

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

XLVIII. KÉMIAI ELŐADÓI NAPOK

Programfüzet



Szeged, 2025. október 27-29.

**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

XLVIII. CHEMISTRY LECTURES

Program book

Szeged, 27-29 October 2025

*Szervezők: Gátszegi Gerda, Kovács Hilda, Torma Bianka, Seres
László, Turcsányi Árpád*

*Organizers: Gerda Gátszegi, Hilda Kovács, Bianka Torma, László
Seres, Árpád Turcsányi*

LABORTECHNIKA KIÁLLÍTÁS

és

ANALITIKAI ANKÉT – 2026

ELTE Gömb Aula, 2026. február 10–11.

A belépés ingyenes, de regisztrációhoz kötött.

Előadás benyújtása: 2025. december 1-ig!

Kiállítói dosszié letöltése és jelentkezés:

www.analitikaexpo.mke.org.hu



A Labortechnika Kiállítás célja, hogy lehetőséget adjon a legkorszerűbb analitikai termékek, szolgáltatások megismertetésére, kapcsolatok építésére, előadások és poszterek bemutatására.

A kiállításhoz Analitikai Ankéttal csatlakozunk, melynek keretében az analitika korszerű fejlesztési irányai és fontos alkalmazási területei kerülnek bemutatásra.

Az ankét részeként kapcsolódunk az IUPAC Global Women's Breakfast, IUPAC GWB2026 kezdeményezéshez.

Szeretettel várjuk Önöket! MKE Titkárság

RÉSZLETES PROGRAM / DETAILED PROGRAM

2025. október 27. hétfő / 27 October 2025 Monday

- 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
Dr. Szabó János, *ügyvezető igazgató*
Magyar Kémikusok Egyesülete
Dr. Janáky Csaba, *egyetemi docens*
Magyar Kémikusok Egyesülete alelnök
Traxler Balázs, *minőségellenőrzési igazgató*
SONEAS Vegyipari Kft.
- 11.00 – 12.00 Plenáris előadás / Plenary presentation**
Nanoszerkezetek előállítás, jellemzése és alkalmazásai
Előadó: Prof. Dr. Kónya Zoltán, MTA levelező tagja, tudományos és innovációs rektorhelyettes egyetemi tanár
- 12.00 – 12.05 Csoportkép készítése**
- 12.05 – 13.15 Ebédszünet (Díszterem előtti folyosó) / Lunch break (in the corridor)**
- 13.15 – 14.30 Nívódíjas előadások szekciója I.**
Elnök: Dr. Varga Gábor, egyetemi adjunktus
- 13.15 – 13.30 Újszerű, poli(dimetilsziloxán) alapú nanoszerkezetű amfifil kotérhálók
Előadó: Budai Eszter, végzett MSc hallgató
- 13.30 – 13.45 3D nyomtatásra alkalmas berendezés és anyagrendszerek fejlesztése
Előadó: Cziráki Bálint, PhD hallgató
- 13.45 – 14.00 Katalitikus átalakítások vizsgálata biotenzid oldatokban
Előadó: Herczegh Attila Richárd, PhD hallgató
- 14.00 – 14.15 Rézkatalizált elektrokémiai borilezés
Előadó: Kapdos Ádám, PhD hallgató
- 14.15 – 14.30 Tuning the conformational properties of dithienylbenzene photoswitches for solid-state applications
Előadó: Németh Dávid Dorián, végzett MSc hallgató
- 14.30 – 14.45 Kávészünet (Díszterem előtti folyosó) / Coffee break (in the corridor)**
- 14.45 – 15.45 Nívódíjas előadások szekciója II.**
Elnök: Dr. Endródi Balázs, egyetemi adjunktus
- 14.45 – 15.00 2-formilpiridin-guanilhidrazon származékok és fémkomplexeik oldategyensúlyi és redoxi tulajdonságai: a morfolin és piperazin szubsztitúció hatása
Előadó: Gátszegi Gerda Tímea, PhD hallgató

- 15.00 – 15.15 Grafén-oxiddal módosított szeparátor előállítás és hatása a lítium-kén akkumulátorokban zajló polisulfid vándorlás jelenségére és az akkumulátorok ciklusélettartamára
Előadó: Schmidt Máté, végzett MSc hallgató
- 15.15 – 15.30 Agyagásvány alapú adszorbensek fejlesztése nanoműanyagok kivonására
Előadó: Terjéki Gergő, PhD hallgató
- 15.30 – 15.45 A xantin xantin-oxidáz reakció vizsgálata
Előadó: Tóth Klaudia, végzett MSc hallgató
- 15.45 – 16.00 Kávészünet (Díszterem előtti folyosó) / Coffee break (in the corridor)
- 16.00 – 17.00 **Szerves és Analitikai kémia I. szekció / Organic and Analytical chemistry session I**
Elnök: Dr. Szabados Márton, tudományos munkatárs
- 16.00 – 16.15 Homok, mint heterogén katalizátor a poli(etilén-tereftalát) gazdaságos depolimerizációjában
Előadó: Ráduly Amália, MSc hallgató
- 16.15 – 16.30 Digitális ikerpár a gyógyszeripari fluid granulálásban: tudomány- és mesterséges intelligencia-alapú modellezési módszerek összehasonlítása
Előadó: Takács Orsolya, MSc hallgató
- 16.30 – 16.45 Planáris felületre immobilizált ligandumok felületi borítottságának nagy áteresztőképességű meghatározása egy lépéses, jelölésmentes SPRi módszerrel
Előadó: Katona Henrietta, MSc hallgató
- 16.45 – 17.00 LiCl átalakítása LiOH-dá
Előadó: Török Péter, MSc hallgató
- 17.00 – 17.10 **Fiatalkutatók Akadémiája bemutatása**
Előadó: Dr. Dömötör Orsolya, FKA alumni tag
- 17.10 – 17.15 **Fiatalkémikusok Fórumának bemutatása**
Előadó: Helyi Rudolf
- 18.00 – 21.00 Konferenciavacsora / Conference dinner
(Szálka Halászcsernye és Rendezvényház; 6726, Szeged, Közép Kikötő sor 9/A))

2025. október 28. kedd / 28 October 2025 Tuesday

- 08.30 – **Regisztráció / Registration**
- 09.00 – 10.15 **Fizikai kémia I. szekció / Physical chemistry session I**
Elnök: Dr. Schusztér Gábor, egyetemi adjunktus
- 09.00 – 09.15 Egy- és kétértékű ionok arányának hatása kőolajiparban alkalmazott polimerek fizikai kémiai jellemzőire
Előadó: Garas Lilla, BSc hallgató
- 09.15 – 09.30 Háromdimenziós tiolmintázat képződésének modellezése kétszatos gélreaktorban
Előadó: Vigh Péter Ferenc, BSc hallgató
- 09.30 – 09.45 Lyuktranszport tulajdonságok és töltéshordozó dinamika karbazol alapú molekulák és CsPbBr₃ nanokristályok között
Előadó: Hajdu Cintia, PhD hallgató

- 09.45 – 10.00 Oxigén Disszociáció Ruténium(0001) Felületen
Előadó: Drágity Deján, MSc hallgató
- 10.00 – 10.15 Kísérleti elrendezések mágneses elektrokatalitikus mérésekhez
Előadó: Klonka Áron, BSc hallgató
- 10.15 – 10.30 Kávészünet / Coffee break
- 10.30 – 12.00 **Szerves kémia I. szekció / Organic chemistry session I**
Elnök: Dr. Simon Péter, egyetemi tanársegéd
- 10.30 – 10.45 Egy váratlan meta-szubsztitúciós termék az ösztroin sorban
Előadó: Ignác Rebeka, MSc hallgató
- 10.45 – 11.00 Antibakteriális szerek előállítása természetes vegyületekből
Előadó: Réz András, Hallgató
- 11.00 – 11.15 Development of BODIPY Derivatives for Fluorescence Applications
Presenter: Erzsébet Antal, Student
- 11.15 – 11.30 Fluorozott nukleozidszármazékok
Előadó: Lovas Miklós, Hallgató
- 11.30 – 11.45 Electrosynthesis of 2,3,4,5-tetrahydro-1,3,5-triazin-1-iums
Presenter: Lam Thi Da Thao, MSc student
- 11.45 – 12.00 Synthetic Approaches to Functionalized Xanthene Fluorophores
Presenter: Renátó Szekeres, Student
- 12.00 – 13.00 Ebédészünet / Lunch break
- 13.00 – 14.15 **Szerves és Analitikai kémia II. szekció / Organic and Analytical chemistry session II**
Elnök: Dr. Dömötör Orsolya, egyetemi adjunktus
- 13.00 – 13.15 Development of Novel 8-Hydroxyquinoline–Phthalimide Hybrids: Synthesis, Structural Optimization, and Anticancer Evaluation
Presenter: Moamen Awad Hassanin Mohamed, PhD student
- 13.15 – 13.30 Examination of sunflower microgreens cultivated under different conditions using Vis–NIR spectroscopy and multivariate data analysis
Presenter: Ágnes Madács, PhD student
- 13.30 – 13.45 GFP komofórok fotofizikai tulajdonságainak előrejelzése gépi tanulással
Előadó: Györök Ákos, Bsc hallgató
- 13.45 – 14.00 Kísérletek CARDIPY fluorofór egységet tartalmazó vegyületek szintézisére
Előadó: Palotai Gitta Dóra, BSc hallgató
- 14.00 – 14.15 Dibenzoil-borkósav alapú rezolválás preparatív lépték alatti megvalósítása mágneses enantioszeparáció alkalmazásával
Előadó: Jávor Bálint Ferenc, PhD hallgató
- 14.15 – 14.30 Kávészünet / Coffee break
- 14.30 – 15.45 **Anyagtudomány szekció / Material science session**
Elnök: Dr. Halmágyi Tibor, anyagfejlesztő, ContiTech Rubber Industrial Kft.
- 14.30 – 14.45 Réteges kettős hidroxid alapú kompozit kolloid és antioxidáns tulajdonságai
Előadó: Mader Anna Márta, Hallgató

- 14.45 – 15.00 A (Gua)₃Cu₂I₅ vékonyrétegek fényemissziós sajátosságainak vizsgálata
Előadó: Cseh Kitti, MSc hallgató
- 15.00 – 15.15 Alginát alapú aero- és xerogélek előállítása és felhasználása gyógyszerhordozóként
Előadó: Tátrai Marcell, BSc hallgató
- 15.15 – 15.30 Szilika aerogél hexanal általi szolvatációja
Előadó: Ecsédi I. Bertold, MSc hallgató
- 15.30 – 15.45 Catalyst-free polyester particles for improved drug delivery
Presenter: Keristina Wagdi Kamil Amin, PhD student
- 15.45 – 16.00 A metamizol anion interkalálhatóságának vizsgálata magnézium és kalcium alapú réteges kettős hidroxidokba
Előadó: Serfőző Ákos, PhD hallgató
- 16.15 – 17.15 Toronylátogatás a Szegedi Dómban (Szegedi Dóm Látogatóközpont, 6720 Szeged, Dóm tér 16.)
/ Visit of the tower of the Szegedi Dóm (Szegedi Dóm Visitor Center, 6720 Szeged, Dóm Square 16)

2025. október 29. szerda / 29 October 2025 Wednesday

08.30 – Regisztráció / Registration

09.00 – 10.00 Környezeti kémia szekció / Environmental chemistry session

Elnök: Dr. Kutus Bence, tudományos munkatárs

09.00 – 09.15 Gombaölőszerek lebontásának vizsgálata környezetkímélő eljárásokkal

Előadó: Székely Ákos, MSc hallgató

09.15 – 09.30 UV/szulfid és UV/VUV/szulfid eljárások alkalmazása PFOA bontására

Előadó: Erdős Kornél, Egyetemi hallgató

09.30 – 09.45 Aerogél alapú szorbensek fejlesztése nemesfém-vegyületek szelektív megkötésére

Előadó: Pércsi Dániel, PhD hallgató

09.45 – 10.00 Phosphate Adsorptions by Fe-ZIF-8 for Potential Application in Lithium-ion Battery Recycling

Presenter: Nguyen Thi Kim Phung, PhD student

10.00 – 10.30 Kávészünet / Coffee break

10.30 – 11.45 Fizikai kémia szekció II. / Physical chemistry session II

Elnök: Dr. Samu Gergely Ferenc, egyetemi adjunktus

10.30 – 10.45 Elektrokémiai oxigénredukció szénalapú katalizátorokon: H₂O₂ szelektív előállítása nagy áramsűrűségeken

Előadó: Faragó Zsombor, Kutató

10.45 – 11.00 Elektrokémiai metánoxidáció nemesfém katalizátoron

Előadó: Galbicsek Noémi, MSc hallgató

11.00 – 11.15 Csillagközi kénvegyületek vizsgálata

Előadó: Vámi Ármán, Középiskolás diák

11.15 – 11.30 Nyomás alatt születik a teljesítmény - a cellakompresszió és a rendszerelemek szerepe a széndioxid elektrolízisben

Előadó: Józó Viktor, Tanárszakos hallgató

- 11.30 – 11.45 Reakciósebességi együtthatók kvantummechanikai számítása
Előadó: Ecseri Gábor, PhD hallgató
- 11.45 – 13.00 Ebédszünet / Lunch break
- 13.00 – 14.25 **Szerves kémia II. szekció / Organic chemistry session II**
Elnök: Dr. Lőrinczi Bálint, egyetemi adjunktus
- 13.00 – 13.15 Synthesis and fluorescent labeling of anticancer flavonoids
Presenter: Benjamin Kovács, Student
- 13.15 – 13.30 Szantonin vázas aminoalkoholok sztereoszelektív szintézise és vizsgálata
Előadó: Dr. Boncz Mária Fanni, PhD hallgató
- 13.30 – 13.45 Kísérletek pegaharin E előállítására
Előadó: John Tamás Miklós, PhD hallgató
- 13.45 – 14.00 3D-nyomtatott fotoreaktorban végzett C-alkilezési reakció kísérlettervezésen alapuló optimalizálása
Előadó: Gémes Gergő, MSc hallgató
- 14.00 – 14.25 Biomolekulák zöld- vagy vörös-emittáló fluorofórral való jelölése
Előadó: Hlogyik Tamás, PhD hallgató

Támogatóink

Magyar Kémikusok Egyesülete



Magyar Kémikusok Egyesülete
Csongrád Megyei Csoport



Magyar Tudományos Akadémia
Szegedi Akadémiai Bizottság



Szegedi Tudományegyetem
TTIK Kémiai Intézet



Soneas Vegyipari Kft.



SONEAS
Chemistry for a better life

Egis Gyógyszergyár Zrt.



Richter Gedeon Nyrt.



RICHTER GEDEON