



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Nemzeti
Tehetség Program



Magyar Kémikusok Egyesülete

Beszámoló

8. Nemzetközi Kémiai Torna

Románia, Bukarest

2025. augusztus 19-25.

Nemzeti Tehetségprogram

NTP-NTMV-202-B-0012 pályázat

2025-ben újabb sikeres évet tudhat maga mögött a Nemzetközi Kémia Torna magyar csapata. A januárban az ELTE Természettudományi Karán megrendezett válogatón a 12 legjobban teljesítő diák kvalifikálta magát a magyar csapatok tagjai közé. Idén először mind a tizenkét diák különböző iskolákból érkezett, és a képviselt gimnáziumok is az ország számos különböző városát, régióját lefedik (Budapest, Gödöllő, Vác, Tatabánya, Pécs, Szombathely, Zalaegerszeg).

A diákok tavasztól kezdve több hónapos felkészítési folyamaton mentek keresztül, ahol megismerkedtek a nemzetközi verseny szabályaival, és rengeteg versenyhez szükséges készségüket fejlesztették, mint a kritikus problémamegoldó képesség, projektmunka, előadói- és vitakészség, illetve a tudományos szaknyelv használata angolul. A felkészülési folyamat legfontosabb állomása a Kehidakustányban megrendezett egyhetes tábor volt július 7. és 13. között, itt a versenyzők intenzív munkát végezhettek feladataikon, gyakorolhatták előadásait, és konzultálhattak felkészítőikkel. Az idei feladatsor a korábbi évekhez hasonlóan változatos kihívásokat tartogatott a kémia számos területéről, így a versenyzőknek többek között foglalkozniuk kellett irányítható mozgású katenánok szintézisével, egy antotípiá nevű fotográfiai módszer fixálási technikáival, egy kizárólag szervetlen anyagokból álló gyertya megtervezésével, illetve a híres Voronec-i kolostor freskóin található kék pigment földrajzi eredetével is.

Természetesen a szakmai munka mellett a tábor egy meghatározó szociális élmény is volt, tábortűz mellett eltöltött éjszakákkal, kirándulással a Keszthelyi-hegységben, és strandolással a Kehida Termál fürdőben. A tábort követő hétvégi felkészítőkön a HUN-REN Természettudományi Kutatóközpontjában a versenyzők tovább finomíthatták megoldásaikat, és értékes visszajelzést kaptak egymástól, illetve a szakmai felkészítőcsapattól is.

A verseny idejének szervezése kifejezetten professzionális volt, nagyságrendekkel emelte az esemény értékét, így annak ellenére, hogy hagyományosan egy kisebb létszámú versenyről van szó, az ember egészen úgy érezhette magát, mint a nagyobb múlttal rendelkező tudományos diákolimpiákon. Nagy számú helyi önkéntes segítette a verseny sikeres lebonyolítását, úgy a viták levezénylését, mint az ünnepélyes megnyitó vacsorát, vagy a kultúrprogramokat (Cotroceni-palota és Parlament-látogatás, Botanikus kert, Skanzen). A magyar delegáció három csapatkísérőt is kapott, akikkel rendkívül jó viszonyt sikerült kialakítani, és többeknek közülük kellően meghozta a verseny a kedvét ahhoz is, hogy meghívjuk őket szervezőként a hazai válogatóversenyünkre a jövő évre. Fontos kiemelni még az első versenynap délutánján rendezett kultúreseményt is, ahol a résztvevő országok mindegyike egy 15-20 perces kötetlen előadás keretei közt bemutatkozhatott, sokszor helyi finomságokkal, zenével és tánccal. Ebből a mi versenyzőink is kivették részüket, Viczkó Csaba például egy rövid legényes táncbemutatóval.

Az idejének kémia tornán három kontinens 10 csapata mérkőzött meg, köztük több év utáni nagy visszatérőkkel, mint Szerbia, illetve teljesen új arcokkal is, mint Dél-Korea. Az elődöntős szakaszt a magyar Hungarian Team Red dominálta, a verseny kezdetétől végéig vezetve a mezőnyt tisztességes előnnyel, míg a Hungarian Team Green szorosan követte őket a középső felső részén elhelyezkedve. A zöldek hatalmas erőbedobással és teljesítménnyel, teljes lelküket beletéve küzdötték végig az elődöntős szakaszt, ugyanakkor számos balszerencsés kanyart követően sajnos épphogy, egyetlen hellyel lemaradtak a döntő fordulóról. A pirosak a döntőben szintén rendkívül hősiesen helytálltak, ebből külön kiemelném Kakuk Mihály oppozícióját a romániai 'd2sp3' csapat ellen, amely mind szakmailag, mint vita technikailag egyszerűen fenomenális volt. Sajnos ugyanakkor a hatalmas zűrzavarból végül nem a magyarok emelkedtek ki végső győztesként, hanem a Dél-Koreát képviselő 'Tomcto' csapat. Fontos tanulsága az idejének versenynek, melyben a nemzetközi szervezőbizottság minden tagja egyetértett, hogy a próbaképpen bevezetésre került új pontozási rendszer sajnos nem volt megfelelően szabott a torna komplex követelményrendszeréhez, és ez gyakran a tudományos kompetenciák aránytalan alulértékelődéséhez vezetett a pontszámokban. Ugyanakkor minden nehézség ellenére a magyar csapatnak bőven van mire büszkének lennie, számos csapat- és egyéni díjat elhoztunk, és magas szakmai színvonalunk mellett sportszerűen, tiszta szívvel vittük végig a versenyt, a torna lelke mi voltunk.

A csapatban ezüstérmet elért Hungarian Team Red tagjai:

Róthy-Gruber Péter (csapatkapitány, ELTE Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, Szombathely)

Erdélyi Kata (Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium)

Kakuk Mihály (Tatabányai Árpád Gimnázium)

Yanxing Wu (British International School, Budapest)

Bencze Kinga Emese (Gödöllői Török Ignác Gimnázium)

Nagy Bence (Szent István Gimnázium, Budapest)

Csapatvezetőjük: Csoma Balázs (HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont)

A csapatban bronzérmet elért Hungarian Team Green tagjai:

Gombos Dávid (csapatkapitány, Zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium)

Kele Áron (Kőbányai Szent László Gimnázium, Budapest)

Budai Míra Vilma (Deák Téri Evangélikus Gimnázium, Budapest)
Kutas Katalin (Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma, Pécs)
Horváth Vitéz Adorján (VSZC Boronkay György Műszaki Technikum és Gimnázium, Vác)
Viczkó Csaba Péter (ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium és Kollégium, Budapest)
Csapatvezetőjük: Buzafalvi Dénes (HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont)

Egyéni összetett helyezések:

Aranyérem, abszolút első hely - Róthy-Gruber Péter
Ezüstérem: Gombos Dávid, Horváth Vitéz, Kakuk Mihály
Bronzérem: Nagy Bence, Bencze Kinga, Kutas Katalin

Legjobb előadó különdíj: Róthy-Gruber Péter, Kakuk Mihály (holtversenyben)

Legjobb opponens különdíj: Kakuk Mihály

Legjobb feladatmegoldó különdíjak: Róthy-Gruber Péter (1. feladat), Bencze Kinga (2. feladat), Kakuk Mihály (4. feladat), Nagy Bence (5. feladat)

Szeretnénk megköszönni minden tanárnak, pedagógusnak, akik segítették a versenyzők kibontakozását, és megszerettették velük a kémiát, a tudományt, akik megadták nekik a tudást, lelkesedést és motivációt, amelyből oly sok szükséges ehhez a versenyhez. A Nemzetközi Kémia Tornára a csapatot felkészítették:

Bogner Marcell (HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont)
Buzafalvi Dénes (HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont)
Csoma Balázs (HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont)
Hegedűs Márton (Eötvös Loránd Tudományegyetem)
Répási Gergely (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)
Szappanos Attila (Semmelweis Egyetem)
Temesvári-Nagy Levente (Universität Heidelberg)
Vaskó Lili (Állatorvostudományi Egyetem)

Hatalmas köszönettel tartozunk a Magyar Kémikusok Egyesületének, különösen Szabó János Zoltánnak és Schenker Beatrixnak, akik rengeteget hozzájárultak a verseny sikeréhez, intézményi háttérrel szolgáltattva annak, további köszönjük minden céges, alapítványi és egyéb támogatóknak, akik a felkészítési folyamatot és a nemzetközire való kiutazást pénzügyileg lehetővé tették:

Nemzeti Tehetség Program (Kulturális és Innovációs Minisztérium)
Richter Gedeon Nyrt.
Euroapi Hungary Kft.
Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata
Kőbányai Szent László Gimnázium
Vadóc Állatorvosi Rendelő, Zalaegerszeg

A verseny iránt érdeklődő diákoknak, tanároknak, szülőknek javasoljuk felkeresni közösségi médiafelületeinket (International Chemistry Tournament Hungary - Facebook, Instagram), illetve hivatalos weboldalunkat (kemiaitorna.mke.org.hu), ahol további információkat tudhatnak meg rólunk, és hamarosan friss információkkal jelentkezünk majd a következő évi válogatóversenyünkről is. A versenyt jövő évben Dél-Korea rendezi, ami hatalmas kaland lesz, így mindenképpen érdemes jelentkezni.

A program a Kulturális és Innovációs Minisztériuma megbízásából a Nemzeti Tehetség Program által meghirdetett NTP-NTMV-24-B-0012 azonosító számú pályázati támogatásból valósul meg.