



ERDELYI MÚZEUM-EGYESÜLET
TERMÉSZETTUDOMÁNYI
SZAKOSZTÁLY

24. Erdélyi Természettudományi Konferencia
2025. november 22.

PROGRAM

HELYSZÍN: BBTE Kémia és Vegyészmérnöki Kar székhelye, Arany János u. 11 sz., Kolozsvár

08:15 REGISZTRÁCIÓ (I. emelet) *Az időpontokat helyi idő szerint adjuk meg*

MEGNYITÓ ÜNNEPSÉG (88. Terem, I. Emelet)

09:00 CSAVDÁRI Alexandra: *A 24. MTNE a „200 év a tudás és a társadalom szolgálatában - MTA 200” mottó jegyében*

PLENÁRIS ELŐADÁSOK (88. Terem, I. Emelet)

Ülésvezetők: CSAVDÁRI Alexandra, ifj. VÁRHELYI Csaba

09:10 Mihály Norbert-Botond, BREHAR Marius Adrian, CRISTEA Vasile Mircea, TIMIȘ Elisabeta Cristina: *Intelligens, adatalapú modellezés a szennyvíztisztító telepek energiahatékony működéséhez (környezettudomány)*

09:30 Hozzászólások, kérdések, kiegészítések

09:40 Szász Loránd Károly: *Hogyan lesz egy vegyészmérnökből metrológus? (interdiszciplináris)*

10:00 Hozzászólások, kérdések, kiegészítések

10:10 Kávészünet (93. Terem, I. Emelet)

SZEKCIÓ ELŐADÁSOK

1. MULTIDISZCIPLINÁRIS SZEKCIÓ I.* (132. Terem, II. Emelet)

Ülésvezető: MIHÁLY Norbert-Botond

Elbíráló Bizottság: KIS Boglárka Mercedesz, KOVÁCS Gábor

10:30 KIS Boglárka Mercedesz: *A Kárpátok ásványvizeinek kutatása - Rövid áttekintés (geológia)*

10:45 MAKKAI Eszter, KIS Boglárka Mercedesz: *Vízkeimiai és talajtani vizsgálatok a Maros folyó, Marosfőrtől Malomfalváig terjedő szakaszán (geológia)*

11:00 KOSZORUS Ilka, KÓSA Ferencz: *Rend a rendezetlenségben: A mielin bázikus fehérje (MBP) evolúciós rugalmassága (biológia)*

11:15 ifj. VÁRHELYI Csaba, KUZMANN Ernő, HOMONNAY Zoltán, MADARÁSZ János, SZALAY Roland, MEREU Raluca-Anca, SIMON-VÁRHELYI Melinda, TÖTŐS Róbert, MIHÁLY Judith: *Vas(II)-komplexek előállítása α -dioximokkal, bórsavval, szemi- és tioszemikarbazonokkal, valamint fizikai-kémiai jellemzésük (kémia)*

11:30 TOBIS Csenge-Fruzsina, ZSIGMOND Andrea-Rebeka: *A vasúti sínek mentén élő cickafark elemtartalmának vizsgálata (környezettudomány)*

11:45 OLÁH Ágota, CZEKES Zsolt, BABCSÁNYI Izabella, MOLNÁR Katalin, KOVÁCS Gábor: *CuO-alapú nanoműtrágya-adalékanyag ökotoxikológiai vizsgálata (környezettudomány)*

12:00 KOVÁCS Gábor, SZTANKOVICS Alexandra, OLÁH Ágota, ORBÁN Kincső-Katalin, CZEKES Zsolt, BABCSÁNYI Izabella, MOLNÁR Katalin: *Betekintés a műtrágyákhoz adagolt nanoanyagok ökotoxikológiai vizsgálataiba (interdiszciplináris)*

12:15 Kávészünet (I. emelet)

2. MULTIDISZCIPLINÁRIS SZEKCIÓ II.* (48. Terem, Földszint)

Ülésvezető: DEAK Noémi

Elbíráló Bizottság: LOVÁSZ Tamás, TÚRÓCI-SÜTŐ Jolán

- 10:30** TURÓCI-SÜTŐ Jolán, Spenik Sándor: *Kvarkrendszerek relativisztikus tulajdonságainak leírása (fizika)*
- 10:45** SZTANKOVICS Alexandra, CZEKES Zsolt, BABCSÁNYI Izabella, DOMOKOS Erzsébet, MOLNÁR Katalin, KOVÁCS Gábor: *ZnO-nanorészecskék ökototoxicitása Lemna minor modellnövényen (kémia)*
- 11:00** ORBÁN Kincső-Katalin, KOVÁCS Gábor, MOLNÁR Katalin: *Csírázási vizsgálatok cink-oxid (ZnO) nanoanyaggal kezelt fehér here (Trifolium repens L.) és saláta (Lactuca sativa L.) növényekre (környezettudomány)*
- 11:15** DEAK Noémi, NEMES Gabriela: *Pincer típusú ligandumokkal előállított p/d-mezőbeli elemeket tartalmazó vegyületek - úton a zöld kémia felé (kémia)*
- 11:30** VITUS Szabolcs, JÁRAI-SZABÓ Ferenc: *Szinkronizáció és rajzás kétmódusú sztochasztikus oszcillátorokkal (fizika)*
- 11:45** LOVÁSZ Tamás: *Fényérzékenyítő anyagok felhasználása a fotodinámiás terápiában (kémia)*
- 12:00** BODOR Botond, VARGA Balázs, KIS Boglárka Mercedesz, BENKŐ Mátyás, URÁK István: *A talajból származó földtani eredetű CO₂ vizsgálata Csiszárfürdőn (geológia)*
- 12:15** **Kávészünet (I. emelet)**

* E szekciókon belül két egyetemi hallgató kiemelkedő előadása lesz kitüntetve és díjazva. (A díjak, az EME és a szakosztály által kiállított diplomákon kívül, a támogatók segítségével összeállított ajándécsomagból állnak.)

3. DOKTORANDUSZ VETÉLKEDŐ I.** (88. Terem, I. Emelet)

Ülésvezetők: PÉTER Beatrix Lilla, RUSU András

- 10:30** NAGY Izabella, VESZELKA Médea, ALMÁSI Nikoletta, TÖRÖK Szilvia, HEGYKÖZI József, BAGYÁNSZKI Mária, BÓDI Nikolett, BALOG Dóra, BÖRZSEI Denise, Szabó Renáta, VARGA Csaba: *A naringin hepatoprotektív hatásának vizsgálata nem alkoholos zsírmájbetegség (NAFLD) patkánymodellben (biológia)*
- 10:45** ALBERT-NAGY Henrietta, DEAK Noémi, NEMES Gabriela: *Új megközelítések a nem-szimmetrikus pincer típusú ligandumok szintézisében (kémia)*
- 11:00** NAGY András, BÖRZSEI Denise, KISS Viktória, VIRÁG Zoltán, KIS Gyöngyi, ALMÁSI Nikoletta, TÖRÖK Szilvia, VESZELKA Médea, VARGA Csaba, SZABÓ Renáta: *Természetes anyagok gyulladáscsökkentő hatásának vizsgálata patkány szívgyulladás MODELLBEN (biológia)*
- 11:15** SZEGEDI Balázs, HORNYÁK Vendel, PRIVIGYEI Klaudia: *UV-C felületkezelés hatása zöldségek fizikai paramétereire (fizika)*
- 11:30** VÖRÖS Kinga, APOSTOLOPOULOS Dimitris, KLÍBI Souha, SZENCI Győző, ABBAS A. Anna, VARGA Ágnes, ZSOLDOS Roland, KIS Balázs, SRAMKÓ Bendegúz, DANICS Lea, FAZAL Shaline, TAKÁTS Szabolcs, GORDEVICIUS Jouzas, KEREPESI Csaba, RUBINSZTEIN C. David, BARKER A. Roger, PIRCS Karolina: *Felodipin hatékonyságának tesztelése a Huntington-kórban FELL-HD klinikai vizsgálat résztvevőiből származó indukált neuronokon (interdiszciplínaris)*



- 11:45 PÉTER Beatrix Lilla, CSORDÁS Gábor, JUHÁSZ Gábor: *Az efferocitózis mechanizmusának feltárása ecetmuslicában (biológia)*
- 12:00 RUSKÁL Ágnes, GRINDEAN Roxana, DIACONU Andrei-Cosmin, PANAIT Andrei, TANȚĂU Ioan: *Románia környezeti és hidrológiai klímájának rekonstrukciója az elmúlt két évezred során (geológia)*
- 12:15 KISS Viktória, BÖRZSEI Denise, LŐRINCZ Csanád-Endre, VIRÁG Zoltán, NAGY András, SUGÁR Anna, VARGA Csaba, SZABÓ Renáta: *A PCOS patomechanizmusának kísérletes megközelítése: fókuszban a hormonális és gyulladásos folyamatok (biológia)*
- 12:30 RUSU András, ERCSEY-RAVASZ Mária, LÁZÁR Zsolt, SÁNDOR Bulcsú: *A szívverés entrópiája: előrejelezhetőség és kritikus átmenetek (fizika)*
- 12:45 Kávészünet (I. emelet)

4. DOKTORANDUSZ VETÉLKEDŐ II.** (97. Terem, I. Emelet)

Ülésvezetők: BOGYOR Andrea, DÉNES Dániel

- 10:30 MÁRTON Ildikó-Beáta, PÉNTEK Balázs, ERCSEY-RAVASZ Mária: *Az axon és dendrit fák tulajdonságainak tanulmányozása a Drosophila konnektómjában (interdiszciplináris)*
- 10:45 TÓTH-NYÁRI Zsolt Gellért, HÓVÁRI Miklós, SASS László, SZABÓ Milán, VASS Imre: *Mikroalgák és cianobaktériumok vizsgálata egy kompakt hiperspektrális fenotipizáló állomás segítségével (biológia)*
- 11:00 BOGYOR Andrea, VIZITIU Mădălin-Andrei, CSAVDÁRI Alexandra, TURDEAN Graziella: *Vizes közegek tisztítása adszorpciós folyamatokkal. Esettanulmányok (kémia)*
- 11:15 KOCSIS Boglárka: *Összehasonlító földrajzi vizsgálatok a virtuális térben (földrajz)*
- 11:30 BALOG Dóra, TÖRÖK Szilvia, ALMÁSI Nikolett, VESZELKA Médea, NAGY Izabella, BÖRZSEI Denise, SZABÓ Renáta, VARGA Csaba: *Az exogén kén-hidrogén kezelés terápiás potenciáljának vizsgálata TNBS-indukálta colitisben (biológia)*
- 11:45 PÉNTEK Balázs, MOCA Vasile-Vlad, VARGA Levente, MUREȘAN Raul-Cristian, ERCSEY-RAVASZ Mária: *A "Heuréka" pillanat funkcionális agyi hálózatelemzése (interdiszciplináris)*
- 12:00 DÉNES Dániel, JIPA András, JUHÁSZ Gábor: *Egy új, lizofágiában szerepet játszó gén jellemzése ecetmuslicában (biológia)*
- 12:15 HERCZEG Ágnes, SÁNDOR Bulcsú: *Optimális rekurrencia küszöb meghatározása dinamikai rendszerek vizsgálata során (fizika)*
- 12:30 Kávészünet (I. emelet)

** E szekciókon belül két doktorandusz kiemelkedő előadása lesz kitüntetve és díjazva. (A díjak, az EME és a szakosztály által kiállított diplomákon kívül, a támogatók segítségével összeállított ajándécsomagból állnak.)

- 12:45 PIZZA ÉS KÁVÉSZÜNET (I. emelet)

ZÁRÓÜNNEPSÉG (88. Terem, I. Emelet)

- 14:00 CSAVDÁRI Alexandra: Záróbeszéd, vitafórum, díjazás

Támogatóink:



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

