

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

XLVII. KÉMIAI ELŐADÓI NAPOK

Programfüzet



Szeged, 2024. október 29-31.

**Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza
6720 Szeged, Somogyi u. 7 (110. terem)**

Organized by the Hungarian Chemical Society Group of Csongrád County
and the Hungarian Chemical Society

XLVII. CHEMISTRY LECTURES

Program book

Szeged, 29-31 October 2024

*Szervezők: Kovács Hilda, Seres László, Turcsányi Árpád
Organizers: Hilda Kovács, László Seres, Árpád Turcsányi*

RÉSZLETES PROGRAM / DETAILED PROGRAM

2024. október 29. kedd / 29 October 2024 Tuesday

- 09.30 – Regisztráció / Registration
- 10.30 – 11.00 Megnyitó / Opening ceremony
Prof. Dr. Sipos Pál, egyetemi tanár
A Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportjának elnöke
Hannus István Kémia Tanári Díj átadása
Prof. Dr. Sipos Pál, egyetemi tanár
A Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportjának elnöke
Dr. Szabó János, ügyvezető igazgató
Magyar Kémikusok Egyesülete
Nívódíjak átadása
Prof. Dr. Várnagy Katalin, egyetemi tanár
Magyar Kémikusok Egyesülete Műszaki-Tudományos Bizottság elnöke
Dr. Janáky Csaba, egyetemi docens
Magyar Kémikusok Egyesülete alelnök
- 11.00 – 12.00 Plenáris előadás / Plenary presentation
MIT JELENT A KUTATÓI TEHETSÉG A VALÓ VILÁGBAN?
Előadó: Dr. Ifj. Szántay Csaba, egyetemi magántanár (BME), tudományos főtanácsadó (RG), egészségügy- és oktatástámogatási vezető (RG)
- 12.00 – 13.15 Ebédszünet (Díszterem előtti folyosó) / Lunch break (in the corridor)
- 13.15 – 14.30 Nívódíjas előadások szekciója I.
Elnök: Dr. Endrődi Balázs, egyetemi adjunktus
- 13.15 – 13.30 Ent-beyerán vázas 1,3-aminoalkohol regioizomerek előállítása és vizsgálata
Előadó: Dr. Boncz Mária Fanni, PhD hallgató
- 13.30 – 13.45 Ni(II)-ionokkal impregnált $\text{Cd}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{S}$ kompozitok vizsgálata fotokatalitikus hidrogénfejlesztés céljából
Előadó: Páll Bence, végzett MSc hallgató
- 13.45 – 14.00 Lipofil kináz inhibitorok vízzoldhatóságának növelése ciklodextrinnel
Előadó: Krausz Dalma, végzett MSc hallgató
- 14.00 – 14.15 Poroszkék nanorészecskék kolloidstabilitása és antioxidáns aktivitása közötti összefüggések különböző szervesetlen sók jelenlétében
Előadó: Péter Tamás, PhD hallgató
- 14.15 – 14.30 A $\text{Cl} + \text{CH}_3\text{CN}$ reakció dinamikájának vizsgálata automatikusan fejlesztett teljes dimenziós ab initio potenciálisenergia-felületen
Előadó: Tóth Petra, PhD hallgató
- 14.30 – 14.45 Kávészünet (Díszterem előtti folyosó) / Coffee break (in the corridor)
- 14.45 – 15.45 Nívódíjas előadások szekciója II.
Elnök: Dr. Körmöczy Tímea, tudományos munkatárs
- 14.45 – 15.00 Májspecifikus Mn(II)-alapú MRI kontrasztanyag-jelölt előállítása és jellemzése
Előadó: Sajtos Gergő Zoltán, PhD hallgató
- 15.00 – 15.15 Napszél-indukált radiolízistermékek kémiai analízise kalcium-karbonátban
Előadó: Lakatos Gergő, PhD hallgató

- 15.15 – 15.30 Nagy aktivitású és szelektivitású katalitikus rendszer kidolgozása királis alkoholok szintézisére
Előadó: Guóth Mária, végzett MSc hallgató
- 15.30 – 15.45 Ammóniartartalmú ezüst-ferro- és ferricianidok előállítása és tulajdonságaiknak vizsgálata
Előadó: Dévény Csaba, végzett MSc hallgató
- 15.45 – 16.00 Aromás és heteroaromás trifluorpropinil-származékok palládiumkatalizált szintézise
Előadó: Bodnár Emma, végzett MSc hallgató
- 16.00 – 16.30 Kávészünet (Díszterem előtti folyosó) / Coffee break (in the corridor)
- 16.30 – 17.30 **Szerves szekció I. / Organic chemistry session I**
Elnök: Dr. Szabados Márton, tudományos munkatárs
- 16.30 – 16.45 Organo-fotokatalitikus rendszerek alkalmazása C-alkilezési reakciók fejlesztésére
Előadó: Gémes Gergő, MSc hallgató
- 16.45 – 17.00 Investigation of the synthesis of Sugammadex impurities through various substitution and oxidation reactions
Előadó: Rávai Bettina, PhD hallgató
- 17.00 – 17.15 Modeling and Synthesis of Inhibitors Targeting the Non-canonical Death Receptor Pathway
Presenter: Elif Sila Tanaydin, Guest researcher
- 17.15 – 17.30 Computational investigation of the effects of Dph5 mutations on the dipthamide unit of human EEF2
Presenter: Simon Georgsson, Guest researcher
- 18.00 – 21.00 Konferenciavacsora / Conference dinner (HBH Bajor Étterem, 6720 Szeged, Deák Ferenc u. 4.)

2024. október 30. szerda / 30 October 2024 Wednesday

08.30 – Regisztráció / Registration

09.00 – 10.00 Koordinációs és szerves kémia szekció / Coordination and organic chemistry session *Elnök: Dr. Dömötör Orsolya, egyetemi adjunktus*

- 09.00 – 09.15 Transition metal complexes of tau fragment 292-301 and its asparagine mutant
Presenter: Faareha Mazhar, PhD student
- 09.15 – 09.30 Effect of phosphorylation of serine on the complex formation process of tau protein fragments
Presenter: Gomaa Elsayed Amer Kotb, PhD student
- 09.30 – 09.45 Half-sandwich type platinum-group metal complexes of isoxazol(in)e glycoconjugates as potential anticancer and antimicrobial agents
Presenter: Rahaf Akel, PhD student
- 09.45 – 10.00 Mikrotálcák szűrőmembránjainak kovalens funkcionálizálása és alkalmazása enantiomerelválasztásra
Előadó: Ádám Bálint Árpád, PhD hallgató

10.00 – 10.15 Kávészünet / Coffee break

10.15 – 11.15 Fizikai kémia szekció I. / Physical chemistry session I *Elnök: Dr. Schusztér Gábor, egyetemi adjunktus*

- 10.15 – 10.30 $A F^- + NH_2I$ reakció analitikus potenciálisenergia-felületének kifejlesztése és mechanizmusainak részletes vizsgálata
Előadó: Gyimesi Réka Sára, MSc hallgató

- 10.30 – 10.45 A $\text{Cl} + \text{CH}_3\text{X}$ ($\text{X} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) reakciók lehetséges útvonalainak nagypontosságú kvantumkémiai feltérképezése
Előadó: Gál Dorina Rebeka, MSc hallgató
- 10.45 – 11.00 Cézium-réz-halogenid vékonyrétegek spektroelettrokémiai vizsgálata
Előadó: Hajdu Cintia, PhD hallgató
- 11.00 – 11.15 The influence of composition on the solution phase stability of 2D perovskite thin films
Előadó: Czigeldrom-Korom Judit, MSc hallgató
- 11.15 – 11.30 Kávészünet / Coffee break
- 11.30 – 13.00 Anyagtudomány szekció I. / Materials science session I**
Elnök: Dr. Varga Gábor, egyetemi adjunktus
- 11.30 – 11.45 Controlled release of rifampicin from poly(aspartic acid)-based electrospun matrices for ocular drug delivery
Előadó: Mihalovics Bence, PhD hallgató
- 11.45 – 12.00 Módszerfejlesztés mukoadhéziós tulajdonságok komplex mechanikai jellemzésére
Előadó: Szayly Kata, MSc hallgató
- 12.00 – 12.15 Tömény kolloid szuszpenziók reológiai tulajdonságainak elemzése
Előadó: Balog Boglárka, PhD hallgató
- 12.15 – 12.30 Epoxi hordozók fejlesztése rögzített-fémionaffinitás-kromatográfiás enzimrögzítéshez
Előadó: Alács Bálint, PhD hallgató
- 12.30 – 12.45 Polysuccinimide-salt electrospun scaffold as a potential wound dressing material
Előadó: Pálos Veronika, PhD hallgató
- 12.45 – 13.00 How Do Metal-based Nanoparticles' Critical Parameters Influence Their Antibacterial and Cytotoxic Effects?
Előadó: Halmóczy Sarolta, PhD hallgató
- 13.00 – 13.30 Ebédészünet / Lunch break
- 13.30 – 14.45 Analitika és környezeti kémia szekció / Analytical and environmental chemistry session**
Elnök: Dr. Kutus Bence, tudományos munkatárs
- 13.30 – 13.45 Nanopórusos üveg hordozók alkalmazása folyadékminták lézer indukált plazma spektroszkópiás nyomelem-analízisére
Előadó: Kajner Gyula, PhD hallgató
- 13.45 – 14.00 Mintaelőkészítési módszer adaptálása és továbbfejlesztése pollenek infravörös mikroszkópos mérésére
Előadó: Madács Ágnes, MSc hallgató
- 14.00 – 14.15 UV-C tartományban sugárzó higanygőz és excimer lámpa hatékonyságának összehasonlítása UV/H₂O₂ és UV/PDS eljárás során
Előadó: Bíró Réka, MSc hallgató
- 14.15 – 14.30 Mágneses részecskékkal töltött polimer háló előállítása orvosi biológiai alkalmazásra
Előadó: Rizmajer Vivien, hallgató
- 14.30 – 14.45 Arany vegyületek szorpciója rezorcin-formaldehid alapú aerogéleken
Előadó: Bukta Balázs József, BSc hallgató

15.00 – 17.00 Látogatás a szegedi lézerközpontba (ELI-ALPS, 6728 Wolfgang Sandner u. 3.) közös indulás a SZAB székházból: 72-es helyijáráttal megyünk ki, ami a Széchenyi térről indul 15:25-kor. / Visit to the Laser Institute in Szeged (ELI-ALPS, 6728 Wolfgang Sandner u. 3.), we leave together from the entrance of the SZAB, we will take bus number 72, it departs from Széchenyi square at 15:25.

2024. október 31. csütörtök / 31 October 2024 Thursday

08.30 – Regisztráció / Registration

09.00 – 10.30 Szerves kémia szekció II. / Organic chemistry session II

Elnök: Dr. Szabados-Mészáros Rebeka Ildikó, egyetemi adjunktus

09.00 – 09.15 Synthesis (+)-neoisopulegol-based amino and thio adducts

Presenter: Reem Moustafa, PhD student

09.15 – 09.30 Absztrakt molekuláris áramköri egyenirányító elem tervezése és szintézise

Előadó: Bogner Marcell Márk, BSc hallgató

09.30 – 09.45 Fenolok réz(II)-katalizált regioszelektív arilezési reakciói

Előadó: Ignác Rebeka, MSc hallgató

09.45 – 10.00 Egy bisz(akridino)-koronaéter előállítása és alkalmazása a spermin bioszintézis oligoaminjainak felismerésére

Előadó: Kisfaludi Péter, MSc hallgató

10.00 – 10.15 Biszfoszfónát-származékok vizsgálata: szintézis és bioaktivitás

Előadó: Szalai Zsuzsanna, PhD hallgató

10.15 – 10.30 Elektron szegény Z-olefinek szelektív szintézise heterociklusok előállítására

Előadó: Szlávik Márton, PhD hallgató

10.30 – 11.00 Kávészünet / Coffee break

11.00 – 12.00 Anyagtudomány szekció II. / Materials science session II

Elnök: Dr. Dobó Dorina, egyetemi adjunktus

11.00 – 11.15 Boroszilikát – alginát kompozit aero- és xerogélek felhasználása gyógyszerhordozóként

Előadó: Balogh Zoltán, PhD hallgató

11.15 – 11.30 Temperature-dependent photoluminescence of trioxoazatriangulenes

Előadó: Fekecs Fanni, PhD hallgató

11.30 – 11.45 pH-responsive nanoparticles for enhanced cancer therapy and bioimaging applications

Presenter: Keristina Wagdi Kamil Amin, PhD student

11.45 – 12.00 Nemesfém vegyületek megkötése aerogél szorbensekkel

Előadó: Pércsi Dániel, PhD hallgató

12.00 – 12.30 Ebédészünet / Lunch break

12.30 – 13.45 Fizikai kémia szekció II. / Physical chemistry session II

Elnök: Dr. Samu Gergely Ferenc, egyetemi adjunktus

12.30 – 12.45 A $F^- + PH_2I$ reakció dinamikájának modellezése saját fejlesztésű ab initio potenciálisenergia-felületen

Előadó: Erdei Laura Csenge, MSc hallgató

- 12.45 – 13.00 Etanol és klóratom reakciójának ab initio feltérképezése
Előadó: Imre Bálint, MSc hallgató
- 13.00 – 13.15 Reakciók sztöchiometriájának meghatározása Job-módszerével: csapadékreakciók
Előadó: Olasz Márk, MSc hallgató
- 13.15 – 13.30 Kitozángyöngy-motorok irányított mozgása
Előadó: Katona Júlia, BSc hallgató
- 13.15 – 13.30 Elektrokatalitikus reakciók mechanizmusának vizsgálata külső mágneses térben
Előadó: Klonka Áron, BSc hallgató
- 13.30 – 13.45 Imidazólium alapú ionos folyadékok vizsgálata számítógépes szimulációkkal
Előadó: Tóth Ugyonka Helga, tanár szakos hallgató
- 13.45 – 14.00 Kávészünet / Coffee break
- 14.00 – 15.00 Anyagtudomány szekció III. / Materials science session III**
Elnök: Dr. Halmágyi Tibor, anyagfejlesztő, ContiTech Rubber Industrial Kft.
- 14.00 – 14.15 Poliimid aerogélek hidratációs mechanizmusának vizsgálata
Előadó: Ecsédi Bertold, MSc hallgató
- 14.15 – 14.30 Simulation-assisted electrostatic fibre formation
Előadó: Szilágyi Viktor Gergő, MSc hallgató
- 14.30 – 14.45 Nanoszerkezetek előállítása ezüst-koordinációs polimerek termikus bontásával: A kialakulási mechanizmus in-situ vizsgálata
Előadó: Fülöp Henrik, egyetemi hallgató
- 14.45 – 15.00 Proteáz és antioxidáns aktivitással rendelkező nanozyme koloid rendszerek fejlesztése
Előadó: Vörös Attila, Fizika-Kémia tanár szakos hallgató
- 15.00 – 15.15 Kávészünet / Coffee break
- 15.15 – 16.45 Szerves kémia szekció III. / Organic chemistry session III**
Elnök: Dr. Lőrinczi Bálint, egyetemi adjunktus
- 15.15 – 15.30 New Half-Sandwich Platinum-Group Metal Complexes with N- and C-Glucopyranosyl-1,2,3-Triazole N,N-Bidentate Ligands as Candidates for Anticancer and Antimicrobial Therapeutics
Presenter: Alshimaa I. Zaki, PhD student
- 15.30 – 15.45 Synthesis of BODIPY-based phototheranostics
Előadó: Kovács Benjamin, hallgató
- 15.45 – 16.00 Fényre felszabaduló kismolekulás idegnövekedési faktor analógok előállítása és fotokémiai tanulmányozása
Előadó: Szabó Bence, BSc hallgató
- 16.00 – 16.15 Continuous flow synthesis of tryptamine derivatives catalyzed by Zn₃Fe-LDH
Presenter: Hiba Alsoliman, PhD student
- 16.15 – 16.30 Stereoselective synthesis and antiproliferative effects of grossheimin- derived aminoanalogs
Presenter: Ashimbayeva Meruyert, PhD student
- 16.30 – 16.45 TMSOTf-induced silyl migration in silylated lactam derivatives
Presenter: Ali Abdulkareem Raheem Al-Haideri, PhD student

Magyar Kémikusok Egyesülete

Magyar Kémikusok Egyesülete
Csongrád Megyei Csoport



Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Akadémiai Bizottság



Szegedi Tudományegyetem TTIK Kémiai Intézet

