

SZAKMAI BESZÁMOLÓ 2018



VII. Eötvös
Természettudományos
Tábor



„Legyen a magyarok között is sok igazi tudós, és jó lesz a tanítás nálunk is, bármiként állapítanak meg a majdan tartandó ankétok annak rendszerét.” (Eötvös Loránd, 1899)

Ahogy azt számos nemzetközi és hazai tanulmány megfogalmazta, a természettudományos tárgyak népszerűsége a középiskolás diákok körében egyre csökken, ami magával vonja a természettudományi szakok népszerűségvesztését is. Mindez történik annak ellenére, hogy a jövő legfontosabb problémáinak megválaszolásához (élelmezési gondok, vízellátás, megújuló energia stb.) a jól megalapozott természettudományos ismeretek elengedhetetlenek. A középiskolás diákok megszólítása, figyelemfelkeltése legkönnyebben a hozzájuk legközelebb álló korcsoporton keresztül valósulhat meg, ezért az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) Természettudományi Kara (TTK) és Informatikai Kara (IK) az ELTE Eötvös József Collegiummal vállalva arra vállalkozott, hogy egy nyári tábor keretében 76 felvételi döntés előtt álló középiskolást megismertessenek az ELTE természettudományos képzéseivel. Az ELTE TTK és IK kimagasló eredményességének záloga a hallgatóinak a sokszínűsége, ezért ennek szellemében a tábor során a természettudományos ismeretterjesztő programok mellett hangsúlyt fektettünk a kulturális művelődésre és az aktív kikapcsolódásra egyaránt.

A tábor célja a fenti idézetben megfogalmazott lelkesedés támogatása, illetve a természettudományok iránti elköteleződés megerősítése, hogy a lelkesedésük a tudomány iránti alázattal és kitartással párosuljon.

A résztvevőket a 9–11. évfolyam tanulói közül válogattuk ki. A táborba való jelentkezéshez a pályázó diákoknak egy-egy esszétémát kellett kidolgozniuk a tábor szervezői által kiírt témákból, amelyek érintik a biológia, kémia, matematika, fizika, földrajz-földtudomány és informatika aktuális kérdéseit. A témakörök általában nem tartoztak a középiskolai törzsanyaghoz, a feldolgozásuk izgalmas

kihívást, de egyáltalán nem leküzdhetetlen akadályt jelentett az érdeklődő középiskolás diákok számára. Habár a tábor ismeretanyaga túlmutatott a középiskolai tananyagot, nem kívánta azt messzemenően felülmúlni, inkább kontextusba helyezte és elmélyítette a már meglevő ismereteket.

A tábor során különböző pedagógiai módszereket ötvöztünk. Egyes, a saját területükön kiváló szakemberek által tartott előadások inkább az ismeretek frontális átadását szolgálták. Nagy hangsúlyt fektettünk a kiscsoportos műhelymunkára, amely során természettudományos készségeket (logikai gondolkodás, problémamegoldás, érvelési készségek) tudunk célzott módon fejleszteni. Ez utóbbiban erőteljesen építettünk az ELTE TTK és IK felsőbb éves hallgatóira, doktoranduszaira és fiatal kutatóira – és természetesen az ő tapasztalataikra.

Az Eötvös Természettudományos Tábor kiemelt haszna a diákság számára, hogy a tábor alatt hasonlóan érdeklődő és tehetséges diákokkal ismerkedhettek meg, és köthettek életre szóló barátságokat, emellett személyes kapcsolatot alakítottak ki a kurzusvezető egyetemistákkal és fiatal kutatókkal, ami elősegítheti a későbbiekben az egyetemen a beilleszkedésüket és tudományos előmenetelüket.

Az igényes szakmai programok mellett szabadidős tevékenységeket is kínáltunk a diákoknak, volt sport, kirándulás (a diákok egy részének terepgyakorlat) és közös tábortűz bográcsozással.

Reményeinknek megfelelően a tábor résztvevőit pozitívan tudtuk befolyásolni a felvételi döntésük meghozatalában, és nagy arányban szándékoznak az ELTE vagy más tudományegyetemek természettudományos szakjaira jelentkezni.

A tábor résztvevői hat szekcióba jelentkezhetnek: **biológia, fizika, földrajz, informatika, kémia**, illetve **matematika**, ezeknek megfelelően vettek részt a munkában. A tábori ismeretátadás a délelőtti közös és szekciós előadások, illetve a délutáni laborok és műhelyfoglalkozások alkalmával történt. A programok az ELTE Eötvös József Collegium tantermeiben, az ELTE Lágymányosi Kampusz Északi és Déli tömbjeinek laborjaiban és termeiben, valamint a MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban kaptak helyet. Ezekon az alkalmakon kívül, kiemelt közös program volt a szombati kirándulás, amely során a gyermekvasutazást követően a diákok a Budai-hegységben túráztak a szervezőkkel.

Az előadók, labor- és gyakorlatvezetők szekciónként (időrendben):

PLENÁRIS ELŐADÓK

| | |
|-----------------------------------|--|
| Várad Balázs: | Közgazdaságtan |
| Tárnoki Ádám és Tárnoki Dávid: | Ikerkutatás |
| Paksa Rudolf: | Tudománytörténet |
| Ifj. Szántay Csaba: | Milyen a „jó” kutató? (A gyógyszeriparban és azon túl) |
| Lukács Tamás: | Mágneses mérések régészeti alkalmazása |

BIOLÓGIA

| | |
|----------------------------------|---|
| Felföldi Tamás: | Ismeretlen és extremofil baktériumok (avagy a földi élet határai) |
| Szeniczey Tamás: | Humánbiológia gyakorlat |
| Kovács M. Gábor és Knapp Dániel: | Mikorrhizák vizsgálata |
| Orbán Ildikó: | Hogyan kutat egy ökológus |
| Illés Anett: | Az epigenetikai szabályozó folyamatok szerepe az emberi betegségek kialakításában |
| Molnár Tamás: | Biokémia gyakorlat |

FIZIKA

| | |
|------------------|---|
| Nagy Márton: | Ősrobbanás a laboratóriumban – atommag-ütközések és az erős kölcsönhatás vizsgálata |
| Cserti József: | A Fermat-elvtől a hullámoptikán át a kvantummechanikáig |
| Dávid Gyula: | Az Univerzum jövője |
| Siklér Ferenc: | Részecskefizika |
| Vasuth Mátyás: | Gravitációs hullámok |
| Hamar Gergő: | Részecskefizikai dekotorok és labor |
| Vass Máté: | Alacsony hőmérsékletű plazmafizika |
| Szilágyi Edit: | Részecskegyorsító látogatás |
| Vizi Pál: | Úrfizika |
| Vass Máté: | Elméleti felkészülés a klasszikus fizika laborra |
| Böhönyey András: | Klasszikus fizika labor |

FÖLDRAJZ

| | |
|------------------------------------|--|
| Friedl Zoltán: | Távérzékelés |
| Breuer Hajnalka, Leelőssy Ádám: | Látogatás a Meteorológiai Tanszéken |
| Lenkey László: | Geotermia |
| Erdős Zoltán: | Geodinamika |
| Patkó Levente: | Közettan laborgyakorlat |
| Kóczán György ¹ : | Fény és kémia |
| Harman-Tóth Erzsébet: | Látogatás az Ásvány- és Kőzettárba |
| Lukács Tamás: | Mélyfúrési geofizika |

INFORMATIKA:

| | |
|----------------------------------|---|
| Luksa Norbert: | λ -kalkulus |
| Luksa Norbert, Kocsis Ábelel: | Programozás változók és ciklus nélkül: Haskell |
| Nagy Vendel: | Mi az a blokkchain? |
| Boros Attila: | Hogyan működik az internet? |
| Nagy Vendel: | Adatbányászat |
| Kocsis Ábel: | Mesterséges intelligencia miniverseny: Halite |

KÉMIA

| | |
|--|--|
| Túri László: | Hogyan mennek végbe a kémiai reakciók? |
| Dénesné Rác Krisztina, Harmat Veronika, Kolos Zsuzsanna, Szabados Ágnes: | Szervetlen kémiai laborgyakorlat |
| Szemes András: | Szerves kémia labor- előkészítő foglalkozás |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Bánóczi Zoltán, Dudás Ádám, Farkas Viktor Hertner András: | Szerves kémiai laborgyakorlat |
| Kóczán György ¹ : | Fény és kémia |
| Zihné Perényi Katalin: | Analitikai kémiai laborgyakorlat |
| Szekeres Krisztina: | Fizikai kémiai laborgyakorlat |

MATEMATIKA:

| | |
|-------------------|--|
| Keliger Dániel: | A nagy szám OK |
| Recski András: | Prímszámok és titkosírás |
| Hegyvári Norbert: | Végtelen a matematikában és néhány következménye |
| Bondici László: | Bevezető pénzügyi matematika: derivatívaárazás diszkrét időhorizonton |
| Moussong Gábor: | Háromszögektől a gömbkifordításig |
| Besenyei Ádám: | A gyorshajtástól az időjárásig – kalandok az alkalmazott matematikában |
| Frenkel Péter: | Mit lehet megszerkeszteni körzővel és vonalzóval, és mit nem? |
| Backhausz Ágnes: | Véletlen gráfok és lokális viselkedésük |
| Keleti Tamás: | Milyen sok hármas számjeggyel kezdődhet egy kettő-hatvány? |
| Jelmagyarázat: | |

¹: A Földrajz és a Kémia szekció közös előadása

A szervezők ügyeltek a szabadidős programok megfelelő arányára is – hogy a diákok a szakmai programokra megőrizhessék szellemi frissességüket. Ennek egy része szabadtéri program volt, a másik hangsúlyosabb része beltéri esemény.

A **KÜLTÉRI ESEMÉNYEK** kezdete az **ismerkedési est** volt, mely a Collegium udvarán lévő kültéri sportpályán zajlott le. Ezen program során megismerhették a résztvevők egymást, illetve a szervezőket. A kültéri pályán a tábor teljes időtartama alatt lehetett sportolni a rendelkezésre álló szabadidő alatt. Az utolsó este a **bográcsozás** és közös kikapcsolódás, valamint a táborzáró buli jegyében zajlott.

A keddi nap estéjén a táborozók a szervezőkkel felsétáltak a **Gellért-hegyre**, illetve környékén barangoltak és nézték meg az építészeti és természeti nevezetességeit, valamint a Gellért-hegy tetejéről nyíló gyönyörű panorámát csodálhatták meg.

Péntek délután a tábor közösen látogatott el az ELTE **Füvészkertjébe**, ahol egy körbevezetés során a részt vevő diákok rövid áttekintést kaptak az ott lévő számtalan növényfajról.

A szombati napon **közös kirándulás** volt, mely során a táborozók utazhattak a gyermekvasúton, majd azt követően bejárták a Budai-hegységet. A túrát követően a diákok számháborúztak az erdőben. A számháborút (és egyúttal a túrát) azonban egy nyári vihar szakította meg, így a délután folyamán más fakultatív programokon vehettek részt a táborozók (séta a Szabadság-hídra, városnézés, online játékverseny, társasjátékozás, labdajátékok).

A **BELTÉRI ESEMÉNYEK** – az előadások mellett – a Collegium futball-pályáján minden este futball folyt egyes csapatokban, emellett a diákok csocsózhattak, és társasjátékokkal játszhattak a szemináriumi termekben. Külön **társasjáték – és sportest** volt szerdán, ahol az említett lehetőségeken túl *Just Dance* is biztosította az új ismeretségek elmélyítését.

Csütörtök este a táborozók egy **kötetlen beszélgetés** keretében kérdezhatték a tábor szervezőit az egyetemi és collegiumi életről. Ezen felül a szervezők hasznos tanácsokkal látták el a táborozókat a továbbtanulással és a külföldi tanulással kapcsolatban is.

A tábor során a diákok nyolc–kilenc fős csapatokat alkottak, és ezen csapatok mindegyike egy **Csapatvetélkedőn** kamatoztathatta a táborban megszerzett tudásukat. A vetélkedő keretei között több állomáson kellett a csapatoknak végigmenniük. A feladatok megoldásához nem csupán a lexikális tudásukra volt szükségük, hanem általános műveltségükre és kreativitásukra is. A feladatok során a csapattagok jobban megismerhették egymást. A vetélkedő eredményhirdetésére a tábor zárásakor került sor, ahol minden táborozó büszke lehetett csapata teljesítményére.

TÁBORI ÉLETKÉPEK (I.)



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.

Fényképek jegyzéke:

1. Ismerkedési est
2. Ismerkedési est
3. Társasjáték- és sportest
4. Társasjáték- és sportest
5. Társasjáték- és sportest
6. Társasjáték- és sportest
7. Csoportkép a Citadellánál

TÁBORI ÉLETKÉPEK (II.)



Fényképek jegyzéke:

8. Pihenés a Fűvészkertben
9. Fűvészkert
10. Túrázás
11. Számháború
12. Számháború
13. Számháború
14. Online csapatjáték
15. Csoportkép a Collegium bejárata előtt

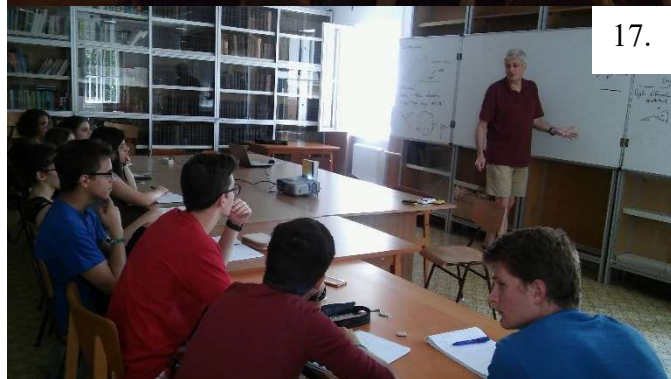
TALÁLKOZÁS A TUDOMÁNNYAL... (I.)



15.



16.



17.



18.



19.



20.



21.

Fényképek jegyzéke:

7. Váradi Balázs előadása
8. Szerves kémiai laborgyakorlat
9. Matematika szekció előadás közben
10. Biokémiai laborgyakorlat
11. Látogatás az Ásványtárban
12. Informatika szekció előadás közben
13. Tárnoki Ádám és Dávid előadása



22.



23.



24.



25.



26.



27.



28.

Fényképek jegyzéke:

- 14. Humánbiológia előadás és gyakorlat
- 15. Fizikai kémiai laborgyakorlat
- 16. Földrajz szekció előadás közben
- 17. Matematika szekció előadás közben
- 18. Földrajz szekció közzétan gyakorlata
- 19. Látogatás a Wigner KFKI-be
- 20. Fizika szekció gyakorlat közben



29.



30.



31.



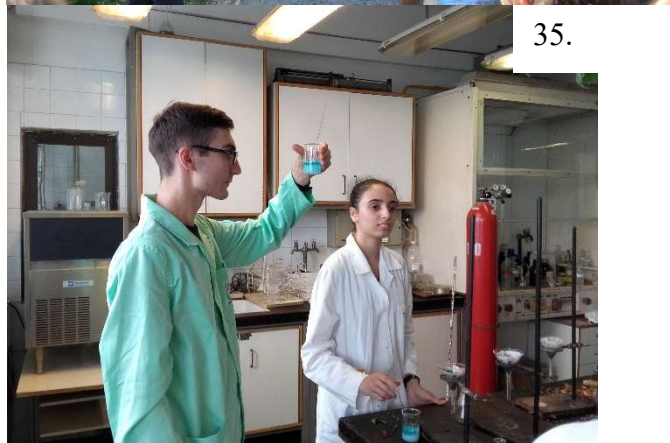
32.



33.



34.



35.

Fényképek jegyzéke:

- 21. Biológia szekció előadás közben
- 22. Ifj. Szántay Csaba előadása
- 23. Matematika szekció előadás közben
- 24. Informatika szekció előadás közben
- 25. Biológia szekció terepgyakorlaton
- 26. Paksa Rudolf előadása
- 27. Szervetlen kémiai laborgyakorlat

KÖZÖS PROGRAMOK

KÖSZÖNTŐT MONDOTT

Horváth László, PhD, habilitált egyetemi docens, ELTE BTK, Ókortudományi Intézet, Görög Tanszék, az Eötvös József Collegium igazgatója, a Tábor fővédnöke

Surján Péter, az MTA doktora, egyetemi tanár, ELTE TTK, Kémiai Intézet, az ELTE TTK dékánja, a Tábor fővédnöke

Kozsik Tamás, PhD, egyetemi docens, ELTE IK, Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék, az ELTE IK tudományos és innovációs ügyek dékánhelyettese, műhelyvezető, Eötvös József Collegium, Informatikai műhely

PLENÁRIS ELŐADÓK

Váradi Balázs, PhD, tudományos munkatárs, ELTE TáTK, Közgazdaságtudományi Tanszék

Tárnoki Ádám Domonkos, PhD, egyetemi adjunktus, SE ÁOK, Családorvosi Tanszék

Tárnoki Dávid László, PhD, egyetemi adjunktus, SE ÁOK, Családorvosi Tanszék

Tárnoki Dávid László, PhD, egyetemi adjunktus, SE ÁOK, Családorvosi Tanszék

Ifj. Szántay Csaba, DSc, osztályvezető, Richter Gedeon NyRt., Kutatási Analitikai Főosztály, Szerkezetkutatási Osztály

Lukács Tamás, PhD hallgató, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

Biológia szekció

ELŐADÓK

Felföldi Tamás, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Biológiai Intézet, Mikrobiológiai Tanszék

Knapp Dániel, PhD, tudományos munkatárs, ELTE TTK, Biológiai Intézet, Növény szerkezettani Tanszék

Kovács M. Gábor, PhD, habilitált tanszékvezető egyetemi docens, ELTE TTK, Biológiai Intézet, Növény szerkezettani Tanszék

Illés Anett, PhD hallgató, SE ÁOK, Genomikai Medicina és Ritka Betegségek Intézete, műhelyvezető, Eötvös József Collegium, Biológia–Kémia műhely

GYAKORLATVEZETŐK

Szeniczey Tamás, PhD hallgató, ELTE TTK, Biológiai Intézet, Embertani Tanszék

Orbán Ildikó, PhD hallgató, ELTE TTK, Biológia Doktori Iskola

Molnár Tamás, egyetemi tanársegéd, ELTE TTK, Biológiai Intézet, Biokémiai Tanszék

FIZIKA SZEKCIÓ

ELŐADÓK

Nagy Márton, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Fizikai Intézet, Atomfizikai Tanszék

Cserti József, DSc, egyetemi tanár, ELTE TTK, Fizikai Intézet, Komplex Rendszerek Fizikája Tanszék

Dávid Gyula, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Fizikai Intézet, Atomfizikai Tanszék

Vass Máté, fizikus MSc hallgató, ELTE TTK, Fizikai Intézet

GYAKORLATVEZETŐK

Böhönyey András, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Fizikai Intézet, Anyagfizikai Tanszék

MTA WIGNER FK KUTATÓI

Siklér Ferenc, PhD, tudományos főmunkatárs, Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet

Vasuth Mátyás, PhD, tudományos munkatárs, Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet

Hamar Gergő, PhD, tudományos munkatárs, Részecske- és Magfizikai Intézet, Nagyenergiás Fizikai Osztály

Vass Máté, fizikus MSc hallgató, ELTE TTK, Fizikai Intézet

Szilágyi Edit, DSc, csoportvezető, osztályvezető, az MTA doktora, tudományos tanácsadó, Részecske- és Magfizikai Intézet, Nukleáris Anyagtudományi Osztály

Vizi Pál, kutató, Részecske- és Magfizikai Intézet, Űrfizikai és Űrtechnikai Osztály

FÖLDRAJZ SZEKCIÓ

ELŐADÓK

Friedl Zoltán, PhD hallgató, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

Breuer Hajnalka, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Meteorológiai Tanszék

Leelőssy Ádám, PhD hallgató, tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Meteorológiai Tanszék

Lenkey László, PhD, egyetemi docens, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

Kóczán György, PhD tudományos munkatárs, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

Erdős Zoltán, PhD, tudományos főmunkatárs, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

Lukács Tamás, PhD hallgató, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

GYAKORLATVEZETŐK

Breuer Hajnalka, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Meteorológiai Tanszék

Leelőssy Ádám, PhD hallgató, tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Meteorológiai Tanszék

Patkó Levente, PhD hallgató, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Közöttani és Geokémiai Tanszék

Harman-Tóth Erzsébet, geológus-muzeológus, igazgató, ELTE TTK, Földrajz- és Földtudományi Intézet, Természettudományi Múzeum

INFORMATIKA SZEKCIÓ

ELŐADÓK

Luksa Norbert, programtervező informatikus BSc, ELTE IK

Nagy Vendel, programtervező informatikus MSc hallgató, ELTE IK

Boros Attila, programtervező informatikus BSc, ELTE IK

GYAKORLATVEZETŐK

Kocsis Ábel, programtervező informatikus BSc hallgató, ELTE IK

Luksa Norbert, programtervező informatikus BSc, ELTE IK

Boros Attila, programtervező informatikus BSc, ELTE IK

Kozsik Tamás, PhD, egyetemi docens, ELTE IK, Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék, az ELTE IK tudományos és innovációs ügyek dékánhelyettese, műhelyvezető, Eötvös József Collegium, Informatikai műhely

KÉMIA SZEKCIÓ

ELŐADÓK

Túri László, DSc, egyetemi tanár, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék

Szemes András, kémia BSc, ELTE TTK

Kóczán György, PhD tudományos munkatárs, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

GYAKORLATVEZETŐK

Dénesné Rác Kriszta, PhD, műszaki oktató, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szervetlen Kémiai Tanszék

Harmat Veronika, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szervetlen Kémiai Tanszék

Kolos Zsuzsanna, PhD, műszaki oktató, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szervetlen Kémiai Tanszék

Szabados Ágnes, PhD, egyetemi docens, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szervetlen Kémiai Tanszék

Bánóczy Zoltán, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

Dudás Ádám, vegyész MSc, ELTE TTK

Farkas Viktor, PhD, tudományos munkatárs, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

Hertner András, matematika-kémia tanár szakos hallgató, ELTE TTK

Zihné Perényi Katalin, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Analtikiai Kémiai Tanszék

Szekeres Júlia Krisztina, PhD hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék

MATEMATIKA SZEKCIÓ

ELŐADÓK

Keliger Dániel, matematika BSc hallgató, ELTE TTK, Matematikai Intézet

Recski András, DSc, egyetemi tanár, ELTE TTK, Matematikai Intézet, Számítógéptudományi Tanszék

Hegyvári Norbert, CSc, főiskolai tanár, ELTE TTK, Matematikai Intézet, Matematikatanítási és Módszertani Központ

Bondici László, PhD hallgató, ELTE TTK, Matematikai Intézet

Moussong Gábor, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Matematikai Intézet, Geometriai Tanszék

Besenyei Ádám, PhD, egyetemi docens, ELTE TTK, Matematikai Intézet, Alkalmazott Analízis és Számításmatematikai Tanszék

Frenkel Péter, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Matematikai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék

Backhausz Ágnes, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Matematikai Intézet, Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszék

Keleti Tamás, DSc, az MTA doktora, tanszékvezető egyetemi tanár, ELTE TTK, Matematikai Intézet, Analízis Tanszék

FŐSZERVEZŐ

Horicsányi Attila, fizikus MSc hallgató, ELTE TTK
+36 30 932 3643,
termtudtabor@eotvos.elte.hu

SZEKCIÓ-KOORDINÁTOROK

BIOLÓGIA

Fülöp Máté, biológia BSc, ELTE
Szebik Huba, biológia BSc, ELTE

FIZIKA

Vass Máté, fizikus MSc hallgató, ELTE

FÖLDRAJZ

Lukács Tamás, PhD hallgató, ELTE
Németi Kornél, földtudomány BSc hallgató, ELTE

SZERVEZŐK, SEGÍTŐK

Bányai Vidor, biológia BSc hallgató
Berta Dénes, fizika BSc
Boros Attila, programtervező informatikus BSc
Buru Petra, biológia BSc hallgató
Filipszki László, biológia–kémia tanár szakos hallgató
Imrefi Ildikó, biológus MSc
Keliger Dániel, matematika BSc hallgató
Kékesi Attila, biológia–fizika tanár szakos hallgató
Kocsis Ábel, programtervező informatikus BSc hallgató
Kormányos Hanna, fizika BSc hallgató
Luksa Norbert, programtervező informatikus BSc
Major András, fizika BSc hallgató
Mezősi Máté, fizikus MSc hallgató

ADMINISZTRÁCIÓ

Major Anita, ügyvivő-szakértő

Noszkó Ilona Éva, gazdasági ügyintéző

Zrupkó Erika, gondnok

INFORMATIKA

Nagy Vendel, programtervező informatikus MSc hallgató, ELTE

KÉMIA

Barabás Gergő, főszervező-helyettes, angol–kémia tanár szakos hallgató, ELTE

MATEMATIKA

Pintér Richárd, matematika–fizika tanár szakos hallgató, ELTE

Plaszkó Noel, fizika BSc hallgató

Pusztai Árpád, kémia BSc hallgató, University of Cambridge

Samu Viktor, vegyész MSc, kémiatanár MA

Sándor Zsuzsanna, matematika–művészettörténet tanár szakos hallgató

Schefler Gergő, matematika BSc hallgató

Stodola Bálint, földrajz–történelem tanár szakos hallgató

Szajbély Zsigmond, alkalmazott közgazdaságtan hallgató

Szakács Lili Kata, matematika BSc hallgató

Szatmári Réka, kémia BSc hallgató

Tamás Bálint, biológia BSc hallgató

Telek András, kémia BSc hallgató

Térmege Anita, kémia BSc hallgató

Zsilák Borbála, biológia BSc

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Balla Mirella, Pécsi Janus Pannonius Gimnázium
Bartos Violetta, Székesfehérvári Vasvári Pál Gimnázium
Duong Thuy Linh, Szent István Gimnázium, Budapest
Erdősi Boglárka, Kőbányai Szent László Gimnázium
Ferencz Fruzsina, Óbudai Árpád Gimnázium
Ferenczi Lajos Szabolcs, Csongrádi Batsányi János Gimnázium, Szakgimnázium és Kollégium
Fogel Bence, Eötvös József Gimnázium és Kollégium, Tata
Hanzik Donát, Könyves Kálmán Gimnázium, Budapest
Hulman Tímea, ELTE Radnóti Miklós Gyakorló Általános Iskola és Gyakorló Gimnázium
Károlyi Anna Georgina, Batthyány Lajos Gimnázium, Nagykanizsa
Klement Márk László, Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium
Malatinszky Adél, Budapest Elsőkerületi Kosztolányi Dezső Gimnázium
Pósa Bence, Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium
Pup Petra, Jurisich Miklós Gimnázium és Kollégium, Kőszeg
Szabó Tamás Bendegúz, Budapest IX. Kerületi Szent-Györgyi Albert Általános Iskola és Gimnázium

FIZIKA SZEKCIÓ

Akály Alexandra, Budapest 13. Kerületi Ady Endre Gimnázium
Bokor Endre, Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium
Bombicz Eleonóra, Gymnázium Petra Pázmána s vyučovacím jazykom maďarským - Pázmány Péter Gimnázium
Dobay Ádám, Veres Péter Gimnázium, Budapest
Fábián Kristóf Dániel, Jurisich Miklós Gimnázium és Kollégium, Kőszeg
Fodor Gergely, Árpád-házi Szent Margit Általános Iskola és Gimnázium, Kőszeg

Forczek Bianka, Tóparti Gimnázium és Művészeti Szakgimnázium, Székesfehérvár
Jäger Balázs, Kaposvári Szakképzési Centrum Dráva Völgye Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Kollégiuma
Kegyes-Brassai Eszter Kinga, XIV. kerületi Szent István Gimnázium
Kocsis Anett, Révai Miklós Gimnázium, Győr
Kovács Kornél, Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium
Kovács Levente, Szent István Gimnázium, Budapest
Szajbély Sámuel, Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium
Titkó Simon, Szerencsi Szakképzési Centrum Tokaji Ferenc Gimnáziuma és Szakgimnáziuma
Tóth Bálint Dániel, Jedlik Ányos Gimnázium, Budapest
Vaszary Tamás, Kazinczy Ferenc Gimnázium, Győr

FÖLDRAJZ SZEKCIÓ

Cziráki Kamilla, Batthyány Lajos Gimnázium, Nagykanizsa
Kövesdi Róbert, Tiszántúli Református Egyházkerület Debreceni Református Kollégium Dóczy Gimnáziuma, Debrecen
Kun Barka, Vörösmarty Mihály Gimnázium, Budapest
Molnár Bence, Zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium
Schekk Eliza, Tóparti Gimnázium és Művészeti Szakgimnázium, Székesfehérvár
Szabó László, Balassagyarmati Balassi Bálint Gimnázium
Szücs Levente Csaba, Hatvani Bajza József Gimnázium és Szakgimnázium

INFORMATIKA SZEKCIÓ

Békési Péter, Zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium
Belics Fanni, Svetits Katolikus Óvoda, Általános Iskola, Gimnázium és kollégium, Debrecen
Csala Péter, Kempelen Farkas Gimnázium, Budapest
Farkas Csanád, Eötvös József Gimnázium, Budapest

Katkó Dominik, Budapest I. kerületi Kosztolányi Dezső Gimnázium
Kónya Leon, Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta
Kovács Bálint Máté, Fényi Gyula Jezsuita Gimnázium és Kollégium, Miskolc
Kovács Gergely, Deák Téri Evangélikus Gimnázium, Budapest
Nagy Domonkos Máté, Keszthelyi Vajda János Gimnázium
Pituk Gábor, Lovassy László Gimnázium, Veszprém
Szente Péter, Batthyány Lajos Gimnázium, Nagykanizsa

KÉMIA SZEKCIÓ

Al-Hag Johanna Iman, Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc
Czettisch Kinga, Eötvös József Gimnázium és Kollégium, Tata
Csanádi Benedek, Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Vegyipari, Környezetvédelmi és Informatikai Szakgimnáziuma
Durmics Miksa Barnabás, Óbudai Árpád Gimnázium
Gombás András, Budapest XVIII. Kerületi Karinthy Frigyes Két Tanítási Nyelvű Gimnázium
Győző Máté, Árpád-házi Szent Erzsébet Gimnázium, Óvoda és Általános Iskola, Esztergom
Keserű Kristóf, Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen
Majdajk Melinda, Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium
Marton Júlia Kata, Batthyány Lajos Gimnázium, Nagykanizsa
Molnár Jázmin, Tóparti Gimnázium és Művészeti Szakgimnázium, Székesfehérvár

Ocskó-Kü Anikó, Székesfehérvári Vasvári Pál Gimnázium
Pásztó Luca Anna, Árpád-házi Szent Erzsébet Gimnázium, Óvoda és Általános Iskola, Esztergom
Pataky Noémi, Kecskeméti Katona József Gimnázium
Pimmer László, Mátyás Király Gimnázium, Fonyód
Szakszon Eszter, Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium
Szirtes Gábor János, Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium
Tóth Máté, Batthyány Lajos Gimnázium, Nagykanizsa
Vizkeleti Péter, ELTE Radnóti Miklós Gyakorló Általános Iskola és Gyakorló Gimnázium

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Al-Hag Máté Amin, Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc
Farkas Boróka, Bonyhádi Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium Kollégium és Általános Iskola
Marica Edina, Áprily Lajos Főgimnázium, Brassó
Máthé Anna Charlotte, École Européenne de Bruxelles I., Brüsszel
Schrettner Jakab, Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium
Sulán Ádám, Batthyány Lajos Gimnázium, Nagykanizsa
Szabó Flóra, Szerb Antal Gimnázium, Budapest
Vámos Tamás, Budapesti Fazekas Mihály Gimnázium



Eötvös Loránd Tudományegyetem



Eötvös József Collegium



ELTE Természettudományi Kar



ELTE Informatikai Kar



MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont



Morgan Stanley



ELTE TTK Hallgatói Alapítvány



RICHTER GEDEON

Richter Gedeon Nyrt.



MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont

Morgan Stanley

Morgan Stanley



Nemzeti Kulturális Alap



Nemzeti Tehetség Program



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

Emberi Erőforrások Minisztériuma



<http://termtudtabor.eotvos.elte.hu>

*Hálás köszönettel tartozunk az **Eötvös József Collegium**, az **ELTE TTK** és **IK**, a **Természeti Múzeum** (Ásvány- és Kőzettár), a **Füvészkert** és az **MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont** munkatársainak, amiért áldozatos munkájukkal segítették az Eötvös Természettudományos Tábor megszervezését és sikeres lebonyolítását.*

*Köszönjük az anyagi támogatást a **Nemzeti Kulturális Alapnak**, a **Nemzeti Tehetség Programnak** és a **Richter Gedeon Nyrt.-nek**.*

Budapest, 2018. augusztus 16.

Fényképek: Barabás Gergő, Kocsis Ábel, Major András, Stodola Bálint, Tamás Bálint

A borítóképek sorrendje balról jobbra (zárójelben a képről hiányzó szervezők nevei):

1. Matematika szekció
2. Fizika szekció
3. Biológia szekció (Fülöp Máté, Szebik Huba, Zsilák Borbála)
4. Kémia szekció (Pusztai Árpád, Telek András, Térmeg Anita)
5. Informatika szekció (Luksa Norbert)
6. Földrajz szekció

Szerkesztette: Barabás Gergő

Lektorálta: Horicsányi Attila, Szajbély Zsigmond

Elérhetőség: termtudtabor@eotvos.elte.hu, <http://termtudtabor.eotvos.elte.hu>

