



SAPIENTIA
ERDÉLYI MAGYAR
TUDOMÁNYEGYETEM
Marosvásárhelyi Kar



TERMOSZ 2026

Természettudományok Oktatásmódszertani Szemléje
2026. október 24. · Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar

Program

8:00–9:00 *Regisztráció*

9:00–9:20 *Megnyitó*

9:20–10:10 *Plenáris előadás 1.*

10:10–11:00 *Plenáris előadás 2.*

11:00–11:30 *Kávészünet és poszterszekció*

11:30–12:20 *Kerekasztal-beszélgetés*

12:30–14:00 *Szekcióülések*

14:00–15:00 *Ebédészünet*

15:00–19:00 *Műhelyek*

19:00 *Zárás, állófogadás*

Plenáris előadások

Pörtl Ákos (a Semmelweis Egészségfejlesztési Központ digitális gyermekvédelmi szakértője) tartja az első plenáris előadást „A technológia találkozása az idegrendszerrel: A tanulás biológiai valósága az osztályteremben” címmel.

Dr. Nagy Róbert, egyetemi adjunktus (Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger) tartja a második plenáris előadást „Megy-é előbbre majdan fajzatom?” – Embereszmény és iskolakép a digitalizmus korában címmel.



Kerekasztal-beszélgetés

Az új liceumi tanterveket vitatjuk meg szekciónként, az alábbi meghívottakkal:

- Matematika: dr. András Szilárd, egyetemi docens, BBTE, Matematika-Informatika Kar, Csapó Hajnalka, igazgató, Hargita Megyei Kiválósági Központ.
- Fizika–Kémia: Irsai Izabella (fizika-kémia szaktanfelügyelő, Maros Megyei Tanfelügyelőség), Szövérfi János (kémia tanár, Marosvásárhelyi Református Kollégium), Szász Ágota–Judit (fizika tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum).
- Biológia: dr. Ruprecht Eszter (egyetemi docens, BBTE, Biológia–Geológia Kar), József Éva (biológiai tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum), Sárándi Annamária (biológiai tanár, Kölcsey Ferenc Főgimnázium, Szatmárnémeti).
- Informatika és IKT: Jakab Irma–Tünde (informatika tanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum), Budai István (informatika tanár, Nagy Mózes Elméleti Líceum, Kézdivásárhely).

Szekcióülések

A szekcióülések párhuzamosan, tantárgyanként zajlanak külön termekben: matematika-, fizika-, kémia-, biológia-, földrajz-, informatika- és tanítói szekció is lesz. Ezeken pedagógusok tartanak rövid kiselőadásokat egy-egy jó gyakorlatról, módszerről vagy tapasztalatról, amelyet a mindennapi tanítási munkájuk során alkalmaznak.

Poszterszekció

A poszterszekcióban a pedagógusok által készített oktatási eszközöket, szemléltetőket állítjuk ki. A bemutatóra a délelőtti kávészünet alatt (11:00–11:30) kerül sor, amikor a résztvevők körbejárhatják a kiállított eszközöket, és a szerzőkkel is beszélgethetnek. A kiállított tárgyak a konferencia egésze alatt megtekinthetők, viszont a készítőikkel csak a kávészünetben nyílik lehetőség.

Műhelyek

A délutáni időszakban (15:00–19:00) egymással párhuzamosan 6–7 műhely fut egyszerre. A műhelyek időbeli leosztását csak a regisztrációs időszak lezárta után véglegesítjük.

- A sajátos nevelési igényű gyerek természettudományok órán – Városi Emőke, Bartók Éva, CJRAE Maros



SAPIENTIA
ERDÉLYI MAGYAR
TUDOMÁNYEGYETEM
Marosvásárhelyi Kar



- Laboratórium a konyhából – kísérletek „bolti” hozzávalókkal – Dr. Kovács Gábor, Sapiientia EMTE
- GeoGebra használata a matematika tanításában – Szász Szilárd, Református Kollégium, Marosvásárhely
- Mesterséges intelligencia a természettudományos órákon – Dr. Szövérfi János, Református Kollégium
- Élőlények a tanítási órán – tanároknak / tanítóknak – természetismeretet oktató biológusok csapata
- Tabuk nélkül: a szexuális nevelés integrálása az iskolai mindennapokba – Dr. Szállassy Noémi, BBTE
- Szikrából Felfedezés: A diákmentori munka kulisszatitkai és örömei – József Éva, Bolyai Farkas Elméleti Líceum
- GeoGamifikáció: játszd el a földrajzórát! – Dr. Gál Andrea, BBTE
- Öko-trükkök holnapra: a zöld-inkluzív kihívás – Szatmári Enikő-Katalin, Dr. Vesely Éva-Terézia
- Matematika az MI korában – Dr. habil. Farkas Csaba, Sapiientia EMTE
- Zöld hét játékosan – Beke Tünde, Szent György Technológiai Líceum
- Felfedezni a világot – természettudományok kisgyermekkorban – Müller Nikoletta, Nagykárolyi Elméleti Líceum
- Versenyvizsga kisokos – Dr. Fejes Réka, Maros Megyei Tanfelügyelőség
- MI VAN AZ IVÓVÍZBEN? Gyors, látványos vízvizsgálatok – akár az iskolában is! – Dr. Benedek Klára, Sapiientia EMTE
- Gondoljuk újra! – Hagyományos tananyagok átírása matematikai tevékenységre – Dr. András Szilárd, BBTE
- Nevelj az életre! Értékközvetítés és közösségépítés az osztályteremben – Belényesi Gabriella, Philothea Klub
- GeoGebra alapú, interaktív szimulációk alkalmazása a fizika tanításában – Éder Ottó
- Mesterséges intelligencia a tanórai előkészítésben – Szabó Zoltán, Maros Megyei Tanfelügyelőség
- Bolyai Műhely – Élményalapú felfedezés – Edunium Egyesület
- Mobiltelefon a kinematikában – Dr. Jakab-Farkas László, Sapiientia EMTE



- LEGO robotok és mikrovezérlők programozása – Dr. Kovács D. Lehel István, Sapiientia EMTE

Szervezők és partnerek

A TERMOSZ konferenciát a **Philothea Klub** Egyesület (Marosvásárhely), a **Sapiientia** Erdélyi Magyar Tudományegyetem (Marosvásárhelyi Kar) és a **Kolozsvári Akadémiai Bizottság** Oktatási-nevelési és pszichológiai szakbizottsága szervezi.

Partnerek: Maros Megyei Pedagógusok Háza, Maros Megyei Tanfelügyelőség (ISJ Mureș), Apáthy István Egyesület, Romániai Magyar Pedagógusok Szövetsége (RMPSZ).



A szervező csapat: Joó Borbála (biológianár, Szent György Technológiai Líceum, Erdőszentgyörgy), Szász Szilárd (matematikatanár, Marosvásárhelyi Református Kollégium), Izsák Andrea (informatikatanár, Szent György Technológiai Líceum, Erdőszentgyörgy), Szász Ágota-Judit (fizikatanár, Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely), Máthé Vivien (kémiatanár, Szent György Technológiai Líceum, Erdőszentgyörgy), Szatmári Enikő-Katalin (biológianár, Marosvásárhelyi Református Kollégium), Beke Tünde (földrajztanár, Szent György Technológiai Líceum, Erdőszentgyörgy), György Viola (tanító, Szent György Technológiai Líceum, Erdőszentgyörgy).

TERMOSZ 2026 — Philothea Klub Egyesület & Sapiientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar