.00 – 13.00 Ebédszünet

13.00 – 14.15 Nívódíjas előadások szekciója II.

Elnök: Dr. Endrődi Balázs, egyetemi adjunktus

14.15 – 14.30 Szünet

14.30 – 16.15 English session I.

Chairman: Dr. Slobodan Gadžurić, full professor

2019. október 29. kedd

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 110. terem

08.00 – 8.45 A kisautóktól a kémián át az autóelektronika fejlesztésig
Előadó: Dr. Pallagi Attila, Robert Bosch Kft

8.45 – 9.00 Szünet

9.00 – 10.30 Környezeti és radiokémia
Elnök: Dr. Vidákné Tóth Ildikó, tudományos munkatárs

10.30 – 10.45 Szünet

10.45 – 12.00 Analitikai kémia I.
Elnök: Dr. Galbács Gábor, egyetemi tanár

12.00 – 13.00 Ebédszünet

13.00 – 14.45 English session II.
Chairman: Dr. Janáky Csaba, egyetemi docens

14.45 – 15.00 Szünet

15.00 – 17.30 Szerves kémia II.
Elnök: Dr. Wölfling János, egyetemi tanár

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 217. terem

9.00 – 10.30 Szerves kémia I.
Elnök: Dr. Kovács Lajos, tudományos főmunkatárs

10.30– 10.45 Szünet

10.45– 12.15 Anyagtudomány I.
Elnök: Dr. Janovák László, egyetemi adjunktus

2018. október 30. szerda

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 110. terem

08.00 – 09.30 Szerves III.

Elnök: Dr. Mernyák Erzsébet, egyetemi adjunktus

09.30 – 9.45 Szünet

9.45 – 11.45 Fizikai kémia

Elnök: Dr. Tóth Ágota, egyetemi tanár

11.45 – 13.00 Ebédszünet

13.00 – 14.45 Anyagtudomány II.

Elnök: Dr. Kukovecz Ákos, egyetemi tanár

14.45 – 15.00 Szünet

15.00 – 16.30 Analitikai kémia II.

Elnök: Dr. Alapi Tünde, egyetemi adjunktus

Részletes program

2019. október 28. hétfő

Helyszín: Szegei Akadémiai Bizottság Székháza, díszterem

08.00 – Regisztráció

09.00 – 09.30 Megnyitó

Dr. Sipos Pál, *egyetemi tanár*

A Magyar Kémikusok Egyesülete

Csongrád Megyei Csoportjának elnöke

Dr. Szilágyi István, *egyetemi adjunktus*

A Magyar Kémikusok Egyesülete

Csongrád Megyei Csoportjának titkára

Nívódíjak átadása

Sarkadi Livia

A Magyar Kémikusok Egyesületének elnöke

Androsits Beáta

*A Magyar Kémikusok Egyesületének ügyvezető
igazgató asszonya*

09.30 – 10.30 Plenáris előadás

Ionic liquids – solvents of 21st century

Előadó: Dr. Slobodan Gadžurić

University of Novi Sad, Faculty of Sciences

10.30 – 10.45 Szünet

10.45 – 12.00 Nívódíjas előadások szekciója I.

Elnök: Dr. Sipos Pál, egyetemi tanár

10.45 – 11.00 Enzimatisus eljárások alkalmazása mikroRNS-ek multiplex meghatározásához képkötő felületi plazmon rezonanciával
Előadó: Bognár Zsófia

11.00 – 11.15 Domino gyűrűzárási reakciók vizsgálata kondenzált királis o-heterociklusok előállítására
Előadó: Buglyó Balázs

- 11:15 – 11:30** Metalloporfirin alapú biomimetikus oxidáló rendszer fejlesztése és alkalmazása töltött ágyas reaktorban
Előadó: Decsi Balázs
- 11:30 – 11:45** Hipereágázásos poliglicidol és poli(tetrahydrofuran) alapú ABA triblokk-kopolimerek mint önszerveződő gyógyszerhordozó nanorészecskék
Előadó: Fecske Dóra
- 11:45 – 12:00** A kémiai és fizikai tévképzetek fejlődésének vizsgálata
Előadó: Kissné Menkó Orsolya
- 12:00 – 13:00** Ebédszünet
- 13:00 – 14:15** **Nívódíjas előadások szekciója II.**
Elnök: Dr. Endrődi Balázs, egyetemi adjunktus
- 13:00 – 13:15** Iminalapú oszcillátor tervezése: iminek autokatalitikus hidrolízise
Előadó: Lantos Emese
- 13:15 – 13:30** Új, várhatóan biológiailag aktív *vinca* alkaloid- és flavonoidszármazékok előállítás
Előadó: Mayer Szabolcs
- 13:30 – 13:45** Nitrobenzol katalitikus hidrogénezése szén nanocső hordozós katalizátorok alkalmazásával
Előadó: Prekob Ádám
- 13:45 – 14:00** Klorát ionok katalitikus hidrogénezése nanoszerkezetű katalizátorok alkalmazásával
Előadó: Sikora Emőke
- 14:00 – 14:15** Gyengén kötött molekuláris rendszerek kötött és nemkötő rezgési-forgási állapotainak számítása
Előadó: Simkó Irén
- 14:15 – 14:30** Szünet
-

14.30 – 14.45 English session I.

Chairman: Dr. Slobodan Gadžurić, full professor

14.30 – 14.45 Optimizing noble metal free catalysts for CO₂ activation towards high activity and selectivity

Presenter: Anastasiia Efremova

14.45 – 15.00 Quantitative analysis of the tryptophan metabolites in multiple sclerosis by UPLC-MS-MS

Presenter: Tömösi Ferenc

15.00 – 15.15 Antitumor copper complexes of salicylaldehyde thiosemicarbazones: Solution chemistry and biological activity

Presenter: Tatsiana Petrasheuskaya

15.15 – 15.30 Self-assembly of biomacromolecules on halloysite nanotubes

Presenter: Bojana Katana

15.30 – 15.45 1,4-dioxane induced structural changes of biomembrane models investigated by molecular dynamics and metadynamics simulations

Presenter: Rózsa Zsófia Borbála

15.45 – 16.00 Adsorption of formamide at the surface of amorphous and crystalline ices under interstellar and tropospheric conditions

Presenter: Kiss Bálint

16.00 – 16.15 A mechanistic investigation of benzo(a)pyrene formation with acetylene additions

Presenter: Reizer Edina

2019. október 29. kedd

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 110. terem

- 08.00 – 08.45** **A kisautóktól a kémián át az autóelektronika fejlesztésig**
Előadó: Dr. Pallagi Attila, Robert Bosch Kft
- 09.00 – 10.30** **Környezeti és radiokémia**
Elnök: Dr. Vidákné Tóth Ildikó, tudományos munkatárs
- 09.00 – 09.15** **Lítium-klorid, mint atkaellenes szer – lehetőség vagy kockázat?**
Előadó: Sajtos Zsófi
- 09.15 – 09.30** **Szulfametazin átalakítása UV és UV/VUV fotolízissel, ózonos kezeléssel és UV/ózon kombinációjával**
Előadó: Farkas Luca
- 09.30 – 09.45** **A hipoklórossav reakciója aminosavakkal: képződés- és bomláskinetika**
Előadó: Simon Fruzsina
- 09.45 – 10.00** **Neonikotinoid tartalmú vizek heterogén fotokatalitikus kezelése**
Előadó: Náfrádi Máté
- 10.00 – 10.15** **Ciklotronnal előállított ⁴⁴Sc radiojelzési hatékonyságának optimalizálása**
Előadó: Forgács Viktória
- 10.15 – 10.30** **Specifikus kölcsönhatások alapján dúsuló PET radiofarmakon tervezése**
Előadó: Dénes Noémi
- 10.45 – 12.00** **Analitika I.**
Elnök: Dr. Galbács Gábor, egyetemi tanár
- 10.45 – 11.00** **Fenantrolin-mono-N-oxid nikkell(II)- és réz(II)ionokkal alkotott komplexeinek egyensúlyi vizsgálata**
Előadó: Najóczki Ferenc
- 11.00 – 11.15** **Fluoreszcens jelölésű CRP assay fejlesztése papír hordozón**
Előadó: Jurányi Eszter Petra
-

- 11.15 – 11.30 Kölcsönhatások a trietanol-ammónium-acetát ionos folyadék vizes oldatában
Előadó: Bagány Nikolett
- 11.30 – 11.45 Kvarcüveg hordozón kovalensen rögzített koronaéter alapú direkt optódmembrán fejlesztése és alkalmazása Zn^{2+} spektrofluorimetriás analízisében
Előadó: Kovács Korinna
- 11.45 – 12.00 Makrociklus ionofor alapú plate-rendszerbe ültetett direkt optódmembránok fejlesztése és alkalmazása nehézfémionok nagy áteresztőképességű optikai detektálásában
Előadó: Golcs Ádám

12.00 – 13.00 Ebédszünet

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 110. terem

- 13.00 – 14.45 **English session II.**
Chairman: **Dr. Janáky Csaba**, *egyetemi docens*
- 13.00 – 13.15 Design, synthesis and analysis of novel fluorescent Ca^{2+} -sensor compounds
Presenter: Csomos Attila
- 13.15 – 13.30 Layered double hydroxides for remediation of mining wastewaters
Presenter: Somosi Zoltán
- 13.30 – 13.45 Flow-driven crystallization and precipitation kinetics in the lithium-phosphate system
Presenter: Michael Emmanuel
- 13.45 – 14.00 Synthesis of bi- and trifunctional pinane-based chiral synthons
Presenter: Raji Mounir
- 14.00 – 14.15 Synthesis and application of neoisopulegol-based 1,2-aminoalcohols with octahydrobenzofuran core
Presenter: Bamou Fatima Zahra
-

- 14.15 – 14.30** Photocatalytic hydrogen production on modified CdS-ZnS semiconductors
Presenter: Maali-Amel Mersel
- 14.30 – 14.45** Polymerization reactions inside carbon nanotubes from coronene and tetrathiotetracene molecules for graphene nanoribbon formation
Presenter: Ana Cadena
- 14.45 – 15.00** Szünet
- 15.00 – 17.30** **Szerves kémia II.**
Elnök: Dr. Wölfling János, egyetemi tanár
- 15.00 – 15.15** Szekunder foszfinoxid egységet tartalmazó, 18-korona-6-éterek előállítása
Előadó: Márton Anna
- 15.15 – 15.30** Izoindolinon-foszfónátok és izoindolinon foszfin oxidok szintézisének tanulmányozása
Előadó: Rávai Bettina
- 15.30 – 15.45** BODIPY-ösztradiol konjugátumok szintézise
Előadó: Szabó Vivien
- 15.45 – 16.00** Diterpénvázas királis aminodiolok sztereoselektív előállítása és alkalmazása királis katalizátorként
Előadó: Ozsvár Dániel
- 16.00 – 16.15** Szilárd hordozóhoz rögzített heteropolisavak: nagyhatékonyságú katalizátorok alkil-aromás vegyületek előállítására
Előadó: Császár Zsófia
- 16.15 – 16.30** Lombikból áramlásos reaktorba: a technológia váltásának lehetőségei a vortioxetin szintézisének példáján keresztül
Előadó: Nagy-Győr László
- 16.30 – 16.45** Foszfabenzolok aromásságának és stabilitásának vizsgálata
Előadó: Mikeházi Antal János
-

- 16.45 – 17.00** Elektrofil funkciós csoportok és tiol-modellvegyületek reakciója
Előadó: Varga Petra Regina
- 17.00 – 17.15** Új biomimetikus katalizátor család kifejlesztése
gyógyszermetabolitok szintézisére
Előadó: Krammer Réka
- 17.15 – 17.30** Elemi kén alkalmazása multikomponensű reakciókban
Előadó: Szabó Renáta

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 217. terem

- 09.00 – 10.30** **Szerves kémia I.**
Elnök: Dr. Kovács Lajos, tudományos főmunkatárs
- 09.00 – 09.15** Izotiocianát alapú cisztein-szelektív fluoreszcens antitest
Előadó: Petri László
- 09.15 – 09.30** Egy dinamikus rezolválási eljárás alkalmazása
amino-foszfóniumsó diasztereomerek előállítására
Előadó: Fersch Dávid
- 09.30 – 09.45** P-sztereogén centrumot tartalmazó aciklusos foszfin-oxidok
alkalmazása enantioszelektív katalitikus Wittig-reakcióban
Előadó: Péczka Nikolett
- 09.45 – 10.00** Állófázishoz való kovalens rögzítésre alkalmas koronaéter
szelektormolekula heteroaromás kulcsintermediereinek
szintézise
Előadó: Benda Bianka
- 10.00 – 10.15** Nukleozidok tioladdíciós módosítása és a termékek
biológiai hatásvizsgálata
Előadó: Bege Miklós
- 10.15 – 10.30** Naftoxazinon-származékok egyedényes és kétlépéses szintézise
T3P[®] felhasználásával
Előadó: Varga Valentina
-

- 10.45 - 12.15** **Anyagtudomány I.**
Elnök: Dr. Janovák László, egyetemi adjunktus
- 10.45 – 11.00** Kémiaiilag módosított kitozánbevonatok korróziós védőhatásának és nedvesedési tulajdonságainak tanulmányozása
Előadó: Márton Péter
- 11.00 – 11.15** Eltérő szerkezetű felületaktív anyagok alkotta micellák képződésének vizsgálata kalorimetriás módszerrel
Előadó: Seres László
- 11.15 – 11.30** Szérum albumin alapú kompozitok előállítási lehetőségeinek vizsgálata
Előadó: Kovács Nikolett Alexandra
- 11.30 – 11.45** Polimer alapú kolloidális gyógyszerhordozók „kvázi” kétdimenziós szenzortechnikák általi jellemzése
Előadó: Varga Norbert
- 11.45 – 12.00** Rifampicin poliaszpartamid nanoszálás formulájának előállítása szemészeti alkalmazásra
Előadó: Vincze Anna
- 12.00 – 12.15** Meloxikám tartalmú polimer micellák formulációja és vizsgálata
Előadó: Sipos Bence
-

2018. október 30. szerda

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 110. terem

08.00 – 09.15 Szerves kémia III.

Elnök: Dr. Mernyák Erzsébet, egyetemi adjunktus

08.00 – 08.15 Lipofil oldallánccal szubsztituált cinkona alapú organokatalizátorok szintézise, alkalmazása és visszanyerése
Előadó: Molnár Balázs

08.15 – 08.30 Hidrobenzoin-alapú újrahasználható királis koronaéterek szintézise és alkalmazása
Előadó: Oláh Attila László

08.30 – 08.45 Antivirális neuraminsav-származékok szintézise
Előadó: Lőrincz Eszter Boglárka

08.45 – 09.00 Fotoiniciált tiol-én addíciós reakciók telítetlen mono- és diszacharidokon
Előadó: Kelemen Viktor

09.00 – 09.15 Élősejtek szol-gél immobilizálása biotranszformációs célokra
Előadó: Tóth Gergő Dániel

09.15 – 09.30 Az akridinegység 9-es pozíciójában módosított származékok és makrociklusos analogonjaik spektroszkópiai összehasonlítása
Előadó: Ádám Bálint Árpád

9.45 – 11.45 Fizikai kémia

Elnök: Dr. Tóth Ágota, egyetemi tanár

9.45 – 10.00 Áramlásvezérelt csapadékképződés vékony folyadékrétegben
Előadó: Balog Edina

10.00 – 10.15 A $\text{OH}^- + \text{CH}_3\text{I}$ reakció potenciálisenergia-felületének fejlesztése különböző kvantumkémiai szinteken
Előadó: Tasi Domonkos Attila

10.15 – 10.30 Nanoméretű Gd(III)-komplexek előállítása és vizsgálata
Előadó: Mikósi Tamás

- 10.30 – 10.45** Egyoldalú NMR: az NMR mouse rejtelméi
Előadó: Nyul Dávid
- 10.45 – 11.00** Polimorfok egyensúlyi oldhatóságának vizsgálata hagyományos módszerrel és valós idejű követéssel
Előadó: Csicsák Dóra
- 11.00 – 11.15** Csapadékkepződés modellezése mikrofluidikás reaktorban
Előadó: Papp Paszkál
- 11.15 – 11.30** Félvezető elektródok optoelektronikai tulajdonságainak tanulmányozása
Előadó: Balog Ádám
- 11.30 – 11.45** Fotelektrokémiai ammónia szintézis nitrát ionból réz-jodid/ólom-jodid kompozit fotelektrodokon
Előadó: Kecsenovity Egon
- 12.00 – 13.00** Ebédszünet
- 13.00 – 14.45** **Anyagtudomány II.**
Elnök: **Dr. Kukovecz Ákos**, egyetemi tanár
- 13.00 – 13.15** Fenotiazin karbonsavak előállítása és interkalálása réteges kettős hidroxidokba I.
Előadó: Nagy Sándor Balázs
- 13.15 – 13.30** Fenotiazin karbonsavak előállítása és interkalálása réteges kettős hidroxidokba II.
Előadó: Szabó Yvette
- 13.30 – 13.45** Alumíniumban gazdag réteges kettős és hármas hidroxidok előállítása, szerkezetük jellemzése
Előadó: Papp Ádám
- 13.45 – 14.00** Kétdimenziós félvezető nanolapok fotelektrokémiai vizsgálata
Előadó: Szabó Gábor
- 14.00 – 14.15** Szén nanogömb alapú inverz opál fotonikus kristályok előállítása
Előadó: Karajz Dániel
-

- 14.15 – 14.30** Amorf szén hordozón immobilizált arany és palládium nanorészecskék szintézise és felhasználása a szén-dioxid elektrokatalitikus redukációjában
Előadó: Karádi Krisztina
- 14.30 – 14.45** Ellagsav alapú réteges kettős hidroxid hibrdek antioxidáns aktivitása
Előadó: Szerlauth Adél
- 14.45 – 15.00** Szünet
- 15.00 – 16.30** **Analitikai kémia II.**
Elnök: Dr. Alapi Tünde, egyetemi adjunktus
- 15.00 – 15.15** Heterogén fotokatalizátorok O_2^- generáló képességének vizsgálata új módszerrel
Előadó: Fónagy Orsolya
- 15.15 – 15.30** Tabletták minőségellenőrzésére szolgáló gépi látást alkalmazó rendszer fejlesztése
Előadó: Mészáros Lilla
- 15.30 – 15.45** Dizájner drogok és metabolitjaik az igazságügyi gyakorlatban
Előadó: Körmöczi Tímea
- 15.45 – 16.00** Kétfázisú kioldásvizsgálati módszer fejlesztése egy rossz vízoldhatóságú hatóanyag különböző kristálmódosulatainak egyidejű kioldódás és felszívódás vizsgálatához
Előadó: Kádár Szabina
- 16.00 – 16.15** Méretkizárásos membrán, mint a lipidmembránok alternatívája
Előadó: Tózsér Petra
- 16.15 – 16.30** Kelátképzők inhibíciós hatása gipsz kristályosodására
Előadó: Ziegenheim Szilveszter
-